

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		 Инжењерство заштите животне средине

## ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА:

# ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

## ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Нови Сад, Зрењанин

2011.



## Садржај

<u>00. Увод</u>	3
<u>01. Структура студијског програма</u>	4
<u>02. Сврха студијског програма</u>	6
<u>03. Циљеви студијског програма</u>	7
<u>04. Компетенција дипломираних студената</u>	8
<u>05. Курикулум</u>	9
<u>5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија</u>	11
<u>5.2 Спецификација предмета</u>	20
<u>Увод и принципи заштите окружења</u>	20
<u>Техничка хемија</u>	21
<u>Одабрана поглавља из физике 1</u>	22
<u>Математика 1</u>	23
<u>Енергија и окружење</u>	24
<u>Еколошко инжењерство</u>	25
<u>Математика 2</u>	26
<u>Интегрални катастар загађивача</u>	27
<u>Електротехника, околина и заштита</u>	28
<u>Механика и механизми</u>	29
<u>Основе механике</u>	30
<u>Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине</u>	31
<u>Одабрана поглавља из физике 2</u>	33
<u>Техничка физика</u>	34
<u>Основе рачунарских технологија</u>	35
<u>Градитељство и животна средина</u>	36
<u>Статистичке методе</u>	37
<u>Мониторинг животне средине</u>	39
<u>Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине</u>	41
<u>Вероватноћа и статистика</u>	42
<u>Термотехника са енергетиком</u>	43
<u>Мониторинг животне средине</u>	44
<u>Енглески језик - основни</u>	45
<u>Немачки језик - основни</u>	46



## Садржај

<u>Енглески језик - основни</u>	47
<u>Предузетништво</u>	48
<u>Алтернативна енергетика</u>	49
<u>Машинство у инжењерству заштите животне средине</u>	50
<u>Биохемијски и микробиолошки принципи</u>	52
<u>Основе заштите вода</u>	53
<u>Информатика у заштити животне средине</u>	54
<u>Енглески језик - нижи средњи</u>	55
<u>Немачки језик - нижи средњи</u>	56
<u>Енглески језик - нижи средњи</u>	57
<u>Принципи менаџмента</u>	58
<u>Основи термодинамике</u>	59
<u>Основи механике флуида</u>	60
<u>Мерење и контрола загађења</u>	61
<u>Анализа података о стању околине</u>	62
<u>Социјална екологија</u>	63
<u>Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха</u>	64
<u>Заштита од буке и вибрације</u>	65
<u>Базе података 1</u>	67
<u>Еколошко право и законодавство</u>	68
<u>Управљање квалитетом</u>	69
<u>Енглески језик - средњи</u>	70
<u>Немачки језик - средњи</u>	71
<u>Енглески језик - средњи</u>	72
<u>Моделовање и симулација у ИЗЖС</u>	73
<u>Процесни системи и постројења</u>	75
<u>Мерне технологије</u>	76
<u>Управљање чврстим отпадом</u>	77
<u>Енглески језик - напредни средњи</u>	78
<u>Немачки језик - напредни средњи</u>	79
<u>Процесно инжењерство</u>	80
<u>Енглески језик - напредни средњи</u>	81



## Садржај

<u>Термоенергетска постројења</u>	82
<u>Пројектовање и планирање у заштити животне средине</u>	83
<u>Електронско пословање</u>	84
<u>Академске писане и говорне комуникације на српском језику</u>	85
<u>Енглески језик - стручни</u>	86
<u>Немачки језик у техници 1</u>	87
<u>Управљање опасним отпадом</u>	88
<u>Геоинформационе технологије и системи</u>	89
<u>Процесни апарати за заштиту околине</u>	90
<u>Природни материјали у градитељству</u>	91
<u>Инжењерство заштите животне средине у биосистема</u>	92
<u>Академске писане и говорне комуникације на српском језику</u>	93
<u>Енглески језик - стручни</u>	94
<u>Акустика и заштита од буке</u>	95
<u>Медицина рада</u>	96
<u>Методе управљања и одлучивања</u>	97
<u>Основни принципи управљања водама</u>	98
<u>Медицина рада</u>	99
<u>Управљање технолошким развојем</u>	100
<u>Распростирање поремећаја</u>	101
<u>Климатизација, грејање и хлађење</u>	102
<u>Основи аутоматског управљања</u>	103
<u>Основи инструментације и управљања</u>	105
<u>Управљање акциденталним ризицима</u>	106
<u>Операциони менаџмент</u>	107
<u>Хигијена рада</u>	108
<u>ЕМС системи</u>	109
<u>Поступци и постројења за третман вода</u>	110
<u>Геометрија еко-просторне визуализације</u>	111
<u>Савремене методе ремедијације земљишта</u>	112
<u>Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима</u>	113



## Садржај

<u>Пословна екологија</u>	114
<u>5.2А Спецификација стручне праксе</u>	115
<u>5.2Б Спецификација завршног рада</u>	117
<u>5.3 Листа изборних предмета</u>	119
<u>5.4 Листа предмета на студијском програму првог нивоа, по типу предмета</u>	122
<u>Извештај о параметрима студијског програма</u>	127
<u>06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма</u>	133
<u>07. Упис студената</u>	134
<u>7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години</u>	134
<u>08. Оцењивање и напредовање студената</u>	136
<u>8.1 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму</u>	137
<u>09. Наставно особље</u>	138
<u>Берић Б. Андријана</u>	140
<u>9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави</u>	140
<u>Бјелаковић М. Радивоје</u>	143
<u>Богдановић Ж. Весна</u>	144
<u>Брановић В. Желимир</u>	147
<u>Будак М. Игор</u>	148
<u>Букуров Ж. Маша</u>	150
<u>Чонградац Д. Велимир</u>	152
<u>Чуш -. Франци</u>	154
<u>Ђоћкало Ж. Драган</u>	156
<u>Делић Д. Владо</u>	158
<u>Делић С. Гордана</u>	160
<u>Десница К. Елеонора</u>	163
<u>Димкић А. Милан</u>	164
<u>Драгутиновић Д. Гордан</u>	166
<u>Ђапић М. Нина</u>	168
<u>Ђурић Н. Славко</u>	169
<u>Герић Р. Љубомир</u>	171
<u>Гилезан К. Силвиа</u>	173



## Садржај

<u>Глушац Р. Драгана</u>	175
<u>Говедарица Ј. Миро</u>	176
<u>Грбић П. Татјана</u>	178
<u>Грковић Р. Војин</u>	180
<u>Гвозденац Д. Душан</u>	182
<u>Гвозденац Урошевић Д. Бранка</u>	184
<u>Хаџистевић Ј. Миодраг</u>	186
<u>Ходолич Ј. Јанко</u>	188
<u>Ивановић Р. Зоран</u>	190
<u>Ивин Н. Драгица</u>	192
<u>Ивковић Р. Миодраг</u>	193
<u>Јакшић Д. Жељко</u>	194
<u>Јанковић П. Слободан</u>	196
<u>Јевтић Р. Марија</u>	197
<u>Јорговановић Ђ. Никола</u>	199
<u>Јовић Ђ. Миомира</u>	201
<u>Каруовић И. Дијана</u>	203
<u>Катић А. Владимир</u>	204
<u>Катић М. Марина</u>	206
<u>Колаковић Р. Срђан</u>	210
<u>Ковачевић М. Илија</u>	212
<u>Ковачевић Ж. Радмила</u>	214
<u>Крњетин С. Слободан</u>	216
<u>Ламбић Р. Мирослав</u>	218
<u>Лековић С. Божидар</u>	219
<u>Личен С. Бранислава</u>	220
<u>Љубојевић П. Надежда</u>	223
<u>Максимовић М. Радо</u>	224
<u>Мартинић Л. Милан</u>	226
<u>Михаиловић М. Јасна</u>	228
<u>Мировић Ђ. Ивана</u>	229
<u>Морача Д. Слободан</u>	232
<u>Накомчић-Смарагдакис Б. Бранка</u>	234
<u>Наставник 1 -. Конкурс у току</u>	236



## Садржај

<u>Наставник економиста - . Конкурс у току</u>	237
<u>Николић М. Александар</u>	238
<u>Николић С. Милан</u>	239
<u>Одаџић Љ. Борислав</u>	240
<u>Павловић Ј. Слободан</u>	241
<u>Павловић Д. Милан</u>	242
<u>Петровић Р. Јован</u>	243
<u>Петровић В. Олга</u>	245
<u>Поповић -. Мира</u>	246
<u>Прокеш Л. Бела</u>	248
<u>Прша А. Мирослав</u>	249
<u>Радивојевић Д. Радош</u>	251
<u>Радонић Р. Јелена</u>	253
<u>Радуловић Д. Биљана</u>	255
<u>Ристић М. Соња</u>	256
<u>Сајферт Д. Вјекослав</u>	258
<u>Сакулски М. Душан</u>	259
<u>Сатарић В. Миљко</u>	261
<u>Сечујски С. Милан</u>	263
<u>Симић С. Србољуб</u>	265
<u>Соколовић М. Слободан</u>	267
<u>Спасојевић Ђ. Момчило</u>	268
<u>Стојадиновић Д. Миодраг</u>	270
<u>Шафрањ Ф. Јелисавета</u>	271
<u>Шеваљевић М. Мирјана</u>	275
<u>Шиник М. Владимир</u>	276
<u>Штрбац Д. Драгана</u>	277
<u>Штулић Б. Радован</u>	279
<u>Тасић Р. Иван</u>	281
<u>Текић Б. Жељко</u>	282
<u>Тоболка К. Ерика</u>	284
<u>Толмач М. Драгиша</u>	285
<u>Турк Секулић М. Маја</u>	287
<u>Веселинов В. Бранислав</u>	289



## Садржај

<u>Вујић В. Горан</u>	291
<u>Вујић В. Зоран</u>	293
<u>9.2 Листа наставника ангажованих на студијском програму</u>	295
<u>9.2 (додатак)</u>	302
<u>9.3 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму</u>	303
<u>9.4 Листа сарадника ангажованих на студијском програму</u>	306
<u>9.4 (додатак)</u>	312
<u>6.5 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима</u>	313
<u>10. Организациона и материјална средства</u>	315
<u>10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму</u>	315
<u>10.2 Листа опреме за извођење студијског програма</u>	336
<u>10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм</u>	339
<u>10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму</u>	343
<u>10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји</u>	360
<u>11. Контрола квалитета</u>	361
<u>11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета</u>	361
<u>12. Студије на даљину</u>	363



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Назив студијског програма	Инжењерство заштите животне средине
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Новом Саду
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Факултет техничких наука Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
Образовно-научно/образовно уметничко поље	Техничко-технолошке науке
Научна, стручна или уметничка област	Инжењерство заштите животне средине
Врста студија	Основне академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	240-248
Стручни назив, скраћеница	Дипломирани инжењер заштите животне средине, Дипл. инж. зашт. жив. сред.
Дужина студија	4
Година у којој је започела реализација студијског програма	2005
Година када ће започети реализација студијског програма(ако је програм нов)	
Број студената који студирају по овом студијском програму	293
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм	720
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела(навести ког)	4.10.2007. - Сенат Универзитета у Новом Саду 25.05.2011 - Научно наставно веће ФТН Нови Сад 20.01.2011 - Научно наставно веће ТФМП Зрењањин
Језик на ком се изводи студијски програм	Српски језик
Година када је програм акредитован	2008
Веб адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	<a href="http://www.ftn.uns.ac.rs">http://www.ftn.uns.ac.rs</a> <a href="http://www.tfzr.uns.ac.rs">http://www.tfzr.uns.ac.rs</a>



Стандард 00. Увод

Заједнички студијски програм основних академских студија: Инжењерство заштите животне средине (ФТН-Нови Сад, ТФ "Михајло Пупин"-Зрењанин) дизајниран је као високо интердисциплинарни и мултидисциплинарни студијски програм. Како би се струка инжењера заштите животне средине проширила и на регион Баната, јавила се потреба за формирањем заједничког студијског програма између Факултета техничких наука из Новог Сада и Техничког факултета „Михајло Пупин“ са центром у Зрењанину. Реализација наставе заједничког студијског програма подразумевала би њено извођење и у Новом Саду и у Зрењанину. Програм основних студија Инжењерства заштите животне средине чине образовно истраживачка поља инжењерске струке, а формирају наставне целине, које пресеком скупова дисциплина чине интердисциплинарност програма. У реализацији програма се изучавају наставни програми из делова заштите животне средине, енергетике, електротехнике, машинства, менаџмента, грађевинарства и са основним научним дисциплинама математике, хемије, физике и осталих, формирају мултидисциплинарну основу студијског програма Инжењерства заштите животне средине.

Универзални феномен глобалног загревања, киселих киша, ефекта стаклене баште, озонских рупа, изумирање и нестајање комплетних врста биљака и животиња, промењени услови за живот, деструкција природних ресурса и богастава, на глобалном и локалном националном нивоу постаје један од најважнијих светских проблема и чиниоца даљег одрживог развоја људске цивилизације. Посебан проблем земаља у транзицији, неравномеран економски раст, потреба за одрживим развојем, императивно траже едуковане стручњаке који ће у привредним и индустријским системима, јавним предузећима и државним институцијама бити спремни и образовани да решавају нагомилане комплексне проблеме из области Инжењерства заштите животне средине. Управо интердисциплинарност студијског програма Инжењерства заштите животне средине, који је резултат техничког и инжењерског знања, пружа могућности да се образују инжењери заштите животне средине који ће моћи да решавају нагомилане проблеме у систему заштите животне средине, али и у другим индустријским и привредним системима.

Инжењерство заштите животне средине је програм који је настао као одговор на потребе индустрије, привреде и институција које се суочавају са проблемима заштите животне средине и којима су потребни инжењери са интердисциплинарним знањима у области Инжењерства заштите животне средине.



Стандард 01. Структура студијског програма

Назив студијског програма основних академских студија је Инжењерство заштите животне средине. Академски назив који се стиче је Дипломирани инжењер заштите животне средине (Дипл. инж. зашт. жив. сред.).

Исход процеса учења су знања, вештине и компетенције које студентима омогућује примену стеченог знања за решавање проблема који се јављају у струци, пракси истраживању, уз коришћење теоријско стручне литературе и омогућавање наставка последипломских – мастер студија.

Услови за упис на студијски програм је завршена четворогодишња средња школа и положен пријемни испит. Пријемни испит се полаже из математике и теста склоности (вреднује се максимално 60 бодова) и сматра се положеним ако је кандидат минимално освојио 14 бодова.

На основним академским студијама, које трају четири године постоји једна студијска група: Инжењерства заштите животне средине. По упису четврте године студентима се пружа могућност да се, сходно сопственим наклоностима и жељама, поред обавезних предмета одлуче и за изборне предмете. Различитости у садржајима изборних предмета омогућује студентима добијање детаљнијих знања у пет подобласти: Управљање отпадом и анализа токова материјала, Управљање акциденталним ризицима у животној средини, ЕКО менаџмент, Инжењерство биосистема и Управљање водама.

Обавезни предмети, као и изборни предмети, су дефинисани на основу доминантних идентификованих проблема заштите животне средине у индустрији, привреди и науци, за одрживо решавање озбиљних и акумулираних проблема у животној средини, у нашој земљи, региону и глобално, као и на основу искустава и сличних студијских програма у ЕУ и земљама широм света.

План наставе у домену Управљања отпадом и анализе токова материјала је конципиран са фокусом на управљање отпадом и анализи токова материјала, ради редуковања загађења, смањења генерисања отпада и управљања животном средином према принципима одрживог развоја.

Продубљена знања у домену ЕКО менаџмента је дизајнирано са циљем да профилише инжењере који су у могућности да управљају индустријским процесима, системима и животном средином, те да буду спремни да дају интегралне одговоре на проблеме који наилазе у индустријским постројењима, јавним предузећима или државним институцијама.

Продубљена знања у домену Управљања акциденталним ризицима у животној средини профилише стручњаке који су спремни да прате и анализирају природне и техничке хазардне појаве, процењују рањивост и угроженост у животној средини, као и да предлажу интегрална решења која ће допринесити смањењу акциденталних ризика.

Инжењерство биосистема је релативно нов назив за област која се односи на инжењерство пољопривредне производње, а делом и прераде.

Управљање водама подразумева упознавање студената са основним елементима природног и друштвеног окружења и начином њиховог утицаја на систем вода. Такође, студент се упознаје са системом управљања водама и начином његовог функционисања.

У зависности од карактера вежби, одређују се групе. Студентске обавезе на вежбама могу садржати и израду семинарских и домаћих радова, пројектних задатака, семестралних и графичких радова, при чему се свака активност студената током наставног процеса прати и вреднује према правилима која су усвојена на нивоу Факултета. Број освојених бодова је исказан према јединственој методологији и одражава оптерећеност студента.

Сваки предмет носи одређени број ЕСПБ, а целокупне студије се сматрају завршеним када студент испуни све обавезе прописане студијским програмом и при томе сакупи најмање 240 ЕСПБ.

Материјал за предавања и вежбе налазе се на интернет страници Департмана за Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Факултета техничких наука у Новом Саду:






УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ






**Акредитација студијског програма**  
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине



[хттп://www.иззс.унс.ац.рс/](http://www.izzs.uns.ac.rs/) .

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		
<b>Стандард 02. Сврха студијског програма</b>		
<p>Сврха студијског програма је образовање студената за професију дипломираног инжењера заштите животне средине у складу са потребама и развојем државе и врло комплексним инжењерским проблемима у животној средини, који се у циљу развоја друштва и одрживог развоја морају решавати.</p> <p>Студијски програм Инжењерства заштите животне средине је конципиран тако да обезбеђује стицање компетенција, знања и вештина које су друштвено оправдане и корисне. Факултет техничких наука је дефинисао основне задатке и циљеве ради образовања високо компетентних кадрова из области технике и инжењерства. Сврха студијског програма Инжењерства заштите животне средине је потпуно у складу са основним задацима и циљевима Факултета техничких наука.</p> <p>Реализацијом овако конципираног студијског програма се школују дипломирани инжењери заштите животне средине који поседују компетентност у европским и светским оквирима.</p>		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		
<b>Стандард 03. Циљеви студијског програма</b>		
<p>Циљ студијског програма је постизање компетенција и академских сазнања и вештина из области Инжењерства заштите животне средине. То, поред осталог укључује и развој креативних инжењерских способности разматрања еко проблема, способност критичког и аналитичког мишљења, развијање особина за тимски рад, кооперативности, комуникативности и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за оптималан професионалан рад.</p> <p>Циљ студијског програма је да се образује стручњак који поседује довољно потребног знања из основних научних дисциплина (математика, физика, хемија, механика, термодинамике), ради стварања јасне слике о процесима који се одвијају у индустријским системима и животној средини, као и знања и вештина из класичних инжењерских дисциплина машинства, енергетике, процесних система, програмирања и примењених стручних научних дисциплина из управљања отпадом и опасним материјама, еколошких пројеката, процене, управљања и смањења хазарда и ризика у животној средини.</p> <p>Један од посебних циљева, који је у складу са циљевима образовања стручњака на Факултету техничких наука, је развијање нивоа знања и свести код студената за потребом перманентног образовања (лонг лифе леарнинг ЗЛ), а посебно одрживог развоја и заштите животне средине.</p> <p>Циљ студијског програма је такође и образовање стручњака у домену тимског рада, као и развој способности и вештина за саопштавање и излагање резултата стручној и широј јавности.</p>		



Стандард 04. Компетенција дипломираних студената

Дипломирани студенти Инжењерства заштите животне средине су компетентни, квалификовани и компетитивни да решавају реалне проблеме из праксе као и да наставе школовање уколико се за то одреде.

Компетенције укључују, пре свега, развој способности критичног мишљења, способности анализе проблема, синтезе решења, предвиђање и процену понашања одабраног решења са јасном представом шта су добре а шта лоше стране одабраног решења.

Када је реч о специфичним способностима студента, усвајањем студијског програма студент стиче фундаментално познавање и разумевање дисциплина техничких и инжењерских струка, као и способност решавања конкретних проблема уз имплементацију научних метода и поступака. С обзиром на интердисциплинарни карактер студијског програма инжењерства заштите животне средине посебно је важна способност повезивања и пресека фундаменталних и техничких дисциплина, холистичког приступа, и познавање основних знања из различитих области и њихова примена. Дипломирани студенти првог нивоа академских студија Инжењерства заштите животне средине су способни да на адекватан начин дизајнирају, пројектују и презентују резултате и активности инжењерског рада. Током студија се инсистира на што интензивнијем коришћењу савремених информационих технологија и алата.

Дипломирани студенти овог нивоа студија поседују компетенцију за примену знања у пракси и праћење и примене новина у струци, решавање проблема на свим нивоима и сарадњу са локалним друштвеним и међународним окружењем.

Студенти су оспособљени да пројектују, организују и управљају у области заштите животне средине. Током школовања студент стиче способност да самостално ради експерименте, тумачи и статистички обрађује резултате као и да формулише и донесе коректне, реалне и применљиве закључке.

Дипломирани студенти Инжењерства заштите животне средине стичу и компетенције како да одрживо користе природне ресурсе Републике Србије у складу са основним принципима одрживог развоја.

Код студената се током студијског програма посебно негује и развија способност за тимски рад и развој професионалне етике.



Стандард 05. Курикулум

Курикулум основних академских студија Инжењерства заштите животне средине је конципиран тако да задовољи и испуни постављене и дефинисане циљеве и обавезе. Структура студијског програма дефинисана је са око 15% академско-општеобразовних, око 20% теоријско-методолошких, око 35% научно-стручних и око 30% стручно-апликативних предмета од укупних бодова студијског програма. Такође, је испуњено да изборни предмети буду заступљени са 20% ЕСПБ бодова. Поред ове поделе предмети који сачињавају студијски програм инжењерства заштите животне средине, могу се поделити на следеће групе:

- група предмета из основних инжењерских дисциплина (математика, хемија, биологија, механика),
- група предмета из машинства, енергетике, грађевине, менаџмента
- група предмета са уско стручном оријентацијом ка решавању конкретних проблема у инжењерству заштите животне средине.

Прве три године представљају основно, опште и заједничко образовање студената образовног студијског програма, док се по завршеној трећој години студенти опредељују за једну од пет студијских подобласти: Управљање отпадом и анализа токова материјала, Управљање акциденталним ризицима у животној средини, ЕКО менаџмент, Инжењерство биосистема и Управљање водама.

На четвртој години конкретизује се и спецификује проблематика Инжењерства заштите животне средине на бази специфичности којима се бави свака од изабраних подобласти. Током четврте године постоје обавезни и изборни предмети. Кроз изборне предмете студенти, у сарадњи са професорима, испољавају и показују своје афинитете и оријентације које су се током прве три године студија профилисале.

Сви предмети су једносеместрални и носе одговарајући број ЕСПБ бодова. Редослед извођења предмета у студијском програму је логичан след знања потребних за наредне предмете и стичу се у претходно реализованим предметима.

У курикулуму је дефинисан опис сваког предмета који садржи назив, тип предмета, годину и семестар студија, број ЕСПБ бодова, име наставника, циљ курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предуслове за похађање предмета, садржај предмета, препоручену литературу, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања и друге податке.

Студијски програм је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, стицања дипломе и начина студирања.

Саставни део курикулума Инжењерства заштите животне средине је стручна пракса и практичан рад у трајању од 120 часова, која се реализује у одговарајућим научноистраживачким установама, у организацијама за обављање иновационе активности, у организацијама за пружање инфраструктурне подршке иновационој делатности, у привредним и индустријским системима и јавним установама.

Студент завршава студије израдом и одбраном дипломског завршног рада. Завршни рад се брани пред комисијом која се састоји од најмање 3 наставника.



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма

Редни број	Студијски програм/Изборно подручје - модул	Почетни семестар	Број ЕСПБ	Часова наставе
1,	Инжењерство заштите животне средине	1	240-248	188-200
	1, Инжењерство заштите животне средине (ФТН)	2	240-247	194-200
	2, Инжењерство заштите животне средине (ТФЗ)	2	240-248	188-196

### Изборност и класификација предмета

Основне академске студије										
Озн	Назив	Укупно ЕСПБ	Број изб. ЕСПБ	% Изб. (>= 20%)	% АО (око 15%)	% ТМ (око 20%)	% НС (око 35%)	% СА (око 30%)	% СС (око 0%)	
ZTF	Инжењерство заштите животне средине									
	ZF0	Инжењерство заштите животне средине (ФТН)	240,00	61,00	25,42	19,17	18,33	29,17	33,33	0,00
	ZT0	Инжењерство заштите животне средине (ТФЗ)	240,00	53,00	22,08	10,00	20,42	25,42	36,67	7,50

Категорије предмета:

- АО - Академско-општеобразовни предмети (А)
- ДХ - Друштвене хуманистичке
- МД - Медицински предмети
- НС - Научно, односно уметничко-стручни предмети (Ц)
- СА - Стручно-апликативни предмети (Д)
- СС - Стручно, односно уметничко-стручни предмети
- ТМ - Теоријско-методолошки предмети (Б)
- ТУ - Теоријско уметнички предмети
- УМ - Уметнички предмети

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Инжењерство заштите животне средине (ФТН)

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ПРВА ГОДИНА										
1	Z101	Увод и принципи заштите окружења	1	ТМ	ОМ	3	3	0	0	8
2	Z102	Техничка хемија	1	АО	ОМ	2	0	2	0	4
3	Z103	Одабрана поглавља из физике 1	1	АО	ОМ	2	0	2	0	4
4	Z104	Математика 1	1	АО	ОМ	3	3	0	0	6
5	Z105	Енергија и окружење	1	НС	ОМ	3	3	0	0	7
6	Z106	Математика 2	2	АО	ОМ	3	3	0	0	6
7	Z107	Електротехника, околина и заштита	2	НС	ОМ	3	1	2	0	6
8	Z108	Основе механике	2	ТМ	ОМ	3	2	0	0	7
9	Z109	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине	2	НС	ОМ	3	0	3	0	8
10	Z110	Одабрана поглавља из физике 2	2	АО	ОМ	2	0	2	0	4
Укупно часова активне наставе:						53				
									Укупно ЕСПБ:	60



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Инжењерство заштите животне средине (ФТН)

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ДРУГА ГОДИНА										
11	Z201	Основе рачунарских технологија	3	НС	ОМ	1	0	2	0	5
12	Z202	Градитељство и животна средина	3	СА	ОМ	4	4	0	0	7
13	Z203	Статистичке методе	3	ТМ	ОМ	2	2	1	0	6
14	Z205	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине	3	ТМ	ОМ	2	3	0	0	6
15	Z0101	Изборна позиција 1 ( бира се 1 од 3 )	3		ИБМ	2	0-2	0	0	2-6
		EJ01Z   Енглески језик - основни	3	АО	И	2	0	0	0	2
		NJ01Z   Немачки језик - основни	3	АО	И	2	0	0	0	2
		I201   Предузетништво	3	АО	И	2	2	0	0	6
16	Z204A	Мониторинг животне средине	3	СА	ОМ	3	3	0	0	6
17	Z206	Алтернативна енергетика	4	НС	ОМ	4	4	0	0	8
18	Z207	Машинство у инжењерству заштите животне средине	4	СА	ОМ	3	1	3	0	7
19	Z208	Биохемијски и микробиолошки принципи	4	ТМ	ОМ	3	3	0	0	7
20	Z210	Основе заштите вода	4	СА	ОМ	2	1	0	0	4
21	ZW2	Изборна позиција 2 ( бира се 1 од 3 )	4		ИБМ	2	0-2	0	0	2-5
		EJ02L   Енглески језик - нижи средњи	4	АО	И	2	0	0	0	2
		NJ02L   Немачки језик - нижи средњи	4	АО	И	2	0	0	0	2
		I120   Принципи менаџмента	4	АО	И	2	2	0	0	5
Укупно часова активне наставе:						55-59				
									Укупно ЕСПБ: 60-67	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Инжењерство заштите животне средине (ФТН)

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ТРЕЋА ГОДИНА										
22	M203	Основи термодинамике	5	ТМ	ОМ	2	2	0	0	5
23	M205	Основи механике флуида	5	ТМ	ОМ	2	2	0	0	5
24	Z301	Мерење и контрола загађења	5	НС	ОМ	3	1	2	0	8
25	Z305	Анализа података о стању околине	5	СА	ОМ	3	0	3	0	6
26	Z310	Социјална екологија	5	АО	ОМ	2	2	0	0	4
27	Z0121	Страни језик - 3 ( бира се 1 од 3 )	5		ИБМ	2	0	0	0	2
		EJ01Z	Енглески језик - основни	5	АО	И	2	0	0	2
		EJ03Z	Енглески језик - средњи	5	АО	И	2	0	0	2
		NJ03Z	Немачки језик - средњи	5	АО	И	2	0	0	2
28	Z307	Моделовање и симулација у ИЗЖС	6	СА	ОМ	3	3	0	0	6
29	Z311	Процесни системи и постројења	6	СА	ОМ	3	3	0	0	7
30	Z013W	Изборни предмет 1 ( бира се 1 од 2 )	6		ИБМ	4	3	0	0	8
		Z306	Процесно инжењерство	6	НС	И	4	3	0	8
		Z01312	Термоенергетска постројења	6	НС	И	4	3	0	8
31	ZW4	Страни језик - 4 ( бира се 1 од 3 )	6		ИБМ	2	0	0	0	2
		EJ02L	Енглески језик - нижи средњи	6	АО	И	2	0	0	2
		EJ04L	Енглески језик - напредни средњи	6	АО	И	2	0	0	2
		NJ04L	Немачки језик - напредни средњи	6	АО	И	2	0	0	2
32	Z309A	Управљање чврстим отпадом	6	НС	ОМ	3	2	0	0	7
Укупно часова активне наставе:						52				
									Укупно ЕСПБ:	60

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Инжењерство заштите животне средине (ФТН)

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
33	Z401A	Пројектовање и планирање у заштити животне средине	7	СА	ОМ	4	4	0	0	8
34	ZW5	Изборна позиција 3 ( бира се 1 од 4 )	7		ИБМ	2	0	0	0	2
	E1270	Академске писане и говорне комуникације на српском језику	7	АО	И	2	0	0	0	2
	EJ03Z	Енглески језик - средњи	7	АО	И	2	0	0	0	2
	EJZ	Енглески језик - стручни	7	СА	И	2	0	0	0	2
	NJT1	Немачки језик у техници 1	7	СА	И	2	0	0	0	2
35	ZOI4W	Изборни предмет 1 ( бира се 1 од 4 )	7		ИБМ	3-4	0-3	0-3	0	8
	Z409A	Управљање опасним отпадом	7	НС	И	3	3	0	0	8
	Z410	Геоинформационе технологије и системи	7	СА	И	3	0	3	0	8
	Z423	Природни материјали у градитељству	7	НС	И	3	3	0	0	8
	Z475	Инжењерство заштите животне средине у биосистема	7	НС	И	4	1	1	0	8
36	ZOI42	Изборни предмет 2 ( бира се 1 од 4 )	7		ИБМ	3	1-3	0-2	0	6
	Z412	Процесни апарати за заштиту околине	7	СА	И	3	3	0	0	6
	Z413	Акустика и заштита од буке	7	СА	И	3	1	2	0	6
	Z420	Основни принципи управљања водама	7	СС	И	3	3	0	0	6
	ZSNR2	Медицина рада	7	СА	И	3	3	0	0	6
37	Z404	Стручна пракса	7	СА	ОМ	0	0	0	4	3
38	Z304	Распростирање поремећаја	8	НС	ОМ	4	4	0	0	7
39	ZOIGW	Изборни предмет 3 ( бира се 1 од 4 )	8		ИБМ	3	0-3	0-3	0	6
	Z415	Управљање акциденталним ризицима	8	НС	И	3	3	0	0	6
	Z416	ЕМС системи	8	НС	И	3	0	3	0	6
	Z476	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима	8	НС	И	3	2	1	0	6
	Z414	Савремене методе ремедијације земљишта	8	НС	И	3	3	0	0	6
40	ZOIG4	Изборни предмет 4 ( бира се 1 од 5 )	8		ИБМ	2	2	0	0	5
	Z411	Основи инструментације и управљања	8	СА	И	2	2	0	0	5
	Z421	Операциони менаџмент	8	СА	И	2	2	0	0	5
	ZSNR1	Хигијена рада	8	СА	И	2	2	0	0	5
	Z417	Поступци и постројења за третман вода	8	СА	И	2	2	0	0	5
	Z418	Геометрија еко-просторне визуализације	8	СА	И	2	2	0	0	5
41	Z408	Дипломски рад	8	СА	ОМ	0	0	0	10	15
Укупно часова активне наставе:						40				
									Укупно ЕСПБ:	60

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Инжењерство заштите животне средине (ТФЗ)

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ПРВА ГОДИНА										
1	Z101	Увод и принципи заштите окружења	1	ТМ	ОМ	3	3	0	0	8
2	Z104	Математика 1	1	АО	ОМ	3	3	0	0	6
3	Z105	Енергија и окружење	1	НС	ОМ	3	3	0	0	7
4	OAS013	Еколошко инжењерство	1	ТМ	ОМ	3	2	0	0	4
5	Z102	Техничка хемија	1	АО	ОМ	2	0	2	0	4
6	Z106	Математика 2	2	АО	ОМ	3	3	0	0	6
7	OAS214	Интегрални катастар загађивача	2	НС	ОМ	3	1	2	0	5
8	OAS070	Механика и механизми	2	ТМ	ОМ	2	2	0	0	6
9	Z109	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине	2	НС	ОМ	3	0	3	0	8
10	OAS95	Техничка физика	2	СА	ОМ	2	0	2	0	6
Укупно часова активне наставе:						53				
									Укупно ЕСПБ:	60

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Инжењерство заштите животне средине (ТФЗ)

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ДРУГА ГОДИНА										
11	ZN204	Мониторинг животне средине	3	СА	ОМ	2	2	0	0	6
12	Z205	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине	3	ТМ	ОМ	2	3	0	0	6
13	OAS007	Вероватноћа и статистика	3	ТМ	ОМ	2	2	1	0	6
14	OAS128	Термотехника са енергетиком	3	ТМ	ОМ	2	2	0	0	6
15	Z202	Градитељство и животна средина	3	СА	ОМ	4	4	0	0	7
16	ZNI01	Изборна позиција 1 ( бира се 1 од 3 )	3		ИБМ	2	0-2	0	0	2-6
	ZNEJ01	Енглески језик - основни	3	АО	И	2	0	0	0	2
	NJ01Z	Немачки језик - основни	3	АО	И	2	0	0	0	2
	I201	Предузетништво	3	АО	И	2	2	0	0	6
17	Z206	Алтернативна енергетика	4	СА	ОМ	4	4	0	0	8
18	Z207	Машинство у инжењерству заштите животне средине	4	СА	ОМ	3	1	3	0	7
19	ZN208	Биохемијски и микробиолошки принципи	4	ТМ	ОМ	3	3	0	0	7
20	OAS215	Информатика у заштити животне средине	4	НС	ОМ	1	0	2	0	3
21	ZNW2	Изборна позиција 2 ( бира се 1 од 3 )	4		ИБМ	2	0-2	0	0	2-5
	ZNEJ02	Енглески језик - нижи средњи	4	АО	И	2	0	0	0	2
	NJ02L	Немачки језик - нижи средњи	4	АО	И	2	0	0	0	2
	I120	Принципи менаџмента	4	АО	И	2	2	0	0	5
Укупно часова активне наставе:						54-58				
									Укупно ЕСПБ: 60-67	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Инжењерство заштите животне средине (ТФ3)

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ТРЕЋА ГОДИНА										
22	OAS129	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха	5	СА	ОМ	2	2	0	0	5
23	OAS218	Заштита од буке и вибрације	5	НС	ОМ	4	3	0	0	7
24	OAS003	Базе података 1	5	НС	ОМ	2	0	2	0	5
25	OAS014	Еколошко право и законодавство	5	СА	ОМ	4	2	1	0	7
26	OAS193	Управљање квалитетом	5	ТМ	ОМ	4	2	0	0	6
27	ZNI21	Страни језик - 3 ( бира се 1 од 3 )	5		ИБМ	2	0	0	0	2
		znej01   Енглески језик - основни	5	АО	И	2	0	0	0	2
		znej03   Енглески језик - средњи	5	АО	И	2	0	0	0	2
		NJ03Z   Немачки језик - средњи	5	АО	И	2	0	0	0	2
28	Z307	Моделовање и симулација у ИЗЖС	6	СА	ОМ	3	3	0	0	6
29	ZN311	Процесни системи и постројења	6	СА	ОМ	3	3	0	0	8
30	OAS063	Мерне технологије	6	НС	ОМ	2	2	0	0	5
31	Z309A	Управљање чврстим отпадом	6	НС	ОМ	3	2	0	0	7
32	ZNW4	Страни језик - 4 ( бира се 1 од 3 )	6		ИБМ	2	0	0	0	2
		NJ04L   Немачки језик - напредни средњи	6	АО	И	2	0	0	0	2
		ZNEJ02   Енглески језик - нижи средњи	6	АО	И	2	0	0	0	2
		ZNEJ04   Енглески језик - напредни средњи	6	АО	И	2	0	0	0	2
Укупно часова активне наставе:						53				
									Укупно ЕСПБ:	60





	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Инжењерство заштите животне средине (ТФЗ)

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
33	Z401A	Пројектовање и планирање у заштити животне средине	7	СА	ОМ	4	4	0	0	8
34	ZNW5	Изборна позиција 3 ( бира се 1 од 4 )	7		ИБМ	2	0	0	0	2
		NJT1 Немачки језик у техници 1	7	СА	И	2	0	0	0	2
		ZN1270 Академске писане и говорне комуникације на српском језику	7	АО	И	2	0	0	0	2
		ZNEJ03 Енглески језик - средњи	7	АО	И	2	0	0	0	2
		ZNEJZ Енглески језик - стручни	7	СА	И	2	0	0	0	2
35	ZOIG1	Изборни предмет 1 ( бира се 1 од 4 )	7		ИБМ	3-4	0-3	0-3	0	8
		Z409A Управљање опасним отпадом	7	НС	И	3	3	0	0	8
		Z410 Геоинформационе технологије и системи	7	СА	И	3	0	3	0	8
		Z423 Природни материјали у градитељству	7	НС	И	3	3	0	0	8
		Z475 Инжењерство заштите животне средине у биосистема	7	НС	И	4	1	1	0	8
36	ZOIG2	Изборни предмет 2 ( бира се 1 од 5 )	7		ИБМ	3-4	3-4	0	0	6
		DAS121 Електронско пословање	7	НС	И	4	4	0	0	6
		Z420 Основни принципи управљања водама	7	СС	И	3	3	0	0	6
		ZNR2 Медицина рада	7	СА	И	3	3	0	0	6
		Z412 Процесни апарати за заштиту околине	7	СА	И	3	3	0	0	6
		DAS030 Методе управљања и одлучивања	7	ТМ	И	3	3	0	0	6
37	ZN404	Стручна пракса	7	СС	ОМ	0	0	0	4	3
38	OAS220	Управљање технолошким развојем	8	СА	ОМ	4	4	0	0	7
39	ZOIG6	Изборни предмет 3 ( бира се 1 од 4 )	8		ИБМ	3	0-3	0-3	0	6
		Z415 Управљање акциденталним ризицима	8	НС	И	3	3	0	0	6
		Z416 EMC системи	8	НС	И	3	0	3	0	6
		Z476 Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима	8	НС	И	3	2	1	0	6
		DAS044 Пословна екологија	8	нс	И	3	3	0	0	6
40	ZOIG7	Изборни предмет 4 ( бира се 1 од 5 )	8		ИБМ	2	2	0	0	5-6
		DAS021 Климатизација, грејање и хлађење	8	НС	И	2	2	0	0	6
		OAS183 Основи аутоматског управљања	8	СА	И	2	2	0	0	5
		Z417 Поступци и постројења за третман вода	8	СА	И	2	2	0	0	5
		Z421 Операциони менаџмент	8	СА	И	2	2	0	0	5
		ZSNR1 Хигијена рада	8	СА	И	2	2	0	0	5
41	ZN408	Дипломски рад	8	СС	ОМ	0	0	0	10	15
Укупно часова активне наставе:						40-42				
									Укупно ЕСПБ:	60-61



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b>	
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

## Инжењерство заштите животне средине

### Основне академске студије



#### Спецификација предмета

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Увод и принципи заштите окружења</b>					
Ознака предмета: Z101							
Број ЕСПБ: 8							
Наставници:		Димкић А. Милан, Ђурић Н. Славко, Вујић В. Горан					
Статус предмета:		ОМ					
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
3	3	0	0	0			
Предмети предуслови		Нема					
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Упознавање студената са актуелним проблемима из области заштите животне средине и основним принципима заштите животне средине. Циљ предмета је да се студенти упознају са терминологијом, специфичним циљевима инжењерства заштите животне средине, као и да се код студената развију основни принципи разматрања проблема у животnoj средини, као што су <b>интердисциплинарност и глобалност. Ова знања су основа за успешно даље студирање.</b></p>							
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Стечена знања из основних принципа заштите животне средине неопходних за струку. Познавање терминологије и основних принципима заштите животне средине, неопходних за даље студирање и рад у области инжењерства заштите животне средине.</p>							
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Теоријска настава: Увод у инжењерство заштите животне средине као дисциплину (животна средина у кризи, симптоми кризе животне средине, нова димензија кризе животне средине, циљ инжењерства животне средине, одрживи развој, интердисциплинарност и глобалност). Основни појмови општег инжењерства окружења (појам система, границе система, размена енергије и материје кроз границе система, планета Земља као систем, токови, циклуси и структуре система животне средине, структура отвореног система животне средине). Кружење воде и глобални циклуси неких хемијских елемената (кружење воде, хемијски елементи, кружни токови, глобални циклус угљеника у природи, глобални циклус сумпора у природи, глобални циклус азота у природи). Међуутицај цивилизације и животног окружења (развитак градова, демографска експлозија, прехрана становништва). Атмосфера, значајни параметри атмосфере и МДК загађујућих супстанци у атмосфери (структура атмосфере, температура у атмосфери). Бука као специфичан вид загађења (настајање звука и његово преношење, извори буке, дозвољени нивои буке у животnoj средини). Извори, карактеристике и ефекти загађења (загађење ваздуха, извори загађења ваздуха, примарни и секундарни полутанти ваздуха, ефекти аерозагађења, озон као проблем у животnoj средини, глобално загревање). Основни принципи заштите животне средине. Практична настава (вежбе): На вежбама се примерима и рачунским задацима илуструју теме обрађене на теоријској настави, што доприноси бољем дефинисању, бољем сагледавању и бољем <b>разумевању тема обрађених на теоријској настави.</b></p>							
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања. Аудиторне везбе. Консултације. Испит се може полагати на два колоквијума од којих сваки садржи логичку целину градива. Оба колоквијума се полажу у писменој форми. Колоквијуми се одржавају у току семестра у коме се изводи настава. Студенти који не положи испит преко колоквијума морају полагати цео испит на завршном испиту.</p>							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена	
Присуство на предавањима		Да	3.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	70.00
Присуство на вежбама		Да	2.00				
Тест		Да	13.00				
Тест		Да	12.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић	Физичкохемијске основе заштите животне средине - књига I: Стања и процеси у животnoj средини		Факултет за Физичку хемију	1995		
2,	Chris Park	The Environment, Principles and Applications		Routledge	1997		
3,	Ђорђе Башић, Драгана Штрбац	Увод и принципи заштите окружења-скрипта		Скрипта, интерно издање ФТН	2003		
4,	Д.П.Никитин, Уу.В.Новиков	Окружајушаја среда и човек		Вишаја школа, Москва	1980		
5,	M Suzuki	Water Quality International		Washington DC	1992		
6,	Agni Vlavianos-Arvanitis	The Bio-Environment		Athens	1996		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Техничка хемија</b>					
Ознака предмета: Z102							
Број ЕСПБ: 4							
Наставници:		Радонић Р. Јелена, Турк Секулић М. Маја					
Статус предмета:		ОМ					
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
2	0	2	0	0			
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>							
1. Образовни циљ: Увођење студената у основне принципе и законитости хемијских деловања.							
2. Исходи образовања (Стечена знања): Стицање основних знања из области опште, неорганске и органске хемије омогућују разумевање свих процеса и феномена хемијских реакција која се јављају у области инжењерских наука.							
3. Садржај/структура предмета: Мол, моларна маса. Апсолутна маса атома и молекула. Моларна запремина. Једначина идеалног гасног стања. Хемијска реакција, стехиометрија. Класификација елемената и ПСЕ. Основни хемијски закони. Структура чистих супстанци. Структура атома. Атомски енергетски нивои. Периодичност особина елемената у ПСЕ. Структура молекула. Хемијска веза. Типови међумолекулских интеракција. Хемијски симболи, формуле и једначине. Називи једињења. Дисперзни системи. Раствори. Типови и карактеризација неорганских једињења. Оксидо – редукција. Брзина хемијске реакције. Катализатори. Хемијска равнотежа. Корозија. Корозиони процеси и заштита од корозије...							
4. Методе извођења наставе: Предавања. Лабораторијске и рачунске вежбе. Консултације – индивидуалне и заједничке. Током семестра студенти полажу два колоквијума. Колоквијуми су облик провере знања на предмету, састоје се од рачунског и теоријског дела и полажу се писмено. Током семестра студенти су обавезни да присуствују предавањима, рачунским и лабораторијским вежбама, као и да колоквирају одређен број експерименталних вежби. Након успешно реализованих предиспитних обавеза, студенти излазе на писмени (рачунски) и усмени (теоријски) део завршног испита. Током семестра студентима је омогућено да кроз дефинисане модуле квартално полажу делове завршног испита (Модул I и Модул II).							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија Колоквијум Колоквијум Усмени део испита		Да	60.00
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	3.00			Не	30.00
Присуство на предавањима		Да	3.00			Не	30.00
Сложени облици вежби		Да	4.00			Да	10.00
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	М. Војиновић Милорадов ет ал.	Интерна скрипта из хемије за студенте ФТН		Факултет техничких наука, Нови Сад	2006		
2,	М. Војиновић Милорадов, Ј. Фишл, М. Прица	Практикум са упутствима за вежбе из предмета ХЕМИЈА		Факултет техничких наука, Нови Сад	2006		
3,	Spocynk, D. Jeniuns	WATER CHEMISTRY		John Wiley & Sons, New York	1980		
4,	И. Филиповић, С. Липановић	ОПЋА И АНОРГАНСКА ХЕМИЈА, I и II (одабрана поглавља)		Школска књига, Загреб	1991		
5,	R. M. Harrison, S. J. de Mora	Introductory Chemistry for the Environmental Sciences		Cambridge University Press	1991		
6,	G.W. Van Loon, S.J. Duffy	Environmental Chemistry - A global perspective		Oxford university press	2005		
7,	В.Н. Његован	Основи хемије		Универзитет у Београду	1962		
8,	Зорка Ђукин	Хемија у машинству		Универзитет у Новом Саду	1971		
9,	Нада Перишић Јањић	Општа хемија		Наука, Београд	1997		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Одабрана поглавља из физике 1</b>					
Ознака предмета: Z103							
Број ЕСПБ: 4							
Наставник: Сатарих В. Миљко							
Статус предмета: ОМ							
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
2	0	2	0	0			
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>							
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Стицање основних знања из физике. Циљ предмета је да се студенти упознају са основним физичким принципима и законима који су неопходни за анализу процеса и појава у инжењерству заштите животне средине. Сечена знања су неопходна основа за даље студирање и праћење стручне литературе.</p>							
<p>2. Исходи образовања (Сечена знања):</p> <p>Сечена знања која омогућавају разумевање основних физичких процеса који служе у мерењима и анализама стања животне околине. Познавање теоријских основа одабраних поглавља физике релевантних за инжењерство заштите животне средине, као и практичних основа мерења и тумачења физичких резултата.</p>							
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Теоријска настава: 1) Основни појмови кинематике и динамике транслаторног и ротационог кретања. Њутнови закони динамике. Закони одржања импулса, момента импулса и енергије. Њутнов закон гравитације, космичке брзине. 2) Основни закони статике и динамике флуида: Зависност притиска од дубине течности; Паскалов закон; Бернулијева једначина. 3) Основе термодинамике идеалних гасова: Први и други закон термодинамике; Карноов циклус; Мотор са унутрашњим сагоревањем; Болцманова статистика и њен одраз на животну средину. 4) Механички таласи: Особине звука; Интензитет; Стојећи талас и резонанција; Ултразвук и примене. Практична настава (експерименталне и рачунске вежбе): На вежбама се раде експерименти који прате теоријску наставу, као и рачунске вежбања, што доприноси бољем разумевању теоријског градива, као и употпуњавању знања.</p>							
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања, рачунске вежбе, лабораторијске вежбе и консултације. Провера знања се врши на лабораторијским вежбама и на испиту. Испит се може полагати на два колоквијума од којих сваки садржи логичку целину градива. Оба колоквијума се полагају у писменој форми. Колоквијуми се одржавају у току семестра у коме се изводи настава. Студенти који не положи испит преко колоквијума морају полагати сео испит који се састоји из писменог и усменог дела. Писмени део завршног испита је елиминаторан. Усмени део завршног испита је елиминаторан.</p>							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена	
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	35.00
Присуство на предавањима		Да	10.00			Усмени део испита	
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	М. Сатарих	Физика (Термодинамика и таласно кретање)		ФТН	1995		
2,	Група аутора са ФТН-а	Збирка решених задатака из физике I део		ФТН	2004		
3,	Група аутора са ФТН-а	Збирка решених задатака из физике II део		ФТН	2005		
4,	Група аутора са ФТН-а	Практикум лабораторијских вежби из физике		ФТН	2004		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Математика 1</b>					
Ознака предмета: Z104							
Број ЕСПБ: 6							
Наставник:		Николић М. Александар					
Статус предмета:		ОМ					
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
3	3	0	0	0			
Предмети предуслови		Нема					
1. Образовни циљ:							
Усвајање основних знања из више математике и оспособљавање студената да стечена знања примене у другим општим и стручним предметима. Развијање способности логичког мишљења, анализирања података и закључивања на основу резултата анализе података.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Основна знања из више математике. Оспособљеност студената за самостално коришћење стеченог математичког знања у стручним предметима. Развијени апстрактно и логичко мишљење и способност закључивања на основу анализе података.							
3. Садржај/структура предмета:							
Комплексни бројеви. Вектори, скаларни и векторски производ, примена у механици. Аналитичка геометрија у простору, права, раван и међусобни односи. Детерминанте и системи линеарних једначина. Методе решавања система линеарних једначина. Матрице и примена у решавању система линеарних једначина. Полиноми и рационалне функције. Безоутов став. Бројни низови.							
4. Методе извођења наставе:							
Предавања и вежбе. Колоквијуми током семестра, испит (задачи и тест из теорије) на крају семестра. Предавања се изводе комбиновано. На предавањима се излаже теоретски део градива пропраћен карактеристичним примерима ради лакшег разумевања градива. На вежбама, која прате предавања, раде се карактеристични задаци и продубљује се изложено градиво са предавања. Поред предавања и вежби редовно се одржавају и консултације. Део градива, који чини логичку целину, може се полагати и у току наставног процеса у облику колоквијума. У току наставног процеса се дају и домаћи задаци које студенти могу да решавају самостално или по групама.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Домаћи задатак		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	50.00
Колоквијум		Да	30.00				
Присуство на предавањима		Да	5.00				
Присуство на вежбама		Да	5.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Невенка Ацић	Математика за Архитектонски одсек и сродне струке		ФТН	2006		
2,	Јованка Никић, Лидија Чомић	Математика један, део 1		ФТН	2005		
3,	Невенка Ацић	Збирка решених задатака из математике за Архитектонски одсек		ФТН	1998		
4,	Татјана Грбић	Збирка решених задатака из Математике 1		ФТН	2001		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енергија и окружење</b>					
Ознака предмета: Z105							
Број ЕСПБ: 7							
Наставници:		Герић Р. Љубомир, Штрбац Д. Драгана					
Статус предмета:		ОМ					
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
3	3	0	0	0			
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>							
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Упознавање студената са конвенционалним енергетским постројењима и њиховим утицајем на животну средину, као и основним принципима заштите животне средине од загађења узорованим трансформацијама енергије. Циљ је да се студенти оспособе за препознавање потенцијалних загађења у конвенционалним постројењима за трансформацију енергије и одабир система заштите. Циљ је и да се код студената кроз упознавање са конвенционалним ресурсима развије свест о значају неконвенционалних ресурса и алтернативне енергетике. Ова знања су основа за даље успешно студирање, праћење стручне литературе, као и разумевање неких од највећих проблема у животној средини, а која се тичу конвенционалних енергетских ресурса и енергетске ефикасности.</p>							
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Стечена знања из проблематике експлоатације енергије и загађења животне средине. Способност препознавање потенцијалних извора загађења у конкретним системима за трансформацију енергије, као и избор адекватних система за редукацију и спречавање загађења животне средине у истим.</p>							
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Теоријска настава: Уводна одређења (појам и врсте енергије; 'корисна' енергија; 'природна' енергија; енергијски ресурси; енергија и окружење; улога енергије у функционисању биолошких, друштвених и индустријских система). Енергијски загађивачи окружења (опште о конвенционалним енергијским загађивачима; термоелектране, топлане, хидроелектране енергетска постројења у индустрији; транспортна средства; урбане средине). Термичко оптерећење околине (термичко оптерећење атмосфере; термичко оптерећење водотокова; распрострањавање термичког оптерећења). Оптерећење околине радиоактивним зрачењем (врсте зрачења; утицај нуклеарних електрана на животну средину; радиоактивни отпад; принципи заштите од нуклеарног зрачења, акциденти у нуклеарним постројењима). Практична настава (вежбе): Вежбе се реализују као теренске, односно као посете постројењима у којима постоје конвенционални системи за трансформацију енергије. Практична настава (вежбе): Вежбе прате тематске целине које се обрађују на теоријској настави, тако сто се студенти у пракси упознају са енергетским постројењима и њиховим утицајем на животну средину, што значајно употпуњује теоријско градиво.</p>							
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања. Рачунске вежбе. Аудиторне вежбе. Консултације.</p>							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	3.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	70.00
Присуство на вежбама		Да	2.00				
Тест		Да	12.00				
Тест		Да	13.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Б. Удовичић	Енергија и околина		Грађевинска књига, Београд	1989		
2,	М. Ђонлагић	Енергија и околина		ПРИНТЦОМ, Тузла	2005		
3,	Д. Марковић, Ш. Ђармати, И. Гржетић, Д. Веселиновић	Физичкохемијске основе заштите животне средине - књига II: Извори загађивања последице и заштита		Универзитет у Београду; Београд	1996		
4,	Биљана Шкрбић	Технологија производње и примене гаса		Технолошки факултет, Нови Сад	2002		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Еколошко инжењерство</b>				
Ознака предмета: OAS013						
Број ЕСПБ: 4						
Наставници:		Наставник 1 - . Конкурс у току, Павловић Д. Милан				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	2	0	0	0		
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>						
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Циљ је да студенти овладају основама и достигнућима у еколошком инжењерству, општим проблемима животне средине на макро и микро плану и решавањем општих и парцијалних еколошких ресурсних проблема. Идентификација најоптималнијетехнологије са становишта економије, друштвених потреба, захтева, могућности и технике. Да оспособи слушаоце да иницирају испроводе увођење и примену стандарда ИСО 14000 у организацији, иницирају и решавају најважнија еколошка питања која сепостављају пред савремено предузеће.</p>						
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Студент ће имати развијену способност деловања, анализирања и генерализовања у процесу доношења одлука на релацијекономија-друштво-техника-екологија.</p>						
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>еоријска настава: Увод у еколошко инжењерство. Одрживи развој. Техничко-технолошки развој и еколошко инжењерство.Прираштај становништва и његов утицај на коришћење расположивих ресурса. Основни физичко-хемијски закони у еколошком инжењерству. Еколошки природни инциденти, класификација и подела. Могућност догађања.Заштита ваздуха. Заштита вода.Чврст отпад. Бука као загађивач. Електромагнетни таласи као извор загађења. Еколошки менаџмент. ИСО- 14000. Еколошка етика.Практична настава: Аудиторне вежбе - Основни физичко хемијски закони у еколошком инжењерству. Заштита ваздуха.Климатске промене. Вода као ресурс. Отпадне воде. Економске анализе заштита вода. Чврсти отпади. Загађење звуком. ИСО-14000. Рачунске вежбе које прате теоријску наставу.Посета радној организацији са развијеним инсталираним системом заштити животне средине. Упутство и консултативан рад у реализацији семинарских радова.</p>						
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања, аудио-визуелне вежбе, рачунске вежбе и консултације.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	3.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	60.00
Присуство на вежбама		Да	2.00		Усмени део испита	Да
Семинарски рад		Да	10.00			
Тест		Да	15.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Павловић Милан	Ресурси и екологија		Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2002	
2,	Павловић Милан	Еколошко инжењерство		Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2004	
3,	Кубуровић М., Петров А.	Заштита животне средине		СМЕИТС и Машински факултет у Београду	1994	
4,	С. Радоњић, Х. Маркишић	Енциклопедијски лексикон екологије и заштитеживотне средине		Коло, Београд	1996	
5,	Јанко Ходолич, Мирослав Бадида, Милан Мајерник, Душан Шебо	Машинство у инжењерству заштите животнесредине		факултет техничких наука, Нови Сад	2005	
6,	Гордана Перовић	Појмовник : наука о заштити животне средине : [екологија и енвирунологија]		Агенција за рециклажу РС	2005	
7,	Димитрије Пешић	Речник екологије и заштите животне средине		Грађевинска књига, Београд	2006	



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Математика 2</b>						
Ознака предмета: Z106								
Број ЕСПБ: 6								
Наставник: Николић М. Александар								
Статус предмета: ОМ								
Број часова активне наставе (недељно)								
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3		3	0		0	0		
Предмети предуслови								
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета				Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	Z104	Математика 1				Да	Не	
1. Образовни циљ:								
Усвајање основних знања из више математике и оспособљавање студената за апстрактно мишљење и примену стечених знања у другим општим и стручним предметима. Развијање технике рачунања која се користи у практичним проблемима, пројектима и стручним предметима.								
2. Исходи образовања (Стечена знања):								
Стечена знања користи у даљем образовању и у стручним предметима прави и решава математичке моделе користећи стечено математичко знање. Оспособљеност студената за логичко мишљење и закључивање на основу резултата анализе података.								
3. Садржај/структура предмета:								
Реалне функције једне променљиве. Граничне вредности функција. Испитивање и анализа тока функције и цртање њеног графика. Реалне функције више променљивих. Парцијални изводи, тотални диференцијал. Диференцијални рачун. Примена извода функција. Интегрални рачун. Примена интегралног рачуна. Диференцијалне једначине првог реда. Диференцијалне једначине вишег реда. Увод у теорију редова.								
4. Методе извођења наставе:								
Предавања и вежбе. Колоквијуми током семестра, испит (задачи и тест из теорије) на крају семестра. Предавања се изводе комбиновано. На предавањима се излаже теоретски део градива праћен карактеристичним примерима ради лакшег разумевања градива. На вежбама, која прате предавања, раде се карактеристични задаци и продубљује се изложено градиво са предавања. Поред предавања и вежби редовно се одржавају и консултације. Део градива, који чини логичку целину, може се полагати и у току наставног процеса у облику колоквијума. Током наставног процеса студенти добијају домаће задатке које решавају самостално или по групама.								
Оцена знања (максимални број поена 100)								
Предиспитне обавезе			Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Домаћи задатак			Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	50.00
Колоквијум			Да	30.00				
Присуство на предавањима			Да	5.00				
Присуство на вежбама			Да	5.00				
Литература								
Р.бр.	Аутор		Назив			Издавач		Година
1,	Невенка Ацић		Математика за Архитектонски одсек и сродне струке			ФТН		2006
2,	Јованка Никић, Лидија Чомић		Математика један, део 1			ФТН		2005
3,	Ирена Чомић, Александар Николић		Диференцијалне једначине			ФТН		2005
4,	Невенка Ацић		Збирка решених задатака из математике за Архитектонски одсек			ФТН		1998

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Интегрални катастар загађивача</b>				
Ознака предмета: OAS214						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник: Вујић В. Горан						
Статус предмета: ОМ						
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	2	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Циљ предмета је стицање неопходних знања из области катастра загађивача и аспекти примене у областима заштите животне средине</p>						
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Стечена знања студент треба да користи у даљем образовању, пре свега у стручним предметима. Савладано градиво овог предмета представљаће полазну основу у предметима у којима ће циљ бити решавање постојећих проблема у области животне средине.</p>						
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Повезаност процеса планирања, управљања и одлучивања са квалитетним подацима који се довијају израдом интегралног катастра загађивача. Историјски прегледа методологија израде катастра загађивача, преглед влајуће регулативе у ЕУ и развијеним светским земљама. Интегрални катастар загађивача и други законски акти везани за израду катастра загађивача. Загађивач и загађујуће материје. Природни и антропогени загађивачи. Концентрисани и расути загађивачи. Општи подаци, подаци о раду, подаци о производњи, Отпадне воде, Отпадни гасови, Чврст отпад, Опасан отпад, Медицински отпад. Складиштење података на основу УН обележавања опасног отпада, и обележавање на основу Базелске конвенције.</p>						
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања, вежбе и консултације.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	5.00	Усмени део испита		50.00
Присуство на предавањима		Да	10.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	30.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		Година
1,	--	Интегрални катастар загађивача - скрипта		Т.Ф. „Михајло Пупин“; Зрењанин		2011

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Електротехника, околина и заштита</b>				
Ознака предмета: Z107						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:		Катић А. Владимир, Прша А. Мирослав				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	2	0	0		
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>						
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Циљ предмета је да се изуче основни појмови о временски константним и временски променљивим електричним струјама, о електрицитету и електричним особинама материјала. Поред тога циљ је да се представи начин рада електроенергетског система и електричних машина (начин рада, принципи, врсте и сл.), као и могућности њихове примене у савременим електромоторним погонима, односно у системима заштите животне средине (одвођења димних и штетних гасова, одвођење отпадне воде, транспорт штетних материја и сл.). Циљ је и да се представе појаве које утичу на електричну околину и околну животну средину услед рада ЕЕС-а и ел. потрошача, као и савремени стандарди и методе заштите.</p>						
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Студенти ће се оспособити да разумеју основне појмове о временски константним и временски променљивим електричним струјама. Овладаће појмовима о електрицитету и електричним особинама материјала. Оспособиће се за разумевање начина рада електроенергетског система и његових главних потрошача (елек. машина и сл.). Моћи ће да примењују савремене ел. машине и електромоторне погоне у системима заштите животне средине (одвођења димних и штетних гасова, одвођење отпадне воде, синхроне машине. Негативни утицаји електричне енергије - зрачења и кондукционе сметње. Електрична околина - Утицај на друге уређаје, утицај на жива бића. Електромагнетна поља далеководна, трансформатора и расклопних постројења - стандарди и препоруке. Методе заштите.</p>						
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Основни појмови о електричној енергији. Једносмерне струје. Наизменичне струје. Принципи решавања ел. мрежа. Организација савременог електроенергетског система - Производња, пренос и потрошње електричне енергије. Електрична околина ел. машине. Принципи електромеханичке конверзије енергије. Врсте електричних машина, основни елементи и карактеристике. Трансформатори. Ротационе ел. машине. Наизменичне машине. Асинхроне машине - Кавезни и клизно-колутни мотори. Једносмерне машине. Синхроне машине. Негативни утицаји електричне енергије - зрачења и кондукционе сметње. Електрична околина - Утицај на друге уређаје, утицај на жива бића. Електромагнетна поља далеководна, трансформатора и расклопних постројења - стандарди и препоруке. Методе заштите.</p>						
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предмет ће се изучавати кроз излагање теоретских принципа на предавањима, решавање одговарајућих проблема на аудиторним вежбама и практичан рад у лабораторији и погону (демонстрације и вежбе).</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	45.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	30.00
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	20.00			
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	2.00			
Присуство на предавањима		Да	2.00			
Присуство на вежбама		Да	1.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Прша М.	Основи електротехнике		Stylos	2000	
2,	Леви, Е., Вучковић, В., Стрезоски, В	Основи Електроенергетике		Stylos - ФТН	1997	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Механика и механизми</b>				
Ознака предмета: OAS070						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник:		Сајферт Д. Вјекослав				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Непходно је да се студенти, поред стицања потребних теоретских знања, усмере за решавање комплексних проблема статике, кинематике и динамике.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
На крају предмета студенти ће бити оспособљени да уз одређена теоретска знања, врше израду пројеката и прорачуна, као и решавање структуре, кинематике и динамике одређених врста механизма, као и за изучавање осталих предмета из струке.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Статика: Аксиоме статике, везе и њихове реакције; Равнотежа система сучељних сила; Момент силе за тачку; Спрег сила, момент спрега сила; Аналитички услови равнотеже равнот система сила и паралелних сила; Трење; Момент силе за тачку; Услови равнотеже просторног система сила; Папус-Гулдинове теореме; Елементи гарфостатике. Кинематика: Закон праволинијског и криволинијског кретања, брзина и убрзање; Транслаторно кретање тела; Обртно кретање крутог тела; Равнокретање крутог тела; Сложено кретање тачке, апсолутно, преносно, релативно кретање; Слагање брзина и убрзања, Кориолисово убрзање. Динамика: Закони динамике тачке; Закони динамике материјалних тачака; Рад силе, снага, рад силе теже силе трења; Закон о промени момента количине кретања (закон замаха); Момент инерције тела за осу (примери за нека тела); Диференцијале једначине кретања и закони динамике система материјалних тачака. Механизми: Структурна анализа механизма, кинематичка анализа механизма; динамичка анализа; основи синтезе механизма; Механизми робота иманипулатора. Практична настава: Израда рачунских задатака и примера за области обихваћене теоријским делом наставе. Моделовање облика делова и склопова механизма применом рачунара.						
4. Методе извођења наставе:						
Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Колоквијум		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	60.00
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Статика		Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2005	
2,	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Кинематика		Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	1999	
3,	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Динамика		Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2004	
4,	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Механизми машина		Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2003	
5,	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Механизми машина – збирка задатака		Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2002	
6,	И.В. Мешчерски	Збирка задатака из теоријске механике		ИП "Грађевинска књига	1979	
7,	Живослав Адамовић, Живорад	Основи теорије механизма и робота		Завод за уџбенике и наставна средства	1998	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Основе механике</b>				
Ознака предмета: Z108						
Број ЕСПБ: 7						
Наставник:		Симић С. Србољуб				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Упознавање студената са основним принципима и методима механике и њиховом применом у анализи статичких и динамичких система.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти стичу знања из механике која су неопходна за разумевање стационарних и нестационарних процеса од интереса у заштити животне средине. Она се могу развити и применити у другим стручним предметима и практичном раду. У методолошком смислу студент добија образац за решавање техничких проблема различите природе.						
3. Садржај/структура предмета:						
Сила, равнотежа, основни принципи статике. Везе и реакције веза. Основне једначине равнотеже. Напон, дилатација, аксијално оптерећени штапови. Хуков закон. Статички неодређени проблеми. Увијање штапова, напон, угао увијања. Савијање греда, одређивање напона. Статички (стационарни) модели у заштити животне средине. Кинематика материјалне тачке: систем референције, вектори положаја, брзине и убрзања материјалне тачке. Њутнови закони кретања, диференцијалне једначине кретања. Рад, енергија и снага, одржање и дисипација енергије. Стабилност динамичких система. Мале осцилације (слободне, пригушене и принудне), линеаризација диференцијалних једначина кретања. Количина кретања и њена промена; примена у теорији удара. Момент количине кретања. Динамика система материјалних тачака. Лагранжеве једначине кретања материјалних система. Кинематичке и динамичке једначине за деформабилна тела. Елементи кинематике и динамике крутог тела. Динамички (нестационарни) модели у заштити животне средине.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, вежбе, консултације. На предавањима се излажу основни принципи и општи методи механике. На вежбама се решавају задаци који илуструју примену ових метода у решавању конкретних проблема. Сложенији примери се студенима презентују посредством симулација на рачунару. Током семестра студенти раде домаће задатке који су услов за полагање колоквијума. Током семестра се организују 3 колоквијума која замењују полагање писменог (практичног) дела испита.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Домаћи задатак		Да	15.00	Усмени део испита		Да 30.00
Колоквијум		Да	45.00			
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	С. Симић, Р. Маретић	Основе механике		Факултет техничких наука, Нови Сад	2007	
2,	Ђ.С. Ђукић, Т.М. Атанацковић, Л.Ј. Цветићанин	Механика		Факултет техничких наука, Нови Сад	2003	
3,	G.V. Middleton, P.R. Wilcock	Mechanics in the Earth and Environmental Sciences		Cambridge University Press	1994	
4,	F. Ziegler	Mechanics of Solids and Fluids		Springer-Verlag, New York	1998	
5,	F.P. Beer, E.R. Johnston	Vector Mechanics for Engineers		McGraw-Hill, New York	2004	
6,	C.R. Hadlock	Mathematical Modeling in the Environment		The Mathematical Association of America, W. DC	1998	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине</b>					
Ознака предмета: Z109							
Број ЕСПБ: 8							
Наставници:		Поповић - Мира, Радонић Р. Јелена, Турк Секулић М. Маја					
Статус предмета:		ОМ					
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3		0	3		0	0	
Предмети предуслови							
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета				Мора се одслушати	Мора се положити
1,	Z102	Техничка хемија				Да	Да
1. Образовни циљ:							
Увођење студената Инжењерства заштите животне средине у основне принципе и законитости хемије заштите животне средине.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ФУНДАМЕНТАЛНИХ ХЕМИЈСКИХ ПРИНЦИПА ОМОГУЋУЈЕ БОЉЕ РАЗУМЕВАЊЕ ВЕЛИКОГ БРОЈА ХЕМИЈСКИХ ПРОЦЕСА И ФЕНОМЕНА РЕАГОВАЊА ЗНАЧАЈНИХ ЗА ОБЛАСТ ИНЖЕЊЕРСТВА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.							
3. Садржај/структура предмета:							
Неутрализација и хидролиза. Јонски производ воде и рН вредност. Индикатори. Енергетске промене при хемијским реакцијама. Појмови који се користе у хемијској термодинамици. Унутрашња енергија, енталпија и топлота хемијске реакције. Термохемијски прорачуни. Хесов закон, ентропија, Гибсова енергија. Егзотермне и ендотермне хемијске реакције. Основне класе органских једињења. Органски полутанти. Координациона једињења. Структура органских једињења – градител комплекс, лиганди, координациони број. Равнотеже у растворима комплексних једињења. Хемијске везе у комплексним једињењима. Атомски комплекси. Основни принципи аналитичке хемије. Квалитативна и квантитативна хемијска анализа. Комплетна, елементарна, парцијална и специјализована хемијска анализа. Критеријуми при селекцији адекватне аналитичке технике. Циклуси – кружење угљеника, азота, фосфора и сумпора у природи. Фотохемија. Спектроскопија. Подручја и врсте спектроскопија. Природа електромагнетног зрачења. Основно/побуђено стање система. Атомски / молекулски спектри. Интензитет спектралних линија. Беер - Ламбертов закон. Основни параметри воде. Отпадна вода. Хемијска анализа воде. Хемијски процеси пречишћавања отпадних вода. Основне групе опасних и штетних материја у отпадним водама хемијске индустрије. Састав и звори загађења ваздуха. Основни принципи спречавања и умањења штетног хемијског деловања на животну средину. Принципи за дефинисање граница доза. Савремене методе испитивања загађености ваздуха. Поступци за пречишћавање ваздуха.							
4. Методе извођења наставе:							
Предавања. Лабораторијске и рачунске вежбе. Консултације – индивидуалне и заједничке. Током семестра студенти полажу два колоквијума. Колоквијуми су облик провере знања на предмету, састоје се од рачунског и теоријског дела и полажу се писмено. Током семестра студенти су обавезни да присуствују предавањима, рачунским и лабораторијским вежбама, као и да колоквирају одређен број експерименталних вежби. Након успешно реализованих предиспитних обавеза, студенти излазе на писмени (рачунски) и усмени (теоријски) део завршног испита. Током семестра студентима је омогућено да кроз дефинисане модуле квартално полажу делове завршног испита (Модул I и Модул II).							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија Колоквијум		Да	60.00
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	5.00			Не	30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00	Колоквијум		Не	30.00
				Усмени део испита		Да	10.00
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	М.Војиновић-Милорадов ет ал	РАДНА СВЕСКА, Практикум са упутствима за вежбе из предмета Хемијски принципи у ЗЖС		Факултет техничких наука, Нови Сад	2007		
2,	V.I. Snoeynk, D. Jeniuns	Water Chemistry		John Wiley & Sons, New York	1980		
3,	Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић	Стања и процеси у животnoj средини		Факултет за физичку хемију, Београд	1995		
4,	R. M. Harrison, S. J. de Mora	Introductory Chemistry for the Environmental Sciences		Cambridge University Press	1991		
5,	В.Н.Његован	Основи хемије		Београд	1962		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
6,	З. Ђукин	Хемија у машинству	Научна књига, Београд	1971
7,	Драгојевић ет ал.	Општа хемија	Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду	1999
8,	Р. Вукићевић, А. Дражић, З. Вујовић	Органска хемија	Београд	2003

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Одабрана поглавља из физике 2</b>				
Ознака предмета: Z110						
Број ЕСПБ: 4						
Наставник: Сатарих В. Миљко						
Статус предмета: ОМ						
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	2	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Стицање основних знања из физике детекције и мерења. У оквиру предмета ће се посебно давати значај оним областима физике неопходним за мониторинг и анализу процеса у животnoj средини. Циљ је да студенти добију основу за даље студирање и базу за стицање специфичних знања из области детекције, мониторинга и анализе у животnoj средини. Стечена знања су свакако и основа за разумевање стручне литературе.</p>						
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Стечена знања која омогућавају разумевање физичких процеса који су од битне важности за детектовање и изучавање проблема заштите животне средине. Познавање теоријских основа одабраних поглавља физике релевантних за инжењерство заштите животне средине, посебно из области детекције, као и практичних основа мерења и тумачења резултата физичких мерења.</p>						
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Теоријска настава: 1) Основни закони електричног поља. Кулонов закон и електростатика. Једносмерна струја, Омов закон, први и други Кирхофов закон, Џулов закон. Магнетно поље, Амперов закон, Лоренцова сила и примене, Фарадејев закон индукције, самоиндукција и међусобна индукција. Наизменичне струје, импеданца, резонанција. 2) Основе атомске физике. Боров модел атома, фотони. Планков закон зрачења црног тела. Стефан-Болцманов закон. Фотоефекат и фотохелија. Де Брољева теорија, електронски микроскоп. 3) Основи нуклеарне физике. Нуклеарне силе, радиоактивност. Апсорпција гама зрака. Нуклеарне реакције. Фисија, фузија. Практична настава (лабораторијске и рачунске вежбе): Лабораторијске вежбе прате области које се обрађују на теоријској настави, на којима се студенти у пракси оспособљавају за основна мерења, прорачуне и анализе добијених експерименталних резултата. Рачунска вежбања такође прате теоријску наставу и на тај начин доприносе бољем разумевању градива и употпуњују стечена знања.</p>						
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања, рачунске вежбе, лабораторијске вежбе и консултације. Провера знања се врши на лабораторијским везбама и на испиту. Испит се може полагати на два колоквијума од којих сваки садржи логичку целину градива. Оба колоквијума се полажу у писменој форми. Колоквијуми се одржавају у току семестра у коме се изводи настава. Студенти који не положи испит преко колоквијума морају полагати сео испит који се састоји из писменог и усменог дела. Писмени део завршног испита је елиминаторан. Усмени део завршног испита је елиминаторан.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		35.00
Присуство на предавањима		Да	10.00	Усмени део испита		35.00
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	А.Петровић	Физика у техници		ФТН	2000	
2,	Група аутора са ФТН-а	Збирка решених задатака из физике I део		ФТН	2004	
3,	Група аутора са ФТН-а	Збирка решених задатака из физике II део		ФТН	2005	
4,	Група аутора са ФТН-а	Практикум лабораторијских вежби из физике		ФТН	2004	



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Техничка физика</b>				
Ознака предмета: OAS95						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник:		Сајферт Д. Вјекослав				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	2	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Да студенти овладају основама физике да би боље разумели функционисање разних техничких уређаја.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Овладавање могућностима примене закона физике на функционисање техничких уређаја.						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Теоријска настава: Увод - Физика, њен значај и веза са другим наукама и техником, Физички закони и модели, Физичке величине и јединице. СИ систем јединица. Скаларне и векторске физичке величине. Механика материјалне тачке и крутог тела - Релативност кретања. Врсте кретања. Средња и тренутна брзина. Средње и тренутно убрзање. Равномерно праволинијско кретање. Равномерно убрзано праволинијско кретање. Кружно кретање. Транслација и ротација. Њутнови закони. Количина кретања. Центрипетална сила. Центрифугална сила. Момент силе. Момент инерције. Момент импулса. Основна релација динамике ротације. Механичка енергија. Механички рад. Снага. Закон одржања импулса. Примена закона одржања количине кретања на кретање ракете. Закон одржања енергије. Судари. Еластични централни судари. Нееластични централни судари. Закон одржања момента импулса. Гравитација - Гравитациона сила. Сила Земљине теже. Тежина тела. Гравитационо поље. Гравитационо убрзање. Слободно падање. Хиџи. Трење Структура чврстих тела и деформација - Структура чврстих тела. Кристална решетка. Физички типови кристалних решетки. Топлотно ширење чврстих тела. Деформација чврстих тела. Осцилације и таласи - Хармонијске осцилације. Брзина, убрзање и енергија хармонијског осцилатора. Настајање и врсте таласа. Таласна дужина. Брзина таласа. Енергија и интензитет таласа. Једначина таласа. Одбијање таласа. Преламање таласа. Интерференција таласа. Дифракција таласа. Звучни таласи. Субјективна и објективна јачина звука. Инфразвук и ултразвук. Бука. Доплеров ефект. Механика флуида - Притисак. Сила притиска. Хидростатички и атмосферски притисак. Преношење притиска кроз течност. Потисак и пливање. Површински напон. Појаве на граници чврстих и течних тела. Капиларне појаве. Кретање флуида. Једначина континуитета. Бернулијева једначина. Вискозност. Основе молекулско кинетичке теорије и термофизика - Молекулско кинетичка теорија. Брзина молекула, Модел идеалног гаса и основна релација МКТ, Једначина гасног стања, Гасни закони. Дифузија, Температура. Топлота. Унутрашња енергија, Мерење температуре. Термометри. Карноов циклус. Преношење топлоте. Промене агрегатних стања. Електромагнетизам Кулонов закон. Омов закон. Кирхофови закони. Основни потрошачи електричне енергије. Регулатори температуре. Електрични грејачи. Апарати са електричним моторима. Вентилатори. Усисивачи. Миксери. Електричне машине за шивење. Електрични апарат за бојење. Овлаживач ваздуха. Машина за прање рубља. Машина за сушење рубља. Машина за пегање. Расхладни уређаји. Клима уређаји. Мере за заштиту од струјног удара. Геометријска физичка оптика - Природа светлости. Фотометријске величине и јединице. Геометријска оптика. Огледала. Призма. Сочива. Физичка оптика. Дисперзија светлости и спектри. Боје тела. Флуоресценција и фосфоресценција. Оптички инструменти. Основни закони фотометрије. Осветљавање просторије за рад. Практична настава: Студент треба да савлада законе</p>						
4. Методе извођења наставе:						
Вербалне наставне методе. Илустративне наставне методе. Демонстрационе наставне методе. Методе практичног рада; лабораторијско-експерименталне методе уз коришћење рачунара.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Колоквијум		Да	40.00	Теоријски део испита		20.00
Практични део испита - задаци		Да	10.00	Усмени део испита		10.00
Присуство на предавањима		Да	10.00			
Семинарски рад		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Сајферт В.	Физика		ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	1999	
2,	Сајферт В.	Збирка задатака из физике		ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	2004	
3,	Сајферт В.	Практикум из физике		ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	2004	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<h2 style="margin: 0;">Основе рачунарских технологија</h2>				
Ознака предмета: Z201						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник:		Ристић М. Соња				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:		Остали часови:
1	0	2		0		0
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>						
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Циљ изучавања наставног предмета је да студенти на адекватан начин упознају савремене информационе технологије и могућност њихове примене у инжењерству заштите животне средине, да стекну основне елементе информатичке писмености, да овладају методама и техникама рада са средствима информационих технологија и да науче да користе неке од стандардних апликативних решења са фреквентном употребом у инжењерској пракси.</p>						
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Студенти ће овладати техникама употребе: оперативних система, програма за обликовање текста, програма за табеларно приказивање и графичко презентовање података, програма за обликовање презентација и основних сервиса Интернета. Упознаће се и са основном архитектуром и логиком функционисања рачунарског система што ће им омогућити да самостално користе средства информационих технологија.</p>						
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Основни појмови и области примене информационих технологија. Системи за приказивање података. Основна архитектура и логика функционисања рачунарског система. Микрорачунари. Оперативни системи и технике употребе. Увод у рачунарске мреже и технике њиховог коришћења. Интернет сервиси и технике употребе. Појам програмског система и области примене. Технике коришћења: програма за обликовање текста, програма за табеларно приказивање и графичко презентовање података и програма за обликовање презентација. Појам информационог друштва, поверење у информационом друштву (сигурност, приватност, интелектуална својина). Технолошке и друштвене перспективе: предности и недостаци информационог доба.</p>						
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Настава предавања је фронтална и подразумева примену најсавременијих дидактичких средстава и метода. Настава вежбања се у целини изводи у специјализованим вежбаоницама са рачунарском подршком. У току наставе предавања студенти полагају теоријски колоквијум из три дела, а у току наставе вежбања у обавези су да израде семинарски рад из три дела.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	25.00
Сложени облици вежби		Да	15.00		Усмени део испита	Да
Сложени облици вежби		Да	15.00			
Сложени облици вежби		Да	5.00			
Тест		Да	10.00			
Тест		Да	10.00			
Тест		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Луковић И., Стефановић Д., Ракић М., Стефановић Н.	Основе рачунарских технологија и програмирања		Сумбол, Нови Сад	2002	
2,	Ристић С.	Основе рачунарских технологија, припреме за предавања (хандоут)		лично издање	2007	
3,	Митић Н.	Основи рачунарских система		ЦЕТ Београд	2003	
4,	Williams K. B., Sawyer C. S.	Using Information Technology		McGraw-Hill Inc, New York	2003	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ      Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Градитељство и животна средина</b>				
Ознака предмета: Z202						
Број ЕСПБ: 7						
Наставници:		Јакшић Д. Жељко, Крњетин С. Слободан				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
4	4	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Упознавање студената са основним принципима одрживе изградње објеката, принципе правилног и еколошки исправног просторног планирања, избора грађевинских материјала, конструктивних решења и заштите од пожара у пројектовању зграда. Посебно се желе истаћи нови трендови у градњи енергетски ефикаснијих објеката, и објеката грађених природним материјалима.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студент је оспособљен за еколошку анализу постојећих објеката и еколошку анализу нових пројектних грађевинских решења за будуће грађевинске објекте. Такође може да учествује у еколошкој анализи просторних и урбанистичких планова, као и да израђује пожарну анализу (прорачун пожарне отпорности и потребне класе отпорности објеката према пожару).						
3. Садржај/структура предмета:						
Предавања обухватају следеће теме: Мере заштите животне средине у просторном планирању. Основни просторно - планерски принципи еколошки исправне градње. Класични модели просторне структуре града, Соларни урбанизам, Реконструкција и ревитализација насеља, Макропожарни сектори, Планирање села. Грађевински материјали - еколошка оцена Критеријуми за еколошку оцену материјала, Енергетски аспекти, Трајност материјала и елемената зграда, Понашање материјала на високом температурама, Природни радионуклеиди у грађевинским материјалима, Нови материјали - фазно променљиви материјали. Грађевинске конструкције - еколошка оцена. Основни принципи еколошки исправне градње, Екологија становања, Енергетски аспекти код грађења зграда, Биоклиматска и соларна архитектура, Основни типови самогрејних објеката, Здраве зграде, Економичност еколошких измена код грађења, Сеизмички аспекти код грађења. Регулатива у области заштите од пожара, Еврокодови и увођење пожарне анализе, Грађевинске мере заштите од пожара. Графичке вежбе обухватају графичке приказе детаља еколошки прихватљиве изградње зграда, пасивне соларне архитектуре, и пожарне анализе објеката. Семинарски радови се израђују из појединих области предходно датих у садржају предмета, али са проширеним подручјем истраживања - обавезно допуњеним искуствима у Свету из задате области.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања су аудиторна. Графичке вежбе се раде по групама, оловком на хамеру, према заданим подацима на штампаним предлошцима. Семинарски радови се израђују по групама, према заданим темама од стране професора, а одбране семинарских радова су аудиторне, у терминима за вежбе. Консултације се одржавају у кабинету професора, два пута недељно. Провера знања се састоји из оцене графичких радова, усмене одбране семинарског рада и провере теоретског знања писменим тестом.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Графички рад		Да	20.00	Теоријски део испита		
Присуство на предавањима		Да	10.00			
Семинарски рад		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Крњетин Слободан	Градитељство и заштита животне средине		Прометеј , Нови Сад	2004	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Статистичке методе</b>					
Ознака предмета: Z203							
Број ЕСПБ: 6							
Наставници:		Гилезан К. Силвиа, Грбић П. Татјана, Ковачевић М. Илија					
Статус предмета:		ОМ					
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2		2	1	0	0		
Предмети предуслови							
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	Z104	Математика 1			Да	Не	
2,	Z106	Математика 2			Да	Не	
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Оспособљавање студената на апстрактно мишљење и стицање основних знања из области Вероватноће и математичке статистике. Циљ предмета је да код студента развије посебан начин размишљања при проучавању масовних појава у области инжењерства заштите животне средине. Карактер предмета је апликативни, стога се даје значај знањима која могу појаснити квантитативни приступ проблемима из области студирања. Уз то студенти се оспособљавају за коришћење статистичког програма. Циљ је оспособити студенте да знају одабрати одговарајуће статистичке методе, израдити статистичку анализу и суштински је образложити. То знање је темељ за боље разумевање стручне литературе и за успешан напредак у студијама.</p>							
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Стечена знања студент треба да користи у даљем образовању и у стручним предметима прави и решава математичке моделе користећи се са знањима стеченим у овом предмету. Овладавањем теоријским са знањима из подручја вероватноће и математичке статистике која се изучавају у овом предмету те вештина израчунавања и тумачења израчунатих статистичких показатеља.</p>							
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Теоријска настава: Вероватноћа: Аксиоме вероватноће. Условне вероватноће. Бајесова формула. Случајна променљива дискретног и непрекидног типа. Случајни вектор дискретног типа и заједничка расподела. Условне расподеле. Трансформација случајних променљивих. Математичко очекивање. Варијанса и стандардна девијација. Моменти. Коваријанса, коефицијент корелације. Условна очекивања. Закони великих бројева. Централне граничне теореме. Корелација и линеарна регресија. Узорачка расподела, средња вредност и дисперзија. Статистика: основни појмови. Популација, узорак. Статистика. Дескриптивна статистичка анализа (основни појмови, уређивање података, таблично и графичко приказивање података, анализа података методама дескриптивне статистике, програмска подршка за статистичку анализу). Оцене непознатих параметара (Тачкасте оцене: Метода момената и метода максималне веродостојности. Интервалне оцене). Параметарске и непараметарске хипотезе и тестови. Практична настава (вежбе): На вежбама се раде одговарајући примери са теоријске наставе којим се увежбава дато градиво а самим тим вежбе доприносе и разумевању датог градива.</p>							
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања; Нумеричко рачунске вежбе, рачунарске вежбе. Консултације. Предавања се изводе комбиновано. На предавањима се излаже теоретски део градива праћен карактеристичним примерима ради лакшег разумевања градива. На вежбама, која прате предавања, раде се карактеристични задаци и продубљује се изложено градиво са предавања. На рачунарским вежбама раде се помоћу статистичког програма обрада добијених података. Поред предавања и вежби редовно се одржавају и консултације. Део градива, који чини логичку целину, може се полагати и у току наставног процеса у облику следећа 2 модула (први модул: Вероватноћа; други модул: Статистика. Да би студент могао полагати завршни испит, треба да уради рачунарске вежбе.</p>							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	
Присуство на предавањима		Да	2.00	Завршни испит - I део		Не	50.00
Присуство на вежбама		Да	3.00	Завршни испит - II део		Не	50.00
Сложени облици вежби		Да	15.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	50.00
Тест		Да	10.00				
Тест		Да	10.00				
Тест		Да	10.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	М. Стојаковић	Математичка статистика		ФТН (Едиција техничке науке – уџбеници), Нови Сад	2000		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
2,	В.Јевремовић, Ј.Малишић	Статистичке методе у метеорологији и инжењерству	Савезни хидрометеоролошки завод, Београд	2002
3,	И.Ковачевић, М. Новковић	Математичке методе 4, - скрипта	неауторизована скрипта, Нови Сад	1999
4,	М. Новковић, Б.Родић, И.Ковачевић	Збирка решених задатака из вероватноће и статистике	ФТН ( Едиција техничке науке-учбеници), Нови Сад	2004
5,	С.Гилезан, Љ.Недовић, Т.Грбић,...	Збирка решених задатака из статистике	ФТН, Центар за математику и статистику, Нови Сад	2005

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Мониторинг животне средине</b>			
Ознака предмета: ZN204					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Шеваљевић М. Мирјана			
Статус предмета:		ОМ			
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Циљ предмета Мониторинг животне средине јесте да студентима обезбеди неопходна знања из области: физичких, хемијских и физичко-хемијских закона везаних за :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципе, методе и технике анализе загађења човековог радног и животног окружења и ефикасности метода ремедијације</li> <li>- интерпретацију тачности и прецизности стандардизованих метода</li> <li>- утврђивања? тренда репрезентативних загађујућих материја (периода и локација појаве црних и сивих локација, средње вредности као и минимума и максимума загађења)</li> <li>- законске регулативе, (протоколи, декларације, међународно и домаће законодавство и обавезујући стандарди из ове области, у погледу прописа о максимално дозвољеним садржајима, МДК и стандардизованим методама</li> </ul>					
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Исход који се постиже курсом предмета Мониторинг животне средине јесте да студенти стичу неопходна практична и теоријска знања која им омогућавају да применом класичних хемијских и инструменталних метода прате стање у човековом радном и животног окружењу врше самостално: идентификацију и кватификовање нивоа загађења, ради утврђивања узрока загађења</p>					
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Теоријска настава:</p> <p>ДЕФИНИЦИЈА СИТЕМА ЕКОЛОШКОГ УПРАВЉАЊА; ГЛОБАЛНО, ЛОКАЛНО И КОМУНАЛНО ЗАГАЂЕЊЕ И УТИЦАЈ НА ЕКОСИСТЕМЕ И ЗДРАВЉЕ ЉУДИ; ПРАЋЕЊЕ ЗАГАЂЕЊА, МОНИТОРИНГ ИСТЕ ЛОКАЦИЈЕ ИЛИ ИСТОГ ПРОИЗВОДА, У ДУЖЕМ ПЕРИОДУ. ИНДИКАТОРИ ЗАГАЂЕЊА (ФИЗИЧКИ, ХЕМИЈСКИ, ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ, БИОЛОШКИ). ЕКОЛОШКИ РИЗИЦИ. ПРЕПОРУЧЕНЕ НОРМЕ ЗАШТИТЕ У РАДНОЈ И КОМУНАЛНОЈ СРЕДИНИ. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА; МОНИТОРИНГ ЕМИСИЈЕ, РАСПРОСТИРАЊА И ИМИСИЈЕ ЗАГАЂЕЊА ВАЗДУХА ВОДЕ, ЗЕМЉИШТА, ЖИВОТНИХ НАМИРНИЦА И ПРЕДМЕТА ОПШТЕ УПОТРЕБЕ. МАКСИМАЛНО ДОЗВОЉЕНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ И ДОЗЕ ШТЕТНИХ СУПСТАНАЦИ. ЕКОЛОШКИ СТАНДАРДИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ, МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА И ЗАГАЂЕЊА ВАЗДУХА У БЛИЗИНИ ИЗВОРА АЕРОЗАГАЂЕЊА (СО<sub>2</sub>, НОХ, ЦО<sub>2</sub>, ЦО, СУСПЕНДОВАНИХ ЧЕСТИЦА, ЧАЂИ, МЕТАЛА И СПЕЦИФИЧНИХ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА), РАДИ КОНТРОЛЕ ЕФИКАСНОСТИ ТРЕТМАНА ОТПАДНИХ ГАСОВА КАО И АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА У СКЛОПУ ИМИСИЈЕ. СПЕЦИФИЧНОСТИ МОНИТОРИНГА ВАЗДУХА КОНТИНУАЛНИМ АУТОМАТСКИМ СТАНИЦАМА, МОНИТОРИНГ ВАЗДУХА У ПРОСТОРИЈИ. МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА И ЗАГАЂЕЊА ВОДА И ЕФИКАСНОСТИ ЗАШТИТЕ КОМУНАЛНИХ, ОТПАДНИХ И ИНДУСТРИЈСКИХ ВОДА; МОНИТОРИНГ ЕФИКАСНОСТИ ПРИМЕНЕ ПОСТУПАКА ПРЕЧИШЋАВАЊА ЗАГАЂЕНИХ ВОДА; МОНИТОРИНГ ЗАГАЂЕЊА ЗЕМЉИШТА И ЕФИКАСНОСТИ ОБРАДЕ МУЉЕВА, ЕФИКАСНОСТИ РЕЦИКЛАЖЕ, МОНИТОРИНГ У ОБЛАСТИ ЗДРАВСТВЕНЕ ИСПРАВНОСТИ ЖИВОТНИХ НАМИРНИЦА И ПРЕДМЕТА ОПШТЕ УПОТРЕБЕ; НЕЈОНИЗУЈУЋЕ И ЈОНИЗУЈУЋЕ ЗРАЧЕЊЕ. КВАЛИТАТИВНА АНАЛИЗА У БИОМОНИТОРИНГУ. БИОИНДИКАТОРИ ЗА ИСПИТИВАЊЕ СТАЊА ЉУДСКОГ ЗДРАВЉА И УГРОЖЕНОСТИ ЕКОСИСТЕМА, БИОИНДИКАТОРИ У ПРОГРАМУ МОНИТОРИНГА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.</p> <p>Практична настава:</p> <p>СТАНДАРДНЕ МЕТОДЕ. ИНСТРУМЕНТАЛНЕ МЕТОДЕ У МОНИТОРИНГУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ. КАЛИБРАЦИЈА ИНСТРУМЕНТА; СТАНДАРДНЕ МЕТОДЕ У МОНИТОРИНГУ ЗАГАЂЕЊА ВОДА. ОДРЕЂИВАЊЕ РН И ЕЛЕКТРОЛИТИЧКЕ ПРОВОДЉИВОСТИ ВОДА. ОДРЕЂИВАЊЕ СУСПЕНДОВАНЕ МАТЕРИЈЕ. ОДРЕЂИВАЊЕ САДРЖАЈА ОРГАНСКИХ МАТЕРИЈА МЕРЕЊЕМ ХЕМИЈСКЕ И БИОЛОШКЕ ПОТРОШЊЕ КИСЕОНИКА. СПЕКТРОФОТОМЕТРИЈСКЕ МЕТОДЕ У МОНИТОРИНГУ. ОДРЕЂИВАЊЕ АМОНИЈАКА И ГВОЖЂА. СЕМИНАРСКИ РАДОВИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА, МОНИТОРИНГ ИНДУСТРИЈСКИХ ЗАГАЂИВАЧА, ЕМИСИЈА И СТАНДАРДНИХ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА</li> <li>-МОНИТОРИНГ СПЕЦИФИЧНИХ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У ИМИСИЈИ КОНТИНУАЛНИМ АУТОМАТСКИМ СТАНИЦАМА</li> <li>-БИОЛОШКИ ИНДИКАТОРИ. НЕЈОНИЗУЈУЋЕ И ЈОНИЗУЈУЋЕ ЗРАЧЕЊЕ</li> </ul>					
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања се изводе екс-катедра, а вежбе у непосредном раду са студентима. Вежбе су усмерене на решавање конкретних задатака из мониторинга загађења вода, као и на одбране семинарских радова.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум	Да	15.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	50.00
Присуство на предавањима	Да	7.00		Усмени део испита	Да
Присуство на вежбама	Да	8.00			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
1,	Nicholas P. Cheremisinoff, Ph.D., N&P Limited	Handbook of Air Pollution Prevention and Control	Elsevier Science (USA)	2002
2,	Божо Далмација	Управљање квалитетом вода са аспекта Оквирне директиве ЕУ о водама	ПМФ Нови Сад, Департман за хемију, Мала књига	2003
3,	М. В. Милорадов, Т. Стајић	Мониторинг животне средине - вежбе	Скрипта, интерна скрипта ФТН	2006

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине</b>				
Ознака предмета: Z205						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:		Димкић А. Милан, Вујић В. Горан				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	3	0		0	0	
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>						
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Циљ предмета је упознавање студената са појмом одрживог развоја, системом заштите животне средине, законском регулативом из области животне средине и глобалним проблемима животне средине. Савладавање градива треба да омогући студентима разумевање сложених односа међу чиниоцима одрживог развоја, као и да укаже на неопходност <u>мултидисциплинарног сагледавања проблема</u>.</p>						
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Стечена знања студент треба да користи у даљем образовању, пре свега у стручним предметима. Савладано градиво овог предмета представља полазну основу у предметима у којима ће циљ бити решавање постојећих проблема у области животне средине.</p>						
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Теоријска настава: Природни ресурс, Неисцрпни ресурси - исцрпни ресурси, Тематска стратегија ЕУ као оквир за одрживо коришћење природних ресурса, Природни ресурси и национална стратегија Србије за придруживање ЕУ, Елементи животне средине који се регулишу, Концепт интегралне заштите и контроле животне средине, РИО конференција и Агенда 21, Конференција у Јоханесбургу, Конвенције из области заштите животне средине, Међународне организације, Прописи ЕУ у области заштите животне средине, Тематске стратегије ЕУ и стратегија придруживања Србије ЕУ, Национални прописи у области заштите животне средине. Глобалне атмосферске промене, Потенцијал глобалног загревања, Предвиђање средњих глобалних температура, Регионални утицај температурних промена, ЦДМ пројекти, Системско повезивање одрживог коришћења природних ресурса и животне средине, Систем националних рачуна и подељивање националног дохода као показатеља одрживог развоја, Економски индикатори. Практична настава: На вежбама се обрађују одговарајући примери везани за градиво са предавања уз <u>активније учешће студената</u>.</p>						
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања, аудиторне вежбе и консултације. Предавања: На предавањима се излаже теоријски део градива са примерима који за циљ имају лакше савладавање градива. На аудиторним вежбама се детаљније обрађује градиво са предавања уз активније учешће студената. Поред предавања и аудиторних вежби редовно се одржавају и консултације. Градиво је подељено у две целине које прате два колоквијума. Прву целину чине области: Појам одрживог развоја, Систем заштите животне средине и законска регулатива у области животне средине. Другу целину чини област: Глобални проблеми животне средине.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		70.00
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Тест		Да	10.00			
Тест		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Михајлов, А., Вујић, Г., Убавин, Д.	Одрживо коришћење природних ресурса		Скрипта, интерно издање ФТН	2007	
2,	López, Ramón, and Michael A. Toman.	Economic Development and Environmental Sustainability - New Policy Options		Oxford: Oxford University Press	2006	
3,	Daniel B. Botkin, Edward A. Keller	Environmental Science		John Wiley & sons, inc	2003	
4,	Анђелка Н. Михајлов	Одрживи развој и животна средина ка Европи у 95 корака		Привредна комора Србије и "Амбасадори животне средине"	2005	



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Вероватноћа и статистика</b>				
Ознака предмета: OAS007					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:	Брановић В. Желимир				
Статус предмета:	ОМ				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	1	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ: Развијање способности за математичко моделовање феномена повезаних са случајностима. Упознавање са законитостима метода статистичког закључивања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Студент треба да овлада потребним знањима за решавање основних проблема и задатака везаних за коришћење случајних променљивих, параметара тих променљивих, као и једноставнијих случајних процеса.					
3. Садржај/структура предмета: Теоријска настава.  Догађаји и операције са догађајима; дефиниције вероватноће догађаја; аксиоматско заснивање вероватноће; условне вероватноће, случајне променљиве; вишедимензионалне случајне променљиве, функције случајних променљивих; параметри случајних променљивих, мере средње вредности, варијације, симетрије и спљоштености случајног обележја; неједнакост Чебишева; случајни процеси; ланци Маркова; централна теорема статистике; оцене параметара; тестирање статистичких хипотеза; регресије и трендови.  Практична настава. Решавање задатака који прате предавања, рад на рачунару-упознавање са основним статистичким пакетима.					
4. Методе извођења наставе: Вербалне (усмено излагање, објашњавање), текстуалне (решавање задатака-проблема, контролни задаци, домаћи задаци) ербалне (усмено излагање, објашњавање), текстуалне (решавање задатака-проблема, контролни задаци, домаћи					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Домаћи задатак		Да	5.00	Усмени део испита	
Колоквијум		Да	60.00	Да	
				Поена	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Брановић Желимир	Вероватноћа и статистика, са примерима изадацима		Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2003

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Термотехника са енергетиком</b>				
Ознака предмета: OAS128						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник: Ламбић Р. Мирослав						
Статус предмета: ОМ						
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Студент треба да стекне основе и актуелна знања из теорије и праксе термоенергетике. Кроз предмет ће се упознати сатеоријским основама и законитостима термодинамике и њеном применом у термотехници - термотехником. Такође ће сеупознати са ресурсима, потенцијалима конвенционалних и посебно - неконвенционалних извора енергије, енергетским ресурсима, елементима прорачуна и основама димензионисањима, пројектовања, технолошким решењима, опремом и значајем за будући технолошки развој.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти ће бити оспособљени за: спровођење прорачуна биланса термо- техничких и термо-енергетских постројења; димензионисање, пројектовање и проналажење техничких решења; избор опреме из области термотехнике и енергетике; тимски рад; комуницирање стручним терминима и усмену презентацију.						
3. Садржај/структура предмета:						
Уводне напомене о предмету и о појму енергије. Наука о топлоти – феноменолошки и статистички приступ. Принципи термодинамике. Закони о одржању енергије и масе. Систем и окружење. Идеалан и реалан гас, водена пара, влажан ваздух. Промене стања. Кружни процеси. Пренос топлоте. Размењивачи топлоте. Сагоревање. Сушење. Конвенционални извори, технологије и ресурси – угљ, нафта, земни гас. Неконвенционални извори енергије. Сунчева енергија. Енергија ветра. Геотермална енергија. Енергија био-маса. Био-гас. Топлотне пумпе. Други обновљиви извори енергије. Рационална потрошња енергије. Енергетска ефикасност. Практична настава Јединице у термодинамици, Величине стања. Спољни утицаји. Једначине стања идеалног гаса. Први и други закон термодинамике. Промене стања. Промене стања идеалних гасова. Мешавине идеалних гасова. Реални гасови и паре. Водена пара. Влажан ваздух. Бинарни раствори. Претварање топлотне енергије у механички рад. Кружни процеси. Максималан рад. Ексергија. Процеси за хлађење. Струјни процеси. Простирање топлоте. Сагоревање. Сунчева енергија. Енергија ветра. Геотермална енергија. Енергија био-маса. Био-гас. Топлотне пумпе. Рационална потрошња енергије. Енергетска ефикасност.						
4. Методе извођења наставе:						
Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да 30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита		Да 50.00
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Ламбић М.	Термотехника са енергетиком		Технички факултет «МихајлоПупин», Зрењанин	1998	
2,	Ламбић М.	Енергетика		Технички факултет «МихајлоПупин», Зрењанин	2003	
3,	Вороњец, Д. и др.,	Решени задаци из термодинамике са изводима из теорије		Машински факултет, Београд	1990	
4,	Ламбић, М., Шкорић, С.,	Збирка решених задатака из енергетике		Технички факултет «МихајлоПупин», Зрењанин	1998	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Мониторинг животне средине</b>				
Ознака предмета: Z204A						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:		Накомчић-Смарагдакис Б. Бранка, Вујић В. Горан, Вујић В. Зоран				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	3	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
<p>Стицање знања о основним принципима функционисања мониторинг система животне средине, и физичко-хемијских процеса у различитим медијим животне средине, ради тачног утврђивања репрезентативних загађујућих материја.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Стечена знања студенту ће омогућити разумевање стања у животnoj средини и разумевање резултата који се добијају мониторинг системима, ради утврђивања узрока загађења.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Законска регулатива у области мониторинга ваздуха, воде, отпадне воде и осталих делова животне средине. Особине загађујућих материја у ваздуху води ... Мониторинг индустријских загађивача емисија, мониторинг стандардних загађујућих материја (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>) суспендоване честице, чађ, мониторинг емисије метала, мониторинг специфичних загађујућих материја. Мониторинг индустријских загађивача у склопу имисије (амбијентални ваздух), праћење стандардним методама загађујућих материја (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>) суспендоване честице, чађ, мониторинг емисије метала. Мониторинг специфичних загађујућих материја у имисији. Специфичности мониторинга ваздуха континуалним аутоматским станицама, мониторинг ваздуха у просторији. Биоиндикатори за испитивање стања људског здравља и угроженисти екосистема, Биолошки индикатору у програму мониторинга животне средине Квалитативна анализа података у биомониторингу нејонизујуће и јонизујуће зрачење</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Предавања, вежбе, консултације. Писмени део испита се може полагати кроз форму два колоквијума и то: И колоквијум: Законска регулатива Особине загађујућих материја Мониторинг индустријских загађивача емисија, мониторинг стандардних загађујућих материја II Мониторинг специфичних загађујућих материја у имисији. Специфичности мониторинга ваздуха континуалним аутоматским станицама и мониторинг ваздуха у просторији угроженисти екосистема, Биоиндикатори за испитивање стања људског здравља и угроженисти екосистема, Биолошки индикатору у програму мониторинга животне средине Квалитативна анализа података у биомониторингу Нејонизујуће и јонизујуће зрачење. Финални део испита је усмени. На испиту су положени колоквијуми или цео писмени испит елиминаторни. Оцена испита се формира на основу успеха из колоквијума, семинарског рада (рада и одбране) односно писменог и усменог дела.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Колоквијум		Да	12.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да 60.00
Колоквијум		Да	13.00			
Присуство на предавањима		Да	2.00	Усмени део испита		Да 10.00
Присуство на вежбама		Да	3.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Nicholas P. Cheremisinoff, Ph.D., N&P Limited	Handbook of Air Pollution Prevention and Control		Elsevier Science (USA)	2002	
2,	Божо Далмација	Управљање квалитетом вода са аспекта Оквирне директиве ЕУ о водама		ПМФ Нови Сад, Департман за хемију, Мала књига	2003	
3,	М. В. Милорадов, Т. Стајић	Мониторинг животне средине - вежбе		Скрипта, интерна скрипта ФТН	2006	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енглески језик - основни</b>				
Ознака предмета: EJ01Z						
Број ЕСПБ: 2						
Наставници:		Богдановић Ж. Весна, Катић М. Марина, Личен С. Бранислава, Мировић Ђ. Ивана, Шафрањ Ф. Јелисавета				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Овладавање основама енглеског језика: изговор енглеских гласова, усвајање вокабулара везаног за свакодневне ситуације, савладавање основа енглеске морфологије и синтаксе. с						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су способни да користе говорни и писани енглески језик у једноставнијим, свакодневним ситуацијама.						
3. Садржај/структура предмета:						
Употреба члана, именице (множина именица), придеви (врсте, присвојни придеви, поређење придева), заменице (личне и присвојне заменице), помоћни глаголи (be, do, have), модални глаголи. Употреба и грађење глаголских времена (Present Simple, Present Continuous, Present Perfect, Past Simple, future forms). Упитни и одрични облик реченице. Вокабулар везан за свакодневне теме: упознавање, породица, слободно време, посао, храна и пиће, именовање и опис свакодневних предмета, опис људи и места и сл.						
4. Методе извођења наставе:						
Заступљен је комуникативни метод, будући да су циљеви и садржаји усмерени ка комуникацији, која је веома комплексна. Акцент је на комуникацији студената са наставником и међу собом и равномерном развијању свих језичких вештина.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	14.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	70.00
Колоквијум		Да	14.00			
Присуство на предавањима		Да	2.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	John and Liz Soars	New Headway Elementary		Oxford University Press	2002	
2,	Група аутора	Oxford English - Serbian Dictionary		Oxford University Press	2006	
3,	N. Cooe, M. Harrison, K. Peterson	Oxford Practice Grammar - Basic		Oxford University Press	2006	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Немачки језик - основни</b>				
Ознака предмета: NJ01Z						
Број ЕСПБ: 2						
Наставници:		Берић Б. Андријана, Делић С. Гордана, Јовић Ђ. Миомира				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Овладавање основама немачког језика. Учење изговора, учење правописа, усвајање вокабулара везаног за једноставне, свакодневне ситуације, савладавање основа немачке морфологије.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су способни да користе говорни и писани немачки језик у једноставнијим, свакодневним ситуацијама.						
3. Садржај/структура предмета:						
Практични део наставе: савладавање основних говорних образаца, изговор и правопис, развијање способности разумевања слушаног текста. Вокабулар је везан за свакодневне теме: упознавање, породица, слободно време, посао, храна и пиће, именовање и опис свакодневних предмета, опис људи и места, сналажење у граду, упознавање немачке културе и сл. Теоријски део наставе: презент, перфекат, одвојиви глаголи, рефлексивни глаголи, падежи, употреба одређеног и неодређеног члана, негација, упитне реченице, исказне реченице, присвојне заменице, показне заменице, неодређене заменице, модални глаголи, императив, поређење придева, неки предлози, реченице са везницима denn, deshalb, sonst и trotzdem.						
4. Методе извођења наставе:						
Акцента је на комуникативном методу, а самим тим и на активности студената у току часова. У току комуникације битна је међусобна интеракција.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Теоријски део испита	Да	30.00
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита	Да	30.00
Присуство на предавањима		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	H. Aufderstraße, i drugi	Themen aktuell 1		Hueber Verlag	2000	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енглески језик - основни</b>				
Ознака предмета: ZNEJ01						
Број ЕСПБ: 2						
Наставник:		Тоболка К. Ерика				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Овладавање основама енглеског језика: изговор енглеских гласова, усвајање вокабулара везаног за свакодневне ситуације, савладавање основа енглеске морфологије и синтаксе. с						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су способни да користе говорни и писани енглески језик у једноставнијим, свакодневним ситуацијама.						
3. Садржај/структура предмета:						
Употреба члана, именице (множина именица), придеви (врсте, присвојни придеви, поређење придева), заменице (личне и присвојне заменице), помоћни глаголи (be, do, have), модални глаголи. Употреба и грађење глаголских времена (Present Simple, Present Continuous, Present Perfect, Past Simple, future forms). Упитни и одрични облик реченице. Вокабулар везан за свакодневне теме: упознавање, породица, слободно време, посао, храна и пиће, именовање и опис свакодневних предмета, опис људи и места и сл.						
4. Методе извођења наставе:						
Заступљен је комуникативни метод, будући да су циљеви и садржаји усмерени ка комуникацији, која је веома комплексна. Акцент је на комуникацији студената са наставником и међу собом и равномерном развијању свих језичких вештина.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Колоквијум		Да	14.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		
Колоквијум		Да	14.00			Да
Присуство на предавањима		Да	2.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	John and Liz Soars	New Headway Elementary		Oxford University Press	2002	
2,	Група аутора	Oxford English - Serbian Dictionary		Oxford University Press	2006	
3,	N. Сое, M. Harrison, K. Peterson	Oxford Practice Grammar - Basic		Oxford University Press	2006	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Предузетништво</b>						
Ознака предмета: I201								
Број ЕСПБ: 6								
Наставник: Морача Д. Слободан								
Статус предмета: ИМ								
Број часова активне наставе (недељно)								
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2		2	0		0	0		
Предмети предуслови								
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета				Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	I121	Принципи економије				Да	Не	
1. Образовни циљ:								
Предмет Предузетништво намењен је разумевању значаја и улоге предузетника у савременом економском развоју и савладавању основних знања у покретању и вођењу сопственог бизниса.								
2. Исходи образовања (Стечена знања):								
Студент ће бити оспособљен за самосталну процену пословних шанси, њихову тржишну валоризацију, процену сопствених предузетничких способности, разумевање предузетничких стратегија, као и моделирање пословног плана, чиме се остварују предуслови за успешно покретање сопственог предузетничког подухвата и његово вођење у условима тржишне структуре.								
3. Садржај/структура предмета:								
Теоријска настава - Савремени свет предузетништва (предузетничка револуција, предузетништво-развојни концепт, интерно предузетништво), Предузетничке перспективе (разумевање појединачних предузетничких перспектива, развој креативности и разумевање иновативности), Иницијализација предузетничког подухвата (процена и оцена пословних шанси, Организационо структурирање предузетничког подухвата, Законски механизми заштите, Финансирање предузетничког подухвата, Моделирање пословног плана (анализа окружења-припреме за предузетнички подухват, анализа тржишта, финансијске пројекције предузетничког подухвата, моделирање интегралног пословног плана), Раст и развој предузетничког подухвата (стратегијско планирање предузетничког подухвата, управљање растом и развојем, глобалне могућности за развој предузетништва), Савремени изазови предузетништва (континуирани изазови предузетника, управљање подухватом-сукцесија и континуитет, перспективе породичног бизниса). Практична настава - вежбе на практичним примерима из домена иницијализације и управљања предузетничким подухватом - презентација пројеката, семинарских и приступних радова, решавање студија случаја.								
4. Методе извођења наставе:								
Предавање, вежбе, освежавање градива (краћи репетиторијум), консултације, разматрање конкретних проблема из области предузетништва, као и презентације пројеката и семинарских радова.								
Оцена знања (максимални број поена 100)								
Предиспитне обавезе			Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Колоквијум			Да	20.00	Усмени део испита		Да	40.00
Колоквијум			Да	20.00				
Присуство на предавањима			Да	5.00				
Присуство на вежбама			Да	5.00				
Семинарски рад			Да	10.00				
Литература								
Р.бр.	Аутор		Назив			Издавач		Година
1,	Др Ненад Пенезић		Предузетништво - процес, принципи пракса (радни материјал)			Факултет техничких наука		2007
2,	Др Ненад Пенезић		Управљање развојем малих предузећа			Задужбина Андрејевић, Београд		1998
3,	Henry Rwigema, Robert Venter		Advanced Entrepreneurship			Oxford University Press, Oxford, UK		2004

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Алтернативна енергетика</b>				
Ознака предмета: Z206						
Број ЕСПБ: 8						
Наставници:		Гвозденац Д. Душан, Накомчић-Смарагдакис Б. Бранка				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
4	4	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА И ОСПОСОБЉАВАЊЕ СТУДЕНАТА ЗА ДАЉУ ПРИМЕНУ И ПРАКТИЧАН РАД У ОБЛАСТИ АЛТЕРНАТИВНЕ ЕНЕРГЕТИКЕ У ДОМЕНУ ОБНОВЉИВИХ ИЗВОРА ЕНЕРГИЈЕ.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
СПОСОБНОСТ ДА СТЕЧЕНА ЗНАЊА КОРИСТЕ У ДАЉЕМ ОБРАЗОВАЊУ И БУДУЋОЈ ИНЖЕЊЕРСКОЈ ПРАКСИ У ДОМЕНУ ОБНОВЉИВИХ ИЗВОРА ЕНЕРГИЈЕ.						
3. Садржај/структура предмета:						
Енергетика, економија и екологија (општи део). Соларна енергија: ресурси, соларне технологије (фотонапонске (ФН) технологије, соларне топлотне технологије), соларни системи (ФН самостални и економично интерактивни системи; дистрибутивни и централни пријемни системи), коришћење термалне енергије океана. Енергија ветра: ресурси, коришћење енергије ветра, вертикални и хоризонтални ветрогенератори (BAWT, ХАWT), системи засновани на енергији ветра (самостални и интерактивни), технички проблеми и решења. Хидро енергија: ресурси, искоришћење погонске снаге воде, процена расположиве енергије, импулсне и реакционе турбине, хидроелектране као део ЕЕС, мале хидроелектране, коришћење енергије плиме, осеке и таласа. Геотермална енергија: врсте геотермалних извора, ресурси, технологије и системи за експлоатацију истих (директно и индиректно коришћење), последице на животну средину. Биомаса: карактеристике биомасе, технологије и системи за коришћење биомасе (сагоревање, гасификација, пиролиза), биогорива (биодизел, биогаз). Нуклеарна енергија: процеси добијања нуклеарне енергије, нуклеарно гориво, нуклеарна постројења (реактори, електране), нуклеарни отпад (законска регулатива). Нове технологије (гориве ћелије, компримовани водоник...). Складиштење енергије: општи део, акумулација хидро енергије, електрохемијско складиштење енергије (батерије), процес електролизе, акумулирана енергија компримованог водоника, акумулација енергије замајца.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, аудиторне и рачунарске вежбе, менторски рад, консултације. Студенти под менторством раде у групама семинарски рад за изабрану област/тему који појединачно бране пред колегама и наставником. Избор тема је у складу са интересовањем студената. Завршни тест покрива целокупно градиво изложено током предавања и елиминаторног је карактера. На завршну оцену утиче оцена семинарског рада, резултат теста као и целокупна активност током наставе.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Присуство на предавањима		Да	5.00	Теоријски део испита		
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Д. Гвозенац, Б. Накомчић-Смарагдакис, Б. Гвозденац Урошевић	Обновљиви извори енергије		ФТН-а	2010	
2,	J. Tester, E. Drake, M. Driscoll, M. Golay	Sustainable Energy		The MIT Press, GB	2005	
3,	Доц.др Бранка Накомчић	Алтернативна енергетика		Скрипта, интерно издање ФТН	2009	



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Машинство у инжењерству заштите животне средине</b>				
Ознака предмета: Z207						
Број ЕСПБ: 7						
Наставници:		Хаџистевић Ј. Миодраг, Ходолич Ј. Јанко				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	3	0	0		
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>						
1. Образовни циљ: Стицање основних знања из области машинства са посебним нагласком на аспекте заштите животне средине.						
2. Исходи образовања (Стечена знања): Оспособљеност за препознавање, предупредивање и санирање проблема везаних за заштиту животне средине у оквиру машинства.						
3. Садржај/структура предмета: Циљ, сврха и организација изучавања предмета; Системски конфликт између животне средине и потреба цивилизације; Критичне енваиromенталне области индустријске производње; Машинство и животна средина (машинска постројења, загађивање атмосфере, отпади, бука и животно окружење, еколошката технологија); Методика вредновања утицаја активности на животну средину; Систем енваиromенталног менаџерства (сврха, порекло, увођење, функције, вредновање); Методика енваиromенталног вредновања и означавања производа; Мултикритеријумско вредновање оптерећења животне средине; Еколошке технологије и системи будућности.						
4. Методе извођења наставе: Настава се изводи интерактивно у виду предавања, аудиторних, лабораторијских и рачунарских вежби. На предавањима се излаже теоретски део градива пропраћен карактеристичним примерима ради лакшег разумевања градива. На аудиторним вежбама се раде карактеристични задаци и продубљује се изложено градиво. На лабораторијским вежбама се практично примењују стечена знања на расположивој лабораторијској опреми. На рачунарским вежбама се врши употреба информационо комуникационих технологија у овладавању знањима из посматраног подручја. Поред предавања и вежби редовно се одржавају иконсултације.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	40.00
Колоквијум		Да	10.00		Усмени део испита	Да
Колоквијум		Да	10.00			
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	3.00			
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на рачунарским вежбама		Да	1.00			
Присуство на вежбама		Да	1.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Ходолич Ј, Бадида М., Мајерник М., Шебо Д.	Машинство у инжењерству заштите животне средине		Факултет техничких наука у Новом Саду	2005	
2,	Шош, Љ., Ходолич, Ј.	Управљање отпадом у Словачкој		Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	2008	
3,	Будак, И.; Ходолич, Ј.; Стевић, М.; Вукелић, Ђ. и др.	Означавање производа о заштити животне средине		Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	2009	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Биохемијски и микробиолошки принципи</b>					
Ознака предмета: Z208							
Број ЕСПБ: 7							
Наставници:		Ковачевић Ж. Радмила, Петровић В. Олга					
Статус предмета:		ОМ					
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
3	3	0	0	0			
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>							
1. Образовни циљ: : Стицање знања о основним принципима функционисања различитих нивоа биолошких система, што је предуслов за разумевање дејства ксенобиотика на живи свет и услова одрживог развоја.							
2. Исходи образовања (Стечена знања): Стечена знања студенту ће омогућити да лакше савлада садржаје из предмета који разматрају проблеме загађења и ремедијације околине.							
3. Садржај/структура предмета: Функционална организација ћелије (биомолекуле, ензими, биоенергетика и метаболизам, транспорти кроз мембрану. Пренос генетске информације, дејство ксенобиотика на нивоу ДНК. Међућелијска комуникација и хомеостаза, молекулска основа канцера. Имуни механизми, алергени, имунотоксичност. Екосистем, биодиверзитет и одрживи развој. Микроорганизми и њихов значај у метаболизму екосистема. Интеракције микроорганизама са полутантима у биосфери ( детерџенти, пестициди, тешки метали, пластичне материје, нафта). Појам биоремедијације, биоремедијација екосистема загађених нафтом. Примена микроорганизама у заштити екосистема. Појам трофичности и загађености водених екосистема. Подела водених екосистема према органској продукцији. Микробиолошки и биолошки аспекти обраде отпадних вода. Поступци и уредјаји за биолошко пречишћавање отпадних вода (активни муљ, биолошка филтрација, процеси у језерима или лагунама). Општи биолошки ефекти дезинфекције. Припрема воде за пиће. Биолошки мониторинг : биомаркери, биоиндикаторски организми.							
4. Методе извођења наставе: Предавања. Аудио-визуелне вежбе. Консултације.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	36.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	58.00
Присуство на предавањима		Да	3.00				
Присуство на вежбама		Да	3.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Р. Ковачевић, Г. Грубор-Лајшић, О. Петровић, Н. Андрић	Скрипта: Биохемијски и микробиолошки принципи		Интерна скрипта	2005		
2,	О. Петровић, С.Гајин, Н. Матавуљ, Д. Радновић, З. Свирче	Микробиолошко испитивање квалитета површинских вода		Универзитет у Новом Саду	1998		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Биохемијски и микробиолошки принципи</b>					
Ознака предмета: ZN208							
Број ЕСПБ: 7							
Наставник:		Шеваљевић М. Мирјана					
Статус предмета:		ОМ					
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
3	3	0	0	0			
Предмети предуслови		Нема					
1. Образовни циљ:							
: Стицање знања о основним принципима функционисања различитих нивоа биолошких система, што је предуслов за разумевање дејства ксенобиотика на живи свет и услова одрживог развоја.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Стечена знања студенту ће омогућити да лакше савлада садржаје из предмета који разматрају проблеме загађења и ремедијације околине.							
3. Садржај/структура предмета:							
Функционална организација ћелије (биомолекуле, ензими, биоенергетика и метаболизам, транспорти кроз мембрану. Пренос генетске информације, дејство ксенобиотика на нивоу ДНК. Међућелијска комуникација и хомеостаза, молекулска основа канцера. Имуни механизми, алергени, имунотоксичност. Екосистем, биодиверзитет и одрживи развој. Микроорганизми и њихов значај у метаболизму екосистема. Интеракције микроорганизама са полутантима у биосфери ( детерџенти, пестициди, тешки метали, пластичне материје, нафта). Појам биоремедијације, биоремедијација екосистема загађених нафтом. Примена микроорганизама у заштити екосистема. Појам трофичности и загађености водених екосистема. Подела водених екосистема према органској продукцији. Микробиолошки и биолошки аспекти обраде отпадних вода. Поступци и уредјаји за биолошко пречишћавање отпадних вода (активни муљ, биолошка филтрација, процеси у језерима или лагунама). Општи биолошки ефекти дезинфекције. Припрема воде за пиће. Биолошки мониторинг : биомаркери, биоиндикаторски организми.							
4. Методе извођења наставе:							
Предавања. Аудио-визуелне вежбе. Консултације.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	36.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	58.00
Присуство на предавањима		Да	3.00				
Присуство на вежбама		Да	3.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Р. Ковачевић, Г. Грубор-Лајшић, О. Петровић, Н. Андрић	Скрипта: Биохемијски и микробиолошки принципи		Интерна скрипта	2005		
2,	О. Петровић, С.Гајин, Н. Матавуљ, Д. Радновић, З. Свирче	Микробиолошко испитивање квалитета површинских вода		Универзитет у Новом Саду	1998		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Основе заштите вода</b>				
Ознака предмета: Z210						
Број ЕСПБ: 4						
Наставник:		Колаковић Р. Срђан				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	1	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Оспособљавање студената из фундаменталних области за стицање стручних звања и примену у пракси.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Стечена знања се користе као основа за даљу надоградњу у стручним предметима.						
3. Садржај/структура предмета:						
Основе хидрологије и хидрометрије. Физичке и хемијске особине воде и водених раствора. Карактеристике текућих и стајаћих вода. Загађивачи површинских и подземних вода. Квалитет вода. Мониторинг вода. Домаћи прописи из домена квалитета амбијенталних вода. Европске директиве о заштити вода.						
4. Методе извођења наставе:						
Настава се изводи интерактивно у виду предавања. На предавањима се излаже теоретски део градива пропраћен карактеристичним примерима ради лакшег разумевања градива. Поред предавања редовно се одржавају консултације. Студентима су презентације са предавања доступне и у електронској форми. Део градива, који чини логичку целину, може се полагати и у току наставног процеса путем колоквијума. Колоквијуми се полагају писмено, у виду теста.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Колоквијум	Да	30.00
Колоквијум		Да	30.00			
Присуство на предавањима		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Стеван. Ј Прохаска	Хидрологија И део, хидро-метеорологија, хидрометрија и водни режим		Рударско - геолошки факултет, Београд	2003	
2,	Владисављевић Ж.	О водопривреди-погледи и методе		Институт за водопривреду "Јарослав Черни" Београд	1969	
3,	Вероника Путарић	Хидрологија		Нови Сад	2003	
4,	Љијић и Сундић	Директиве ЕУ о водама		Удружење за технологију воде и санитарно инж.Београд	2006	
5,	Стеван Прохаска, Весна Ристић	Хидрологија кроз теорију и праксу		Београд	1996	
6,	John Pickford	Water		Laugborough University of Technology	1996	
7,	Hsieh Wen Shenc	Environmental impact on rivers		Laugborough University of Technology	1973	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Информатика у заштити животне средине</b>				
Ознака предмета: OAS215						
Број ЕСПБ: 3						
Наставник: Глушац Р. Драгана						
Статус предмета: ОМ						
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
1	0	2	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Циљ предмета је стицање неопходних знања из области информационих технологија и аспекти примене информатичких ресурса у областима заштите животне средине.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Оспособљавање студената да препознају могућности примењивања информационо комуникационих технологија у различитим подручјима еколошких истраживања, као и да самостално решавају проблеме везане за примену рачунара у областима заштите животне средине.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава:						
Увод у информационе технологије. Аспекти примене ИТ у еколошким истраживањима. ИКТ инфраструктура. Апликативни софтвери за праћење и статистичку обраду података еколошких појава. Графичко представљање у програмима за статистичку обраду. Обрада података и табеларни прорачуни. Примена АМЕС система у праћењу еколошких параметара. Мултимедијални алати у презентацији еколошких појава. Едукативни мултимедијални софтвери намењени заштити животне средине. Интернет сервиси у систему заштите животне средине. Технологија израде интернет сајтова. Оптимизација сајта.						
Практична настава:						
Обрада еколошких параметара података у алатима МС Ексел, МС Аццес. Обрада сервиса WWW и Емаил. Израда интернет презентације у Адобе Фласх окружењу.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања се изводе фронтално, а вежбе у рачунарским учионицама у непосредном раду са студентима						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	-	Интерна Скрипта - материјал са предавања и вежби		Т.Ф. „Михајло Пупин“; Зрењанин	2010	
2,	Алексић Звонко	ЕХЦЕЛ 2010		Компјутер библиотека Чачак	2010	
3,	Група аутора	Адобе Фласх ЦС4 Професионал		Компјутер библиотека Чачак	2010	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енглески језик - нижи средњи</b>				
Ознака предмета: EJ02L						
Број ЕСПБ: 2						
Наставници:		Богдановић Ж. Весна, Катић М. Марина, Личен С. Бранислава, Мировић Ђ. Ивана, Шафрањ Ф. Јелисавета				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	EJ01Z	Енглески језик - основни		Не	Да	
1. Образовни циљ:						
Проширивање основе енглеског језика: проширивање вокабулара везаног за свакодневне ситуације, усвајање основних префикса и суфикса, сложеница и колокација, проширивање употребе глаголских времена, усвајање сложенијих реченичних конструкција.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су способни да користе говорни и писани енглески језик у свакодневним ситуацијама користећи шири фонд речи и сложеније реченичне конструкције.						
3. Садржај/структура предмета:						
Творба речи (префикси, суфикси, сложенице), неки фразални глаголи, колокације. Проширивање употребе глаголских времена (Present Continuous, Present Perfect Simple i Continuous, Past Perfect, Past Continuous, future forms). Усвајање већег броја <u>неправилних глагола. Први и други кондиционал.</u>						
4. Методе извођења наставе:						
Заступљен је комуникативни метод, будући да су циљеви и садржаји усмерени ка комуникацији, која је веома комплексна. Овом методом равномерно се развијају све језичке способности. Акцент је на активности студената у току часа, њиховој интеракцији са наставником и међу собом.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	14.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	70.00
Колоквијум		Да	14.00			
Присуство на предавањима		Да	2.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	John and Liz Soars	New Headway Pre-Intermediate		Oxford University Press, Oxford	2002	
2,	John Eastwood	Oxford English Grammar Intermediate		Oxford University Press, Oxford	2006	
3,	Група аутора	Oxford English -Serbian Dictionary		Oxford University Press	2006	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Немачки језик - нижи средњи</b>			
Ознака предмета: NJ02L					
Број ЕСПБ: 2					
Наставници:		Берић Б. Андријана, Делић С. Гордана, Јовић Ђ. Миомира			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	NJ01Z	Немачки језик - основни		Не	Да
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Проширивање основе немачког језика, проширивање вокабулара везаног за различите ситуације, проширивање употребе глаголских времена, усвајање сложенијих реченичких структура, упознавање са културом, обичајима и начином мишљења народа са немачког говорног подручја, проширивање и обogaћивање језичке комуникативне компетенције.</p>					
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Студенти користе како говорни тако и писани језик у већем броју свакодневних ситуација, користећи при томе шири фонд речи и сложеније граматичке структуре.</p>					
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Практични део наставе: савладавање сложенијих свакодневних говорних ситуација, развијање способности разумевања слушаног текста. Теоријски део наставе: имперфект, део пасивних конструкција, неке инфинитивске конструкције, субјекатске и објекатске реченице, коњунктив II, упитне заменице, релативне заменице са релативним реченицама, постављање питања у индиректном говору, финалне реченице са везником <i>damit</i>, рекција глагола, предикативна употреба компаратива и суперлатива, неке временске реченице.</p>					
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Акцент је на комуникативном методу, а самим тим и на активности студената у току часова. У току комуникације битна је међусобна интеракција.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	15.00	Теоријски део испита	
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита	
Присуство на предавањима		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	H. Aufderstraße, H. Bock, J. Müller, H. Müller	Themen aktuell 2		Hueber Verlag	2004

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енглески језик - нижи средњи</b>				
Ознака предмета: ZNEJ02						
Број ЕСПБ: 2						
Наставник: Тоболка К. Ерика						
Статус предмета: ИМ						
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ: Проширивање основе енглеског језика: проширивање вокабулара везаног за свакодневне ситуације, усвајање основних префикса и суфикса, сложеница и колокација, проширивање употребе глаголских времена, усвајање сложенијих реченичних конструкција.						
2. Исходи образовања (Стечена знања): Студенти су способни да користе говорни и писани енглески језик у свакодневним ситуацијама користећи шири фонд речи и сложеније реченичне конструкције.						
3. Садржај/структура предмета: Творба речи (префикси, суфикси, сложенице), неки фразални глаголи, колокације. Проширивање употребе глаголских времена (Present Continuous, Present Perfect Simple i Continuous, Past Perfect, Past Continuous, future forms). Усвајање већег броја неправилних глагола. Први и други кондиционал.						
4. Методе извођења наставе: Заступљен је комуникативни метод, будући да су циљеви и садржаји усмерени ка комуникацији, која је веома комплексна. Овом методом равномерно се развијају све језичке способности. Акцент је на активности студената у току часа, њиховој интеракцији са наставником и међу собом.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Колоквијум		Да	14.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		70.00
Колоквијум		Да	14.00			
Присуство на предавањима		Да	2.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	John and Liz Soars	New Headway Pre-Intermediate		Oxford University Press, Oxford	2002	
2,	John Eastwood	Oxford English Grammar Intermediate		Oxford University Press, Oxford	2006	
3,	Група аутора	Oxford English -Serbian Dictionary		Oxford University Press	2006	



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Принципи менаџмента</b>				
Ознака предмета: I120						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник:		Лековић С. Божидар				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I121	Принципи економије			Да	Не
1. Образовни циљ:						
Циљ предмета Принципи менаџмента, као научне и наставне дисциплине јесте изучавање конкретне стварности предузећа, односно анализа саме природе, срхе и домена менаџмента, у оквиру кога се организација потенцира као окружење менаџмента, као и разумевање фактора успешности предузећа.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Након савладавања материје која се односи на менаџмент предузећа, студенти ће бити оспособљени да разумеју основне методе, принципе и функције менаџмента, факторе који утичу на динамику предузећа, с циљем да се створе услови перманентног раста продуктивности и ефикасности, као основе унапредивања квалитета живота на свим нивоима. У томе и јесте смисао овладавања знањима из области менаџмента.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Полазне основе менаџмента, Полазишта у представљању менаџмента, појмовно одређење менаџмента, Приступи менаџменту, Схватања и домени менаџмента, Карактеристике обележја и нивои менаџмента, Менаџер и његове функције, Методе, принципи и функције менаџмента, Менаџмент етика и култура фирме, Менаџмент у кризним условима и Менаџмент будућности. Практична настава: вежбе на практичним примерима из домена менаџмента, презентације пројекта, семинарских и приступних радова, анализа и решавање студија случајева.						
4. Методе извођења наставе:						
Подразумева: Предавања, вежбе, консултације, анализу конкретних проблема из области менаџмента, семинарске радове и пројекте.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Теоријски део испита	Да	25.00
Присуство на вежбама		Да	10.00	Усмени део испита	Да	25.00
Семинарски рад		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Др Божидар Лековић	Принципи менаџмента		Економски факултет Суботица	2006	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета


Наставни предмет:		<b>Основи термодинамике</b>				
Ознака предмета: M203						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник:		Драгутиновић Д. Гордан				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Упознавање са структуром термодинамике, термодинамичким појмовима и методама решавања проблема конверзије енергије						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Стицање основних знања за решавање техничких задатака термоенергетике, термопроцесне технике и конципирања топлотних машина и постројења.						
3. Садржај/структура предмета:						
(1) Термодинамички систем. Механичке и термодинамичке аксиоме: конзервација масе, импулса, први и други закон термодинамике. (2) Једначине стања: термичке и калоричке једначине стања супстанција (идеални гасови, реални гасови - вода и водена пара). (3) Процеси. Савршени и реални процеси. Кружни процеси и термодинамичке ефикасности ових процеса (деснокретни и левокретни парни и гасни процеси)						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, и аудиторне вежбе. Вежбе прате предавања и подразумевају висок степен самосталности студента у решавању задатака.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија Колоквијум	Да	30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		Да	30.00
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	М. Марић	Наука о топлоти - термодинамика, пренос топлоте, сагоревање		Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	2006	
2,	Ђ. Козић, Б. Васиљевић, В. Бекавац	Приручник за термодинамику и простирање топлоте		Грађевинска књига, Београд	1983	
3,	М. J. Moran, H.N. Shapiro	Fundamentals of Engineering Thermodynamics		John Wiley & Sons, Inc.	1992	
4,	Y. A. Cengel, M.A. Boles	Thermodynamics: An Engineering Approach		McGraw-Hill	1998	
5,	Д. Малић, Б. Ђорђевић, В. Валент	Термодинамика струјних процеса		Грађевинска књига, Београд	1970	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Основи механике флуида</b>				
Ознака предмета: M205						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник: Букуров Ж. Маша						
Статус предмета: ОМ						
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ: Упознавање са физичким својствима флуида и понашању флуида при мировању и кретању.						
2. Исходи образовања (Стечена знања): Стицање знања за решавање проблема из области мировања и струјања течности и гасова (димензионисање посуда и резервоара, димензионисање ценовода, одређивање струјних карактеристика).						
3. Садржај/структура предмета: Предмет проучавања и кратак историјски развој. Општи појмови. Физичка својства флуида. Молекуларна грађа - микроструктура. Подела физичких својстава. Притисак. Густина. Стишљивост. Брзина звука. Вискозност. Површински напон, капиларност и напон паре. кавитација. Статика флуида. Хидростатички притисак. Ојлерова једначина за миран флуид. Распоред притиска у течностима и гасовима у пољу земљине теже. Притисак течности на равне површине. Притисак течности на криве површине. Пливање. Релативно мировање течности. Кинематика флуида. Динамика идеалног флуида. Ојлерова једначина. Бернулијев интеграл Ојлерове једначине. Бернулијева једначина. Корекциони фактор кинетичке енергије. Цевни проблеми - облик са губицима. Коефицијент трења. Метод приближавања. Ценовод са турбомашином, критични притисак, затворен цевни систем. Енергијски дијаграм. Сложени ценоводи. Истицање кроз отворе и наглавке. Истицање са променљивим нивоом. Мерење протока.						
4. Методе извођења наставе: Настава се изводи помоћу савремених средстава (сва предавања урађена су у Power Pointu), али и на класичан начин помоћу креде и табле. Постоји низ филмова из механике флуида који се приказују студентима, али и дају за домаћи да се погледају. Кад је могуће на наставу се доносе и објекти везани за наставну јединицу (цевни елементи, мерила). Вежбе су подељене на рачунске (10 недеља) и лабораторијске (5 недеља). Рачунске вежбе прате наставу и на њима се решавају испитни проблеми на табли уз постепено извођење резултата. Лабораторијске вежбе одржавају се одједном 6 часова где се изводе експерименти уз учешће студената, добијени резултати мерења затим се користе за добијање крајњих резултата и цртање графика. Студенти за домаћи морају да заврше вежбе, да би на следећим лабораторијским вежбама одбранили своје резултате и добили потврду за то.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Практични део испита - задаци		Да	40.00	Усмени део испита		50.00
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	3.00			
Присуство на предавањима		Да	4.00			
Присуство на вежбама		Да	3.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Маша Букуров	Механика флуида		скрипта	2007	
2,	Жарко Букуров	Механика флуида		Факултет техничких наука	1987	
3,	Петар С. Цвијановић	Предавања из механике флуида са карактеристичним примерима		Stylos	1997	
4,	Жарко Букуров, Петар С. Цвијановић	Механика флуида задаци		Факултет техничких наука	1982	
5,	Маша Букуров, Богољуб Тодоровић, Сениша Бикић	Решени испитни задаци из механике флуида		скрипта	2007	
6,	Петар Цвијановић, Драган Стојковић, Маша Букуров	Практикум из механике флуида		Факултет техничких наука	2002	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	 
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Мерење и контрола загађења</b>				
Ознака предмета: Z301					
Број ЕСПБ: 8					
Наставници:	Хаџистевић Ј. Миодраг, Ходолич Ј. Јанко				
Статус предмета:	ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	1	2	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Упознавање са методама и техникама мерења појединих карактеристичних параметара са становишта загађења животне средине и начина обраде, презентације и тумачења тих резултата применом статистичких метода и упознавање са теоријом инжењерског експеримента.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Оспособљеност за примену различитих метода и техника мерења и праћења појединих параметара животне средине.					
3. Садржај/структура предмета:					
Планирање експеримента. Једнофакторни и вишефакторни ортогонални планови. Тражење оптимума експерименталним путем. Основе метрологије. Мерне методе. Карактеристике мерних инструмената. Грешке мерења. Мерење дужине и углова. Мерење појединих карактеристичних параметара загађења животне средине. Манипулација, пренос и снимање мерених вредности. Системи за аквизицију и обраду мерених величина. Основе статистичке контроле. Планови пријема и контролне карте. Оцена стања животне средине применом статистичких тестова.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи интерактивно у виду предавања, аудиторних, лабораторијских и рачунарских вежби. На предавањима се излаже теоретски део градива праћен карактеристичним примерима ради лакшег разумевања градива. На аудиторним вежбама се раде карактеристични задаци и продубљује се изложено градиво. На лабораторијским вежбама се практично примењују стечена знања на расположивој лабораторијској опреми. На рачунарским вежбама се врши употреба информационо комуникационих технологија у овладавању знањима из посматраног подручја. Поред предавања и вежби редовно се одржавају и консултације.					
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на лабораторијским вежбама	Да	3.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	40.00
Присуство на предавањима	Да	5.00			
Присуство на рачунарским вежбама	Да	1.00	Колоквијум	Не	20.00
Присуство на вежбама	Да	1.00	Колоквијум	Не	20.00
Тест	Да	10.00	Усмени део испита	Да	30.00
Тест	Да	10.00			
<b>Литература</b>					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1.	Ходолич, Ј.; Стевић, М.; Будац, И., Вукелић, Ђ.	Мерење и контрола загађења - скрипта	Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	2006	
2.	Ходолич Ј., Бадида М., Мајерник М., Шебо Д.	Машинство у инжењерству заштите животне средине	Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	2005	
3.	Шош, Љ., Ходолич, Ј.	Управљање отпадом у Словачкој	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	2008	
4.	Ходолич, Ј.; Војиновић-Милорадов, М. и др.	загађење животне средине и загађујуће супстанце, могућности уклањања загађујућих супстанци	Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	2009	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Анализа података о стању околине</b>				
Ознака предмета: Z305						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:		Радонић Р. Јелена, Турк Секулић М. Маја				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	0	3	0	0		
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Мора се одслушати	Мора се положити		
1,	Z109	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине	Да	Да		
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Стицање основних знања о инструменталним методама хемијске анализе неопходним у области инжењерства заштите вода, ваздуха и земљишта. Упознавање са савременим методама планирања експеримента, обраде и анализе експерименталних података.</p> <p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Стечена знања студент ће користити при аналитичкој процени и статистичкој обради података о нивоима контаминације, начинима депозиције и динамикама дисперзије загађујућих материја у различитим биотским и абиотским матриксама животне средине.</p> <p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Експеримент у пракси. Приступ експерименталном истраживању. Планирање експеримента. Грешке мерења и величине битне за мерења и одређивања. Типови грешака. Систематске грешке. Случајне грешке. Грубе грешке. Тачност и репродуктивност (прецизност) добијених података. Осетљивост. Селективност. Обрада резултата експеримента. Нумеричка обрада резултата. Графичка анализа резултата. Методе анализе. Хемијске. Сензорне. Биохемијске. Инструменталне. Структура чистих супстанци. Особине и понашање гасова. Особине и понашање дисперзних система. Спектроскопија. Теоријске основе. Врсте спектроскопије. Теоријске основе метода раздвајања. Хроматографске методе. Загађење ваздуха. Операције раздвајања хетерогених система. Адсорпција. Коагулација и флокулација.</p> <p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања. Лабораторијске и рачунске вежбе. Консултације – индивидуалне и заједничке. Током семестра студенти полажу два колоквијума. Колоквијуми су облик провере стеченог знања на предмету, састоје се од рачунског и теоријског дела и полажу се писмено. Током семестра студенти су обавезни да присуствују предавањима, рачунским и лабораторијским вежбама, као и да колоквирају одређен број експерименталних вежби. Након успешно реализованих предиспитних обавеза, студенти излазе на писмени (рачунски) и усмени (теоријски) део завршног испита. Током семестра студентима је омогућено да кроз дефинисане модуле квартално полажу делове завршног испита (Модул I и Модул II).</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	40.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		Колоквијум	Не
Присуство на вежбама		Да	5.00	Колоквијум		Не
				Усмени део испита	Да	30.00
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Илија Пантелић	Увод у теорију инжењерског инструмента		Универзитет у Новом Саду	1976	
2,	Никола Марјановић	Инструменталне методе анализе, I/1. Методе раздвајања		Универзитет у Бања Луци	2001	
3,	Н. Марјановић, И. Јанковитш	Инструменталне методе анализе		Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду	1983	
4,	Никола Маријановић, Звонимир сутуровић	Инструменталне методе анализе		Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду	2006	
5,	G. Klečka et al.	EVALUATION OF PERSISTENCE AND LONG-RANGE TRANSPORT OF ORGANIC CHEMICALS IN THE ENVIRONMENT		SETAC Special Publications Series, USA	2000	
6,	A.A Koelmans	Sorption of Micropollutants to Natural Aquatic Particles		Wageningen	1994	
7,	Анђелка Михајлов	Национална стратегије управљања отпадом		Влада Републике Србије	2003	
8,	Peter J Jarvis	Ecological Principles and Environmental Issues		Pearson Education Limited	2000	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Социјална екологија</b>				
Ознака предмета: Z310						
Број ЕСПБ: 4						
Наставник:		Радивојевић Д. Радош				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>						
1. Образовни циљ:						
Оспособљеност студената да схвате друштвени значај хармоније између природе, човека и друштва, социолошке аспекте еколошке кризе, као и начине и могућности решавања еколошких проблема како би у професионалној пракси дали пунији допринос стварању хуманог друштва.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Стицање социолошких сазнања о друштвеним узроцима загађености животне средине у модерном друштву, степену и димензијама загађености, као и теоријским и институционалним облицима решавања еколошке кризе и истраживачким процесима и методама истраживања еколошких проблема.						
3. Садржај/структура предмета:						
Природна и друштвена средина: човек као природно и друштвено биће, елементи човекове животне средине, квалитет живота и квалитет животне средине. Развој друштва и квалитет животне средине: животна средина у аграрним, индустријским и информатичком друштву. Еколошки ризици и модерно друштво: спољашњи и произведени ризици. Социјални аспекти еколошке кризе модерног друштва: загађеност природе, загађеност радне средине (отуђење у раду и технички ризици), загађеност друштвене средине (отуђење људи од живота и друштва, конзументска култура, лажне вредности). Друштвени узроци еколошке кризе: технолошки развој, развој насеља, индустријализација, природа привредног и друштвеног система, раст становништва, вредносни систем, потрошња, глобализација. Глобализација и екологија: глобално друштво као друштво произведених ризика, глобализација и еколошке неједнакости у свету. Теоријска схватања начина решавања еколошке кризе: границе раста, демографска транзиција, одрживи развој, међународна правна заштита животне средине, еколошка модернизација, еко-ефикасност, екоцентризам. Еколошка свест и култура: елементи, ниво и фактори развоја еколошке свести и културе. Еколошка политика: циљеви, принципи и субјекти еколошке политике. Еколошки покрети: циљеви, принципи и начини деловања еколошких покрета. Еколошка етика: норме, пракса, санкције. Истраживање еколошких проблема: израда теоријско хипотетичког оквира, утврђивање узорка, методе истраживања, реализација истраживања, анализа резултата.						
4. Методе извођења наставе:						
Настава се изводи у облику предавања и уцешца студента у расправи о изложеним проблемима, као и израде семинарских радова, излагања семинарских радова на вежбама и дискусије студената о проблемима семинарског рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Колоквијум		Да	40.00	Усмени део испита		
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Улрик Бек	Ризично друштво.		Вилип Вишњић	2001	
2,	Entoni Gidens	Социологија		Економски факултет, Београд	2003	
3,	Маркус. Т.	Екологија и антиекологија		Завод за социологију	2004	
4,	Paul Brown	Global Warming: Can Civilisation Survive		Бладфорд >/енг<	1996	
5,	G. Tyler Miller	Ливинг ин тхе Енвиронмент: Принципиес, Цоннектионс анд Солутионсу </енг<		Brooks, Cole	2000	
6,	Грул. Х.	Једна планета је опља: кана		Београд	1985	
7,	Томислав Смречник	Социјална екологија		Факултет за безбедност, Београд	2004	
8,	Данило Марковић	Социјална екологија		Завод за издавање уџбеника Србије	2005	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха</b>				
Ознака предмета: OAS129						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник:		Ђапић М. Нина				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>						
1. Образовни циљ: Упознавање студента са Законским основама заштите вода и ваздуха и основним техничким системима у заштити ваздуха и вода.						
2. Исходи образовања (Стечена знања): Студент ће знати да практично примени стечено знање о Законској регулативи у заштити ваздуха и вода и на основу ограничења емисије примени одговарајући поступак за издвајање чврстих честица из ваздуха.						
3. Садржај/структура предмета: Теоријска настава Примена процеса и постројења без или са минималном масом загађујућих и отпадних материјала. Заштита ваздуха; услови настајања, врсте и извори загађујућих компонената. Законске основе ограничења емисије. Одређивање емисије чврстих и течних загађујућих компонената у излазним гасовима из процеса и постројења. Распростирање загађујућих компонената у излазним гасовима. Мере за смањење емисије загађујућих компонената, примарне мере за снижавање емисије. Поступци и уређаји за издвајање чврстих честица из гасова из процеса и постројења: електрофилтри, влажни, полусуви, суви издвајачи чврстих честица. Поступци и уређаји за издвајање чврстих честица из гасова из процеса и постројења: физичко-хемијске основе влажних поступака пречишћавања и техничке карактеристике уређаја, физичко-хемијске основе полусувих, сувих и осталих поступака пречишћавања и техничке карактеристике уређаја. Карактеристике и поређење процеса и постројења за пречишћавање гасова, технички показатељи, степен заштите животне средине, инвестициони и експлоатациони трошкови. Практична настава Вежбе су рачунске и састоје се у решавању задатака из области које се обрађују на						
4. Методе извођења наставе: Предавања, аудиторне вежбе, рачунске вежбе и консултације.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	13.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	50.00
Колоквијум		Да	12.00		Усмени део испита	Да
Присуство на предавањима		Да	3.00			
Присуство на вежбама		Да	2.00			
Семинарски рад		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Кубуровић М., Петров А.	Заштита животне средине		СМЕИТС и Машински факултет у Београду	1994	
2,	Ђармати Ш.	Загађење и заштита ваздуха		Виша политехничка школа, Београд	2007	
3,	Група аутора	Термотехничар - Заштита животне средине		СМЕИТС, Београд	2003	
4,	Рекалић В.	Анализа загађивача ваздуха и воде		Технолошко-металуршки факултет, Београд	1989	
5,	Павловић Милан	Технички системи у заштити ваздуха – скрипта		Скрипта, интерно издање ТФ Михајло Пупин	2006	
6,	Kiely L.	Environmental Engineering		-	1998	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Заштита од буке и вибрације</b>				
Ознака предмета: OAS218						
Број ЕСПБ: 7						
Наставник:		Јанковић П. Слободан				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
4	3	0	0	0		
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>						
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Заштита од буке и вибрација јесте да студентима обезбеди неопходна знања из области: физичих закона везаних за феномене буке и вибрација, теоријских основа акустике и вибрација, начина експерименталног одређивања односно мерења звучног притиска, флукса звучне енергије и убрзања, фреквентне анализе експерименталних резултат, штетности буке и вибрација по човека, законске регулативе из ове области као и техника које се примењују у решавању проблема буке и вибрација у радној и животној средини.</p>						
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Исход који се постиже курсом предмета Заштита од буке и вибрација јесте да студенти стичу неопходна практична и теоријска знања која им омогућавају да врше самостално: кватификовање нивоа буке и вибрација, примењују метода за њихову контролу као да решавају проблеме из области буке и вибрација у човековом радном и животном окружењу.</p>						
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Теоријска настава:          ДЕФИНИЦИЈА ЗВУКА, ЗВУЧНОГ ТАЛАСА И БУКЕ; ПРОСТИРАЊЕ ЗВУЧНОГ ТАЛАСА И ЗВУЧНО ПОЉЕ; АКТИВНО И РЕАКТИВНО ЗВУЧНО ПОЉЕ; ДЕФИНИЦИЈА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА, ИНТЕНЗИТЕТА ЗВУКА, ЗВУЧНЕ СНАГЕ ИЗВОРА, РЕФЕРЕНТНИ НИВОИ И НИВОИ СПЛ, СИЛ И СМЛ-А; ФРЕКВЕНТНА АНАЛИЗА СПЛ И СИЛ И СТАНДАРДНИ ФИЛТРИ; ОСНОВИ ФИЗИОЛОШКЕ АКУСТИКЕ, ЕКВИВАЛЕНТНИ НИВОИ ЧУЈНОСТИ; СУБЈЕКТИВНИ ОСЕЋАЈ ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА, РЕЛАТИВНА ЈАЧИНА ЗВУКА, СОНЕ И ПХОНЕ НИВО; ОСНОВЕ ФИЗИОЛОШКЕ ГРАЂЕ ХУМАНОГ УВА И НАЧИНА НАРУШАВАЊА ЗДРАВЕ ПЕРЦЕПЦИЈЕ ЗВУКА; ДЕФИНИЦИЈА БУКЕ ТЕХНИЧКИХ СИСТЕМА И СТАНДАРДНЕ МЕТОДЕ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ДЕФИНИСАЊЕ ЊЕГОВОГ НИВОА; ДЕФИНИЦИЈА КОМУНАЛНЕ БУКЕ И БУКЕ У РАДНОЈ И ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ (ЕКВИВАЛЕНТНИ НИВОИ И СЛ.) И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ОДРЕЂИВАЊЕ ЊИХОВОГ НИВОА; ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА У ОБЛАСТИ БУКЕ ТЕХНИЧКИХ СИСТЕМА, МЕТОДЕ ЗАШТИТЕ ТРЖИШТА ОД НЕХОМОЛОГОВАНИХ ПРОИЗВОДА; ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА У ОБЛАСТИ БУКЕ РАДНЕ И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ; НАЧИНИ РЕШАВАЊА ПРОБЛЕМА БУКЕ У ИНДУСТРИЈИ; НАЧИНИ РЕШАВАЊА ПРОБЛЕМА БУКЕ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ КАО И ПРОБЛЕМА КОМУНАЛНЕ БУКЕ. ТЕОРИЈСКЕ ОСНОВЕ ВИБРАЦИЈА, ПОЈАМ СТЕПЕНА СЛОБОДЕ, ВИБРАЦИЈЕ СИСТЕМА СА ЈЕДНИМ И ВИШЕ СТЕПЕНИ СЛОБОДЕ, ПОЈАМ ВЛАСТИТЕ ФРЕКВЕНЦИЈЕ СИСТЕМА, ПРИГУШЕЊА И МОДОВА ОСЦИЛОЛОВАЊА; ОДЗИВ СИСТЕМА НА ПОВУДУ И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНЕ МЕТОДЕ ОДРЕЂИВАЊА ОДЗИВА; ЕКСПЕРИМЕНТАЛНЕ МЕТОДЕ МЕРЕЊА ВИБРАЦИЈА И ФРЕКВЕНТНЕ АНАЛИЗЕ СИГНАЛА; УТИЦАЈ ВИБРАЦИЈА НА ЧОВЕКА; ВИБРАЦИЈЕ РУКЕ И ШАКЕ, ФРЕКВЕНТНИ СПЕКТАР ОД ИНТЕРЕСА, РЕФЕРЕНТНИ СИСТЕМ, ИСО 5349 И ИСО 8041 ФИЛТРИ; ВИБРАЦИЈЕ ЉУДСКОГ ТЕЛА, ФРЕКВЕНТНИ СПЕКТАР ОД ИНТЕРЕСА, РЕФЕРЕНТНИ СИСТЕМ И ИСО 2631 ФИЛТЕР; ЕКВИВАЛЕНТНИ НИВОИ ВИБРАЦИЈЕ ШАКЕ И РУКЕ И ЦЕЛОГ ЧОВЕЧИЈЕГ ТЕЛА; ХАРМОНИЗОВАНИ СИСТЕМИ ДЕКЛАРИСАЊА НИВО ВИБРАЦИЈА ШАКЕ И РУКЕ И ТЕЛА ЧОВЕКА; ДОЗВОЉЕНИ НИВОИ ВИБРАЦИЈА И ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА; ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА У ОБЛАСТИ ХОМОЛОГОВАЊА ПРОИЗВОДА СА АСПЕКТА ВИБРАЦИЈА; МЕТОДИ РЕДУКЦИЈЕ ВИБРАЦИЈА И СМАЊЕЊА НИВОА ИЗЛОЖЕНОСТИ ЧОВЕКА ШТЕТНИМ НИВОИМА ВИБРАЦИЈА.</p> <p>Практична настава:          ИНСТРУМЕНТИ ЗА МЕРЕЊЕ БУКЕ И ВИБРАЦИЈА, КАЛИБРАЦИЈА ИНСТРУМЕНАТА; МЕРЕЊЕ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА, ИЗРАЧУНАВАЊЕ ЕКВИВАЛЕНТНИХ НИВОА, ФРЕКВЕНТНА АНАЛИЗА СИГНАЛА; МЕРЕЊЕ ЗВУЧНЕ СНАГЕ ТЕХНИЧКИХ СИСТЕМА; МЕРЕЊЕ НИВОА ВИБРАЦИЈА И ДЕФИНИСАЊЕ ЕКВИВАЛЕНТНИХ НИВОА КАО И НИВОА ИЗЛИЖЕНОСТИ ВИБРАЦИЈАМА.</p>						
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања се изводе екс-катедра, а вежбе у непосредном раду са студентима. Вежбе су усмерене на решавање конкретних задатака из мониторинга буке и вибрација каоо је то дато у делу „Практична настава“.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Присуство на предавањима		Да	15.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		
Присуство на вежбама		Да	15.00	Да	70.00	
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Хуснија Куртовић	Основи техничке акустике		Научна књига, Београд	1990	
2,	Ден Хартог	Вибрације у машинству		Грађевинска књига, Београд	1972	



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
3,	--	Интерни материјал за предавања и вежбе из буке и вибрација	Т.Ф. „Михајло Пупин“; Зрењанин	2011

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Базе података 1</b>			
Ознака предмета: OAS003					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Радуловић Д. Биљана			
Статус предмета:		ОМ			
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	2	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Да студенти овладају основним појмовима у моделовању података на концептуалном нивоу и да се упознају са методологијама пројектовања база података.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Оспособљавање студената за примену техника пројектовања шема база података на концептуалном нивоу, коришћење софтвера за пројектовање шема база података.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава: Појам модела података – појам ентитета, типа и класе ентитета, обележја, кључа типа ентитета односно појмови шема база података на интензионалном и екстензионалном нивоу. Генерације модела података – кратак приказ. Моделобјекти – везе. Интензија и екстензија модела. Структурална и интегритетна компонента. Проширења модела – концепти генерализације, специјализације, агрегације, декомпозиције. Језик за исказивање вредносних ограничења. Концепти оперативне компоненте. ИДЕФ1Х стандард за моделовање података. Релациони модел података – Концепти структуралне компоненте модела. Интегритетна компонента. Врсте зависности у шеми релационе базе података. Алгоритми за пројектовање шемарелационих база података. Појам нормализације података и нормалне форме. Практична настава: Студент треба да савлада технику цртања шема база података у моделу објекти везе на конкретним примерима и уз помоћ ЦАСЕ алата за пројектовање шема база података.					
4. Методе извођења наставе:					
Вербалне наставне методе. Илустративне наставне методе. Демонстрационе наставне методе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
				Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	40.00	Усмени део испита	
Предметни (пројектни) задатак		Да	10.00	Практични део испита - задаци	
Присуство на предавањима		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Могин П., Луковић И.	Принципи база података		Факултет техничких наука, Нови Сад	1996
2,	Лазаревић Б., Марјановић З., Аничич Н., Бабарогић С	Базе података		Факултет организационих наука, Београд	2008
3,	Ullman J., Widom J.	Database Systems - Complete Book		Stanford University, AddisonWesley	2002

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Еколошко право и законодавство</b>					
Ознака предмета: OAS014							
Број ЕСПБ: 7							
Наставник:		Љубојев П. Надежда					
Статус предмета:		ОМ					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
4	2	1	0	0			
Предмети предуслови		Нема					
1. Образовни циљ:							
Циљ предмета је да студенти стекну научна сазнања, академске вештине и практичне способности за тумачење и примену правних норми из еколошког права, као и да разумеју процес настанка, развоја и промена у овој области, али и упознају се са међународним и националним изворима еколошког права и процесом хармонизације нашег права са правом Европске Уније у области еколошког права.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Исходи учења су у стицању општих и посебних теоријских знања, вештина и способности које студенту омогућавају квалитетно и компетентно обављање послова у области еколошког права, а пре свега да могу применити прописе из ове области, схватајући структуру еколошког права и законодавства и међународних стандарда у овој области и да се оспособе за непосредну примену стечених знања.							
3. Садржај/структура предмета:							
Теоријска настава 1)Историјски и теоријски оквири еколошког права ; 2) Теоријски концепт,настанак, развој и основне карактеристике еколошког права ; 3) Однос еколошког права према другим гранама права ; 4) Еколошка политика и еколошко право ; 5) Принципи еколошке политике ЕУ ; 6) Правни инструменти еколошке заштите ; 7) Еколошка кривична дела ; 8) Еколошка тужба и еколошка жалба ; 9) Међународне организације и заштита животне средине ;10) Савет Европе и заштита животне средине ;11) Примарни и секундарни извори права ЕУу области заштите животне средине ;12) Еколошко право у Србији ( Устав и закони ); 13) Заштита воде, земље, ваздуха, биљног света и животиња и шума ; 16) Поступање са отпадним материјама ; 16) Упоредно еколошко право.							
Практична настава Теоријско знање које су студенти стекли на предавањима треба да послужи практичном приступу који ће се спроводити на вежбама при решавању појединих питања и тражењу адекватног начина за реализацију одређене правне операције уз коришћење решења одговарајућих прописа из области еколошког права и уз консултовање правних извора упоредног права.							
4. Методе извођења наставе:							
Предавања и вежбе, часови семинара (презентација и дискусија семинарских радова студената, студија судских случајева, истраживања, индивидуалне консултације).							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита		Да	50.00
Присуство на предавањима		Да	10.00				
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00				
Присуство на вежбама		Да	5.00				
Семинарски рад		Да	10.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		Година	
1,	Тодић.	Савремено право и заштита животне средине		Мегатренд, Београд		2008	
2,	Дејан Миленковић	Збирка прописа из области заштите животне средине		Службени гласник, Београд		2006	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Управљање квалитетом</b>				
Ознака предмета: OAS193						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:		Ђоћкало Ж. Драган, Павловић Д. Милан				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
4	2	0	0	0		
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>						
1. Образовни циљ:						
<p>Стицање знања из области управљања квалитетом посебно посматрано са аспекта основних постулата концепта система менаџмента квалитетом, настанка еволуције система квалитета и примене овог концепта у пракси.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти ће бити оспособљени за увођење и примену захтева међународних стандарда у организацији.						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Теоријска настава:          Настанак и еволуција управљања квалитетом: настанак и еволуција концепта управљања квалитетом, еволуција концепта управљања квалитетом, основе учења најзначајнијих аутора из области квалитета. Квалитет и управљање предузећима: квалитет као глобални феномен, међусобни однос функција у предузећу, значај квалитета за тржишну позицију предузећа и његову конкурентску способност. Серија међународних стандарда ИСО 9000: настанак и еволуција стандарда, развој серије стандарда ИСО 9000:1994 (структура серије стандарда), верзија стандарда ИСО 9000:2000. Опште карактеристике система менаџмента квалитетом: документација, трошкови, предности од уведеног система менаџмента квалитетом. TQM концепт: основе концепта, најзначајнији аутори, модели TQM-а, континуелно увођење квалитета. Алати квалитета: неопходностпримене алата квалитета, седам основних алата квалитета, нови алати квалитета. Серија међународних стандарда ИСО 14000: настанак, еволуција, примењивост, поступак увођења и сертификација. Серија међународних стандарда ИСО 18001: настанак, еволуција, примењивост. НАССР: основни принципи и поступци увођења, значај за националну привреду. ИСО 22000: значај, нови приступи. ИМС – интегрисани менаџмент системи: захтеви, основе, пројектовање. Савремени инжењеринг и квалитет: реинжењеринг, бенчмаркетинг.</p>						
<p>Вежбе:          Прате предавања на примерима и задацима. Посебно се обрађују алати квалитета и документација QMC-а. Такође обухватају примену, израду и одбрану семинарских радова.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>У обради наставних садржаја користеће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуралне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама, графиконима, фотографијама, табелама ...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др., демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	10.00	Усмени део испита	Да	50.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Практични део испита - задаци	Да	10.00
Семинарски рад		Да	25.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Павловић М.	Квалитет и интегрисани менаџмент системи		Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	2006	
2,	Ђорђевић Д., Чочкало Д.,	Управљање квалитетом		Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	2007	
3,	Мајсторовић В.,	Системи квалитета - Стратегија менаџмента		ЈУСК Београд	1994	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енглески језик - средњи</b>					
Ознака предмета: EJ03Z							
Број ЕСПБ: 2							
Наставници:		Богдановић Ж. Весна, Катић М. Марина, Личен С. Бранислава, Мировић Ђ. Ивана, Шафрањ Ф. Јелисавета					
Статус предмета:		ИМ					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2		0	0		0	0	
Предмети предуслови							
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета				Мора се одслушати	Мора се положити
1,	EJ01Z	Енглески језик - основни				Не	Да
2,	EJ02L	Енглески језик - нижи средњи				Не	Да
1. Образовни циљ:							
Даље усавршавање знања енглеског језика кроз проширивање стеченог вокабулара и усвајање сложенијих реченичних конструкција примерених сврси и ситуацији у којој се језик користи. Проширивање фонда речи терминима који нису везани само за непосредно окружење. Развијање способности прецизнијег и јаснијег изражавања сопствених мисли и осећања.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Студенти су способни да користе језичка знања и вештине у различитим животним ситуацијама користећи одговарајући вокабулар и реченичне конструкције. Студенти су способни да у зависности од ситуације донекле прилагоде стил и регистар изражавања. Могу да читају сложеније текстове и репродукују и коментаришу идеје које су у њима изнесене.							
3. Садржај/структура предмета:							
Вокабулар који се не односи само на непосредно окружење него укључује и већи број апстрактних термина. Обрада текстова из различитих извора писаних различитим стилем и регистром. Творба речи везана за творбу апстрактних именица, изражавање вршиоца радње, градјење прилога, употреба негативних префикса итд. Употреба пасива. Употреба кондиционалних реченица (први, други и трећи кондиционал). Систематизација употребе глаголских времена.							
4. Методе извођења наставе:							
Акцент је на активности студената у току часа, њиховој интеракцији са наставником и међу собом. Користи се комуникативни приступ у настави страних језика.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	14.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	70.00
Колоквијум		Да	14.00				
Присуство на предавањима		Да	2.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		Година	
1,	John and Liz Soars	New Headway Intermediate(одабрана поглавља)		Oxford University Press, Oxford		2000	
2,	John Eastwood	Oxford English Grammar Intermediate		Oxford University Press, Oxford		2006	
3,	Grupa autora	Oxford English - Serbian Dictionary		Oxford University Press, Oxford		2006	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Немачки језик - средњи</b>					
Ознака предмета: NJ03Z							
Број ЕСПБ: 2							
Наставници:		Берић Б. Андријана, Делић С. Гордана					
Статус предмета:		ИМ					
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
2	0	0	0	0			
Предмети предуслови							
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	NJ02L	Немачки језик - нижи средњи			Не	Да	
1. Образовни циљ:							
Обогађивање вокабулара, повећање језичке комуникативне компетенције у широком спектру свакодневних ситуација, савладавање сложених језичких структура.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Студенти су савладали говорни и писани језик у ширем спектру свакодневних ситуација користећи при томе већи фонд речи и сложеније граматичке структуре, могу детаљније да објасне своја мишљења и ставове, као и да дају савете.							
3. Садржај/структура предмета:							
Практични део наставе: савладавање описа свакодневних сложенијих ситуација како усмено тако и писмено, боље разумевање слушаног текста. Теоријски део наставе: повратне заменице, иреалне реченице, деклинација придева, пасив са модалним глаголима, узрочне реченице, Коњунктив II (прошлост), употреба глагола lassen, последичне реченице са везницима obwohl и trotzdem.							
4. Методе извођења наставе:							
Акцент је на комуникативном методу, а самим тим и на активности студената у току часова. У току комуникације битна је међусобна интеракција.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Теоријски део испита		Да	30.00
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита		Да	30.00
Присуство на предавањима		Да	10.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив			Издавач	Година	
1,	M.Perlmann-Balme, A. Tomaszewski, D. Weers	Themen aktuell 3 (Lektion 1-Lektion 5)			Hueber Verlag	2004	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енглески језик - средњи</b>				
Ознака предмета: ZNEJ03						
Број ЕСПБ: 2						
Наставник: Тоболка К. Ерика						
Статус предмета: ИМ						
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Даље усавршавање знања енглеског језика кроз проширивање стеченог вокабулара и усвајање сложенијих реченичних конструкција примерених сврси и ситуацији у којој се језик користи. Проширивање фонда речи терминима који нису везани само за непосредно окружење. Развијање способности прецизнијег и јаснијег изражавања сопствених мисли и осећања.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су способни да користе језичка знања и вештине у различитим животним ситуацијама користећи одговарајући вокабулар и реченичне конструкције. Студенти су способни да у зависности од ситуације донекле прилагоде стил и регистар изражавања. Могу да читају сложеније текстове и репродукују и коментаришу идеје које су у њима изнесене.						
3. Садржај/структура предмета:						
Вокабулар који се не односи само на непосредно окружење него укључује и већи број апстрактних термина. Обрада текстова из различитих извора писаних различитим стилем и регистром. Творба речи везана за творбу апстрактних именица, изражавање вршиоца радње, градње прилога, употреба негативних префикса итд. Употреба пасива. Употреба кондиционалних реченица (први, други и трећи кондиционал). Систематизација употребе глаголских времена.						
4. Методе извођења наставе:						
Акцент је на активности студената у току часа, њиховој интеракцији са наставником и међу собом. Користи се комуникативни приступ у настави страних језика.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Колоквијум		Да	14.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		70.00
Колоквијум		Да	14.00			
Присуство на предавањима		Да	2.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	John and Liz Soars	New Headway Intermediate (одабрана поглавља)		Oxford University Press, Oxford	2000	
2,	John Eastwood	Oxford English Grammar Intermediate		Oxford University Press, Oxford	2006	
3,	Grupa autora	Oxford English - Serbian Dictionary		Oxford University Press, Oxford	2006	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Моделовање и симулација у ИЗЖС</b>					
Ознака предмета: Z307							
Број ЕСПБ: 6							
Наставници:		Накомчић-Смарагдакис Б. Бранка, Сакулски М. Душан					
Статус предмета:		ОМ					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
3	3	0	0	0			
Предмети предуслови		Нема					
1. Образовни циљ:							
<p>Стицање знања и оспособљавање студената за даљу примену и практичан рад у области математичког моделовања у домену термопроцесних система и заштите животне средине.</p>							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
<p>Стечена знања користе у даљем процесу образовања. У стручним предметима и будућој инжењерској пракси користе технике математичког моделовања у домену термопроцесних система и заштите животне средине.</p>							
3. Садржај/структура предмета:							
<p>Општа теорија система (развој, структура и типови система, систем и окружење, карактеристике система, принципи системског приступа). Задаци анализе и синтезе термопроцесних система–ТПС (елементи и везе ТПС-а, интеракција ТПС-а и окружења, класификација и особине ТПС-а, хијерархија ТПС-а). Критеријуми ефикасности ТПС, ограничења при дизајнирању и раду ТПС-а. Методе анализе и синтезе ТПС-а, (блок-шеме тока решавања задатака, пресликавање физичког у математички модел-ММ, начин записа ММ, функција циља, једначине везе, систем ограничења, одређивање оптималних параметара). Математички модели ТПС-а (класификација ММ, блокови и графови модела, шематски, параметарски и матрични приказ). Математички модели (запис, устаљено и неустаљено стање система, број степени слободе система, одређивање броја параметара стања ТПС-а, методе састављања ММ (статички и динамички модели). Теоријске методе састављања ММ (примена ЗОМ, ЗОЕ и ЗОКК). Метода блок дијаграма и метода информационах променљивих. Експерименталне методе састављања ММ (активне, пасивне, адаптационе и комбиноване). Адекватност математичког модела (расподељени и концентрисани параметри). Примери математичких модела и симулације ТПС-а (процеси И и ИИ реда).</p>							
4. Методе извођења наставе:							
<p>Предавања, аудиторне вежбе и консултације. Део градива који чини логичку целину може се полагати у виду два колоквијума. Колоквијуми се састоје из усменог дела испита и задатка и полагају се у писменој форми у току семестра. Градиво се може полагати и у целости у писменој и усменој форми током испитних рокова. Оцена се формира на основу целокупног ангажмана студента током семестра, резултата колоквијума и/или испита.</p>							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена	
Колоквијум		Да	40.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	50.00
Присуство на предавањима		Да	5.00				
Присуство на вежбама		Да	5.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Ј. Стевановић	Моделовање и симулација процеса		Технолошко-металуршки факултет, Београд	1995		
2,	Б. Накомчић	Моделовање и симулација система-скрипта		Итерно издање ФТН	2003		
3,	Ђ. Башић	Моделовање и симулација система-скрипта		интерно издање ФТН	1995		



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Процесни системи и постројења</b>				
Ознака предмета: ZN311						
Број ЕСПБ: 8						
Наставник:		Толмач М. Драгиша				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	3	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Циљ курса „ Процесни системи и постројења“ јесте да студенти упознају теоријске основе процесних система, пројектовања, пројектовања цјевовода и процесних система.</p>						
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Знања студенти треба да усвоје кроз обавезе као што су предавања, вежбе и колоквијуми и да та знања примене у инжењерској пракси.</p>						
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Појам система и особине система ( појам система, технички системи, квалитативна и квантитативна анализа система), Основни појмови пројектовања ( појам пројектовања и пројектата, врсте пројектата, студија исплативости пројектата, оптимизација у пројектовању), цјевоводи (појам цјевовода и врсте цјевовода, конструктивни материјали цјевовода, означавање цјевовода, прорачун цјевовода, практична правила при пројектовању цјевовода), теорија графова и њихова примена у пројектовању процесних система</p>						
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања: Користи се дијалогска метода са коришћењем Лап топа и видео бима.          Вежбе: Рачунске вежбе са коришћењем Лап топа и видео бима</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Тест		Да	20.00			70.00
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Башић Дјорђе	Процесни системи и постројења		Факултет техничких наука , Нови Сад	2005	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Процесни системи и постројења</b>				
Ознака предмета: Z311						
Број ЕСПБ: 7						
Наставници:		Ђурић Н. Славко, Спасојевић Ђ. Момчило				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	3	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Циљ курса „ Процесни системи и постројења“ јесте да студенти упознају теоријске основе процесних система, пројектовања, пројектовања цјевовода и процесних система.</p>						
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Знања студенти треба да усвоје кроз обавезе као што су предавања, вежбе и колоквијуми и да та знања примене у инжењерској пракси.</p>						
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Појам система и особине система ( појам система, технички системи, квалитативна и квантитативна анализа система), Основни појмови пројектовања ( појам пројектовања и пројектата, врсте пројектата, студија исплативости пројектата, оптимизација у пројектовању), цјевоводи (појам цјевовода и врсте цјевовода, конструктивни материјали цјевовода, означавање цјевовода, прорачун цјевовода, практична правила при пројектовању цјевовода), теорија графова и њихова примена у пројектовању процесних система</p>						
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања: Користи се дијалогска метода са коришћењем Лап топа и видео бима.          Вежбе: Рачунске вежбе са коришћењем Лап топа и видео бима</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Тест		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Башић Дјорђе	Процесни системи и постројења		Факултет техничких наука , Нови Сад	2005	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Мерне технологије</b>				
Ознака предмета: OAS063						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник:		Јанковић П. Слободан				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Основни циљ предмета јесте стицање теоријских и практичних знања о основним загађивачима животне средине.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти стичу знања о основним загађивачима воде и ваздуха као и из буке тако да самостално могу да решавају проблем мониторинга и заштите животне средине.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: ВАЗДУХ И ЗАГАЂИВАЧИ ВАЗДУХА: ОДРЕЂИВАЊЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЧЕСТИЦА МЕРЕЊЕМ МАСЕ; ОДРЕЂИВАЊЕ УГЉЕН-ДИОКСИДА; ОДРЕЂИВАЊЕ ОРГАНСКИХ ЈЕДИЊЕЊА; ОДРЕЂИВАЊЕ СУМПОРНИХ ЈЕДИЊЕЊА; ОДРЕЂИВАЊЕ СУМПОР-ДИОКСИДА У ОТПАДНИМ ГАСОВИМА И ВАЗДУХУ РАДНИХ ПРОСТОРИЈА; ОДРЕЂИВАЊЕ АЗОТНИХОКСИДА; АМОНИЈАК; ОЗОН И ОКСИДАЦИОНЕ СУПСТАНЦИЈЕ У АТМОСФЕРИ; СЛОБОДНИ ХЛОР; ОДРЕЂИВАЊЕ ФЛУОРИД-ЈОНА. ВОДА И ЗАГАЂИВАЧИ ВОДЕ: МИРИС, УКУС И БОЈА; МУТНОЋА; РАДИОАКТИВНОСТ; ПРОВОДНОСТ; ПХ-ВРЕДНОСТ; СУВИ ОСТАТАК; ОДРЕЂИВАЊЕ КАТЈОНА (МЕТАЛА) ; КАРБОНАТНА ТВРДОЋА; ЖИВА; СУМПОРНА ЈЕДИЊЕЊА; СУЛФИТ; СУЛФАТ; АЗОТНА ЈЕДИЊЕЊА; ФЕНОЛИ; КИСЕОНИК (БИОХЕМИЈСКА ПОТРОШЊА КИСЕОНИКА (БПК), ХЕМИЈСКА ПОТРОШЊА КИСЕОНИКА (ХПК)) . БУКА: ЗВУЧНИ ПРИТИСАК; ЗВУЧНИ ИНТЕНЗИТЕТ; СНАГА ЗВУЧНОГ ИЗВОРА; ФРЕКВЕНТНА АНАЛИЗА СИГНАЛА И "А" ФИЛТЕР; ЕКВИВАЛЕНТНИ КОНТИНУАЛНИ ЗВУЧНИ ПРИТИСАК; НИВО ЗВУЧНОГ "ЗАГАЂЕЊА"; ИНДЕКС БУКЕ САОБРАЋАЈА. Практична настава: КРОЗ ВЕЖБЕ СТУДЕНТИ ОБРАЂУЈУ КОНКРЕТНЕ ПРИМЕРЕ ИЗ МОНИТОРИНГА И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.						
4. Методе извођења наставе:						
Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне. Излагање, дијалог, разговор, графички прикази, задаци, демонстрација софтвера, експеримент на рачунару.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	15.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	70.00
Присуство на вежбама		Да	15.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Ракелић В.	Анализа загађивача воде и ваздуха		Технолошки факултет Универзитета у Београду	2000	
2,	Душан Јешић	Мерна техника		Машински факултет, Бања Лука	2004	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Управљање чврстим отпадом</b>				
Ознака предмета: Z309A						
Број ЕСПБ: 7						
Наставници:		Вујић В. Горан, Вујић В. Зоран				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	2	0	0	0		
Предмети предуслови						
Нема						
1. Образовни циљ:						
Оспособљавање студената за сагледавање целокупног циклуса управљања отпадом и решавање проблема везаних како за целокупан систем, тако и да за појединачне делове система. Циљ предмета је упознавање студената са свим деловима система управљања отпадом од настанка, преко сакупљања, транспорта, рециклаже до коначног одлагања отпада, при чему се посебан акценат ставља на проналажење одговарајућих решења у реалној ситуацији.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти стичу знања која су им потребна да би разумели карактер управљања комуналним отпадом. Стеченим знањима студент треба да буде у могућности да даје одговоре на захтева пројектовања или услуге консалтинга у области управљања чврстим отпадом. Градиво обрађено на овом предмету представља неопходну основу у појединим предметима у току студија.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Појам отпада, Састав комуналног отпада, својства комуналног отпада, Националне законске регулативе комуналног отпада, ЕУ и светске регулативе комуналног отпада, Управљање отпадом, главне карактеристике управљања отпадом, план управљања отпадом, Депоновање отпада искоришћење депонијског гаса, Скупљање отпада и постројења за сепарацију, Сепарација и рециклажа електронског отпада, Сагоревање комуналног отпада, Механичко биолошки третман МБТ, Компостирање комуналног отпада, Посебни токови отпада у насељима (медицински, батерије, акумулатори, Транспорт и возила за транспорт, Методе сепарације секундарних сировина на месту и скупљања и након транспорта, Затварање депонија, Управљање на санитарним депонијама, опрема за санитарно депоновање. Финансијске импликације начина управљања отпадом. Практична настава: На вежбама се обрађују примери из свих области управљања отпадом и студенти се обучавају за рад на софтвере-у за моделовање депонијских процеса. Практична настава: На вежбама се детаљније обрађује градиво са предавања кроз примере из праксе. Студенти се обучавају за рад на софтверу који се користе у области управљања отпадом.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавање, аудиторене вежбе, рачунарске вежбе и консултације. На предавањима се излаже теоријски део градива праћен одговарајућим примерима из праксе, ради лакшег разумевања и усвајања градива. На аудиторним вежбама се детаљније обрађује градиво са предавања уз активније учешће студената. На рачунарским вежбама обрађују се софтверски алати којима се симулирају процеси на депонијама. Поред предавања и вежби редовно се одржавају и консултације. Писмени део испита се може полагати кроз форму два колоквијума и то: Колоквијум 1.: Законска регулатива, Генерисање, морфолошки састав и физичке особине комуналног отпада, Системи сакупљања и транспорта отпада, Методе сепарације секундарних сировина. колоквијум 2.: Депоновање комуналног отпада, затварање депонија, Управљање на санитарним депонијама, Методе третмана комуналног отпада. Финансијске импликације начина управљања отпадом. Услов за полагање испита су урађене рачунарске вежбе.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Присуство на предавањима		Да	2.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Обавезна	
Присуство на вежбама		Да	2.00			
Тест		Да	13.00		Поена	
Тест		Да	13.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Михајлов, А., Вујић, Г., Убавин, Д.	Управљање чврстим отпадом		Скрипта, интерно издање ФТН	2007	
2,	Марина Р. Илић, Саша Р. Милетић	Основи управљања чврстим отпадом		Институт за испитивање материјала	1998	
3,	Борислав Јакшић, Марина Илић	Управљање опасним отпадом		Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука	2000	
4,	Група аутора	Национална стратегија управљања отпадом		Министарства за заштиту животне средине	2003	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енглески језик - напредни средњи</b>					
Ознака предмета: EJ04L							
Број ЕСПБ: 2							
Наставници:		Богдановић Ж. Весна, Катић М. Марина, Личен С. Бранислава, Мировић Ђ. Ивана, Шафрањ Ф. Јелисавета					
Статус предмета:		ИМ					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2		0	0	0	0		
Предмети предуслови							
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	EJ03Z	Енглески језик - средњи			Да	Да	
1. Образовни циљ:							
Даље усавршавање свих језичких вештина. Развијање стратегија за боље разумевање писаног текста и сопствених способности писменог изражавања. Препознавање и употреба званичног и незваничног стила у комуникацији, као и других форми писменог изражавања. Развијање способности презентације, изражавања слагања и неслагања и сл. Проширивање фонда речи и усвајање конструкција са герундима и инфинитивима и индиректним говором.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Студенти су способни да се снађу приликом читања сложенијих текстова користећи стратегије које им помажу приликом читања. Способни су да се писмено изражавају користећи одговарајућу форму и стил. Умеју да са одређеним степеном сигурности усмено презентују своје идеје и изразе слагање или неслагање са туђим идејама. Поседују шири фонд речи и сигурни су у употреби глаголских времена и сложенијих реченичних конструкција.							
3. Садржај/структура предмета:							
Стратегије за разумевање текста на страном језику. Коришћење текст организатора. Употреба званичног и незваничног стила и избор одговарајућег регистра. Проширивање вокабулара везаног за теме као што су образовање, посао, нове технологије и открића, живот у будућности и сл. Индиректни говор. Употреба герунда и инфинитива.							
4. Методе извођења наставе:							
Акцент је на активности студената у току часа, њиховој интеракцији са наставником и међу собом. Користи се комуникативни приступ у настави страних језика.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	14.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	70.00
Колоквијум		Да	14.00				
Присуство на предавањима		Да	2.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Michael Vince	Intermediate English Practice		Macmillan, London	2000		
2,	M. Harris, D. Mower, A. Sikorzynska	Opportunities Intermediate		Longman, London	2005		
3,	Grupa autora	Oxford English - Serbian Dictionary		Oxford University Press, Oxford	2006		
4,	John and Liz Soars	New English Headway Intermediate (одабрана поглавља)		OUP	2000		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Немачки језик - напредни средњи</b>					
Ознака предмета: NJ04L							
Број ЕСПБ: 2							
Наставници:		Берић Б. Андријана, Делић С. Гордана					
Статус предмета:		ИМ					
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
2	0	0	0	0			
Предмети предуслови							
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	NJ03Z	Немачки језик - средњи			Не	Да	
1. Образовни циљ:							
Обогађивање вокабулара, повећање језичке комуникативне компетенције у широком спектру свакодневних ситуација, савладавање сложених језичких структура.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Студенти су савладали говорни и писани језик у ширем спектру свакодневних ситуација користећи при томе већи фонд речи и сложеније граматичке структуре, могу детаљније да објасне своја мишљења и ставове.							
3. Садржај/структура предмета:							
Практични део наставе: савладавање описа свакодневних сложенијих ситуација како усмено тако и писмено, боље разумевање слушаног текста. Теоријски део наставе: неке временске реченице, антоними, финалне реченице, werden у пасиву и футуру, <u>футур</u> , објашњавање разлога уз помоћ везника: weil, denn, deshalb, da и wegen.							
4. Методе извођења наставе:							
Акцент је на комуникативном методу, а самим тим и на активности студената у току часова. У току комуникације битна је међусобна интеракција. Такође је заступљен и одређени број граматичких вежби која прате и одговарају наставној јединици.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Теоријски део испита		Да	30.00
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита		Да	30.00
Присуство на предавањима		Да	10.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив			Издавач		Година
1,	M.Perlmann-Balme, A. Tomaszewski, Dörte Weers	Themen aktuell 3 (Lektion 6-Lektion 10)			Hueber Verlag		2004

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Процесно инжењерство</b>				
Ознака предмета: Z306						
Број ЕСПБ: 8						
Наставници:		Ђурић Н. Славко, Спасојевић Ђ. Момчило				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
4	3	0	0	0		
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>						
1. Образовни циљ: Оспособљавање студената за стицање теоријског и практичног знања (кроз низ рачунских примера) из Процесног инжењерства.						
2. Исходи образовања (Стечена знања): Стечена знања студент треба да користи у даљем школовању и примену стеченог знања у другим комплементарним областима као и ефикасно коришћење истих при решавању разних практичних проблема.						
3. Садржај/структура предмета: Одређење и тумачење процесне технике и улоге процесне технике и процесног инжењерства у Инжењерству заштите животне средине (ИЗЖС). Основни појмови и дефиниције у Процесном инжењерству (ПИ). Основни димензионе анализе, Пи теорема, пример примене димензионе анализе у ИЗЖС. Појам смеше, врсте смеша. Начини дефинисања и изражавања концентрације. Билансне једначине (принципи одржања). Примери билансних зависности. Једначине преноса. Приказ и опис процесних операција од интереса у ИЗЖС. Подела процесних операција. Механичке процесне операције од интереса у ИЗЖС. Термопроцесне операције ПТ. Модели изражавања међуфазне размене на контактним елементима. Модел идеалног (еквивалентног) ступња. Модели дифузионог раздвајања. Дифузионе процесне операције од интереса у ИЗЖС. Термодинамика смеша као основ ПИ. Појам равнотеже и феномена преноса у вишеккомпонентним системима. Примена нумеричке технике и рачунара у ПИ. Процена постројења и животна средина.						
4. Методе извођења наставе: Настава се изводи кроз предавања, рачунске вежбе, колоквијуме, семинарске радове и консултације. На предавањима се излаже теоријски део градива праћен карактеристичним примерима ради бољег разумевања изложеног градива. На вежбама која прате предавања раде се карактеристични задаци и примери из праксе. Поред предавања и вежби редовно се одржавају консултације. Да би студент полагао испит треба да испуни предиспитне обавезе.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	30.00
Колоквијум		Да	20.00			
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Тест		Да	10.00			
Тест		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Д.Вороњец, М.Кубуровић	Проблеми из термодинамике вишеккомпонентних система и хемијске термодинамике		Машински факултет, Београд	1991	
2,	Милан Димић	Процесно инжењерство		ФТН, Нови Сад	2005	
3,	Д. Ђаковић, М. Кљајић	Збирка задатака из Процесног инжењерства		ФТН, Нови Сад	2005	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енглески језик - напредни средњи</b>				
Ознака предмета: ZNEJ04						
Број ЕСПБ: 2						
Наставник:		Тоболка К. Ерика				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Даље усавршавање свих језичких вештина. Развијање стратегија за боље разумевање писаног текста и сопствених способности писменог изражавања. Препознавање и употреба званичног и незваничног стила у комуникацији, као и других форми писменог изражавања. Развијање способности презентације, изражавања слагања и неслагања и сл. Проширивање фонда речи и усвајање конструкција са герундима и инфинитивима и индиректним говором.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су способни да се снађу приликом читања сложенијих текстова користећи стратегије које им помажу приликом читања. Способни су да се писмено изражавају користећи одговарајућу форму и стил. Умеју да са одређеним степеном сигурности усмено презентују своје идеје и изразе слагање или неслагање са туђим идејама. Поседују шири фонд речи и сигурни су у употреби глаголских времена и сложенијих реченичних конструкција.						
3. Садржај/структура предмета:						
Стратегије за разумевање текста на страном језику. Коришћење текст организатора. Употреба званичног и незваничног стила и избор одговарајућег регистра. Проширивање вокабулара везаног за теме као што су образовање, посао, нове технологије и открића, живот у будућности и сл. Индиректни говор. Употреба герунда и инфинитива.						
4. Методе извођења наставе:						
Акцент је на активности студената у току часа, њиховој интеракцији са наставником и међу собом. Користи се комуникативни приступ у настави страних језика.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	14.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	70.00
Колоквијум		Да	14.00			
Присуство на предавањима		Да	2.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Michael Vince	Intermediate English Practice		Macmillan, London	2000	
2,	M. Harris, D. Mower, A. Sikorzynska	Opportunities Intermediate		Longman, London	2005	
3,	Grupa autora	Oxford English - Serbian Dictionary		Oxford University Press, Oxford	2006	
4,	John and Liz Soars	New English Headway Intermediate (одабрана поглавља)		OUP	2000	



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета




Наставни предмет:		<b>Термоенергетска постројења</b>				
Ознака предмета: ZO1312						
Број ЕСПБ: 8						
Наставници:		Грковић Р. Војин, Спасојевић Ђ. Момчило				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
4	3	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Оспособљавање студената за рад у пословима: пројектовања, експлоатације, инжењеринга и консалтинга из области термоенергетских постројења на нивоу основног прорачуна (базног инжењеринга).						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Основна знања о термоенергетским постројењима (ТЕП), о процесима у ТЕП, као и основна знања (на нивоу базног инжењеринга) за прорачун главних процеса у ТЕП. Детаљна знања о опреми ТЕП. Детаљна знања о билансирању енергије и масе у ТЕП. Процена утицаја ТЕП на околину.						
3. Садржај/структура предмета:						
Опште о термоенергетским постројењима (ТЕП), врсте и приказ изведених савремених ТЕП. Процеси у термоенергетским постројењима, опис, аналитичка и графичка интерпретација и то: сагоревање, пренос топлоте, трансформација енталпије у механичку енергију (у турбинама), трансформација топлотне енергије у механички рад у циклусима ТЕП. Опрема ТЕП, врсте и специфичне конструкције и то: котлови (на фосилно гориво, биомасу, комунални отпад, ктлови са сагоревањем у флуидизираним слоју), турбине (парне за фосилне и нуклеарне електране, гасне, комбиноване гасне и парне), генератори електричне струје, сви помоћни системи ТЕП. Билансирање енергије и масе у ТЕП са парним турбинама, у ТЕП са гасним турбинама и у ТЕП са комбинованим гасним и парним турбинама. Еколошки аспекти ТЕП, локални и глобални ефекти ТЕП на околину. Одржавање и процена животног века ТЕП.						
4. Методе извођења наставе:						
Предвиђају се следећи методи извођења наставе: - вербални метод, - визуелни метод, - практични метод						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Графички рад		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		70.00
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Грковић Војин	Термоенергетска постројења 1 – процеси и опрема		Факултет техничких наука, Нови Сад	2010	
2,	Singer J.G. (Ed.)	Combustion Fossil Power Systems		>енг>Цомбустион Енг. Инц.</енг>	1981	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Пројектовање и планирање у заштити животне средине</b>				
Ознака предмета: Z401A						
Број ЕСПБ: 8						
Наставници:		Ђурић Н. Славко, Накочић-Смарагдакис Б. Бранка, Вујић В. Горан				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
4	4	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Оспособљавање студената за учешће у изради пројеката из области заштите животне средине. Циљ предмета је упознавање студената са специфичностима заштите животне средине, које су неопходне за разумевање и израду пројеката овакве врсте. Применом претходно стечених знања, тумачењем законске регулативе и знања из овог предмета студент треба да буде у могућности да учествује у изради еколошких пројеката.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Стечена знања треба да омогуће студенту разумевање карактера еколошких пројеката и дају могућност учествовања у изради пројеката из области заштите животне средине. Савладавањем градива студенти треба да путносно да разумеју карактер пројеката: Процена утицаја на животну средину, Процена ризика од хемијског удеса на животну средину, Енвиронмент две диллигенце. Катастар загађивача, а уз помоћ додатних знања и да буду оспособљени да учествују и у изради оваквих пројеката.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Катастар загађивача, Локални еколошки акциони програм, Карактеризација и историја еколошких пројеката, ИСО 14000, Процена утицаја на животну средину, Стартешка процена утицаја на животну средину, Енвиронмент две диллигенце, Процена ризика од хемијског удеса, Процена ризика по здравље људи. Практична настава: На вежбама се обрађују одговарајући примери са теоријске наставе. Студенти учествују у израду пројеката на бројним примерима. На рачунарским вежбама студенти се обучавају за рад на софтвере-ским алатима за различите врстама прорачуна и симулације, неопходним за израду пројеката.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, аудиторне вежбе, рачунарске вежбе и консултације. Писмени део испита се може полагати кроз форму два колоквијума и то колоквијум I: Катастар загађивача и његов значај за израду свих осталих еколошких пројеката, Локални еколошки акциони план, и његова примена, Процена утицаја на животну средину, у ЕУ оквирима и у складу са позитивним српским прописима из ове области, Стратешка процена утицаја. II колоквијум: Енвиронмент две диллигенце, Процени ризика од хемијског удеса, Процена ризика по здравље људи. Студенти који не положе један од колоквијума полажу писмени испит у целости. Испит – Оба колоквијума су писмени. Финални део испита је усмени. На испиту су положени колоквијуми или цео писмени испит елиминаторни. Оцена испита се формира на основу успеха из колоквијума, семинарског рада (рада и одбране) односно писменог и усменог дела.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Колоквијум		Да	13.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да 60.00
Колоквијум		Да	12.00			
Присуство на предавањима		Да	3.00	Усмени део испита		Да 10.00
Присуство на вежбама		Да	2.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Михајлов, А., Вујић, Г.,	Процена опасности од хемијског удеса		Скрипта, интерно издање ФТН	2005	
2,	Ed. David H.F; Liu & Bela G. Liptak	Environmental Engineer's Handbook		Boca Raton: CRC Press LLC	1999	
3,	Горан Вујић, ет алл.	Приручник за израду процене стања животне средине при инвестиционим операцијама (ЕДД, Про. Ут. П.Р.) П		ФТН Нови Сад	2002	
4,	UNESCO	Metodologicac guideelines for the integrated Environmental evaluation of water resources development		Paris	1987	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	 
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Електронско пословање</b>				
Ознака предмета: DAS121						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник:		Ивковић Р. Миодраг				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
4	4	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Циљ предмета јесте да студенти стекну могућност самосталног рада у области електронског пословања како би били омогућени да исто аплицирају у савременом пословном свету.</p>						
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Овладавање терминологијом, стицање знања неопходних за пројектовање и интеграцију информационих система у области електронског пословања, стицање знања за практичну реализацију система у софтверском домену.</p>						
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Теоријска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Информатичко друштво и е</li> <li>- Еуропа иницијатива</li> <li>- Технолошки оквир пословања на Интернету</li> <li>- Стандарди Интернет технологија- Интернет и пословне функције предузећа</li> <li>- Концепт виртуалног предузећа и виртуалних мрежа</li> <li>- Трговина и банкарство на Интернету</li> <li>- Маркетинг и пословне информације на Интернету- Архитектура веб-а и одржавање веб садржаја</li> <li>- Технолошка Инфраструктура електронског пословања</li> <li>- Рачунарске мреже- Заштита података и правни аспекти пословања на Интернету</li> <li>- Е-влада и е-образовање</li> </ul> <p>Практична настава:- Израда постављених примера и задатака, самостална израда апликација у објектно оријентисаном развојном окружењу.</p>						
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања, аудиторне и рачунарске вежбе.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Предметни пројекат		Да	10.00	Усмени део испита		20.00
Присуство на предавањима		Да	5.00	Практични део испита - задаци		40.00
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Ивковић, М., Милошевић, С., Субић, З., Добриловић, Д.	Електронско пословање		Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	2005	
2,	Ивковић, М., Раденковић, Б	Интернет и савремено пословање		Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	1998	
3,	Милутиновић, В.	Infrastructure for Electronic Business on the Internet		Kluwer Academic Publishers, Massachusetts	2001	
4,	Субић, П.	Менаџерски аспект основа електронског пословања		Виша техничка школа, Зрењанин	2004	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Академске писане и говорне комуникације на српском језику</b>				
Ознака предмета: E1270						
Број ЕСПБ: 2						
Наставник:		Павловић Ј. Слободан				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови						
Нема						
1. Образовни циљ:						
СТИЦАЊЕ И УНАПРЕЂИВАЊЕ академске комуникативне компетенције на српском језику; СТИЦАЊЕ И УНАПРЕЂИВАЊЕ академске комуникативне компетенције на српском језику;						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
МОГУЋНОСТ препознавања функционалностилских регистара српског језика и уочавања њихове контекстуалне условљености, те способност укључивања у научни функционалностилски дискурс;						
3. Садржај/структура предмета:						
Појам и устројство језичке комуникације. Стратификација природног људског језика. Функционалностилска раслојеност српског језика. Разговорни дискурс (комуникација електронском поштом). Административни дискурс (креирање кореспонденцијских жанрова: радне биографије, молбе, жалбе, захтева...). Публицистички дискурс. Белетристички дискурс. Опште карактеристике научног дискурса. Стилски научни дискурс и њихово устројство: академски стил; уџбенички стил; популарнонаучни стил. Израда научног рада: типови и структуре научних радова; документациона подлога научног рада (цитати, фусноте, библиографија); језик и стил научног рада; техничка обрада научног рада. Типичне супстандардне појаве у академској комуникацији и њихове корекције: правописни проблеми; избор речи и обрта; склоп реченице.						
4. Методе извођења наставе:						
На почетку курса сви студенти пролазе кроз улазни тест којим се утврђује ниво културе писаних и говорних комуникација сваког полазника. Провера знања се обавља континуирано, током трајања курса. Завршни испит се полаже писмено и усмено и има за циљ да процени напредак сваког полазника у односу на ниво показан на улазном тесту.						
Кроз интерактивне вежбе, у малим групама, демонстрираће се сложеност функција које успешна комуникација треба да испуни (исказивање личног става, резултата истраживања, размењивање мишљења, оцењивање туђих аргумента у писаној или говорној форми, преговарање, итд.). На вежбама ће се развијати и разумевање важности контекста у коме се одвија комуникација.						
<u>Монолошка метода. дијалогска метода. метода рада на тексту. корективна метода:</u>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Присуство на предавањима		Да	10.00	Усмени део испита		
Семинарски рад		Да	40.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Blommaert, J.	Discourse		Cambridge: Cambridge University Press	2005	
2,	Burgoon, J. K., Buller, D. B., & Woodall, W. G.	Nonverbal communication: The unspoken dialogue (2nd ed.)		New York: McGraw-Hill	1996	
3,	Bonvillian, N.	Language, Culture and Communication: The Meaning of Messages		Nj: Prentice Hall	1993	
4,	Cassell J. & McNeill, D.	Gesture and the poetics of prose		Poetics Today, 12, 375-404	1991	
5,	Severin, Werner J., Tankard, James W., Jr.	Communication Theories: Origins, Methods, Uses		New York: Hastings House.	1979	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енглески језик - стручни</b>				
Ознака предмета: EJZ						
Број ЕСПБ: 2						
Наставници:		Богдановић Ж. Весна, Катић М. Марина, Личен С. Бранислава, Мировић Ђ. Ивана, Шафрањ Ф. Јелисавета				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	EJ04L	Енглески језик - напредни средњи		Да	Да	
1. Образовни циљ:						
<p>Циљ наставе енглеског језика за инжењере заштите животне средине јесте коришћење стручне литературе на том језику. Другим речима, оспособљавање студената, будућих стручњака, да користе информације из своје струке у комуникацији и сарадњи са иностранством (што, између осталог, подразумева и овладавање вештина превођења са страног језика на матерњи, и обрнуто). У том смислу настава стручног енглеског језика на четвртој години факултета би требало да буде усмерена на уско стручну терминологију, односно, лексичку енглеског језика у домену заштите животне средине у најширем смислу, и структуре мишљења која владају у тој струци, а чију подлогу чине одређене, фреквентне граматичке конструкције.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Исход наставе стручног енглеског језика за инжењере заштите животне средине би требало да буде успешно коришћење стручне литературе на том језику. С тим у вези, студенти ће стећи и овладати терминологијом енглеског језика која је заступљена у том домену. Сходно томе, акценат се ставља на учење сложеница (ноун цомпоундс), устаљених фразалних склопова (колокација), потом на проширивање речника приближним синонимним изразима, идиоматским изразима карактеристичним за енглески језик, као и на учење термина у контексту (на аутентичном тексту). Ваља истаћи да пажња није усмерена искључиво ка усвајању специфичне лексике техничке струке, већ, истовремено, и лексике општег језика, тј. стицању једног ширег речника.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Обрада савремених стручних текстова везаних за различите области заштите животне средине. Употреба свеза у конструкцији сложених реченица за изражавање поређења и контрастирања, узрочно последичних односа, временског следа и сл. Скраћене релативне реченице (активне и пасивне), скраћене временске реченице (активне и пасивне), Герунди и партиципи.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Заступљен је комуникативни метод, будући да су циљеви и садржаји усмерени ка комуникацији, која је веома комплексна. Овом методом равномерно се развијају способности писменог и усменог изражавања. У настави се такође користи метод симулације (role-plays) одређених тема или ситуација из актуелног контекста. Главни циљ овог начина наставе јесте оспособљавање студената да учествују у живим дискусијама о широком спектру тема везаних за заштиту животне средине, да развијају флуентност и друге комуникационе вештине.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Колоквијум		Да	14.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	30.00
Колоквијум		Да	14.00			
Присуство на предавањима		Да	2.00	Усмени део испита	Да	40.00
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Ранка Гајић	English in Agriculture		Научна књига Београд	1992	
2,	Р. Попиц Б. Лолиц Н. Афган	Науцно технички речник, Енглеско - српскохрватски		Привредни преглед	1989	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Немачки језик у техници 1</b>				
Ознака предмета: NJT1						
Број ЕСПБ: 2						
Наставници:		Берић Б. Андријана, Делић С. Гордана				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Савладавање стручне терминологије везане за саобраћај и транспорт, повећање језичке компетенције у вези са стручним темама, савладавање сложених језичких структура.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су савладали стручну терминологију, могу да разумеју текстове везане за струку као и да воде разговоре о стварима везаним за њихову будућу струку.						
3. Садржај/структура предмета:						
Практични део наставе: савладавање стручне терминологије обрадом савремених стручних текстова. Теоријски део наставе: рекција глагола, партицип I и II, рефлексивна употреба глагола, модалне реченице, поређење придева.						
4. Методе извођења наставе:						
Акцент је на комуникативном методу, а самим тим и на активности студената у току часова. У току комуникације битна је међусобна интеракција. Вежбе у току часа су конципиране тако да студенти увежбају одговарајући вокабулар и остале карактеристике језика струке.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Теоријски део испита	Да	30.00
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита	Да	30.00
Присуство на предавањима		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	E. Zettl, J. Janssen, H. Müller	Aus moderner Technik und Naturwissenschaft (Lektion 1-Lektion 4)		Hueber Verlag	1999	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Управљање опасним отпадом</b>					
Ознака предмета: Z409A							
Број ЕСПБ: 8							
Наставници:		Димкић А. Милан, Сакулски М. Душан, Вујић В. Горан					
Статус предмета:		ИМ					
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	3	0		0	0		
Предмети предуслови		Нема					
1. Образовни циљ:							
Упознавање студената са основама управљања опасним отпадом и рециклажним технологија за минимизирање штетног утицаја на животну средину. Циљ предмета је упознавање студената са специфичностима управљања опасним отпадом које произилазе из својства опасних материјама, као и са технологијама којима је могуће смањити или потпуно елиминисати негативно дејство опасних материја на здравље људи и животну средину.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Студенти стичу знања која су им потребна да би разумели карактер опасног отпада, специфичности руковања и савремене начине управљања опасним отпадом. Савладавање градива овог предмета треба да омогући студентима безбедно руковање опасним отпадом и разумевање пројектантских критеријума пројектовања привремених и перманентних складишта опасног отпада.							
3. Садржај/структура предмета:							
Теоријска настава: Законска регулатив везана за сектор управљања опасним отпадом код нас и ЕУ са посебним акцентом на Базелску конвенцију, Дефинисање особина опасног отпада и упознавање физичко-хемијским и другим особине опасног отпада, Систем транспорта и возила за транспорт опасног отпада, Методе рециклаже и рециклажне, Одабир судова за складиштење опасног отпада, Пројектовање привремених складишта опасног отпада, Пројектовање перманентних депонија опасног, Одабир локација за одлагања опасног отпада. Методе деструкције опасног отпада. Финансијске импликације могућих мера.							
4. Методе извођења наставе:							
Предавања, аудиторне вежбе и консултације. Предавања: На предавањима се излаже теоријски део градива. Вежбе: На вежбама које прате предавања се градиво разрађује помоћу примера из праксе, студенти се детаљније упознају са правили пројектовања привремених и перманентних одлагалишта опасног отпада, као и начином одабир судова за складиштење опасног отпада.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена	
Колоквијум		Да	12.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	60.00
Колоквијум		Да	13.00			Да	10.00
Присуство на предавањима		Да	3.00	Усмени део испита			
Присуство на вежбама		Да	2.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Михајлов, А., Вујић, Г., Убавин, Д.	Управљање опасним отпадом и рециклажен технологије		Скрипта, интерно издање ФТН	2007		
2,	Др Борислав Јакшић, Др Марина Илић	Управљање опасним отпадом		Урбанистички завод Републике Српске	2000		
3,	Борислав Јакшић, Марина Илић, Милорад Баллабан	Управљање медицинским отпадом		Бања Лука	2001		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Геоинформационе технологије и системи</b>					
Ознака предмета: Z410							
Број ЕСПБ: 8							
Наставници:		Чонградац Д. Велимир, Говедарица Ј. Миро					
Статус предмета:		ИМ					
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
3	0	3	0	0			
Предмети предуслови		Нема					
1. Образовни циљ:							
Стицање основних и примењених знања из области геоинформатике и геоинформационих система.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Стечена знања користи у стручним предметима, у формулисању и у решавању инжењерских проблема							
3. Садржај/структура предмета:							
Место и улога геоинформационих система (ГИС). Увод у ГИС. Основни појмови. Инфраструктура података о простору. Просторни референтни оквири. Аквиизиција података о простору. ГПС, фотограмetriја, даљинска детекција. Моделирање просторних ентитета, растерски и векторски модели, геометрија, топологија и топографија простора. Декомпозиција елемената простора. Архитектура ГИС система. Базе података о простору. Интерпретација и презентација података о простору. Картографија и визуелизација. Стандардизација у области геоинформационих система и технологија – ОпенГис, ИСО ТЦ211. Примене ГИС технологија у различитим областима.							
4. Методе извођења наставе:							
Облици наставе: предавања; рачунарске вежбе; консултације; самостална израда обавезних задатака. Провера знања: вођена и самостална израда 3 обавезна задатка и семинарски рад; завршни испит – у усменом облику.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Домаћи задатак		Да	30.00	Усмени део испита		Да	30.00
Присуство на предавањима		Да	2.00				
Присуство на рачунарским вежбама		Да	3.00				
Семинарски рад		Да	35.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		Година	
1,	C. Jones	Geographical Information Systems and Computer Cartography		Pearson Education Inc		1997	
2,	P. Mather	Computer Processing of Remotly-Sensed Images: An Introduction		John Wiley&Sons, Ltd,		2004	
3,	Говедарица Миро	Геоинформационе технологије и системи - одабрана поглавља		Скрипта, интерно издање ФТН		2005	



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Процесни апарати за заштиту околине</b>					
Ознака предмета: Z412							
Број ЕСПБ: 6							
Наставници:		Бјелаковић М. Радивоје, Ђурић Н. Славко, Петровић Р. Јован					
Статус предмета:		ИМ					
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
3	3	0	0	0			
Предмети предуслови		Нема					
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Оспособљавање студената за стицање теоријског и практичног знања (кроз низ рачунских примера) из области Процесних апарата за заштиту околине и примена стеченог знања у пракси.</p>							
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Стечена знања студент треба да користи у даљем школовању и примену стеченог знања у другим комплементарним областима као и ефикасно коришћење истих при решавању разних практичних проблема.</p>							
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Уводна одређења (услови настајања, врсте и извори загађујућих компоненти). Заштита вода, процеси, уређаји, и постројења за прераду вода. Примена процеса тачожења и кристализације при третману отпадних вода. Примена процеса упаравања, испаравања, екстракције и аерације при третману отпадних вода. Процеси адсорпције и неутрализације. Категоризација отпада са основним карактеристикама, врсте процеса и постројења за уклањање отпада. Процеси третирања отпада компостирањем, пиролизом и гасификацијом.</p>							
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања, Нумеричко рачунске вежбе, Семинарски радови, Консултације. Предавања се изводе комбиновано и радом са студентима у групама. На предавањима се излаже теоријски део градива праћен са карактеристичним примерима ради бољег разумевања изложеног градива. На вежбама која прате предавања раде се карактеристични задаци и примери из праксе. Поред предавања и вежби редовно се одржавају консултације. Да би студент полагао испит треба да испуни предиспитне обавезе и то да редовно присуствује предавањим и вежбама, уради семинарски рад.</p>							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена	
Присуство на предавањима		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	60.00
Присуство на вежбама		Да	10.00				
Семинарски рад		Да	20.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Славко Ђурић, Милан Димић	Процесни апарати за заштиту околине		Скрипта, интерно издање ФТН	2006		
2,	М.Кубуровић, А. Петров	Заштита животне средине		СМЕИТС и Машински факултет Београд	1994		
3,	Мирсад Ђонлагић	Енергија и околина		ПРИНТЦОМ, Тузла	2005		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Природни материјали у градитељству</b>				
Ознака предмета: Z423						
Број ЕСПБ: 8						
Наставник:		Крњетин С. Слободан				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	3	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Упознавање студената са могућностима примене природних материјала у традиционалној, и савременој градњи објеката. Посебно се жели указати на њихове предности у погледу технике градње, еколошких предности, енергетске ефикасности, могућности њихове рециклаже по истеку века трајања објекта и једноставности поступка градње и могућности самоградње.</p>						
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Студенти стичу нова знања о методама и материјалима за грађење зграда, којима се значајно смањују негативни утицаји објеката и радова на животну средину.</p>						
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Природни материјали у традиционалној градњи зграда. Њихове особине, еколошке предности и недостатци. Важећи стандарди у грађењу природним материјалима. Примери и детаљи примене природних материјала у грађењу зграда - грађење каменом, непеченом земљом, стабилизованом непеченом земљом, дрветом, сламом, ледом и прерађеним природним материјалима. Детаљи извођења објеката од природних материјала - темељи, зидови, међусојратне конструкције, кровови и ентеријер. Нове технологије у примсним природних материјала - примери и детаљи. Економичност и енергетске предности примене природних грађевинских материјала.</p>						
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања су аудиторна, а вежбе су графичке</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Графички рад		Да	30.00	Теоријски део испита		
Присуство на предавањима		Да	10.00	Да	60.00	
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Проф. др Крњетин Слободан	Градитељство и заштита животне средине		Прометеј, Нови Сад	2004	
2,	Gernot Minke	Building with earth		Birkhauser, Basel-Berlin-Boston	2006	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Инжењерство заштите животне средине у биосистема</b>			
Ознака предмета: Z475					
Број ЕСПБ: 8					
Наставници:		Мartiнов Л. Милан, Веселинов В. Бранислав			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
4	1	1	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Стицање знања о делатностима у биосистемима, поступцима, опреми и утицају на животну средину.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Знања о инжењерском приступу савременим проблемима везаним за заштиту животне средине биосистема.					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Увод у предмет, упознавање студената са начином рада и обавезама. Дефиниција биосистема. Делатности, технологија, машине и опрема. Стандарди у области машина за биосистеме. Самоходне погонске јединице, трактори, у пољопривреди. Антропогена земљишта, дефиниције, особине. Земљиште као необновљиви ресурс, обрада земљишта и дејства. Очување биодиверзитета. Поступци, машине и оруђа за обраду земљишта. Савремени поступци обраде земљишта, економски и еколошки ефекти. Поступци и опрема за сетву и садњу, значај и утицај на очување животне средине. Нега усева, дистрибуција минералних хранива, захтеви, прописи и стандарди везани за смањење утицаја на животну средину. Заштита биља, захтеви, поступци, машине. Савремена решења за смањење примене заштитних средстава. Поступци и опрема за спремање зелене биљне масе. Поступци и опрема за повећање густине влакнастих материјала, балирање, брикетирање, пелетирање. Поступци и машине за спремање силаже, економска и еколошка оцена. Жетва стрних жита, поступци и опрема, еколошка оцена појединих решења. Алтернативни поступци жетве и берба кукуруза. Вађење шећерне репе и кромпира, поступци и утицаји на животну средину. Послежетвени поступци, преглед, значај, утицај на животну средину.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
Аудиторна настава, семинарски рад са усменом одбраном, колоквијални испит и усмени испит.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита	
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Мartiнов, М., Веселинов, Б.	Предлошке за наставу и вежбе из предмета		Катедра за инжењерство биосистема	Х
2,	Munack, A.	CIGR Handbook of Agricultural Engineering, Volume VI		American Society of Agricultural and Biological Engineers, St. Joseph	2006
3,	Веселинов, Б., Martинов, М.	Машине за биосистеме 1, Практикум, 1. део		Факултет техничких наука, Нови Сад	2009
4,	Војводић, М и сар.	Механизација пољопривредне производње		Про аграр", Земун-Винковци	1992

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Академске писане и говорне комуникације на српском језику</b>				
Ознака предмета: ZN1270						
Број ЕСПБ: 2						
Наставник:		Љубојев П. Надежда				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>						
1. Образовни циљ:						
Стицање и унапређивање академске комуникативне компетенције на српском језику; Стицање и унапређивање академске комуникативне компетенције на српском језику;						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Могућност препознавања функционалностилских регистара српског језика и уочавања њихове контекстуалне условљености, те способност укључивања у научни функционалностилски дискурс;						
3. Садржај/структура предмета:						
Појам и устројство језичке комуникације. Стратификација природног људског језика. Функционалностилска раслојеност српског језика. Разговорни дискурс (комуникација електронском поштом). Административни дискурс (креирање кореспонденцијских жанрова: радне биографије, молбе, жалбе, захтева...). Публицистички дискурс. Белетристички дискурс. Опште карактеристике научног дискурса. Стили научног дискурса и њихово устројство: академски стил; уџбенички стил; популарнонаучни стил. Израда научног рада: типови и структуре научних радова; документациона подлога научног рада (цитати, фусноте, библиографија); језик и стил научног рада; техничка обрада научног рада. Типичне супстандардне појаве у академској комуникацији и њихове корекције: правописни проблеми; избор речи и обрта; склоп реченице.						
4. Методе извођења наставе:						
На почетку курса сви студенти пролазе кроз улазни тест којим се утврђује ниво културе писаних и говорних комуникација сваког полазника. Провера знања се обавља континуирано, током трајања курса. Завршни испит се полаже писмено и усмено и има за циљ да процени напредак сваког полазника у односу на ниво показан на улазном тесту.						
Кроз интерактивне вежбе, у малим групама, демонстрираће се сложеност функција које успешна комуникација треба да испуни (исказивање личног става, резултата истраживања, размењивање мишљења, оцењивање туђих аргумената у писаној или говорној форми, преговарање, итд.). На вежбама ће се развијати и разумевање важности контекста у коме се одвија комуникација.						
<u>Монолошка метода. дијалогска метода. метода рада на тексту. корективна метода:</u>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	10.00	Усмени део испита	Да	50.00
Семинарски рад		Да	40.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Blommaert, J.	Discourse		Cambridge: Cambridge University Press	2005	
2,	Burgoon, J. K., Buller, D. B., & Woodall, W. G.	Nonverbal communication: The unspoken dialogue (2nd ed.)		New York: McGraw-Hill	1996	
3,	Bonvillian, N.	Language, Culture and Communication: The Meaning of Messages		Nj: Prentice Hall	1993	
4,	Cassell J. & McNeill, D.	Gesture and the poetics of prose		Poetics Today, 12, 375-404	1991	
5,	Severin, Werner J., Tankard, James W., Jr.	Communication Theories: Origins, Methods, Uses		New York: Hastings House.	1979	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енглески језик - стручни</b>				
Ознака предмета: ZNEJZ						
Број ЕСПБ: 2						
Наставници:		Ивин Н. Драгица, Тоболка К. Ерика				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
<p>Циљ наставе енглеског језика за инжењере заштите животне средине јесте коришћење стручне литературе на том језику. Другим речима, оспособљавање студената, будућих стручњака, да користе информације из своје струке у комуникацији и сарадњи са иностранством (што, између осталог, подразумева и овладавање вештином превођења са страног језика на матерњи, и обрнуто). У том смислу настава стручног енглеског језика на четвртој години факултета би требало да буде усмерена на уско стручну терминологију, односно, лексику енглеског језика у домену заштите животне средине у најширем смислу, и структуре мишљења која владају у тој струци, а чију подлогу чине одређене, фреквентне граматичке конструкције.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Исход наставе стручног енглеског језика за инжењере заштите животне средине би требало да буде успешно коришћење стручне литературе на том језику. С тим у вези, студенти ће стећи и овладати терминологијом енглеског језика која је заступљена у том домену. Сходно томе, акценат се ставља на учење сложеница (ноун цомпоундс), устаљених фразалних склопова (колокација), потом на проширивање речника приближним синонимним изразима, идиоматским изразима карактеристичним за енглески језик, као и на учење термина у контексту (на аутентичном тексту). Ваља истаћи да пажња није усмерена искључиво ка усвајању специфичне лексике техничке струке, већ, истовремено, и лексике општег језика, тј. стицању једног ширег речника.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Обрада савремених стручних текстова везаних за различите области заштите животне средине. Употреба свеза у констукцији сложених реченица за изражавање поредјења и контрастирања, узрочно последичних односа, временског следа и сл. Скраћене релативне реченице (активне и пасивне), скраћене временске реченице (активне и пасивне). Герунди и партиципи.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Заступљен је комуникативни метод, будући да су циљеви и садржаји усмерени ка комуникацији, која је веома комплексна. Овом методом равномерно се развијају способности писменог и усменог изражавања. У настави се такође користи метод симулације (role-plays) одређених тема или ситуација из актуелног контекста. Главни циљ овог начина наставе јесте оспособљавање студената да учествују у живим дискусијама о широком спектру тема везаних за заштиту животне средине, да развијају флуентност и друге комуникационе вештине.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	14.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	30.00
Колоквијум		Да	14.00		Да	40.00
Присуство на предавањима		Да	2.00	Усмени део испита	Да	
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Ранка Гајић	English in Agriculture		Научна књига Београд	1992	
2,	Р. Попиц Б. Лолиц Н. Афган	Науцно технички рецник, Енглеско - српскохрватски		Привредни преглед	1989	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Акустика и заштита од буке</b>				
Ознака предмета: Z413						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:		Делић Д. Владо, Сечујски С. Милан				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	2	0	0		
Предмети предуслови						
Нема						
1. Образовни циљ:						
Циљ курса је да продуби знања студената о буци и њеном утицају на човека и животну средину. Инжињери заштите животне средине треба да познају стандарде и прописе о допушеном нивоу буке, као и да савладају технике мерења, мониторинга и заштите од буке.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
На предавањима студенти заштите животне средине стичу потребна знања о буци, њеним карактеристикама и боље разумеју утицај на човека. Поред елемената физичке и физиолошке акустике (шта и како чујемо), студенти упознају стандарде и прописе о дозвољеном нивоу буке. На вежбама стичу практична искуства са мерним уређајима и техникама мерења, мониторинга и заштите од буке. Знају да измере буку, акустичке параметре просторија и изолациону моћ преграда. Умеју да идентификују и квалификују потенцијалне проблеме са буком и да сугеришу решење за сузбијање и заштиту од буке у отвореном и затвореном простору.						
3. Садржај/структура предмета:						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Физичке карактеристике звука, генерисање и законитости простирања звука.</li> <li>• Перцепција звука и утицај буке на човека (шта и како чујемо: dB, фони и сони, dB(A)).</li> <li>• Електроакустички претварачи (микрофони, звучници и слушалице), инструментација за мерење и анализу буке (фонометри, филтри (октаве, терце), спектар буке (Н-криве), дозиметри, софтвер).</li> <li>• Бука у животnoj средини, извори буке (машине, саобраћај итд.), ниво и доза буке, и ширење буке у отвореном и затвореном простору, прорачун нивоа буке, мониторинг буке у радној и животnoj средини.</li> <li>• Прописи о допушеном нивоу буке у животnoj средини, стандарди и технике за мерење буке.</li> <li>• Методе сузбијања и заштите од буке (акустичке баријере и заклони, изолациона моћ преграда, апсорбери звука, акустичка обрада просторија, активно потискивање буке, заштитници за уши).</li> </ul>						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања изводи професор користећи PowerPoint презентације које је припремио за овај предмет и које су доступне студентима у .pdf формату. Презентације имају аудио садржаје и анимације који демонстрирају и илуструју кључне детаље на предавањима. Први део градива (физичка и физиолошка акустика) праћен је аудиторним вежбама. Други део курса (мерење и анализа буке) праћен је вежбама у Лабораторији за акустику и говорне технологије на ФТН, где се студенти упознају са инструментацијом и софтвером за анализу буке. Трећи део (прописи и методе заштите од буке) праћен је израдом практичног пројекта чија одбрана је једна од предиспитних обавеза. Самостални део рада студента подржан је преко Web портала Катедре за телекомуникације и обраду сигнала. Стечена знања проверавају се у току семестра у форми теста (колоквијума), а на завршном испиту врши се провера укупно стечених знања на овом курсу.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	35.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	40.00
Одбрана пројекта		Да	20.00			
Присуство на предавањима		Да	2.00			
Присуство на вежбама		Да	3.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Хуснија Куртовић	"Основи техничке акустике"		Научна књига, Београд	1990	
2,	Владо Делић и др.	Акустика и заштита од буке		Скрипта, електронска верзија, интерно издање ФТН	2007	
3,	Владо Делић и др.	"ППТ презентације са предавања преко Web портала Катедре за телекомуникације и обраду сигнала"			2007	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Медицина рада</b>					
Ознака предмета: ZNR2							
Број ЕСПБ: 6							
Наставник: Михаиловић М. Јасна							
Статус предмета: ИМ							
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
3	3	0	0	0			
Предмети предуслови		Нема					
1. Образовни циљ:							
Стицање знања о узроцима и превенцији повреда на раду, професионалних болести, болести у вези с радом, као и других болести које су важне у морбидитету радника као узрок привремене или трајне неспособности за рад.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Студенти ће бити способни да припреме превентивне мере заштите на раду од опasnих материја, дефинишу и анализирају специфичност опасних материја које могу имати штетна дејства на здравље човека.							
3. Садржај/структура предмета:							
Студенти ће бити способни да припреме превентивне мере заштите на раду од опasnих материја, дефинишу и анализирају специфичност опасних материја које могу имати штетна дејства на здравље човека.							
4. Методе извођења наставе:							
Консултације и предавања							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена	
Присуство на предавањима		Да	2.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	40.00
Присуство на вежбама		Да	3.00				
Семинарски рад		Да	25.00	Усмени део испита		Да	30.00
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Остоја Стојановић, Надежда Стојановић, Ђуро Косановић	Штетне и опасне материје		Издавачка радна организација „РАД“	1984		
2,	М. Војиновић-Милорадов, Ђ. Башић, ет ал.	Одређивање концентрационих нивоа опасних материја у ваздуху Воуагером		Зборник радова "Опасне материје у животној средини и радној.	2006		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Методe управљања и одлучивања</b>			
Ознака предмета:	DAS030				
Број ЕСПБ:	6				
Наставник:	Николић С. Милан				
Статус предмета:	ИМ				
Број часова активне наставe(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставe:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>					
1. Образовни циљ: Циљ предмета је да студенти овладају основним теоријским и практичним знањима везаним за пословно одлучивање.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Након полагања предмета Методe управљања и одлучивања, студенти ће поседовати основна теоријска знања из теорије одлучивања и биће оспособљени да примењују одговарајуће методе и технике у конкретним проблемима пословног одлучивања.					
3. Садржај/структура предмета: Теоријска настава  Увод у одлучивање. Процес одлучивања. Фазе процеса одлучивања. Модели одлучивања. Анализа одлучивања без узорковања. МАХИМИН критеријум. МИНИМАХ критеријум. МАХИМАХ критеријум. ЛаПлаце-ов критеријум. Анализа одлучивања са априоривероватноћама: проблеми са две акције и проблеми са више акција. Инкрементална анализа. Анализа одлучивања саузорковањем. Бауес-ова теорема. Оптимална стратегија. Очекивана вредност информације узорка. Очекивана чиста добит одузорковања. Оптимални план узорковања. Дрво одлучивања и секвенцијално одлучивање. Случај без узорковања. Узимањесамо једног узорка. Секвенцијални случај. Анализа ризика. Сценарио анализе ризика. Једноатрибутивна теорија корисности. Корисност и њено мерење. Очекивана корисност. Функција корисности. Вишеатрибутивна теорија корисности. Анализавишеатрибутивних проблема. Метод атрибутивне корисности са адитивном формом. Вишекритеријумско одлучивање. Вишеатрибутивно одлучивање. Вишециљно одлучивање. Методе вишекритеријумске анализе (ЕЛЕЦТРЕ, ПРОМЕТХЕЕ, АХП идр.). Групно одлучивање. Рад групе. Врсте групног одлучивања. Методе групног одлучивања.  Практична настава <u>Израда рачуних задатака и примера за области обухваћене теоријским делом наставе.</u>					
4. Методе извођења наставе: У обради наставних садржаја користе се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе(рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе(илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе(демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењују се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум	Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		40.00
Присуство на предавањима	Да	5.00	Усмени део испита		10.00
Присуство на вежбама	Да	5.00			
Семинарски рад	Да	20.00			
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Чупић, М., Tummala, R.	Савремено одлучивање: методе и примена		Факултет организационих наука, Београд	1997
2,	Triantaphyllou, E.	Multi-Criteria Decision Making Methods: A Comparative Study		Kluwer Academic Publishers, Boston	2000
3,	Радојичић, М., Жижовић, М.	Примена метода вишекритеријумске анализе у пословном одлучивању		Технички факултет, Чачак	1998
4,	Николић, М.	Методe одлучивања		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2009



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Основни принципи управљања водама</b>				
Ознака предмета: Z420						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник: Димкић А. Милан						
Статус предмета: ИМ						
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	3	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Упознавање са основним елементима природног и друштвеног окружења и начином њиховог утицаја на систем вода. Такође, студент се упознаје са системом управљања водама и начином његовог функционисања						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Савладавши градиво предмета студент треба да: -разуме систем вода и у њему лоцира место и значај свог рада у његовом оквиру -сагледа могуће констатације, механизме и инструкције управљања водама и припреми се за учешће у њиховој припреми						
3. Садржај/структура предмета:						
Увод. Статус и значај воде као природног ресурса. Економски и социјални оквири за управљање водама. Природни оквири. Циљеви управљања водама. Инструменти управљања водама. Одрживо и адаптивно управљање водама. Систем вода. Поједине функције и активности. Улога глобалних, регионалних и локалних институција и механизма. Светски трендови. Климатске промене и воде. Мониторинг вода. Директиве ЕУ везане за воду. Стање у нашој земљи.						
4. Методе извођења наставе:						
Настава се изводи виду предавања и аудиторних вежби. На предавањима се излаже теоретски део градива док се на вежбама раде задаци – практични примери из одређених области које прате предавања. Поред предавања и вежби редовно се одржавају и консултације. Семинарски радови се израђују по групама које одреди предметни професор, док су одбране семинарских радова аудиторне у терминима за вежбе. Колоквијуми се састоје из теоријског и рачунског дела који се могу се полагати писмено у току семестра у коме се изводи настава. Студенти који нису положили испит преко колоквијума морају полагати целокупан завршни испит.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	3.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија Колоквијум Колоквијум	Да	80.00
Присуство на вежбама		Да	2.00		Не	40.00
Семинарски рад		Да	15.00		Не	40.00
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Владисављевић Ж.,	О водопривреди		Грађевинска књига	1969	
2,	Институт за водопривреду „Јарослав Черни“.	Водопривредна основа Републике Србије		Министарства за пољопривреду и шумарство	2001	
3,	Dimkic A.Milan., Brauch Heinz-Jürgen, Kavanaugh Michael	Groundwater Management in Large River Basins		IWA Publishing	2008	
4,	Dante A., Caponera, Marcella Nanni	Principles of Water Law and Administration		Taylor & Frances	2007	
5,	Daniel P. Loucks, Eelco van Beek	Water Resources Systems Planning and Management - an introduction to methods, models and applications		UNESCO Publishing	2005	
6,	Ђорђевић Б	Водопривредни системи		Грађевинска књига	1990	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Медицина рада</b>				
Ознака предмета: ZSNR2						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник:		Прокеш Л. Бела				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	3	0	0	0		
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>						
1. Образовни циљ:						
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О УЗОЦИМА И ПРЕВЕНЦИЈИ ПОВРЕДА НА РАДУ, ПРОФЕСИОНАЛНИХ БОЛЕСТИ, БОЛЕСТИ У ВЕЗИ С РАДОМ, КАО И ДРУГИХ БОЛЕСТИ КОЈЕ СУ ВАЖНЕ У МОРБИДИТЕТУ РАДНИКА КАО УЗРОК ПРИВРЕМЕНЕ ИЛИ ТРАЈНЕ НЕСПОСОбНОСТИ ЗА РАД.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
СТУДЕНТИ ЋЕ БИТИ СПОСОБНИ ДА ПРИПРЕМЕ ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ НА РАДУ ОД ОПСНИХ МАТЕРИЈА, ДЕФИНИШУ И АНАЛИЗИРАЈУ СПЕЦИФИЧНОСТ ОПАСНИХ МАТЕРИЈА КОЈЕ МОГУ ИМАТИ ШТЕТНА ДЕЈСТВА НА ЗДРАВЉЕ ЧОВЕКА.						
3. Садржај/структура предмета:						
СТУДЕНТИ ЋЕ БИТИ СПОСОБНИ ДА ПРИПРЕМЕ ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ НА РАДУ ОД ОПСНИХ МАТЕРИЈА, ДЕФИНИШУ И АНАЛИЗИРАЈУ СПЕЦИФИЧНОСТ ОПАСНИХ МАТЕРИЈА КОЈЕ МОГУ ИМАТИ ШТЕТНА ДЕЈСТВА НА ЗДРАВЉЕ ЧОВЕКА.						
4. Методе извођења наставе:						
Консултације и предавања						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	2.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	40.00
Присуство на вежбама		Да	3.00		Усмени део испита	Да
Семинарски рад		Да	25.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Остоја Стојановић, Надежда Стојановић, Ђуро Косановић	Штетне и опасне материје		Издавачка радна организација „РАД“	1984	
2,	М. Војиновић-Милорадов, Ђ. Башић, ет ал.	Одређивање концентрационих нивоа опасних материја у ваздуху Воуагером		Зборник радова "Опасне материје у животној средини и радној.	2006	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Управљање технолошким развојем</b>				
Ознака предмета: OAS220						
Број ЕСПБ: 7						
Наставници:		Десница К. Елеонора, Павловић Д. Милан				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
4	4	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Студенти треба да овладају знањима из области развоја и управљања технологијом у предузећима, као сегментом постизања пословне изврности.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студент ће имати изграђен позитиван однос према технолошком тазвоју и стицању знања као једном од основних фактора друштвеног и привредног развоја.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Основна структура: Технолошке иновације, Технолошки напредак и предвиђања, Трансфер технологија. Појединачне наставне јединице: Процеси и појаве у цивилизацијском развоју. Развој технологије у појединим цивилизацијским периодима. Индустриске револуције. Информатичка револуција и производња. Технологија и друштвени фактор. Технологија и људски фактор. Модел организације предузећа. Управљање развојем – увод. Развојна политика. Технолошки развој и светска привреда. Иновациони и инвестициони процеси. Развој производа технолошки и маркетинг приступ. Иновације и предузетништво. Технолошка предвиђања. Развој предузећа – животни циклуси предузећа. Управљање развојем предузећа – управљање променама. Развој и управљање развојем на нивоу државе. Инвестициони процеси. Маркетинг стратегије и продајне производе и технологија.						
Практична настава: Вежбе прате предавања на примерима и задацима, односно упуствима за семинарске радове. Односно организују се посете студената предузећима.						
4. Методе извођења наставе:						
У обради наставних садржаја користе се следеће методе: Вербалне методе (монолод, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама, графиконима, фотографијама, табелама ...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др., демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењују се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита	Да	20.00
Одбрана пројекта		Да	5.00	Практични део испита - задаци	Да	30.00
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Ристић Д.	Технолошки развој		Агора, Нови Сад; 'ТФ Михакло Пупин', Зрењенин	1992	
2,	Ристић Д.; Ђурић З.; Ацић С.	Управљање развојем		Агора, Нови Сад; 'ТФ Михакло Пупин', Зрењенин	1993	
3,	Леви-Јакшић М.	Менаџмент технологије и развоја		Ћигоја, Београд	2006	
4,	Леви-Јакшић М.	Управљање технологијом и операцијама		Ћигоја, Београд	1998	
5,	Леви-Јакшић М.	Управљање технолошким иновацијама		Ћигоја, Београд	2002	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Распростирање поремећаја</b>				
Ознака предмета: Z304						
Број ЕСПБ: 7						
Наставник:		Ђурић Н. Славко				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
4	4	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Оспособљавање студената за стицање теоријског и практичног знања (кроз низ рачунских примера) из области распростирања поремећаја.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Стечена знања студент треба да користи у даљем школовању и примену стеченог знања у другим комплементарним областима као и ефикасно коришћење истих при решавању разних практичних проблема.						
3. Садржај/структура предмета:						
Уводна одређења (циљ предмета, математички модели процеса, гранични услови и методе решавања). Оп[ти модел дифузије. Конзервација масе. Тренутна дифузија из тачкастог извора. Гранични услови. Конвекција и дифузија тренутног тачкастог извора. Континуални испуст из тачкастог извора. Основе турбулентног струјања. Тангентни напон и дисперзија. Реакције и измене.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, Нумеричко рачунске вежбе, Семинарски радови, Консултације. Предавања се изводе комбиновано и радом са студентима у групама. На предавањима се излаже теоријски део градива праћен са карактеристичним примерима ради бољег разумавања изложеног градива. На вежбама која прате предавања раде се карактеристични задаци и примери из праксе. Поред предавања и вежби редовно се одржавају консултације. Да би студент полагао испит треба да испуни предиспитне обавезе и то да редовно присуствује предавањим и вежбама, уради семинарски рад.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	60.00
Присуство на вежбама		Да	10.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Мирјана Војиновић Милорадов, Маша Букуров, Слободан Ташин, С	Распростирање поремећаја скрипта		ФТН, Нови Сд	2006	
2,	Константин Вороњец, Н.Обрадовић	Механика флуида		Грађевинска књига	1970	
3,	Ејуп Ганић	Пренос топлоте, масе и количине кретања - скрипта		МЕТ фондација Сарајево	2003	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Климатизација, грејање и хлађење</b>			
Ознака предмета: DAS021					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Толмач М. Драгиша			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Основни циљ и задаци су упознавање студената са грејном, расхладном и клима техником, као саставним компонентама ових система. Изучавање би обухватило: основне принципе рада и системе грејне и клима технике и прорачун система у циљу избор стандардне опреме.</p>					
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Изучавање грејне и клима технике треба да оспособи студенте у области: пројектовања, одржавања и вођења инжењерских пројеката.</p>					
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Теоријска настава Сврха грејања и климатизације; Захтеви који се постављају грејању; подела грејних и клима постројења; СИСТЕМИ ГРЕЈАЊА И ПРИПРЕМЕ ВАЗДУХА: Појединачна грејања (гасни грејачи; уљне пећи; проветравање; ваздушно грејање). ЦЕНТРАЛНО ГРЕЈАЊЕ: Тлоотно грејање; Парно грејање; Грејање топлим ваздухом. ДАЉИНСКО ГРЕЈАЊЕ: Тлоотно даљинско грејање; Вреловодна даљинска грејања; Парно даљинско грејање; Топлодалеководи; Трошкови грејања. ТОПЛАНЕ – ТЕРМОЕНЕРГАНЕ. ПОСЕБНИ ОБЛИЦИ ГРЕЈАЊА: Тлопотно пумпа; Сунчева енергија; Грејање атомском енергијом. ГРЕЈНИ КОТЛОВИ: Котлови начврсто и гасно гориво; Котлови са уљним и гасним горионицима; Степен корисности и губици топлоте. ДИМЊАЦИ: Прорачун; Температура излазних гасова; Вештачка промаја; ГРЕЈНА ТЕЛА, ЦЕВОВОДИ, ЕЛЕМЕНТИ ЦЕВОВОДА: Грејна тела; Елементицевних арматура. МАШИНЕ И УРЕЂАЈИ: Пумпе; Регулатори нивоа; Размењивачи топлоте; Сабирни резервоар за кондензат; Експанзиони судови; Уљни горионици; Гасни горионици. КЛИМАТИУАЦИОНА ПОСТРОЈЕЊА: Примена, Начин дејства, Ваздушна климатизациона постројења. УРЕЂАЈИ ЗА ХЛАЂЕЊЕ ВАЗДУХА И КЛИМА УРЕЂАЈИ. Прорачун постројења за проветравања и климатизацију. Избор стандардне опреме. КОМПРЕСИОНИ РАСХЛАДНИ ПРОЦЕСИ. Погонска средства за расхладна постројења. Извођење расхладних постројења. Прорачун постројења за хлађење ваздуха. Трошкови расхладних постројења. Архитектура, инвеститор и расхладна постројења. Практична настава Вежбања су аудиторна. Састоје се у изради задатака и решења грејне, расхладне и клима технике.</p>					
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Презентација		Да	10.00	Усмени део испита	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Практични део испита - задаци	
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Reknagel, Šprenger, Henman	Грејање и климатизација		Грађевинска књига, Београд	2004
2,	Зрнић, С.; Фулум, Ж.	Грејање и климатизација		Научна књига, Београд	1984
3,	Ламбић, М. и др	Инсталације за грејање		Србија солар, Зрењанин,	2007
4,	Тодоровић, Б.	Климатизација		СМЕИТС, Београд	2005
5,	ШАМШАЛОВИЋ, Стеван	Технологија хлађења и смрзавања хране		Београд : Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије	1994
6,	Бранислав Тодоровић, Милица	Развод ваздуха у климатизационим системима		Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије	2004
7,	Мартин Богнер, Миодраг Исаиловић.	Технички прописи у грејању, хлађењу и климатизацији са коментарима		СМЕИТС, Београд, 2002	2002
8,	Драгана Шамшаловић, Стеван	Водич кроз стандарде и прописе о грејању, хлађењу и климатизацији		Парагон, Београд	2007

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<h2 style="margin: 0;">Основи аутоматског управљања</h2>			
Ознака предмета: OAS183					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник: Шиник М. Владимир					
Статус предмета: ИМ					
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Обезбедити висок степен теоријских знања из области теорије аутоматског управљања и омогућити анализу линеарних модела техничких система са становишта стабилности.</p>					
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Студенти резултативно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o препознају аналогију различитих физичких система и њихових делова са одговарајућим, типским, моделима,</li> <li>o оспособљени за самостално формирање модела техничких система,</li> <li>o стичу могућности да анализирају тех. системе на основу модела,</li> <li>o самостално решавају практичне проблеме из области аутоматског управљања.</li> </ul>					
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Теоријска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Уводна разматрања, појам мехатронике, значај мерних и извршних органа као и делова за контролу рада мехатроничких система.</li> <li>o Структура мехатроничких система. Основни појмови о техничким системима са микропроцесорским делом за управљање њиховим радом.</li> <li>o Увод у теорију аутоматског управљања.</li> <li>o Дефиниција Лапласове трансформације. Лапласова трансформација.</li> <li>o Основне теореме Лапласове трансформације.</li> <li>o Инверзна Лапласова трансформација.</li> <li>o Примена Лапласове трансформације на решавање диференцијалних једначина.</li> <li>o Међусобно повезивање елемената.</li> <li>o Алгебарски блок дијаграм.</li> <li>o Преносна функција. Нуле и полови преносне функције.</li> <li>o Карактеристичне импедансе система.</li> <li>o Граф тока сигнала. Елементарне трансформације графа.</li> <li>o Мејсоново правило.</li> <li>o Тест функције и одзив система.</li> <li>o Логаритамско-фреквентна карактеристика система.</li> <li>o Аналитички критеријуми стабилности.</li> <li>o Графо-аналитички критеријуми стабилности. Критеријум Михајлова, Никвистов критеријум стабилности.</li> </ul> <p>Практична настава:</p> <p>Решавање конкретних задатака из области моделирања техничких система, дефинисању преносних функција и стабилности линеарних система. Упознавање студената са расположивим софтверским алатима за решавање напред наведених задатака.</p>					
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања се изводе екс-катедра, а вежбе у непосредном раду са студентима. Вежбе су усмерене на решавање задатака који имају за циљ утрђивање градива, примену знања стечених кроз предавања. Вежбе се изводе уз употребу расположивог софтвера за анализу система аутоматског управљања.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	60.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	
Присуство на предавањима		Да	7.00		
Присуство на вежбама		Да	8.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Стојић М.,	Континуални системи аутоматског управљања		Научна књига, Београд	-
2,	Јацић Љ., Николић Г., Ранчић М., Дебељковић Д.,	Основи аутоматског управљања и регулисања		ГИП Култура, Београд	-

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
3,	Миљковић Б., Грујић Љ.,	Аутоматско управљање	Машински факултет Универзитета у Београду	-

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Основи инструментације и управљања</b>				
Ознака предмета: Z411						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник:		Јорговановић Ђ. Никола				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
<p>СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О МЕРНОЈ ИНСТРУМЕНТАЦИЈИ И МЕТОДАМА МЕРЕЊА НЕЕЛЕКТРИЧНИХ ФИЗИЧКИХ ВЕЛИЧИНА (ТЕМПЕРАТУРА, ПРИТИСАК, ПАРЦИЈАЛНИ ПРИТИСЦИ ГАСОВА...). УПОЗНАВАЊЕ СА ИНДУСТРИЈСКИМ СЕНЗОРИМА, ЕЛЕКТРИЧНИМ, ХИДРАУЛИЧНИМ И ПНЕУМАТИЧКИМ СЕРВОСИСТЕМИМА И ИНДУСТРИЈСКИМ РЕГУЛАТОРИМА. СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА О УПРАВЉАЧКИМ АЛГОРИТМИМА И АНАЛИЗИ СИСТЕМА АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Стечена знања користи у даљем образовању и у стручним предметима.						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>ФИЗИЧКЕ ОСНОВЕ СЕНЗОРА И МЕТОДА ЗА МЕРЕЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ (ЕКСПАНЗИОНИ, БИМЕТАЛНИ, ТЕРМОПАРОВИ И ТЕРМООТПОРНИЦИ). ФИЗИЧКЕ ОСНОВЕ СЕНЗОРА И МЕТОДА ЗА МЕРЕЊЕ СИЛЕ И ПРИТИСКА (ТЕНЗОМЕТРИ И ПИЕЗОЕЛЕМЕНТИ). ФИЗИЧКЕ ОСНОВЕ СЕНЗОРА И МЕТОДА ЗА МЕРЕЊЕ ПАРЦИЈАЛНИХ ПРИТИСАКА ГАСОВА (ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКИ ПРЕТВАРАЧИ; КИСЕОНИЧКА, СТАКЛЕНА, КАЛОМЕЛ ЕЛЕКТРОДЕ; ПОЛУПРОВОДНИЧКИ И ОПТИЧКИ СЕНЗОРИ). ЕЛЕКТРИЧНИ СЕРВОСИСТЕМИ. ХИДРАУЛИЧНИ СЕРВОСИСТЕМИ. ПНЕУМАТИЧКИ СЕРВОСИСТЕМИ. ПРИМЕНА ИНДУСТРИЈСКИХ РЕГУЛАТОРА (РЕГУЛАТОР ТЕМПЕРАТУРЕ; ПРИТИСКА; ПНЕУМАТИЧКИ РЕГУЛАТОР ПРИТИСКА; АНАЛОГНИ И ДИГИТАЛНИ ЕЛЕКТРОНСКИ РЕГУЛАТОРИ). АНАЛИЗА ЛИНЕАРНИХ СИСТЕМА У ВРЕМЕНСКОМ, КОМПЛЕКСНОМ И ФРЕКВЕНЦИЈСКОМ ДОМЕНУ. КАРАКТЕРИСТИЧНИ ОДЗИВИ СИСТЕМА. АНАЛИЗА СТАБИЛНОСТИ СИСТЕМА. КОНВЕНЦИОНАЛНИ УПРАВЉАЧКИ АЛГОРИТМИ (ОН-ОФФ, ПИД).</p>						
4. Методе извођења наставе:						
Предавање, аудиторне вежбе, консултације						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Домаћи задатак		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија Колоквијум	Да	70.00
Колоквијум		Не	20.00		Не	20.00
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Младен Поповић	Сензори и мерења		ВЕТШ Београд	2001	
2,	Милић Стојић	Континуални системи аутоматског управљања		ЕФ Ниш	2004	



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Управљање акциденталним ризицима</b>				
Ознака предмета: Z415						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник:		Сакулски М. Душан				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	3	0	0	0		
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>						
1. Образовни циљ: Упознавање студената са принципима управљања акциденталним ризицима						
2. Исходи образовања (Стечена знања): Студенти стицу знања која су им потребна да би разумели сложене процесе управљања акциденталним ризицима.						
3. Садржај/структура предмета: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Циклус управљања акциденталним ризицима</li> <li>•Приправност и системи за рано упозоравање</li> <li>•Одговор на акцидент, рехабилитација и реконструкција</li> <li>•Праћење, процена и унапређење управљања акциденталним ризицима</li> <li>•Управљање акциденталним ризицима и одрживи развој</li> </ul>						
4. Методе извођења наставе: Предавања, везбе, консултације. Градиво се може полагати у форми два колоквијума, у писменој форми. Писмени испит се може полагати кроз колоквијуме. Оцена испита се формира на основу успеха из колоквијума односно испита.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	25.00
Присуство на предавањима		Да	2.00		Усмени део испита	Да
Присуство на рачунарским вежбама		Да	4.00			
Присуство на вежбама		Да	4.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Denis Mileti	DISASTERS BY DESIGN		Joseph Henry Press	2001	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Операциони менаџмент</b>					
Ознака предмета: Z421							
Број ЕСПБ: 5							
Наставници:		Чуш - Франци, Максимовић М. Радо					
Статус предмета:		ИМ					
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
2	2	0	0	0			
Предмети предуслови		Нема					
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Циљ предмета чини овладавање вештинама планирања, пројектовања, увођења и вођења операција у производним и системима за испоруку услуга. Операције представљају основне носиоце конкурентности у савременом пословању. Процеси набавке, складиштења, обраде, монтаже, продаје и испоруке састоје се од низа операција чијим се правилним вођењем постижу жељени ефекти пословања. Предмет изучава и ефективни развој капацитета власника датих процеса који као резултат дају готове производе или услуге који су усклађени са захтевима корисника. Курс је усмерен ка ступању знања које омогућава квалитетно доношење одлука о променама производног програма, технолошком развоју и увођењу нових технологија, екологији и одрживом развоју. Предмет као циљ има обезбеђење потребног знања за калкулацију финансијских ефеката који настају у менаџменту операцијама.</p>							
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Студенти ће бити оспособљени да планирају, пројектују, успостављају и одржавају процесе засноване на операцијама које за циљ имају производњу материјалних и нематеријалних производа и услуга. Успешним савладавањем предметног градива студенти ће бити у могућности да на одговарајући начин комуницирају са запосленима, власницима процеса. Студенти ће бити обучени да одереде просторни распоред технолошких система у погону, да утичу на уравнотежење производних линија, да правилно користе ефекте увођења система менаџмента квалитетом. Исход образовања на предмету садржи и вештине коришћења финансијских показатеља у пословању, као и примену савремених концепата у производњи (СІМ; Lean, Ефективни систем).</p>							
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Основне дефиниције и појмови. Концепти развоја производних система (СІМ, LEAN, Ефективни системи). Производ и програм производње. Процес производње, анализа и обликовање. Прилази пројектовању производних система и обликовању система за производњу материјалних производа и испоруку услуга. Обликовање просторних структура система. Локација производног система. Пројектовање токова материјала у производном систему. Layout. Капацитет система. Планирање операција. Групна технологија. Уравнотежење процеса рада. Студија рада. Продуктивност. Процес набавке. Избор добављача. Врсте и управљање залихама. Стандардизација. Управљање системом квалитета. Ланац снабдевања. Ланац вредности. Савремене технологије у пословању (е-пословање, mass customizatiоn). Управљање пројектима. Финансијско пословање. Анализа трошкова. Ток новца. Обликовање буџета пројекта.</p>							
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања на предмету су аудиторног карактера уз теоријску обраду потребног броја студија случаја. Вежбе обухватају аудиторно увођење студената у изучавану проблематику, интерактивну обраду студија случаја и рачунских примера у циљу практичног овладавања алатима за пројектовање, вођење операција и групни рад на припреми пројектних задатака. Студенти у мањим групама раде конкретан пројектни задатак који за циљ има примену стеченог знања у пројектовању реалног производног система и система за испоруку услуга. Лабораторијске вежбе обухватају обуку на посебно опремљеним радним местима, међусобно повезаним у производну линију, у наменској лабораторији под надзором лаборанта. Предвиђена је јавна одбрана пројектних задатака. У току трајања курса предвиђене су посете предузећима.</p>							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Презентација		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	60.00
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	5.00				
Присуство на предавањима		Да	3.00				
Присуство на вежбама		Да	2.00				
Семинарски рад		Да	20.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Д. Зеленовић	Пројектовање производних система		ФТН	2005		
2,	R.Johnston, S. Chambers, C. Harland	Operations Management - Cases		Prentice Hall	2003		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Хигијена рада</b>				
Ознака предмета: ZSNR1						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник:		Јевтић Р. Марија				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Циљ наставе из хигијене рада је изучавање међусобног односа услова радне средине (физичке, хемијске, биолошке, социјалне) и утицаја на радну способност и здравље радника. Циљ је изналажење најбољих могућих мера за побољшање услова рада и постизање најбољих ефеката и продуктивности уз најмањи здравствени ризик.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Стицање основних знања из хигијене рада и о утицају радног оптерећења, услова рада и окружења на психофизичко стање и радну способност запослених. Студенти ће бити у могућности да примењују стечена знања у постизању најбољих могућих услова рада, у циљу заштите радника и околине.						
3. Садржај/структура предмета:						
Услови радне средине (микроматематски услови и окружење) Специфичности различитих радних средине ( различите индустрије, занатство, и друга радна окружења) Штетности у радној средини (физичке, хемијске, биолошке, социјалне) Пројектовање и управљање квалитетом радне средине <u>Тимски рад и значај комуникације</u>						
4. Методе извођења наставе:						
консултације и предавања						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Присуство на предавањима		Да	2.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да 40.00
Присуство на вежбама		Да	3.00	Усмени део испита		Да 30.00
Семинарски рад		Да	25.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Петер Аткинс, Јулио де Паула	Аткинс" Пхусицал Цхемистру		Охфорд Университи Пресс	2006	
2,	Мирјана Војиновић-Милорадов, Ђорђе Башић ет ал.	Метод активног и пасивног узорковања перзистентних органских полутаната у ваздуху		Зборник радова Заштита ваздуха и здравље, Бања Лука	2006	
3,	М. Војиновић-Милорадов, Ђ. Башић ет ал.	Скининг присуства ПОП-а активном и пасивном методом узорковања ваздуха		Зборник радова Флексибилне технологије, Нови Сад, ФТН	2006	
4,	алл	Environmental engeneering		Mc Graw Hill	1997	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета


Наставни предмет:		<b>ЕМС системи</b>					
Ознака предмета: Z416							
Број ЕСПБ: 6							
Наставници:		Ходолит Ј. Јанко, Хаџистевић Ј. Миодраг, Будак М. Игор					
Статус предмета:		ИМ					
Број часова активне наставе (недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
3	0	3	0	0			
Предмети предуслови		Нема					
1. Образовни циљ:							
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА О РАЗЛОЗИМА УВОЂЕЊА И РЕАЛИЗАЦИЈИ ЕМС СИСТЕМА.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
ПОЗНАВАЊЕ АЛАТА УПРАВЉАЊА ЗАШТИТОМ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И РЕАЛИЗАЦИЈЕ ЕМС СИСТЕМА.							
3. Садржај/структура предмета:							
УПРАВЉАЊЕ АСПЕКТА И УТИЦАЈА У ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (СТРАТЕГИЈА, ОРИЈЕНТАЦИЈА, ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ, ПРИОРИТЕТИ И ЦИЉЕВИ ДРЖАВНЕ ПОЛИТИКЕ. АЛАТИ УПРАВЉАЊА ЗАШТИТОМ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (ПОГОДНОСТ ПРОИЗВОДА СА АСПЕКТА ИНЖЕЊЕРСТВА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, АНАЛИЗА ЖИВОТНОГ ВЕКА ПРОИЗВОДА, АНАЛИЗА УТИЦАЈА И АКТИВНОСТИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ИНТЕЛИГЕНТНИ ПРОИЗВОДНИ СИСТЕМИ). ВРЕДНОВАЊЕ И УПРАВЉАЊЕ РИЗИКОМ. ЕКОЛОШКО ОЗНАЧАВАЊЕ И ВРЕДНОВАЊЕ ПРОИЗВОДА. РАЗЛОЗИ ЗА УВОЂЕЊЕ ЕМС-А, ПРОЈЕКТОВАЊЕ ЕМС-А. ДЕКОМПОЗИЦИЈА АЛГОРИТМА ПРОЈЕКТОВАЊА ЕМС-А. АКРЕДИТАЦИЈА СУБЈЕКТА. СЕРТИФИКАЦИЈА ЕМС-А. ЕКОНОМСКА ЕФИКАСНОСТ ЕМС. ИНТЕГРИСАНИ МЕНАџМЕНТ СИСТЕМИ.							
4. Методе извођења наставе:							
НАСТАВА СЕ ИЗВОДИ ИНТЕРАКТИВНО У ВИДУ ПРЕДАВАЊА, АУДИТОРНИХ, ЛАБОРАТОРИЈСКИХ И РАЧУНАРСКИХ ВЕЖБИ. НА ПРЕДАВАЊИМА СЕ ИЗЛАЖЕ ТЕОРЕТСКИ ДЕО ГРАДИВА ПРОПРАЋЕН КАРАКТЕРИСТИЧНИМ ПРИМЕРИМА РАДИ ЛАКШЕГ РАЗУМЕВАЊА ГРАДИВА. НА АУДИТОРНИМ ВЕЖБАМА СЕ РАДЕ КАРАКТЕРИСТИЧНИ ЗАДАЦИ И ПРОДУБЉУЈЕ СЕ ИЗЛОЖЕНО ГРАДИВО. НА ЛАБОРАТОРИЈСКИМ ВЕЖБАМА СЕ ПРАКТИЧНО ПРИМЕЊУЈУ СТЕЧЕНА ЗНАЊА НА РАПОЛОЖИВОЈ ЛАБОРАТОРИЈСКОЈ ОПРЕМИ. НА РАЧУНАРСКИМ ВЕЖБАМА СЕ ВРШИ УПОРЕБА ИНФОРМАЦИОНО КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈА У ОВЛАДАВАЊУ ЗНАЊИМА ИЗ ПОСМАТРАНОГ ПОДРУЧЈА. ПОРЕД ПРЕДАВАЊА И ВЕЖБИ РЕДОВНО СЕ ОДРЖАВАЈУ И КОНСУЛТАЦИЈЕ.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	3.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	40.00
Присуство на предавањима		Да	5.00			Колоквијум	
Присуство на рачунарским вежбама		Да	1.00	Усмени део испита		Не	20.00
Присуство на вежбама		Да	1.00			Колоквијум	
Тест		Да	10.00				
Тест		Да	10.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Ходолит, Ј.; Стевић, М.; Будак, И.; Антић, А. и др.	Управљање заштитом животне средине - Еко менаџмент		Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	2009		
2,	Ињац, Н.	Мала енциклопедија квалитете ИВ. дио, околиш и његова заштита		Национална и свеучилишна књижница, Загреб	2004		
3,	Глишовић, С.	Управљање квалитетом животне средине реинжењерингом индустријских производа и процеса конструисања		Универзитет у Новом Саду - ЦИМСИ	2006		
4,	Јовић, В.; Јовановић, Л.	Геохемијске основе еколошког менаџмента		Ecologica - Београд	2004		
5,	Јовановић-Коломејцева, Л.	Еколошки менаџмент		Универзитет "Браћа Карић" - Факултет за менаџмент	2004		
6,	Шоош, Љ., Ходолит, Ј.	Управљање отпадом у Словачкој		Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	2008		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Поступци и постројења за третман вода</b>				
Ознака предмета: Z417						
Број ЕСПБ: 5						
Наставници:		Ђурић Н. Славко, Колаковић Р. Срђан				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Оспособљавање студената за стицање теоријског и практичног знања из области Поступака и постројења за третман отпадних вода.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Стечена знања студент треба да користи у даљем школовању и примену стеченог знања у другим комплементарним областима као и ефикасно коришћење истих при решавању разних практичних проблема.						
3. Садржај/структура предмета:						
Уводна одређења (појам загађивања и заштите вода). Законска регулатива и граничне вредности (ГХВИ) загађења вода. Карактеристике отпадних вода (физичке, хемијске и биолошке). Класификација вода (воде I, II, III и IV класе). Основни поступци пречишћавања отпадних вода (механички, хемијски и биолошки). Основни поступци обраде муља, и збрињавање муља.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, Нумеричко рачунске вежбе, Семинарски радови, Консултације. Предавања се изводе комбиновано и радом са студентима у групама. На предавањима се излаже теоријски део градива праћен са карактеристичним примерима ради бољег разумавања изложеног градива. На вежбама која прате предавања раде се карактеристични задаци и примери из праксе. Поред предавања и вежби редовно се одржавају консултације. Да би студент полагао испит треба да испуни предиспитне обавезе и то да редовно присуствује предавањим и вежбама, уради семинарски рад.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	40.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	40.00
Присуство на предавањима		Да	10.00			
Присуство на вежбама		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Љубосављевић Д., Ђукић А., Бабић Б	Пречишћавање отпадних вода		Грађевински факултет, Београд.	2004	
2,	Дегремент Г.	Техника пречишћавања отпадних вода		ИП „Грађевинска књига“, Београд	1976	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Геометрија еко-просторне визуелизације</b>				
Ознака предмета: Z418					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:	Штулић Б. Радован				
Статус предмета:	ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>					
1. Образовни циљ: Развијање способности просторне визуелизације, просторне имагинације и способности решавања проблема различитих узајамних просторних односа одабраних геометријских форми на дводимензионом (2Д) приказу паралелног пројектирања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Способност идентификовања и интерпретације просторних односа изучених просторних облика из одговарајућих 2Д приказа као и познавање њихових геометријских структура и способност графичког представљања изучених тродимензионих (3Д) конфигурација на 2Д медијуму.					
3. Садржај/структура предмета: <b>ОСНОВНИ ЕЛЕМЕНТИ ПРОСТОРНЕ ВИЗУЕЛИЗАЦИЈЕ.</b> Пројектирања, правци посматрања и врсте слика основних геометријских форми у еко-инжењерству. Критеријуми за добијање карактеристичних погледа и положаја објеката у циљу непосредне детекције правих величина дужина и углова и директног препознавања међусобних просторних односа објеката у инжењерском пројектовању. Концепти видљивости на 2Д сликама. Примена на сложеније 3Д форме. ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА СЛОЖЕНИХ 3Д ГЕОМЕТРИЈСКИХ ФОРМИ И ОБЈЕКТА У КОТИРАНОЈ ПРОЈЕКЦИЈИ. Критеријуми анализе равних и међусобних пресека праменастих површи. Анализа геометријских структура одабраних површи, просторних и равних кривих на 2Д приказима. Реалан терен, топографске површи, објекти са пратећим усецима и насипима у котираној пројекцији. Анализа заштите објеката од атмосферске воде. Основи перспективних пројекција, фотограметрије и сенки.					
4. Методе извођења наставе: Предавања. Графичке-аудиторне, рачунарске вежбе. Консултације. Део градива се може положити преко два колоквијума. Квалификација на првом колоквијуму је услов за полагање другог колоквијума. Положени колоквијуми ослабајају тог дела градива на писменом испиту. Колоквијуми су писмени. Испит: писмени и завршни. Писмени део је елиминаторан.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Графички рад	Да	20.00	Усмени део испита	Да	10.00
Графички рад	Да	20.00	Практични део испита - задаци	Да	20.00
Присуство на предавањима	Да	5.00			
Присуство на рачунарским вежбама	Да	5.00			
Тест	Да	10.00			
Тест	Да	10.00			
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Р. Штулић	ГЕОМЕТРИЈА ЕКО-ПРОСТОРНЕ ВИЗУЕЛИЗАЦИЈЕ-подлоге за предавања	ФТН	2007	
2,	Р. Штулић, В. Стојаковић	Геометрија еко-просторне визуелизације	ФТН	2007	
3,	С. Живановић и др.	НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА 2	Научна књига	1990	
4,	Л. Довниковић	НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА	Универзитет у Новом Са	2002	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Савремене методе ремедијације земљишта</b>				
Ознака предмета: Z414						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:		Накомчић-Смарагдакис Б. Бранка, Радонић Р. Јелена, Соколовић М. Слободан				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	3	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ: Упознавање студената са основама педологије, распрострањања загађења у различитим медијима животне средине, као и савременим методама ремедијације.						
2. Исходи образовања (Стечена знања): Студенти се оспособљавају у погледу разумевања проблематике и комплексности ремедијације земљишта кроз упознавање са свим релевантним факторима који се у тим процесима појављују. Циљ предмета је развијање мултидисциплинарног погледа на проблеме ремедијације земљишта, а што је неопходно за разумевања и решавање проблема у оваквом динамичком систему.						
3. Садржај/структура предмета: Теоријска настава. Основни појмови педологије, Физичко хемијске карактеристике земљишта, Геолошке карактеристике земљишта Србије и Војводине, Квалитет земљишта у Србији и Војводини, Квалитет земљишта у Европи, Распрострањење загађујуће материје у земљишту, Основни типови загађујућих материја, НАПЛ дистрибуција у земљишту, НАПЛ дистрибуција у земљишту, Ризик и процена ризик, РБЦА и ЕПА метода поступка процене нивоа загађења земљишта и избор методе ремедијације. Преглед метода ремедијације, Основни принципи биодеградације загађујућих материја у земљишту, Биолошке, Физичке, Хемијске и термичке методе ремедијације земљишта. Практична настава: Израда и одбрана обавезног семинарског рада везаног за применљивост различитих метода ремедијације. Упознавање и рад на софтверу за моделирање распрострањања загађујућих материја у земљишту.						
4. Методе извођења наставе: Предавања, аудиторне вежбе, рачунарске вежбе, семинарски рад, посете индустријским постројењима и консултације. Предавања: На предавањима се изводи теоријски део градива уз примере ради лакшег разумевања градива. На вежбама које прате предавања детаљније се обрађују примери и градиво са предавања. на рачунарски вежбама студенти се обучавају за рад на софтверским алатима који симулирају процесе у земљишту и кретање полутаната. Услов за испит су <u>одбрањем семинарски рад и враћене рачунарске вежбе. Испит се полаже писмено.</u>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	60.00
Присуство на вежбама		Да	10.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Н.Крешић, С.Вујасиновић, И. Матић	Ремедијација подземних вода и геосредине		Рударско геолошки факултет, Београд	2006	
2,	Миљковић, Н. С.	Основи педологије		Природноматематички факултет, Нови Сад	1997	
3,	E. Riser-Roberts	Remediation of Petroleum Contaminated		CRC Press LLC	1998	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима</b>				
Ознака предмета: Z476						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:		Мartiнов Л. Милан, Веселинов В. Бранислав				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	2	1	0	0		
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>						
1. Образовни циљ:						
<p>Стицање знања о енергетским токовима у биосистемима, потенцијалима и могућностима производње и коришћења обновљивих извора енергије.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Знања о савременим могућностима коришћења обновљивих извора енергије у биосистемима.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Увод у предмет, упознавање студената са начином рада и обавезама. Енергетско стање у свету, перспективе, проблеми. Инпути енергије у пољопривреди, стање перспективе. Могућности уштеде енергије у пољопривредној производњи и преради. Енергетско балансирање пољопривредне производње. Основе економско-енергетског балансирања. Примери економско-енергетског балансирања. Светски, ЕУ и национални програми у области енергетике, са освртом на пољопривреду. Обновљиви извори енергије, дефиниција, програми, документација. Соларана енергија у пољопривреди. Чврста биомаса, производња и коришћење у пољопривреди. Течна биомаса и биогорива друге генерације, значај за пољопривреду. Гасовита биомаса, биогаз. Когенерација и тригенерација на бази биомасе. Остали видови обновљивих извора енергије и њихове примене у пољопривреди. Обновљиви извори енергије и рурални развој. Посета једном до три постројења која користе обновљиве изворе енергије.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Аудиторна настава, семинарски рад са усменом одбраном, колоквијални испит и усмени испит.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита		
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	30.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Мartiнов, М.	Предлошке за наставу у електронској форми (Power Поинт)		Факултет техничких наука, Нови Сад	2004	
2,	Anonim	Energy and Biomass Engineering, CIGR, ASAE		Американ Социјети оф Агрикултурал Енџинеерс, Ст. Јосепх	1999	
3,	Kaltschmitt, M., Hartmann, H.	Energie aus Biomasse		Спрингер, Берлин	2001	
4,	Flaig, H. i H. Mohr	Energie aus Biomasse		Springer-Verlag, Stuttgart	1993	



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Пословна екологија</b>				
Ознака предмета: DAS044						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник:		Наставник економиста - Конкурс у току				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	3	0	0	0		
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>						
1. Образовни циљ:						
Оспособљавање студената да резумеју и примене одрживе интегрисане принципе економске науке заштите животне средине у тржишним условима на локалном, националном и глобалном тржишту						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Оспособљеност студената да у присутним тржишним условима на одрживи начин интегриса сопствене и друштвене економске циљеве у образовању и побољшавању квалитета животне средине						
3. Садржај/структура предмета:						
Основи пословне екологије. Национални економски интерес и планетарни одрживи развој. Одрживи технолошки развој. Утицај ЕМС на иновативност процеса и производа. Економско вредновање биодиверзитета. Индикатори у еколошкој економији. Економски и еколошки концепт за вредновање еколошких услуга. Трошкови загађења, превентиве и редуковања загађења. Општи и појединачни интерес у заштити животне средине. Моделирање у еколошкој економији. Еколошки маркетинг. Утицај еко-ознаке на пословни успех. Еколошко брендирање. Еколошко предузетништво. Еколошко предузетништво и правна регулатива. Правци развоја еколошког предузетништва у Србији. Анализа еколошких сервисних програма у развијеним и земљама у развоју. Покретање еко-бизниса. Еколошки инкубациони центри. Еколошко предузетништво у Србији, стање и правци развоја. Развој еко-у рециклажним технологијама.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, дијалог, семинарски радови, колоквијум						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита		
Присуство на предавањима		Да	15.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Павловић, М.,	Квалитет и интегрисани менаџмент		Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2006	
2,	Winter, G.,	Business and the Environment		Mc Grow Hill	1998	
3,	Bennet, J.,	Ecopreneuring, John Wiley & Sons		Inc. New York	2001	
4,	Heal, G.	Nature and Marketplace		Island Press, Washington	2000	
5,	Hanleu, N., et. all,	Environment in Theoru and Practice		Oxford Uneversity Press, Oxford	1997	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2А Спецификација стручне праксе

Стручна пракса:	<b>Стручна пракса</b>					
Ознака предмета: Z404						
Број ЕСПБ: 3						
Наставници:						
Часова наставе(недељно)						4.00
Предмети предуслови	Нема					
<b>1. Циљ:</b> Стицање непосредних сазнања о функционисању и организацији предузећа и институција које се баве пословима у оквиру струке за коју се студент оспособљава и могућностима примене претходно стечених знања у пракси.						
<b>2. Очекивани исходи:</b> Оспособљавање студената за примену претходно стечених теоријских и стручних знања за решавање конкретних практичних инжењерских проблема у оквиру изабраног предузећа или институције. Упознавање студената са делатностима изабраног предузећа или институције, начином пословања, управљањем и местом и улогом инжењера у њиховим организационим структурама.						
<b>3. Садржај стручне праксе:</b> Формира се за сваког кандидата посебно, у договору са руководством предузећа или институције у којима се обавља стручна пракса, а у складу са потребама струке за коју се студент оспособљава.						
<b>4. Методе извођења:</b> Консултације и писање дневника стручне праксе у коме студент описује активности и послове које је обављао за време стручне праксе.						
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>						
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	
Предметни пројекат	Да	50.00	Усмени део испита	Да	50.00	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2А Спецификација стручне праксе



Стручна пракса:	<b>Стручна пракса</b>				
Ознака предмета: ZN404					
Број ЕСПБ: 3					
Наставници:					
Часова наставе(недељно)					4.00
Предмети предуслови	Нема				
<b>1. Циљ:</b> Стицање непосредних сазнања о функционисању и организацији предузећа и институција које се баве пословима у оквиру струке за коју се студент оспособљава и могућностима примене претходно стечених знања у пракси.					
<b>2. Очекивани исходи:</b> Оспособљавање студената за примену претходно стечених теоријских и стручних знања за решавање конкретних практичних инжењерских проблема у оквиру изабраног предузећа или институције. Упознавање студената са делатностима изабраног предузећа или институције, начином пословања, управљањем и местом и улогом инжењера у њиховим организационим структурама.					
<b>3. Садржај стручне праксе:</b> Формира се за сваког кандидата посебно, у договору са руководством предузећа или институције у којима се обавља стручна пракса, а у складу са потребама струке за коју се студент оспособљава.					
<b>4. Методе извођења:</b> Консултације и писање дневника стручне праксе у коме студент описује активности и послове које је обављао за време стручне праксе.					
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Предметни пројекат	Да	50.00	Усмени део испита	Да	50.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2Б Спецификација завршног рада

Завршни рад:	<b>Дипломски рад</b>				
Ознака предмета: Z408					
Број ЕСПБ: 15					
Број часова активне наставе (недељно)					0
Предмети предуслови					Нема
<b>1. Циљеви завршног рада</b> Примена основних, стечених знања и метода на решавању конкретних проблема у оквиру изабране области. Студент изучава проблем, његову структуру и сложеност и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим начинима његовог решавања. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама решавања сличних задатака и праксом у њиховом решавању. Стицање знања о начину, структури и форми писања извештаја након извршених анализа и других активности које су спроведене у оквиру задате теме завршног рада. Израдом завршног рад студенти стичу искуство за писање радова у оквиру којих је потребно описати проблематику, спроведене методе и поступке и резултате до којих се дошло. Поред тога, циљ израде и одбране завршног рада је развијање способности код студената да резултате самосталног рада припреме у погодној форми јавно презентују, као и одговарају на примедбе и питања у вези задате теме.					
<b>2. Очекивани исходи:</b> Оспособљавање студената да самостално примењују претходно стечена знања из различитих области које су претходно изучавали, ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој систематској анализи у циљу извођења закључака о могућим правцима његовог решавања. Кроз самостално коришћење литературе, студенти проширују знања из изабране области и проучавају различите методе и радове који се односе на сличну проблематику. Самостално изучавајући и решавајући задатке из области задате теме, студенти стичу знања о комплексности и сложености проблема из области њихове струке. Израдом бечелор рада студенти стичу одређена искуства која могу применити у пракси приликом решавања проблема из области њихове струке. Припремом резултата за јавну одбрану, јавном одбраном и одговорима на питања и примедбе комисије студент стиче <u>неопходно искуство о начину на који у пракси треба презентовати резултате самосталног или колективног рада.</u>					
<b>3. Општи садржаји:</b> Формира се појединачно у складу са потребама и облашћу која је обухваћена задатом темом завршног рада. Студент у договору са ментором сачињава завршни рад у писменој форми у складу са предвиђеним стандардима Факултета техничких наука. Студент припрема и брани писмени завршни рад јавно у договору са ментором и у складу са предвиђеним стандардима. Студент проучава стручну литературу, стручне и бечелор радове студената који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу <u>изналажења решења конкретног задатка који је дефинисан задатком завршног рада.</u>					
<b>4. Методе извођења:</b> Ментор бечелор рада саставља задатак бечелор рада и доставља га студенту. Студент је обавезан да бечелор рад изради у оквиру задате теме која је дефинисана задатком бечелор рада. Током израде завршног рада, ментор може давати додатна упутства студенту, упућивати на одређену литературу и додатно га усмеравати у циљу израде квалитетног бечелор рада. У оквиру теоријског дела завршног рада студент обавља консултације са ментором, а по потреби и са другим наставницима који се баве проблематиком из области теме завршног рада. У оквиру задате теме, студент по потреби врши и одређена мерења, испитивања, бројања, анкете и друга истраживања, ако је то предвиђено задатком завршног рада. Студент сачињава завршни рад и након добијања сагласности од стране комисије за оцену и одбрану, укорићене примерке доставља комисији. Одбрана завршног рада је јавна, а студент је обавезан да након презентације усмено одговори на постављена питања и примедбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Израда завршног рада са теоријским	Да	50.00	Одбрана завршног рада	Да	50.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2Б Спецификација завршног рада

Завршни рад:	<b>Дипломски рад</b>				
Ознака предмета: ZN408					
Број ЕСПБ: 15					
Број часова активне наставе (недељно)					0
Предмети предуслови					Нема
<b>1. Циљеви завршног рада</b> Примена основних, стечених знања и метода на решавању конкретних проблема у оквиру изабране области. Студент изучава проблем, његову структуру и сложеност и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим начинима његовог решавања. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама решавања сличних задатака и праксом у њиховом решавању. Стицање знања о начину, структури и форми писања извештаја након извршених анализа и других активности које су спроведене у оквиру задате теме завршног рада. Израдом завршног рад студенти стичу искуство за писање радова у оквиру којих је потребно описати проблематику, спроведене методе и поступке и резултате до којих се дошло. Поред тога, циљ израде и одбране завршног рада је развијање способности код студената да резултате самосталног рада припреме у погодној форми јавно презентују, као и одговарају на примедбе и питања у вези задате теме.					
<b>2. Очекивани исходи:</b> Оспособљавање студената да самостално примењују претходно стечена знања из различитих области које су претходно изучавали, ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој систематској анализи у циљу извођењу закључака о могућим правцима његовог решавања. Кроз самостално коришћење литературе, студенти проширују знања из изабране области и проучавају различите методе и радове који се односе на сличну проблематику. Самостално изучавајући и решавајући задатке из области задате теме, студенти стичу знања о комплексности и сложености проблема из области њихове струке. Израдом бечелор рада студенти стичу одређена искуства која могу применити у пракси приликом решавања проблема из области њихове струке. Припремом резултата за јавну одбрану, јавном одбраном и одговорима на питања и примедбе комисије студент стиче <u>неопходно искуство о начину на који у пракси треба презентовати резултате самосталног или колективног рада.</u>					
<b>3. Општи садржаји:</b> Формира се појединачно у складу са потребама и облашћу која је обухваћена задатом темом завршног рада. Студент у договору са ментором сачињава завршни рад у писменој форми у складу са предвиђеним стандардима Факултета техничких наука. Студент припрема и брани писмени завршни рад јавно у договору са ментором и у складу са предвиђеним стандардима. Студент проучава стручну литературу, стручне и бечелор радове студената који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу <u>изналажења решења конкретног задатка који је дефинисан задатком завршног рада.</u>					
<b>4. Методе извођења:</b> Ментор бечелор рада саставља задатак бечелор рада и доставља га студенту. Студент је обавезан да бечелор рад изради у оквиру задате теме која је дефинисана задатком бечелор рада. Током израде завршног рада, ментор може давати додатна упутства студенту, упућивати на одређену литературу и додатно га усмеравати у циљу израде квалитетног бечелор рада. У оквиру теоријског дела завршног рада студент обавља консултације са ментором, а по потреби и са другим наставницима који се баве проблематиком из области теме завршног рада. У оквиру задате теме, студент по потреби врши и одређена мерења, испитивања, бројања, анкете и друга истраживања, ако је то предвиђено задатком завршног рада. Студент сачињава завршни рад и након добијања сагласности од стране комисије за оцену и одбрану, укорићене примерке доставља комисији. Одбрана завршног рада је јавна, а студент је обавезан да након презентације усмено одговори на постављена питања и примедбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Израда завршног рада са теоријским	Да	50.00	Одбрана завршног рада	Да	50.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.3 Листа изборних предмета

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Тип	Статус	Часова активне наставе				ЕСПБ
					П	В	ДОН	СИР	
	Z0I01	Изборна позиција 1							
1,	EJ01Z	Енглески језик - основни	АО	ИМ	2	0	0	0	2
2,	NJ01Z	Немачки језик - основни	АО	ИМ	2	0	0	0	2
3,	I201	Предузетништво	АО	ИМ	2	2	0	0	6
	Z0I21	Страни језик - 3							
1,	EJ01Z	Енглески језик - основни	АО	ИМ	2	0	0	0	2
2,	EJ03Z	Енглески језик - средњи	АО	ИМ	2	0	0	0	2
3,	NJ03Z	Немачки језик - средњи	АО	ИМ	2	0	0	0	2
	Z0I3W	Изборни предмет 1							
1,	Z306	Процесно инжењерство	НС	ИМ	4	3	0	0	8
2,	Z0I312	Термоенергетска постројења	НС	ИМ	4	3	0	0	8
	Z0I42	Изборни предмет 2							
1,	Z412	Процесни апарати за заштиту околине	СА	ИМ	3	3	0	0	6
2,	Z413	Акустика и заштита од буке	СА	ИМ	3	1	2	0	6
3,	Z420	Основни принципи управљања водама	СС	ИМ	3	3	0	0	6
4,	ZSNR2	Медицина рада	СА	ИМ	3	3	0	0	6
	Z0I4W	Изборни предмет 1							
1,	Z409A	Управљање опасним отпадом	НС	ИМ	3	3	0	0	8
2,	Z410	Геоинформационе технологије и системи	СА	ИМ	3	0	3	0	8
3,	Z423	Природни материјали у градитељству	НС	ИМ	3	3	0	0	8
4,	Z475	Инжењерство заштите животне средине у биосистема	НС	ИМ	4	1	1	0	8
	Z0IG4	Изборни предмет 4							
1,	Z411	Основи инструментације и управљања	СА	ИМ	2	2	0	0	5
2,	Z421	Операциони менаџмент	СА	ИМ	2	2	0	0	5
3,	ZSNR1	Хигијена рада	СА	ИМ	2	2	0	0	5
4,	Z417	Поступци и постројења за третман вода	СА	ИМ	2	2	0	0	5
5,	Z418	Геометрија еко-просторне визуализације	СА	ИМ	2	2	0	0	5
	Z0IGW	Изборни предмет 3							
1,	Z415	Управљање акциденталним ризицима	НС	ИМ	3	3	0	0	6
2,	Z416	ЕМС системи	НС	ИМ	3	0	3	0	6
3,	Z414	Савремене методе ремедијације земљишта	НС	ИМ	3	3	0	0	6
4,	Z476	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима	НС	ИМ	3	2	1	0	6
	ZW2	Изборна позиција 2							
1,	EJ02L	Енглески језик - нижи средњи	АО	ИМ	2	0	0	0	2
2,	NJ02L	Немачки језик - нижи средњи	АО	ИМ	2	0	0	0	2
3,	I120	Принципи менаџмента	АО	ИМ	2	2	0	0	5
	ZW4	Страни језик - 4							
1,	EJ02L	Енглески језик - нижи средњи	АО	ИМ	2	0	0	0	2
2,	EJ04L	Енглески језик - напредни средњи	АО	ИМ	2	0	0	0	2
3,	NJ04L	Немачки језик - напредни средњи	АО	ИМ	2	0	0	0	2
	ZW5	Изборна позиција 3							
1,	E1270	Академске писане и говорне комуникације на српском језику	АО	ИМ	2	0	0	0	2
2,	EJ03Z	Енглески језик - средњи	АО	ИМ	2	0	0	0	2
3,	EJZ	Енглески језик - стручни	СА	ИМ	2	0	0	0	2

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.3 Листа изборних предмета

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Тип	Статус	Часова активне наставе				ЕСПБ
					П	В	ДОН	СИР	
4,	NJT1	Немачки језик у техници 1	СА	ИМ	2	0	0	0	2
	ZNI01	Изборна позиција 1							
1,	ZNEJ01	Енглески језик - основни	АО	ИМ	2	0	0	0	2
2,	NJ01Z	Немачки језик - основни	АО	ИМ	2	0	0	0	2
3,	I201	Предузетништво	АО	ИМ	2	2	0	0	6
	ZNI21	Страни језик - 3							
1,	ZNEJ01	Енглески језик - основни	АО	ИМ	2	0	0	0	2
2,	ZNEJ03	Енглески језик - средњи	АО	ИМ	2	0	0	0	2
3,	NJ03Z	Немачки језик - средњи	АО	ИМ	2	0	0	0	2
	ZNW2	Изборна позиција 2							
1,	ZNEJ02	Енглески језик - нижи средњи	АО	ИМ	2	0	0	0	2
2,	NJ02L	Немачки језик - нижи средњи	АО	ИМ	2	0	0	0	2
3,	I120	Принципи менаџмента	АО	ИМ	2	2	0	0	5
	ZNW4	Страни језик - 4							
1,	NJ04L	Немачки језик - напредни средњи	АО	ИМ	2	0	0	0	2
2,	ZNEJ02	Енглески језик - нижи средњи	АО	ИМ	2	0	0	0	2
3,	ZNEJ04	Енглески језик - напредни средњи	АО	ИМ	2	0	0	0	2
	ZNW5	Изборна позиција 3							
1,	NJT1	Немачки језик у техници 1	СА	ИМ	2	0	0	0	2
2,	ZN1270	Академске писане и говорне комуникације на српском језику	АО	ИМ	2	0	0	0	2
3,	ZNEJ03	Енглески језик - средњи	АО	ИМ	2	0	0	0	2
4,	ZNEJZ	Енглески језик - стручни	СА	ИМ	2	0	0	0	2
	ZOIG1	Изборни предмет 1							
1,	Z409A	Управљање опасним отпадом	НС	ИМ	3	3	0	0	8
2,	Z410	Геоинформационе технологије и системи	СА	ИМ	3	0	3	0	8
3,	Z423	Природни материјали у градитељству	НС	ИМ	3	3	0	0	8
4,	Z475	Инжењерство заштите животне средине у биосистема	НС	ИМ	4	1	1	0	8
	ZOIG2	Изборни предмет 2							
1,	DAS121	Електронско пословање	НС	ИМ	4	4	0	0	6
2,	Z420	Основни принципи управљања водама	СС	ИМ	3	3	0	0	6
3,	ZNR2	Медицина рада	СА	ИМ	3	3	0	0	6
4,	DAS030	Методе управљања и одлучивања	ТМ	ИМ	3	3	0	0	6
5,	Z412	Процесни апарати за заштиту околине	СА	ИМ	3	3	0	0	6
	ZOIG6	Изборни предмет 3							
1,	Z415	Управљање акциденталним ризицима	НС	ИМ	3	3	0	0	6
2,	Z416	ЕМС системи	НС	ИМ	3	0	3	0	6
3,	Z476	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима	НС	ИМ	3	2	1	0	6
4,	DAS044	Пословна екологија	нс	ИМ	3	3	0	0	6
	ZOIG7	Изборни предмет 4							
1,	DAS021	Климатизација, грејање и хлађење	НС	ИМ	2	2	0	0	6
2,	OAS183	Основи аутоматског управљања	СА	ИМ	2	2	0	0	5
3,	Z417	Поступци и постројења за третман вода	СА	ИМ	2	2	0	0	5
4,	Z421	Операциони менаџмент	СА	ИМ	2	2	0	0	5
5,	ZSNR1	Хигијена рада	СА	ИМ	2	2	0	0	5





	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.4. Листа предмета на студијском програму првог нивоа, по типу предмета



Тип предмета	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ	
Академско-општеобразовни предмети (А)	Изборно подручје - модул : Инжењерство заштите животне средине (ФТН)				
	Z102	Техничка хемија	1	4.00	
	Z103	Одабрана поглавља из физике 1	1	4.00	
	Z104	Математика 1	1	6.00	
	Z106	Математика 2	2	6.00	
	Z110	Одабрана поглавља из физике 2	2	4.00	
	Z0101	Изборна позиција 1	3	2.00	
	EJ01Z	Енглески језик - основни		2	
	I201	Предузетништво		6	
	NJ01Z	Немачки језик - основни	2		
	ZW2	Изборна позиција 2	4	2.00	
	EJ02L	Енглески језик - нижи средњи		2	
	I120	Принципи менаџмента		5	
	NJ02L	Немачки језик - нижи средњи	2		
	Z310	Социјална екологија	5	4.00	
	Z0121	Страни језик - 3	5	2.00	
	EJ01Z	Енглески језик - основни		2	
	EJ03Z	Енглески језик - средњи		2	
	NJ03Z	Немачки језик - средњи	2		
	Z013W	Изборни предмет 1	6	8.00	
	Z306	Процесно инжењерство		8	
	Z01312	Термоенергетска постројења		8	
	ZW4	Страни језик - 4	6	2.00	
	EJ02L	Енглески језик - нижи средњи		2	
	EJ04L	Енглески језик - напредни средњи		2	
	NJ04L	Немачки језик - напредни средњи	2		
	ZW5	Изборна позиција 3	7	2.00	
	E1270	Академске писане и говорне комуникације на српском језику		2	
	EJ03Z	Енглески језик - средњи		2	
	EJZ	Енглески језик - стручни		2	
	NJT1	Немачки језик у техници 1	2		
				Укупно ЕСПБ:	46.00 -
	%ЕСПБ Академско-општеобразовни предмети (А) = 19.17 - 21.46				
	Изборно подручје - модул : Инжењерство заштите животне средине (ТФЗ)				
	Z104	Математика 1	1	6.00	
	Z102	Техничка хемија	1	4.00	
	Z106	Математика 2	2	6.00	
	ZNI01	Изборна позиција 1	3	2.00	
	I201	Предузетништво		6	
	NJ01Z	Немачки језик - основни		2	
	ZNEJ01	Енглески језик - основни	2		
	ZNW2	Изборна позиција 2	4	2.00	
	I120	Принципи менаџмента		5	
	NJ02L	Немачки језик - нижи средњи		2	
	ZNEJ02	Енглески језик - нижи средњи	2		
	ZNI21	Страни језик - 3	5	2.00	
	NJ03Z	Немачки језик - средњи		2	
znej01	Енглески језик - основни	2			
znej03	Енглески језик - средњи	2			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.4. Листа предмета на студијском програму првог нивоа, по типу предмета

Тип предмета	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ
	ZNW5	Изборна позиција 3	7	2.00
	NJT1	Немачки језик у техници 1		2
	ZN1270	Академске писане и говорне комуникације на српском језику		2
	ZNEJ03	Енглески језик - средњи		2
	ZNEJZ	Енглески језик - стручни		2
	Укупно ЕСПБ:			24.00 -
%ЕСПБ Академско-општеобразовни предмети (А) = 10 - 12.5				
Научно, односно уметничко-стручни предмети (Ц)	Изборно подручје -модул : Инжењерство заштите животне средине (ТФЗ)			
	OAS214	Интегрални катастар загађивача	2	5.00
	OAS215	Информатика у заштити животне средине	4	3.00
	OAS218	Заштита од буке и вибрације	5	7.00
	Укупно ЕСПБ:			15.00
%ЕСПБ Научно, односно уметничко-стручни предмети (Ц) = 24.60 - 25.42				
Научно, односно уметничко-стручни предмети (Ц)	Изборно подручје -модул : Инжењерство заштите животне средине (ФТН)			
	Z105	Енергија и окружење	1	7.00
	Z107	Електротехника, околина и заштита	2	6.00
	Z109	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине	2	8.00
	Z201	Основе рачунарских технологија	3	5.00
	Z206	Алтернативна енергетика	4	8.00
	Z301	Мерење и контрола загађења	5	8.00
	Z309A	Управљање чврстим отпадом	6	7.00
	Z014W	Изборни предмет 1	7	8.00
	Z409A	Управљање опасним отпадом		8
	Z410	Геоинформационе технологије и системи		8
	Z423	Природни материјали у градитељству		8
	Z475	Инжењерство заштите животне средине у биосистема		8
	Z304	Распрострањање поремећаја	8	7.00
	Z01GW	Изборни предмет 3	8	6.00
	Z414	Савремене методе ремедијације земљишта		6
	Z415	Управљање акциденталним ризицима		6
	Z416	ЕМС системи		6
	Z476	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима		6
	Укупно ЕСПБ:			70.00
%ЕСПБ Научно, односно уметничко-стручни предмети (Ц) = 28.34 - 29.17				
	Изборно подручје -модул : Инжењерство заштите животне средине (ТФЗ)			
	Z105	Енергија и окружење	1	7.00
	Z109	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине	2	8.00
	OAS003	Базе података 1	5	5.00
	OAS063	Мерне технологије	6	5.00
	Z309A	Управљање чврстим отпадом	6	7.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.4. Листа предмета на студијском програму првог нивоа, по типу предмета

Тип предмета	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ	
	ZOIG1	Изборни предмет 1	7	8.00	
	Z409A	Управљање опасним отпадом		8	
	Z410	Геоинформационе технологије и системи		8	
	Z423	Природни материјали у градитељству		8	
	Z475	Инжењерство заштите животне средине у биосистема		8	
	ZOIG6	Изборни предмет 3	8	6.00	
	DAS044	Пословна екологија		6	
	Z415	Управљање акциденталним ризицима		6	
	Z416	ЕМС системи		6	
	Z476	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима		6	
				Укупно ЕСПБ:	46.00
	%ЕСПБ Научно, односно уметничко-стручни предмети (Ц) = 24.60 - 25.42				
	Стручно-апликативни предмети (Д)				
	Изборно подручје -модул : Инжењерство заштите животне средине (ТФЗ)				
	OAS014	Еколошко право и законодавство	5	7.00	
	OAS220	Управљање технолошким развојем	8	7.00	
			Укупно ЕСПБ:	14.00 -	
%ЕСПБ Стручно-апликативни предмети (Д) = 35.89 - 36.67					
Стручно-апликативни предмети (Д)					
Изборно подручје -модул : Инжењерство заштите животне средине (ФТН)					
	Z202	Градитељство и животна средина	3	7.00	
	Z204A	Мониторинг животне средине	3	6.00	
	Z207	Машинство у инжењерству заштите животне средине	4	7.00	
	Z210	Основе заштите вода	4	4.00	
	Z305	Анализа података о стању околине	5	6.00	
	Z307	Моделовање и симулација у ИЗЖС	6	6.00	
	Z311	Процесни системи и постројења	6	7.00	
	Z401A	Пројектовање и планирање у заштити животне средине	7	8.00	
	ZO142	Изборни предмет 2	7	6.00	
	Z412	Процесни апарати за заштиту околине		6	
	Z413	Акустика и заштита од буке		6	
	Z420	Основни принципи управљања водама		6	
	ZSNR2	Медицина рада		6	
	Z404	Стручна пракса	7	3.00	
	ZOIG4	Изборни предмет 4	8	5.00	
	Z411	Основи инструментације и управљања		5	
	Z417	Поступци и постројења за третман вода		5	
	Z418	Геометрија еко-просторне визуализације		5	
	Z421	Операциони менаџмент		5	
	ZSNR1	Хигијена рада		5	
	Z408	Дипломски рад	8	15.00	
			Укупно ЕСПБ:	80.00	
%ЕСПБ Стручно-апликативни предмети (Д) = 32.39 - 33.33					
Изборно подручје -модул : Инжењерство заштите животне средине (ТФЗ)					
	OAS95	Техничка физика	2	6.00	
	ZN204	Мониторинг животне средине	3	6.00	
	Z202	Градитељство и животна средина	3	7.00	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.4. Листа предмета на студијском програму првог нивоа, по типу предмета

Тип предмета	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ
	Z206	Алтернативна енергетика	4	8.00
	Z207	Машинство у инжењерству заштите животне средине	4	7.00
	OAS129	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха	5	5.00
	Z307	Моделовање и симулација у ИЗЖС	6	6.00
	ZN311	Процесни системи и постројења	6	8.00
	ZNW4	Страни језик - 4	6	2.00
	NJ04L	Немачки језик - напредни средњи		2
	ZNEJ02	Енглески језик - нижи средњи		2
	ZNEJ04	Енглески језик - напредни средњи		2
	Z401A	Пројектовање и планирање у заштити животне средине	7	8.00
	ZOIG2	Изборни предмет 2	7	6.00
	DAS030	Методе управљања и одлучивања		6
	DAS121	Електронско пословање		6
	Z412	Процесни апарати за заштиту околине		6
	Z420	Основни принципи управљања водама		6
	ZNR2	Медицина рада		6
	ZOIG7	Изборни предмет 4	8	5.00
	DAS021	Климатизација, грејање и хлађење		6
	OAS183	Основи аутоматског управљања		5
	Z417	Поступци и постројења за третман вода		5
	Z421	Операциони менаџмент		5
	ZSNR1	Хигијена рада		5
Укупно ЕСПБ:				74.00 -
%ЕСПБ Стручно-апликативни предмети (Д) = 36.67 - 35.89				
Стручно, односно уметничко-стручни предмети	Изборно подручје -модул : Инжењерство заштите животне средине (ТФЗ)			
	ZN404	Стручна пракса	7	3.00
	ZN408	Дипломски рад	8	15.00
Укупно ЕСПБ:				18.00
%ЕСПБ Стручно, односно уметничко-стручни предмети = 7.258 - 7.500				
Теоријско-методолошки предмети (Б)	Изборно подручје -модул : Инжењерство заштите животне средине (ТФЗ)			
	OAS070	Механика и механизми	2	6.00
	OAS193	Управљање квалитетом	5	6.00
Укупно ЕСПБ:				12.00
%ЕСПБ Теоријско-методолошки предмети (Б) = 19.76 - 20.42				
Теоријско-методолошки предмети (Б)	Изборно подручје -модул : Инжењерство заштите животне средине (ФТН)			
	Z101	Увод и принципи заштите окружења	1	8.00
	Z108	Основе механике	2	7.00
	Z203	Статистичке методе	3	6.00
	Z205	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине	3	6.00
	Z208	Биохемијски и микробиолошки принципи	4	7.00
	M203	Основи термодинамике	5	5.00
	M205	Основи механике флуида	5	5.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	


Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.4. Листа предмета на студијском програму првог нивоа, по типу предмета

Тип предмета	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ
			Укупно ЕСПБ:	44.00
%ЕСПБ Теоријско-методолошки предмети (Б) = 17.81 - 18.33				
Изборно подручје -модул : Инжењерство заштите животне средине (ТФЗ)				
	Z101	Увод и принципи заштите окружења	1	8.00
	OAS013	Еколошко инжењерство	1	4.00
	Z205	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине	3	6.00
	OAS007	Вероватноћа и статистика	3	6.00
	OAS128	Термотехника са енергетиком	3	6.00
	ZN208	Биохемијски и микробиолошки принципи	4	7.00
			Укупно ЕСПБ:	37.00
%ЕСПБ Теоријско-методолошки предмети (Б) = 19.76 - 20.42				


	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа  <b>Извештај о параметрима студијског програма</b>								
Назив институције		Факултет техничких наука								
Назив студијског програма		Инжењерство заштите животне средине								
Укупан број ЕСПБ овог програма		240 - 248								
Изборност и расподела предмета по типовима										
Основне академске студије										
Озн	Назив	Укупно ЕСПБ	Број изб. ЕСПБ	% Изб. (>= 20%)	% АО (око 15%)	% ТМ (око 20%)	% НС (око 35%)	% СА (око 30%)	% СС (око 0%)	
ZTF	Инжењерство заштите животне средине									
	ZF0	Инжењерство заштите животне средине (ФТН)	240,00	61,00	25,42	19,17	18,33	29,17	33,33	0,00
	ZT0	Инжењерство заштите животне средине (ТФЗ)	240,00	53,00	22,08	10,00	20,42	25,42	36,67	7,50
Часови активне наставе недељно		предавања	вежбе	ДОН	СИР	укупно	ЕСПБ			
1. семестар		13 - 14	9 - 11	2 - 4	0	26 - 27	29			
2. семестар		13 - 14	6	7	0	26 - 27	31			
3. семестар		14	12 - 15	1 - 3	0	28 - 31	32 - 37			
4. семестар		12 - 14	8 - 11	3	0	23 - 28	27 - 31			
5. семестар		12 - 14	5 - 6	3 - 5	0	22 - 23	30 - 32			
6. семестар		13 - 15	10 - 11	0	0	23 - 26	28 - 30			
7. семестар		10 - 14	5 - 11	0 - 5	0	20 - 24	27			
8. семестар		9	6 - 9	0 - 3	0	18	33 - 34			
Просечан број часова активне наставе недељно		24,44								
Оптерећење наставника										
Просечно оптерећење наставника по овом студијском програму		1,18								
Просечно оптерећење сарадника по овом студијском програму		2,14								
Процент часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена		88,39								

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија	Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа  <b>Извештај о параметрима студијског програма</b>
---	---

**Сумарни преглед наставника и броја часова**


Укупно часова предавања у студијском програму	89
Укупно часова вежби у студијском програму	106
Укупно часова других облика наставе у студијском програму	91
Потребан број наставника	17
Потребан број сарадника	18
Постојећи број наставника запослених у установи са 100% радног времена (Факултет техничких наука)	282
Постојећи број наставника запослених у установи са 100% радног времена (Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин)	23
Постојећи број наставника запослених у установи са мање од 100% радног времена	39
Постојећи број наставника ангажованих по уговору	87
Постојећи број сарадника запослених у установи са 100% радног времена (Факултет техничких наука)	275
Постојећи број сарадника запослених у установи са 100% радног времена (Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин)	14
Постојећи број сарадника запослених у установи са мање од 100% радног времена	19
Постојећи број сарадника ангажованих по уговору	69

**Појединачна оптерећења**

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
<i>Наставници запослени у установи са пуним радним временом</i>				
1	0810977805033	Берић Б. Андријана	Предавач за нематични факултет	1,36
2	1501948800031	Бјелаковић М. Радивоје	Редовни професор	0,25
3	2410975335152	Богдановић Ж. Весна	Виши предавач	0,63
4	1506973810086	Будак М. Игор	Доцент	0,08
5	2405968805034	Букуров Ж. Маша	Доцент	1,00
6	2102973820014	Чонградац Д. Велимир	Доцент	0,42

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 05. - Курикулум


 Република Србија	Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа  <b>Извештај о параметрима студијског програма</b>
---	---

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
7	1412964800030	Делић Д. Владо	Ванредни професор	0,38
8	1008952800269	Драгутиновић Д. Гордан	Ванредни професор	1,00
9	0208953193825	Ђурић Н. Славко	Доцент	4,87
10	1003946800050	Герић Р. Љубомир	Редовни професор	1,50
11	2203959855027	Гилезан К. Силвиа	Редовни професор	0,47
12	1712963172218	Говедарица Ј. Мирко	Ванредни професор	0,33
13	3003970815074	Грбић П. Татјана	Доцент	0,47
14	0104947710087	Грковић Р. Војин	Редовни професор	1,00
15	1612948800038	Гвозденац Д. Душан	Редовни професор	0,17
16	1708978805090	Гвозденац Урошевић Д. Бранка	Доцент	0,82
17	2612966180857	Хаџистевић Ј. Миодраг	Ванредни професор	1,83
18	0908950800137	Ходолич Ј. Јанко	Редовни професор	1,85
19	1510962800027	Јакшић Д. Жељко	Доцент	0,67
20	3011966800057	Јорговановић Ђ. Никола	Ванредни професор	0,40
21	2912959805047	Катић М. Марина	Предавач за нематични факултет	0,63
22	0511954800010	Катић А. Владимир	Редовни професор	0,73
23	3011958800021	Колаковић Р. Срђан	Редовни професор	1,27
24	1607948800026	Ковачевић М. Илија	Редовни професор	0,07
25	2206954800029	Крњетин С. Слободан	Редовни професор	1,42
26	1904978805019	Личен С. Бранислава	Предавач за нематични факултет	0,63
27	2211954800111	Максимовић М. Радо	Редовни професор	0,11
28	0306951800033	Мартинић Л. Милан	Редовни професор	0,88
29	2601962805028	Мировић Ђ. Ивана	Предавач за нематични факултет	0,63
30	2009972793919	Морача Д. Слободан	Доцент	0,66
31	0906966845014	Накомчић-Смарагдакић Б. Бранка	Доцент	3,94
32	0904958800017	Николић М. Александар	Ванредни професор	3,00
33	0507951800098	Петровић Р. Јован	Доцент	0,25
34	0903947800027	Прша А. Мирослав	Ванредни професор	0,77



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	


Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија	Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа  <b>Извештај о параметрима студијског програма</b>
---	---




Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
35	2307949800046	Радивојевић Д. Радош	Редовни професор	1,00
36	0607976805021	Радонић Р. Јелена	Доцент	1,75
37	0209960805050	Ристић М. Соња	Ванредни професор	0,50
38	1203957880039	Сакулски М. Душан	Доцент	1,38
39	2312948800046	Сатарић В. Миљко	Редовни професор	2,00
40	0112975800108	Сечујски С. Милан	Доцент	0,38
41	1007968800092	Симић С. Србољуб	Редовни професор	1,50
42	0508954800117	Спасојевић Ђ. Момчило	Доцент	2,75
43	0503958719053	Шафрањ Ф. Јелисавета	Доцент	0,63
44	1805977805025	Штрбац Д. Драгана	Доцент	3,70
45	0308965800020	Штулић Б. Радован	Редовни професор	0,40
46	1502976805037	Турк Секулић М. Маја	Доцент	1,67
47	2911948800047	Веселинов В. Бранислав	Ванредни професор	0,88
48	1406972850012	Вујић В. Горан	Доцент	2,98
49	0202946850022	Брановић В. Желимир	Ванредни професор	1,00
50	1004971855044	Десница К. Елеонора	Доцент	1,69
51	2107972805064	Ђапић М. Нина	Доцент	1,00
52	1807971855015	Глушац Р. Драгана	Ванредни професор	0,50
53	0205959855014	Ивин Н. Драгица	Предавач за нематични факултет	0,25
54	1901955710364	Ивковић Р. Миодраг	Ванредни професор	0,80
55	1701956710016	Јанковић П. Слободан	Редовни професор	3,00
56	1403978855025	Каруовић И. Дијана	Доцент	1,50
57	2105948850013	Ламбић Р. Мирослав	Редовни професор	1,00
58	2407963805020	Љубојевић П. Надежда	Доцент	2,50
59	0303961805050	Михаиловић М. Јасна	Ванредни професор	0,90
60	-	Наставник 1 -. Конкурс у току	Доцент	0,75
61	-	Наставник економиста -. Конкурс у току	Доцент	1,12
62	2109971850042	Николић С. Милан	Доцент	0,60

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	




Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија	Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа  <b>Извештај о параметрима студијског програма</b>
---	---

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
63	2411946850036	Одацић Љ. Борислав	Редовни професор	0,56
64	0605950710569	Павловић Д. Милан	Ванредни професор	2,75
65	1203966855020	Радуловић Д. Биљана	Редовни професор	1,00
66	0109953880018	Сајферт Д. Вјекослав	Редовни професор	2,00
67	3103947855012	Шеваљевић М. Мирјана	Ванредни професор	2,50
68	2604958153759	Шиник М. Владимир	Доцент	1,65
69	0908963810069	Тасић Р. Иван	Доцент	1,00
70	2402957805017	Тоболка К. Ерика	Виши предавач	2,91
71	1001952850040	Толмач М. Драгиша	Редовни професор	1,90
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				88,85
Наставници запослени у установи са делом радног времена				
1	2306955805029	Делић С. Гордана	Предавач за нематични факултет	1,36
2	3005953710016	Димкић А. Милан	Ванредни професор	2,93
3	1702978850020	Вујић В. Зоран	Доцент	0,78
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				5,07
Наставници запослени у установи по уговору				
1	1410953500385	Чуш -. Франци	Редовни професор	0,29
2	1711970850055	Ђоћкало Ж. Драган	Доцент	1,88
3	3006966805047	Јевтић Р. Марија	Ванредни професор	0,40
4	0806948805019	Јовић Ђ. Миомира	Предавач за нематични факултет	0,44
5	0407948805017	Ковачевић Ж. Радмила	Редовни професор	1,00
6	0901952820068	Лековић С. Божидар	Редовни професор	0,66
7	1312967240015	Павловић Ј. Слободан	Доцент	0,50
8	1905947805084	Петровић В. Олга	Редовни професор	0,50
9	2105948805042	Поповић -. Мира	Редовни професор	0,17
10	0805958800035	Прокеш Л. Бела	Ванредни професор	0,75
11	1908946800045	Соколовић М. Слободан	Редовни професор	0,02
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				6,60

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ          ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6          ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ</p>	
<p align="center"><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span></p>		

Стандард 05. - Курикулум

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		
<b>Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма</b>		
<p>Студијски програм основних академских студија је усклађен са савременим светским токовима и стањем струке, науке и упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама, а посебно у оквиру европског образовног простора.</p> <p>Студијски програм је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, нивоа и трајања образовања Инжењерства заштите на раду, услова преласка у наредну годину, као и начина стицања дипломе. Када се упореде садржаји који се реализују на поређеним институцијама, увиђа се да студијски програм садржи сразмерно сличан удео академско- образовних, теоријско- методолошких, научно-стручних, стручно-апликативних и изборних предмета. Студенти Факултета техничких наука проводе сразмерно исто време у непосредној пракси као и њихове колеге које се за наведене позиве образују у иностранству. Док је у нешто нижем обиму заступљена у првим семестрима студија, професионална пракса се постепено интензивира и највише је присутна у оном делу програма који обухвата стручно-апликативне дисциплине, повезујући научно знање из претходних области и стручне вештине и стручну праксу. Исто тако, пред студенте Факултета техничких наука стављају се исти захтеви као и пред студенте у сличним иностраним институцијама када су у питању обим, квалитет и дужина писања завршног рада.</p> <p>Универзитет у Штутгарту, Немачка  <a href="http://www.уни-штутгарт.де/стг-умв/доунлоадс/аусланд/ЕЦТС_5_5_2006.пдф">хттп://www.уни-штутгарт.де/стг-умв/доунлоадс/аусланд/ЕЦТС_5_5_2006.пдф</a>          Технолошки Универзитет Рзесзов, Пољска  <a href="http://www.прз.еду.пл/ен/гуйде/индех.пхп?паге=ЦаЕЕ/ЕЕ/маин">хттп://www.прз.еду.пл/ен/гуйде/индех.пхп?паге=ЦаЕЕ/ЕЕ/маин</a>          Универзитет Лодз, Пољска  <a href="http://ецтслабел.п.лодз.пл/ПрограмуСтудиоуЈСП/?л=ен&amp;с=програмуСиатка&amp;w=ВИП&amp;п=1111">хттп://ецтслабел.п.лодз.пл/ПрограмуСтудиоуЈСП/?л=ен&amp;с=програмуСиатка&amp;w=ВИП&amp;п=1111</a></p>		



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ



Инжењерство заштите животне средине



### Стандард 07. Упис студената

Факултет техничких наука-Нови сад и Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин, у складу са друштвеним потребама и својим ресурсима, на основне академске студије Инжењерства заштите животне средине уписује на буџетско финасирање студија и самофинансирање одређени број студената који је сваке године дефинисан посебном Одлуком ННВ ФТН. Одабир студената и упис се, од пријављених кандидата, врши на основу успеха током претходног школовања и постигнутог успеха на пријемном испиту, дефинисаним Правилником о упису студената на студијске програме.

Студенти са других студијских програма као и лица са завршеним студијама се могу уписати на студијски програм Инжењерства заштите животне средине. Комисија за вредновање (коју чине сви шефови катедри које учествују у реализацији студијског програма) вреднују све положене активности кандидата за упис и на основу признатог броја бодова одређују годину студија на коју се кандидат може уписати. Положени предмети из других студијског програма се могу признати у потпуности, могу се признати делимично (комисија може захтевати одговарајућу допуну) или се признају.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 07. - Упис студената

Табела 7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години

I год.	II год.	III год.	IV год.	V год.
0	0	0	0	0
Укупно студира у школској години			<b>0</b>	



Стандард 08. Оцењивање и напредовање студената

Коначна оцена на сваком од курсева програма се формира континуалним праћењем рада и постигнутих резултата студената током школске године и на завршном испиту.

Студент савлађује студијски програм полагањем испита, чиме стиче одређени број ЕСПБ бодова, у складу са студијским програмом. Сваки појединачни предмет у програму има одређени број ЕСПБ бодова који студент остварује када са успехом положи испит.

Број ЕСПБ бодова утврђен је на основу радног оптерећења студента у савлађивању одређеног предмета и применом јединствене методологије Факултета техничких наука за све студијске програме. Успешност студената у савлађивању одређеног предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима. Максимални број поена које студент може да оствари на предмету је 100.

Студент стиче поене на предмету кроз рад у настави и испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита. Минимални број поена које студент може да стекне испуњавањем предиспитних обавеза током наставе је 30, а максимално 70.

Сваки предмет из студијског програма има јасан и објављен начин стицања поена. Начин стицања поена током извођења наставе укључује број поена које студент стиче по основу сваке појединачне врсте активности током наставе или извршавањем предиспитне обавезе и полагањем испита.

Укупан успех студента на предмету изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан). Оцена студента је заснована на укупном броју поена које је студент стекао испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита, а према квалитету стечених знања и вештина.

Да би студент из датог предмета могао да полаже испит мора током семестра да сакупи из предиспитних обавеза најмање 15 бодова. Додатни услови за полагање испита су дефинисани посебно за сваки предмет.

Напредовање студента током школовања је дефинисано Правилима студирања на основним академским студијама.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 08. - Оцењивање и напредовање студената

Табела 8.1 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму за претходну школску годину

	ПРВА ГОДИНА	ДРУГА ГОДИНА	ТРЕЋА ГОДИНА	ЧЕТВРТА ГОДИНА	ПЕТА ГОДИНА	Укупно
Уписани	0	0	0	0	0	0
Одустали	0	0	0	0	0	0
Остварили 60	0	0	0	0	0	0
Остварили 37-59 ЕСПБ	0	0	0	0	0	0
Просечна	0	0	0	0	0	0,00
Остварили мање од 37 ЕСПБ	0	0	0	0	0	0





Стандард 09. Наставно особље

За реализацију студијског програма Инжењерства заштите животне средине обезбеђено је наставно особље са потребним стручним и научним квалификацијама.




Број наставника ангажованих на реализацији студијских програма основних и дипломских академских студија одговара потребама студијског програма и зависи од броја предмета и броја часова на тим предметима. Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму, тако да наставник остварује просечно 180 часова активне наставе (предавања, консултације, вежбе, практичан рад, ...) годишње, односно 6 часова недељно. Од укупног броја потребних наставника 1 наставник је са 5 % радног времена, пет наставника су са других факултете Универзитета у Новом Саду, један наставник на мастер студијама и докторским студијама је у пензији (на основу закона још две године мастер и докторским студијама). Остали наставници су са пуним радним временом.

Број сарадника одговара потребама студијског програма. Број сарадника на студијском програму покрива укупан број часова наставе на студијском програму Инжењерства заштите животне средине, тако да сарадници остварују просечно 300 часова вежби годишње, односно 10 часова вежби недељно.

Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно научном пољу, врсти и нивоу задужења. Сваки наставник има најмање пет референци из уже научне, односно стручне области из које изводи наставу на студијском програму.

Величина групе за предавања је до 180 студената, групе за аудиторне вежбе до 60 студената и групе за лабораторијске вежбе до 20 студената.

Сви подаци о наставницима и сарадницима (ЦВ, избори у звања, референце) и доступни су јавности и налазе се у књизи наставника.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

Инжењерство заштите животне средине

Основне академске студије

Научне, уметничке и стручне квалификације наставника  
и задужење у настави

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље




Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Берић Б. Андријана	
Звање:		Предавач за нематични факултет	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 04.11.2004	
Ужа научна односно уметничка област:		Немачки језик	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Факултет техничких наука	Немачки језик
Мастер рад	2009	Филолошки факултет - Београд	Немачки језик
Диплома	2003	Филозофски факултет у Новом Саду - Нови Сад	Немачки језик
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	F330	Немачки језик-стручни 1	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
2.	F331	Немачки језик-стручни 2	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
3.	F508	Немачки језик за ГРИД 3	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Дипломске академске
4.	NJ01Z	Немачки језик - основни	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( I10) Индустриско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	NJ02L	Немачки језик - нижи средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( I10) Индустриско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске ( H00) Мехатроника, Основне академске ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
6.	NJ03Z	Немачки језик - средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( G00) Грађевинарство, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	NJ04L	Немачки језик - напредни средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
8.	NJ05	Немачки језик - за ГРИД 1	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
9.	NJ06	Немачки језик - за ГРИД 2	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
10.	NJ1L	Немачки језик - основни	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
11.	nja	Немачки језик у архитектури	(A00) Архитектура и урбанизам, Дипломске академске
12.	NJIIM	Немачки језик - стручни	( I10) Индустијско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
13.	NJT1	Немачки језик у техници 1	( P00) Производно машинство, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (H00) Мехатроника, Дипломске академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
14.	SSIP22	Немачки језик	( E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне ( G00) Грађевинарство, Основне струковне ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Превод: Иновације и трендови у производњи алатних машина		
2.	Назив пројекта: MODULARISIERTE LEHRMATERIALIEN ZUR VERMITTLUNG VON FÄCHERÜBERGREIFENDEN SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN IN DER INGENIEUR- UND WIRTSCHAFTSINGENIEURAUSSILDUNG AN DEN HOCHSCHULEN UND IN DER BETRIEBLICHEN WEITERBILDUNG IN SÜDOSTEUROPA		
3.	Назив пројекта: Fachsprache Technik		
4.	Превод: Инжењерство мехатроничних система		
5.	Преводи за Про Електро (у току)		
6.	Превод: Arbeitszenarien und Optimierung von Abläufen und Steuerung von selbstorganisierenden Bionic Assembly System in CIM Umgebung (у току)		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :		Међународни :	
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:	Бјелаковић М. Радивоје		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 25.09.1975		
Ужа научна односно уметничка област:	Термоенергетика и термотехника		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2004	Факултет техничких наука	Термоенергетика и термотехника
Докторат	1988	Машински факултет - Београд	Термоенергетика и термотехника
Магистарска теза	1982	Факултет техничких наука - Нови Сад	Термоенергетика и термотехника
Диплома	1972	Машински факултет - Београд	Термоенергетика и термотехника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	I070	Енергетска ефикасност	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
2.	I915	Енергетске трансформације	(I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
3.	I939	Мерење, надзор и управљање	(I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
4.	M3305	Грејање, вентилација и климатизација	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске (H00) Мехатроника, Основне академске
5.	M3410	Неконвенционални системи грејања и хлађења	( M30) Енергетика и процесна техника, Дипломске академске
6.	M3501	Расхладни уређаји	( M30) Енергетика и процесна техника, Дипломске академске
7.	Z412	Процесни апарати за заштиту околине	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
8.	GS003	Обновљиви извори енергије у грађевинарству	( G10) Енергетска ефикасност у зградарству, Специјалистичке академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Supplement to the optimisation of district heating network for changeable hydraulic regimes, The Second word Congress on heating, ventilating, refrigerating and air conditioning-CLIMA 2000, Heating components and systems, PP 161-165, Sarajevo, 1989.		
2.	Прилог одредивању оптималних хидрауличких параметара мреже даљинског грејања за променљиве протоке воде методом динамичког програмирања, КГХ, 1/1194, с.25-28		
3.	Прилог одредивању оптималне расподеле расположивих напора мреже даљинског грејања са више топлотних извора, КГХ, 1/1998, с.53-56.		
4.	Одредивање оптималних губитака притисака прстенасте мреже даљинског грејања, КГХ, 1/2000, с.75-80		
5.	Оптимизација мреже даљинског грејања, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2002.		
6.	Експлоатација вреловодних мрежа даљинског грејања са више топлотних извора, Факултет техничких наука, Нови Сад, 1981.		
7.	Одредивање оптималних хидрауличких параметара мреже даљинског грејања за променљиве режими, Машински факултет, Београд, 1988.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :		Међународни :
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Богдановић Ж. Весна	
Звање:		Виши предавач	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 15.12.1999	
Ужа научна односно уметничка област:		Енглески језик	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Факултет техничких наука	Енглески језик
Магистарска теза	2007	Филозофски факултет у Новом Саду - Нови Сад	Енглески језик
Диплома	1999	Филозофски факултет у Новом Саду - Нови Сад	Енглески језик
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	EJ01L	Енглески језик - основни	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске (H00) Мехатроника, Основне академске
2.	EJ01Z	Енглески језик - основни	( E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске ( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( G00) Грађевинарство, Основне академске ( I10) Индустрijско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	EJ02L	Енглески језик - нижи средњи	( E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске ( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( I10) Индустрijско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
4.	EJ02Z	Енглески језик - нижи средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске
5.	EJ03Z	Енглески језик - средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	EJ04L	Енглески језик - напредни средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	EJ1Z	Енглески језик - основни	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске (AH0) Архитектура и урбанизам, Дипломске академске
8.	EJ2L	Енглески језик - средњи	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
9.	EJ2Z	Енглески језик - средњи	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске (AH0) Архитектура и урбанизам, Дипломске академске
10.	EJ3L	Енглески језик - виши	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
11.	eja	Енглески језик - специјализовани курс	(AH0) Архитектура и урбанизам, Дипломске академске
12.	EJE5	Енглески језик - основни виши	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
13.	EJE6	Енглески језик - виши	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
14.	EJEI	Енглески језик за инжењере	( P00) Производно машинство, Основне академске (H00) Мехатроника, Дипломске академске
15.	EJEI1	Енглески језик за инжењере 1	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
16.	EJEI2	Енглески језик за инжењере 2	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
17.	EJF5	Енглески језик за ГРИД 1	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
18.	EJF6	Енглески језик за ГРИД 2	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
19.	EJGR	Енглески језик - стручни	( G00) Грађевинарство, Основне академске
20.	EJIM	Енглески језик - стручни	( I10) Индустијско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
21.	EJM	Енглески језик - стручни	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске ( H00) Мехатроника, Основне академске
22.	EJPST	Енглески језик за поштански саобраћај	( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске
23.	EJSIT	Енглески језик за саобраћај и транспорт	( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске
24.	EJZ	Енглески језик - стручни	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
25.	F320	Енглески језик-стручни 1	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
26.	F321	Енглески језик -стручни 2	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
27.	F507	Енглески језик за ГРИД 3	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Дипломске академске
28.	SIT01	Енглески језик 1	( S10) Софтверске и информационе технологије (Нови Сад), Основне струковне
29.	SIT07	Енглески језик 2	( S10) Софтверске и информационе технологије (Нови Сад), Основне струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Весна Марковић, English in Civil Engineering, ФТН Издаваштво, Нови Сад, 2004.		
2.	Весна Богдановић, Ивана Мировић, Енглески језик за графичко инжењерство и дизајн 1, ФТН Издаваштво, Нови Сад, 2007.		
3.	Ивана Мировић, Весна Богдановић, Енглески језик 2 за графичко инжењерство и дизајн, ФТН Издаваштво, Нови Сад, 2008 (припрема пред штампу)		
4.	University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, превеле: Марина Катић, Весна Марковић, Ивана Мировић, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2004.		
5.	Весна Марковић, Енглиш ин Цивил Енџинееринг, друго издање, ФТН Издаваштво, Нови Сад, 2008.		
6.	Богдановић Весна, Мировић Ивана, Личен Бранислава, Креирање уџбеника за стручни енглески језик за студенте различитог предзнања, Зборник радова међународне конференције Језик струке – теорија и пракса, ДСЈКС, Београд, 2008: 445-454		
7.	Мировић Ивана, Богдановић Весна, Личен Бранислава, Историјат наставе стручног енглеског језика на ФТН-у у Новом Саду, Зборник радова међународне конференције Језик струке – теорија и пракса, ДСЈКС, Београд, 2008: 170-176		
8.	Мр Весна Богдановић, Пачворк романи Алис Вокер и Тони Морисон, Београд: Задужбина Андрејевић, 2009		
9.	Булатовић Весна, Гак Драгана, Богдановић Весна, Настава страних језика на приватном факултету, Зборник радова међународне конференције Језик струке – теорија и пракса, ДСЈКС, Београд, 2008: 329-332		
10.	Гак Драгана, Булатовић Весна, Богдановић Весна, Поређење наставе енглеског језика на приватном и државном факултету, Зборник радова међународне конференције Језик струке – теорија и пракса, ДСЈКС, Београд, 2008: 705-712		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави




Име и презиме:		Брановић В. Желимир	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 27.02.2008	
Ужа научна односно уметничка област:		Информатика и рачунарство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатика и рачунарство
Докторат	1991	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Магистарска теза	1973	Институт економских наука - Београд	Економетрија
Диплома	1969	Математички факултет - Београд	Математика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS007	Вераватноћа и статистика	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Брановић, Ж.: Трансформација школске библиотеке у мултим.-информ. центар школе, 1996,		
2.	Брановић, Ж.: Идентификовање основних индикатора о образовном процесу, Зрењанин: 1995,		
3.	Брановић, Ж.: Примена фрејмова у математичком образовању, Сарајево - Јахорина: 1989,		
4.	Брановић, Ж.: Улога рачунара у процесу математичког образовања, Београд, 1988,		
5.	Брановић, Ж.: Мултимедијални системи и стратегије учења, УУ ИНФО, Копаоник: 1998,		
6.	Брановић Ж., Берковић И., Марков Т.: "Дизајнирање екранских форми", Симпозијум о рачунарским наукама и информационам технологијама УУ ИНФО, Копаоник: Зборник радова УУ ИНФО 2002, 2002, стр. 6- 9,		
7.	Брановић, Ж.: Предности и ограничења дистантног учења, Међународни скуп, Београд: 2002,		
8.	Хотомски П., Певац И., Брановић Ж.: Развитие образоватељног софтвера на структурно-модуљном принципу, Међународни скуп у оквиру Пројекта 1.2.7. Комплексног програма НТП СЕВ, Халле Немачка: Академија педагошких наука ГДР, септембар, 1987, стр. 14.1- 14.13,		
9.	Брановић, Ж.: Модел ИНДОК библиотечког система за основне школе, Цавтат: 1986,		
10.	Брановић, Ж.: О применама вештачке интелигенције у образовању, Цавтат: 1988,		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		3	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		2	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0
		Међународни :	0
Усавршавања :			
Курсеви симулационих језика -Љубљана 1990, боравак у Чехословачкој 1991.			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Организација више научних скупова у подручју информатике у образовању; учешће у реализацији низа пројеката и тема у периоду 1987.- 1999. године; богато наставно искуство			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави



Име и презиме:		Будак М. Игор	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 06.09.2001	
Ужа научна односно уметничка област:		Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010		Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти
Докторат	2009		Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти
Магистарска теза	2004	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машинско инжењерство
Диплома	1998	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	P1401	Пројектовање прибора и мерне машине	( P00) Производно машинство, Основне академске
2.	P1501	Еколошке технологије и системи	( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Дипломске академске
3.	P1508	Реверзибилно инжењерство и САQ	( P00) Производно машинство, Основне академске
4.	P4411	Рачунаром интегрисане производње	( P00) Производно машинство, Основне академске
5.	P4505	Заштита животне средине	( P00) Производно машинство, Основне академске
6.	Z416	ЕМС системи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	Z416A	Системи за управљање заштитом животне средине	(P00) Производно машинство, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	БУДАК, И., ЕРДЕЉАН, А., ПЕТРОВАЧКИ, Д., ХОДОЛИЧ, Ј.: Modelling and Simulation of Heat Exchanger Required for Automatic Control, Annals of DAAAM & Proceedings of the 10th International DAAAM Symposium, pp 069-070, Vienna, Austria 1999.		
2.	БУДАК, И., ХОДОЛИЧ, Ј., ГАТАЛО, Р.: Прилог анализи метода за 3Д дигитализацију делова у машинској производњи, 29. Саветовање производног машинства Југославије, Београд, 2002.		
3.	ХОДОЛИЧ, Ј., БУДАК, И., МАТИН, И., АНТИЋ, А.: Субсистем фор Симулатион оф тхе Продуцтион оф Пластик Партс ин тхе Систем оф Аутоматед Процес Десигн, Анналс оф ДАААМ & Процеедингс оф тхе 14тх Интернационал ДАААМ Сумпосиум, пп 185-186, Виена, Аустрија 2003.		
4.	Будак И., Ходолич Ј., Гатало Р.: DEVELOPMENT OF THE SYSTEM FOR DATA-POINT PREPROCESSING IN REVERSE ENGINEERING, Annals of DAAAM & Proceedings of the 15th International DAAAM Symposium, Vienna, Austria 2004.		
5.	Будак И., Ходолич Ј., Гатало Р.: DEVELOPMENT OF A SYSTEM FOR REVERSE ENGINEERING BASED DESIGN OF COMPLEX SHAPES WITH EMPHASIS ON DATA-POINT PREPROCESSING, Proceedings of 11th International CIRP Life Cycle Engineering Seminar "Product Life Cycle – Quality Management Issues", Belgrade, Serbia and Montenegro, 2004.		
6.	Будак И., Ходолич Ј., Соковић М.: DEVELOPMENT OF A PROGRAMME SYSTEM FOR DATA-POINT PRE-PROCESSING IN REVERSE ENGINEERING, Journal of Materials Processing Technology, Elsevier, Volumes 162-163, Pages 730-735, 15 May 2005.		
7.	ХОДОЛИЧ, Ј., БУДАК, И., ШЕБО Д., БАДИДА, М., АНТИЋ, А.: INNOVATIVE ENVIRONMENTAL METHODS FOR TREATMENT OF USED COOLING AND LUBRICATING FLUIDS FROM METAL-WORKING INDUSTRY, Journal "Acta Mechanica Slovaca 2/2002", pp 37-42, Košice, Slovakia, 2002.		
8.	МАТИН, И., ХОДОЛИЧ, Ј., БУДАК, И.: SIMULATION OF CASTING PROCESS IN THE SYSTEM OF AUTOMATED PRODUCT DESIGN, DAAAM DANUBE ADRIA ASSOCIATION FOR AUTOMATION & MANUFACTURING, International Journal of Simulation Modeling, pp 69-79., DAAAM International Vienna, TU WIEN, Austria, 2004.		
9.	Будак И., Ходолич Ј., Соковић М.: Development of a Programme System for Data-Point Pre-processing in Reverse Engineering, 13th International Scientific Conference on "Achievements in Mechanical and Materials Engineering AMME 2005, Gliwice-Wisla, Poland, 2005.		
10.	Будак И., Соковић М., Ходолич Ј.: Design of a System for Intelligent Data-Point Pre-processing in Reverse Engineering, Third International Working Conference TOTAL QUALITY MANAGEMENT – ADVANCED AND INTELLIGENT APPROACHES, Belgrade, 30th May – 2nd June, 2005.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		1	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	4
		Међународни :	7
Усавршавања :			
Универзитет у Болоњи, Италија, специјалистички курс "Дизајн и пројектовање у служби иновација индустријске производње", као стипендиста Министарства иностраних послова Р. Италије, 03.11. до 08.12.2002.године			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним:



Пријавио докторску дисертацију 2005. године на Машинском факултету, Универзитета у Љубљани

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:	Букуров Ж. Маша		
Звање:	Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 01.11.1993		
Ужа научна односно уметничка област:	Примењена механика флуида - хидропнеуматска техника		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Факултет техничких наука	Примењена механика флуида - хидропнеуматска техника
Докторат	2004	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машинско инжењерство
Магистарска теза	1998	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Диплома	1993	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	M205	Основи механике флуида	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	M205L	Основи механике флуида	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске
3.	M212	Механика флуида 1	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске
4.	M3306	Уређаји за механичко пречишћавање	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
5.	M3401	Механика флуида 2	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
6.	M3453	Мерење флуидних величина	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
7.	M3553	Прорачун цевних мрежа	( M30) Енергетика и процесна техника, Дипломске академске
8.	M4599	Биомеханика кардиоваскуларног система	( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	М. Миланков, Маша Букуров, Лечење несPECИФИЧНЕ инфекције кости проточном дренажом, поглавље 5. Теоријске основе примене проточне дренаже стр. 71-90, Оффсет принт, Нови Сад, 1996		
2.	M. Milankov, Maša Bukurov, A. Jovanović, T. Somer, EXPERIMENTAL STUDY OF THE HYDRODYNAMIC EFFECTS OF IRRIGATION SUCTION DRAINAGE, Arch Orthop Trauma Surg 116 (4), p. 299-304, 1997.		
3.	Maša Bukurov, Ž Bukurov, M. Lekić, D. Stojković, TRANSPORTATION BY RIVER IN FUNCTION OF ECO PROTECTION AND MORE EFFICIENT USAGE OF WATER WAYS, First European Inland Waterway Navigation Conference, Balatonfured, Јун, 9-11, 1999.		
4.	Maša Bukurov, S. Tašin, B. Todorović, EFFICIENCY RATE OF STEAM-WATER INJECTOR FOR HOT WATER TRANSPORTATION, Proceedings of PSU-UNS International Conference 2003 "ENERGY AND ENVIRONMENT" Thailand, Дец. 2003, ПСУУНС 03021, п.126-129		
5.	Maša Bukurov, S. Bikić, B. Todorović, S. Tašin, TRANSFORMATION OF STEAM ENERGY IN JET PUMP – EFFICIENCY RATE, 25th Yugoslav Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Нови Сад, Јун, 2005		
6.	M. Effenberger, A. Gronauer, Maša Bukurov, CONTRIBUTION TO ENVIRONMENTAL PROTECTION BY USAGE OF BIOGAS, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 1450-5029 (2004) 8, 3-4, п.69-71		
7.	Маша Букуров, ЕНЕРГЕТСКО"ЕКОЛОШКО ПОБОЉШАЊЕ ЛИНИЈЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ КЛИНКЕРА СУВИМ ПОСТУПКОМ У ФАБРИЦИ ЦЕМЕНТА, магистарски рад, Универзитет у Новом Саду, Центар за интердисциплинарне и мултидисциплинарне студије инжењерства заштите животне средине, 1998.		
8.	Развој нових и иновативних технологија за пречишћавање отпадних вода и ваздуха и метода за управљање квалитетом, Републичко министарство науке и технологије, 1996-2000 (носилац пројекта Биљана Шкрбић)		
9.	Развој млазних пумпи за транспорт енергетских флуида; Гасно-гасна млазна пумпа за транспорт природног гаса; Паро-водена млазна пумпа за топловодне системе, Републичко министарство за науку и заштиту животне средине, 2002-2005 (носилац пројекта Жарко Букуров)		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље



Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
10.	Siniša Bikić, Maša Bukurov, IMPORTANCE OF OPEN CHANNEL CALIBRATION IN FLOW RATE MEASURING, Scintific conference 2, 2006, Rousse. (proceedings, volume 45, book 1, ISSN 1311-3321)				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:					
Укупан број цитата :		0			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :					
Институт за пољопривредну технику, и заштиту животне средине, Фрајзинг, Немачка, 5 месеци (током 2003 и 2004. године), стипендиста Фондације Александар фон Хумболт (Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Landtechnik, Bauwesen und Umwelttechnik, Freising)					
Други подаци које сматрате релевантним:					
Члан Југословенског друштва за механику Члан Југословенског друштва за пољопривредну технику Члан Југословенског друштва за метрологију					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:	Чонградац Д. Велимир		
Звање:	Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 15.06.1998		
Ужа научна односно уметничка област:	Аутоматика и управљање системима		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Факултет техничких наука	Аутоматика и управљање системима
Докторат	2009	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима
Магистарска теза	2000	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима
Диплома	1998	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	AU50	Управљање процесима рачунаром	( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске
2.	AU510	Софтвер процесних рачунара	(E20) Рачунарство и аутоматика, Дипломске академске
3.	AU514	Тотално интегрисани системи аутоматског управљања	(E20) Рачунарство и аутоматика, Дипломске академске
4.	E238A	Технологије управљачких система	( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске
5.	E2515	Интелигентни управљачки системи	(E20) Рачунарство и аутоматика, Дипломске академске
6.	EOS16	Софтверски алати у електроенергетици (Матлаб)	( E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне
7.	EOS17	Софтвери у енергетској електроници	( E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне
8.	EOS30	Софтверски алати у погонима (CASY++,...)	( E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне
9.	EOS31	Софтверски алати за ОИЕ (WindAtlas)	( E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне
10.	F404	Моделирање симулација и управљање	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
11.	GI028	Примена геонформационих технологија и система у заштити животне средине и медицине	( GI0) Геодезија и геоматика, Основне академске
12.	H302	Аутоматско управљање 2	( H00) Мехатроника, Основне академске
13.	Z410	Геонформационе технологије и системи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Чонградац, В., Кулић Филип: "ХВАЦ систем оптимизационих витх ЦО2 концентрацион контрол усинг генетиц алгоритмс", Енергу анд Буилдингс, Елсевиер, Вол. 41, Но.5, Мау 2009, 571-577, ИССН 0378-7788		
2.	Кулић Филип, Чонградац Велимир, Николић Перица: Техно-економска анализа примене различитих типова комуникације у систему даљинског надзора и управљања водоводним системом, Вода и санитарна техника, 2007, Вол. XXXVIII, Но. 4-5, стр. 45- 53, УДК: 628+624+626, ИССН 0350-5049		
3.	Игор Живковић, Велимир Чонградац, Стеван Одри, Владимир Павлица: Аутоматизација постројења за мешање ПВЦ пасте, ХИИ Међународна конференција ИНДУСТРИЈСКИ СИСТЕМИ, стр. 128-132, Врњачка Бања: Новембар, 2002		
4.	Велимир Чонградац, Стеван Одри, Игор Живковић, Владимир Павлица: ЦНЦ управљачки уређај раванске бруснице БМ 80.45 НЦ, ХИИ Међународна конференција ИНДУСТРИЈСКИ СИСТЕМИ, стр. 253-257, Врњачка Бања: Новембар, 2002		
5.	Жељко Кановић, Александар Ердељан, Дарко Чапко, Велимир Чонградац: Water дистрибуцион систем симулацион усинг Матлаб, ПСУ-УНС Интернационал Цонференце он Енџинееринг анд Енвиронмент - ИЦЕЕ-2005, стр. 258-262, Нови Сад: Универзитет у Новом Саду, 19, 20, 21 мај, 2005		
6.	Милан Гаврић, Миодраг Константиновић, Велимир Чонградац: Ан Ехампле оф друинг процес аутоматизацион усинг ИЕЦ 61131-3 стандард, В тх Интернационал Сумпосиум, стр. 435-440, Темисвар, Романиа: 6,7 Новембар, 2003		
7.	мр Велимир Чонградац, др Стеван Одри, Игор Живковић: Месуриинг девице фор ЗД пропеллер геометру, ИСИРР 2005, 8тх Интернационал, стр. 158-161, Сегедин, Хунгару: 19-21 април, 2005		
8.	Здравка Р., Чонградац В., Кановић Ж., Рапаић М.: Оптимизацион оф цхиллер систем бу генетиц алгоритм анд неурал нетворк, ИЦДQM-2008, Београд: Издавачки центар ДQM, 18-19 Јун, 2008, стр. 683- 690, УДК: 658.56, ИСБН 1451-4966		
9.	Пребирачевић Б., Чонградац В., Кановић Ж.: Аналуис анд импровементс оф адаптиве пи контроллер анд итс апликацион ин хвац системс, ИЦДQM-2008, Београд: Издавачки центар ДQM, 18-19 Јун, 2008, стр. 871- 877, УДК: 658.56, ИСБН 1451-4966		
10.	Иванковић З., Чонградац, В., Ердељан А.: Деволупинг оф апликацион софтвере фор хоме аутоматизацион систем , ИЦДQM-2008, Београд: Издавачки центар ДQM, 18-19 Јун, 2008, стр. 877- 883, УДК: 658.56, ИСБН 1451-4966		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		

Стандард 09. - Наставно особље

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :	0			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	1			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни :	0
Усавшавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Чуш -. Франци	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor - Марибор 01.10.2007	
Ужа научна односно уметничка област:		Производни системи, организација и менаџмент	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009		Производни системи, организација и менаџмент
Докторат	1988	Факултета за стројништво - Марибор	Процеси обраде скидањем материјала
Магистарска теза	1985	Факултета за стројништво - Марибор	Процеси обраде скидањем материјала
Диплома	1978	Факултета за стројништво - Марибор	Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	GI306	Операциони менаџмент	( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске
2.	I303	Комуникологија	( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
3.	I945	Пословно комуницирање	( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске (I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске
4.	I957	Тимски рад	(I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
5.	Z421	Операциони менаџмент	( GI0) Геодезија и геоматика, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	ŠOSTAR, Adolf, ČUŠ, Franc. Vpliv toplotne obdelave na obdelovalnost materialov pri vrtnanju. Stroj. vestn., 1983, let. 29, št. 10-12, str. 215-218. [COBISS.SI-ID 3324444]		
2.	ŠOSTAR, Adolf, ČUŠ, Franc. Načrtovanje preizkusov in izračun eksponentov za optimiranje odrezovanja. Stroj. vestn., 1984, let. 30, št. 9-10, str. 197-203. [COBISS.SI-ID 3324700]		
3.	ČUŠ, Franc. Odnosnosti in zakonitosti postopka čelnega frezanja. Stroj. vestn., 1986, 32, št. 4/6, str. 60-63. [COBISS.SI-ID 94468]		
4.	ČUŠ, Franc, ŠOSTAR, Adolf. Zbiranje in posredovanje tehnoloških informacij. Stroj. vestn., 1987, 33, št. 4/6, str. 52-57. [COBISS.SI-ID 411652]		
5.	ČUŠ, Franc. Vpliv različnih geometričnih oblik rezila na odrezovalne razmere pri čelnem frezanju. Stroj. vestn., 34 (1988), 7-9 ; str. 114-115. [COBISS.SI-ID 4530692]		
6.	SCHULZ, Herbert, ČUŠ, Franc. Postopek frezanja z velikimi rezalnimi hitrostmi. Stroj. vestn., 1988, 34, št. 4/6, str. 44-48. [COBISS.SI-ID 961284]		
7.	SCHULZ, Herbert, ČUŠ, Franc. High speed milling. Stroj. vestn., 1988, 34, št. 4/6, str. E 1-5. [COBISS.SI-ID 961540]		
8.	ČUŠ, Franc. Kovinska keramika - nadomestek za karbidne trdine. Stroj. vestn., 35, št. 1/3 (1989), str. 13-14. Ilustr. [COBISS.SI-ID 4527364]		
9.	VREČER, Gorazd, ČUŠ, Franc. Model strateškega odločanja distribucije orodij z uporabo pravil mehke logike = Model od strategic determination of tool distribution based on the fuzzy rules. Stroj. vestn., 2000, letn. 46, št. 1, str. 5-13. [COBISS.SI-ID 3592987] JCR IF: 0.012, SE (101/102), engineering, mechanical, x: 0.461		
10.	ČUŠ, Franc, BALIČ, Jože, ŽUPERL, Uroš. Genetic algorithm based optimisation of end milling parameters. V: JĘDRZEJEWSKI, Jerzy (ur.). Manufacturing flexibility design and development, (Machine engineering, Vol. 3, no. 1/2, 2003). Wrocław: Editorial institution of the Wrocław board of federation of scientific societies not, 2003, 2003, vol. 3, no 1/2, str. 116-126.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			





	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Ђоћкало Ж. Драган	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		-	
Ужа научна односно уметничка област:		Менаџмент	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Менаџмент
Докторат	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Квалитет, ефективност и логистика
Магистарска теза	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Квалитет, ефективност и логистика
Диплома	1995	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Производни системи, организација и менаџмент
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS193	Управљање квалитетом	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	Z416	ЕМС системи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	dr Milan Nikolić, dr Dejan Đorđević, mr Dragan Čockalo, Research on Certain Aspects of PR Function in Serbian Companies, JOURNAL FOR EAST EUROPEAN MANAGEMENT STUDIES, Research Notes, vol. 12, No. 2, 2007., Print: ISSN 0949-6181 Internet: 1862-0019		
2.	mr Dragan Čockalo, Methods of quality improvement and customer satisfaction, An International Journal "Communications in Dependability and Quality Management", Special Issue "Benchmarking for Competitiveness Improvement", vol. 9, no. 2, 2006. ISSN 1450-7196, pp. 36-44		
3.	Ђоћкало, Д., Шкорић, С., Нови приступ иновационим процесима, Монографија: Менаџмент – иновације – предузетништво "Развој предузетништва – шанса за прогрес", Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, 1998. г. стр. 168 – 175		
4.	Ђоћкало, Д., Димитријевић, П., Модел процеса пројектовања новог производа у складу са ИСО 9000, Зборник радова са 5. Међународног симпозијума из пројект манаџмента "Управљање пројектима нове тенденције", Златибор, 28. – 30.05.2001. г., стр. 198 – 202, Издање: ФОН Београд		
5.	Ђоћкало, Д., Николић, М., Примена вредносне анализе у фазама развоја производа, Зборник радова са VI Интернационалног симпозијума из пројект манаџмента "Управљање пројектима у спровођењу реформи", Златибор, 8. – 10.05.2002. г., стр. 263, Издање: ФОН Београд		
6.	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д., Модели мерења задовољства корисника услуга у високошколским организацијама, 5. Интернационални конгрес/31. Годишња конференција ЈУСК-а – Сесија 3: QM у услугама, Рад објављен у часопису "Менаџмент тоталним квалитетом" – издање на CD-R, Београд 20.-24.06.2004. г.		
7.	Ђоћкало, Д., Ђорђевић, Д., Интегрални модел пројектовања у високошколској организацији, International convention on quality 2005, "Quality for European and World Integrations", Belgrade, June 01st -03th, 2005., International journal "Total Quality Management & Excellence" No.1-2, Vol. 33, 2005., CD-ROM, ISSN 1452-0699		
8.	mr Dragan Ђоћкало, dr Dejan Ђорђевић, Управљање кључним процесима у предузећу у функцији постизања пословне изврности, International convention on quality 2006, "Quality for European and World Integrations", Belgrade, May 21st -25th, 2006., International journal "Total Quality Management & Excellence" no.1-2, vol. 34, 2006., YU ISSN 1452-0680, стр. 97-101		
9.	mr Dragan Ђоћкало, dr Dejan Ђорђевић, Анализа кључних процеса у предузећу са аспекта управљања квалитетом, 9. Међународна конференција УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ И ПОУЗДАНОШЋУ DQM-2006, Београд 14.-15.06.2006. г., Зборник радова стр. 188-194, UDK 658.56, ISSN 1451-4966		
10.	dr Dejan Ђорђевић, mr Dragan Ђоћкало, Унапређења квалитета пословања домаћих предузећа и конкурентност на глобалном тржишту, International convention on quality 2007, "Quality for European and World Integrations", Belgrade, May 27st -30th, 2007., International journal "Total Quality Management & Excellence" no.1-2, vol. 35, 2007., YU ISSN 1452-0680, стр. 77-84		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		3	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		6	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		1	0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
1. Од 2004. члан Удружења за стандардизацију и квалитет Србије (ЈУСК), Београд, 2. Прошао обуку и сертификован за екстерног оцењивача система квалитета према ИСО 9000:1994 и ИСО 9000:2000 (сертификат издат од стране консултанско-образовне куће АТИ (Чикаго, САД), ИРЦА) 3. Коаутор 5 универзитетских уџбеника и аутор 2 приручника			



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Делић Д. Владо	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.09.1989	
Ужа научна односно уметничка област:		Телекомуникације и обрада сигнала	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Факултет техничких наука	Телекомуникације и обрада сигнала
Докторат	1997	Факултет техничких наука - Нови Сад	Телекомуникације и обрада сигнала
Магистарска теза	1993	Електротехнички факултет - Београд	Телекомуникације и обрада сигнала
Диплома	1989	Факултет техничких наука - Нови Сад	Телекомуникације и обрада сигнала
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	EK312	Акустика и аудио техника	( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
2.	EK314	Дигитална обрада сигнала	( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
3.	EK411	Дигитални филтри	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
4.	EK422	Дигитална обрада аудио сигнала	( F20) Анимација у инжењерству, Дипломске академске (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
5.	EK523	Аутоматско препознавање и синтеза говора	( OM1) Математика у техници, Дипломске академске (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Дипломске академске
6.	I931	Комуникационе технологије	(I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
7.	I943	Телекомуникације и обрада сигнала	(H00) Мехатроника, Дипломске академске (I10) Индустијско инжењерство, Дипломске академске (I10) Индустијско инжењерство, Основне академске
8.	I966	Аудио техника и дигитални аудио	(I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
9.	S0151	Примена дигиталне обраде сигнала у телекомуникацијама	( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Дипломске академске
10.	SI582	Акустика и аудио техника	( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Дипломске академске
11.	Z413	Акустика и заштита од буке	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	"Збирка задатака из дигиталних телекомуникација", В. Милошевић, В. Делић, FTN&Stylos, 1996, p.189 i FTN, 2005, p.282		
2.	"Скрембловање говора", В. Милошевић, В. Шенк, В. Делић, Поглавље у монографији "Дигитална обрада говорног сигнала", 1996, стр. 1-66		
3.	"A New Speech Scrambling Concept Based on Hadamard Matrices", V. Šenk, V. Delić, V. Milošević, IEEE Signal Processing Letters, June 1997, vol. 4, pp. 161-163		
4.	"Speech Signal Processing in ASR&TTS Algorithms", V. Delić, D. Pekar, R. Obradović, M. Sečujski, Facta Universitatis (Niš), Series: Electronics and Energetics, vol. 16, no. 3, (2003), pp. 355-364		
5.	"Говорна комуникација човек-машина", В. Делић, М. Сечујски, Прегледни чланак у монографији "Наш Тесла", ФТН, 2006. стр. 247-257 (ИСБН 86-7892-018-1)		
6.	"Збирка задатака из дигиталне обраде сигнала", В. Делић, М. Сечујски, И. Радић, ФТН, 2007, стр. 176, (ИСБН 978-86-7892-082-0)		
7.	"A Review of R&D of Speech Technologies in Serbian and their Applications in Western Balcan Countries", V. Delić, pp. 64-83, Keynote lecture at XII international conference "Speech and Computer" (SPECOM), Moskva, 15-18.10.2007.		
8.	"anReader - говорни софтвер за слепе и слабовиде кориснике рачунара", М. Сечујски, Д. Пекар, Р. Обрадовић, В. Делић, Најбољи информатички производ у Србији 2004. године (www.dis.org.yu)		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
9.	"Advertising Monitor - праћење реклама на основу АСП", В. Делић у групи аутора, Нови производ, 1. место на такмичењу за најбољу технолошку иновацију у Србији 2006. год.				
10.	"Говорни портал за слепе и слабовиде особе - КОНТАКТ", В. Делић у групи аутора, Јединствен производ у региону базиран на дијалогу човек-машина, резултат иновационог пројекта код Министарства науке (ПТР-2078) 2005/2006				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:					
Укупан број цитата :		22			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		5			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	3	Међународни :	2
Усавшавања :					
Области: Дигитална обрада сигнала, Акустика и аудио техника, Аутоматско препознавање и синтеза говора					
Други подаци које сматрате релевантним:					
Пројекти: 2009/12 "Text-to-Speech Technology for Embedded Devices - TESTED", evropski projekat iz EUREKA programa 2006/10 "CROSS MODAL ANALYSIS OF VERBAL AND NONVERBAL COMMUNICATION", evropska akcija COST 2102 2008/10 TP-11001: "Говорна комуникација човек-машина", технолошки пројекат код Министарства за науку и технолошки развој 2006/9 E!3864: "Intelligent Telephone E-Mail Access - iTEMA", evropski projekat iz EUREKA programa 2005/7 TP-6144A: "Развој говорних технологија за српски језик и примена у Телекому", технолошки пројекат код Министарства науке 2006/7 НИП: "Развој информационог система Министарства и подсистема (системски и апликативни софтвер)", IS за MRSP у оквиру НИП-а 2006/7 АПВ: "Реализација телемедицинског уређаја за прикупљање ЕКГ података – м-Здравље", за Покрајинско извршно веће 2007/8 НСЗ: "Обука слепих корисника рачунара помоћу нових говорних технологија" за потребе Националне службе за запошљавање					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Делић С. Гордана	
Звање:		Предавач за нематични факултет	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		-	
Ужа научна односно уметничка област:		Немачки језик	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2011		Немачки језик
Диплома	1976	Филозофски факултет у Новом Саду - Нови Сад	Немачки језик
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	F330	Немачки језик-стручни 1	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
2.	F331	Немачки језик-стручни 2	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
3.	F508	Немачки језик за ГРИД 3	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Дипломске академске
4.	NJ01Z	Немачки језик - основни	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( I10) Индустриско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	NJ02L	Немачки језик - нижи средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( I10) Индустриско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске ( H00) Мехатроника, Основне академске ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље



Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
6.	NJ03Z	Немачки језик - средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( G00) Грађевинарство, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	NJ04L	Немачки језик - напредни средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
8.	NJ05	Немачки језик - за ГРИД 1	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
9.	NJ06	Немачки језик - за ГРИД 2	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
10.	NJ1L	Немачки језик - основни	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
11.	nja	Немачки језик у архитектури	(A00) Архитектура и урбанизам, Дипломске академске
12.	NJIIM	Немачки језик - стручни	( I10) Индустијско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
13.	NJT1	Немачки језик у техници 1	( P00) Производно машинство, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (H00) Мехатроника, Дипломске академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
14.	SSIP22	Немачки језик	( E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне ( G00) Грађевинарство, Основне струковне ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	IDT	Grac, Austrija, 2005	
2.		Израда уџбеника за немачке факултете, Goethe Institut, Muenchen, Nancy, Belgrad, Timisoara	
3.	EURAC	Bolcano, Italien 2006	
4.		Рецензија за српско издање Deutsch mit Grips, Lehrwerk für jugendliche, Klett International, Stuttgart, ISBN 3-12-675581-x	
5.		Илустровани речник немачког језика, Либер, Театар За, 2006, ИСБН 86-85241-18-9	
6.		„Fliegender Teppich“ von Илија Коларић, 2001, Српска Књига Графопром Рума, ИСБН 86-902583-2-9	
7.	IDT	2009 Јена-Веимар	
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0
		Међународни :	1



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања : Уџбеник за нематичне факултете "Mit Deutsch in Europa" Goethe Institut Muenchen, Nancy, Beograd, Timisoara
Други подаци које сматрате релевантним: Пројекат траје до 2009.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави




Име и презиме:		Десница К. Елеонора	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.1998	
Ужа научна односно уметничка област:		Индустријско инжењерство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2011	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Индустријско инжењерство
Магистарска теза	2004	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Диплома	1997	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS070	Механика и механизми	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	OAS220	Управљање технолошким развојем	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	Z207	Машинство у инжењерству заштите животне средине	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	Z412	Процесни апарати за заштиту околине	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Летић, Д., Ђапић, М., Десница, Е.: СИСТЕМИ ГРАФИЧКИХ КОМУНИКАЦИЈА, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 2006., уџбеник, ИСБН 86-7672-067-3		
2.	Летић, Д., Давидовић, Б., Десница, Е., ECDL CAD V. 1.5 компјутерско цртање и конструисање – Уџбеник за припрему ECDL (European Computer Driving Licence) испита, Компјутер библиотека Чачак, 2007, п.227 (ИСБН 978-86-7310-406-5)		
3.	Летић, Д., Десница, Е., 3D МОДЕЛИРАЊЕ И ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА – апликације у Аутоцад-у, Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин, 2007. ИСБН 978-86-7672-084-2		
4.	Десница, Е., Николић, М., Адамовић, Ж., ПРИНЦИПИ ПРОЈЕКТОВАЊА МАШИНА – збирка решених задатака, Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин, 2007. (ИСБН 978-86-7672-085-9)		
5.	Desnica, E., Letić, D., Computer methods application and educational trends in university level education of technical vocations, International Association for Technology, Education and Development (IATED) Valencia, Spain, march, 2008. (ISBN 978-84-612-0190-7)		
6.	Letić, D., Desnica E., Computer graphics and animation in engineering - expositions in mathcad, „MACHINE DESIGN“- monograph on the occasion of the 48th anniversary of the faculty of technical sciences, Novi Sad, 2008		
7.	Letić, D., Desnica E., Advancing machine elements teaching in technical fields at university level education, „MACHINE DESIGN“- monograph on the occasion of the 47th anniversary of the faculty of technical sciences, Novi Sad, 2007, pp. 45-48 (ISBN 978-86-7892-038-7)		
8.	Desnica, E., Letić, D., Gligorić, R.: Improving teaching process of computer aided design at technical faculties, 14. Međunarodna konferencija, Nové trendy v konštruovaní a v tvorbe technickej dokumentácie 2007, 24.05.2007., Nitra, Slovačka		
9.	Десница, Е., Летић, Д., Глигорић, Р.: Нове методе и алгоритми у настави машинских елемената и конструкција, Летопис научних радова, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2005, стр. 70-77		
10.	Desnica, E., Letić, D., Gligorić, R.: Computer assisted learning and teaching in mechanical engineering vocation, PSU-UNS Internacional Conference of Engineering and Environment, 19.-21.05.2005., Novi Sad, paper no. T8-1.7, p.p 1-5		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		0	0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
-Извођач наставе на пројекту под називом "Рачунарска подршка у моделовању машинских елемената и конструкција", број 03/СЕР01/12/003, који финансира Европска Унија, а подржан је од стране Министарства просвете и спорта Републике Србије (период фебруар-јули 2005), -коаутор 6 универзитетских уџбеника			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:	Димкић А. Милан		
Звање:	Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	-		
Ужа научна односно уметничка област:	Инжењерство заштите животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Факултет техничких наука	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2005	Грађевински факултет - Београд	Хидротехника
Магистарска теза	1986	Грађевински факултет - Београд	Хидротехника
Диплома	1978	Грађевински факултет - Београд	Хидротехника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z101	Увод и принципи заштите окружења	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	Z205	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине	( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	Z409A	Управљање опасним отпадом	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	Z420	Основни принципи управљања водама	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	Z514	Коришћење, заштита и управљање подземним водама	(ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
6.	ZR101	Увод и принципи заштите на раду	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Milan Dimkic, Heinz-Jurgen Brauch, Michael Kavanaugh, Groundwater Management in Large River Basins, ISBN: 9781843391906, 2008		
2.	Milan Dimkic, Main principles of groundwater management in large river basins, Planning and Management of Water Resources Systems, Proceedings, 25.-27. september, 2008, Novi Sad, 49-62		
3.	Димкић М., Самопречишћавајући ефекти филтрације подземних вода, Монографија, Издавач „Задужбина Андрејевић“, Београд, 252 стр., 2007.		
4.	Dimkić M., Aranđelović D., Dimkić D., Milojković D., Spring „Krupac“ Hidden Potential for the Water Supply Needs of the City of Niš, Monografija „Sićevo and Jelašnica Gorges Environment Status Monitoring, Zavod za zaštitu prirode Srbije i Univerzitet u Nišu – Građevinsko arhitektonski fakultet, str. 115-120, 2007.		
5.	Dimkić M., Pušić M., Jordanovski M., „In situ“ investigations to define the degradation of phenols in groundwater, Water Science and Technology: Water Supply (Groundwater Management in the Danube River Basin and other Large River Basins), Vol. 7, No. 3/2007, ISSN 1606-9749, p. 9-16, 2007.		
6.	Dimkić M., Pušić M., Jordanovski M., The effect of layering on the definition of aquifer dis B., Ranković V., Krstić M., Otašević L., Ivanović M., Nedeljković M., Dimkić M., Tričković M., Pušić M., Boreli-Zdravković Đ., Đurić D., Finite element modeling of underground water flow with Ranney wells, Water Science and Technology: Water Supply (Groundwater Management in the Danube River Basin and other Large River Basins), Vol. 7, No. 3/2007, ISSN 1606-9749, p. 41-50, 2007.		
7.	Нинковић Д., Бабић Младеновић М., Димкић М., Миловановић М., Примена директиве о водама Европске Уније у Србије		
8.	Милан Димкић, Миленко Пусић, Драган Видовић, Велибор Исаиловић, Бранкица. НУМЕРИЦАЛ МОДЕЛ АССЕССМЕНТ ОФ РАДИАЛ-ВЕЛЛ АГЕИНГ		
9.	Димкић М. Манагемент оф Гроундватер Соурцес: Импортанце оф Аеробичиту – Белграде		
10.	Димкић М., Брауцх Х. – Ј., Каванаугх М., Неке од активности ИВА-е везаних за управљање подземним водама у		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	1		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>			

Стандард 09. - Наставно особље

Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	2	Међународни :	0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Драгутиновић Д. Гордан	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 06.04.1980	
Ужа научна односно уметничка област:		Термодинамика и пренос топлоте	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Факултет техничких наука	Термодинамика и пренос топлоте
Докторат	1987	Факултет техничких наука - Нови Сад	Термоенергетика и термотехника
Магистарска теза	1983	Машински факултет - Београд	Термоенергетика и термотехника
Диплома	1977	Факултет техничких наука - Нови Сад	Термоенергетика и термотехника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	M203	Основи термодинамике	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	M203L	Основи термодинамике	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске
3.	M210	Термодинамика	( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске
4.	M215	Основе преноса топлоте	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске
5.	M3303	Основи процесне технике	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
6.	M3402	Пренос топлоте	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
7.	M3407	Пренос масе	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
8.	M3506	Техника сушења	( M30) Енергетика и процесна техника, Дипломске академске
9.	M4599	Биомеханика кардиоваскуларног система	( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Дипломске академске
10.	URZP31	Основи термодинамике са преносом топлоте	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
11.	GS013	Специјална поглавља из термодинамике и грађевинске физике	( G10) Енергетска ефикасност у зградарству, Специјалистичке академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Dragutinovic, G.D., Baclic, B.S. "Operation of Counterflow Regenerators", Book Vol. 4 in Series "Developments in Heat Transfer", Computational Mechanics Publications, Southampton, 1998.		
2.	Baclic, B.S. and Dragutinovic, G.D., "Asymmetric-unbalanced Counterflow Thermal Regenerator Problem: Solution by the Galerkin Method and meaning of dimensional Parameters, Int. J. Heat Mass Transfer, Vol.34, No. 2, 1991, pp. 483-498.		
3.	Dragutinovic, G.D., Baclic, B.S., "Interpolation and collocation methods for prediction of thermal regenerator performances", Thermal Science, Vol. 12, No. 4, 1996. pp. 307-327.		
4.	Baclic, B.S., Hegggs, P.J., and Dragutinovic, G.D., "Prediction of the Effectiveness of Unbalanced - Asymmetric Counterflow Regenerators", Publications of the Faculty of Technical Sciences, Vol. 15, 1984, pp. 1-15, University of Novi Sad.		
5.	Baclic, B.S., Gvozdenac, D.D., and Dragutinovic, G.D., "Easy way to calculate the Amzeilius-Schumann J function", Thermal Science, Vol. 1, No. 1, 1997, pp. 109-116.		
6.	Dragutinović, D.G., Dimić, M., Sinteza optimalnih mreša toplotnih razmenjivača, Termotehnika, 1, 1998.		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :	11			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	0			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	2	Међународни :	0
Усавшавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Ђапић М. Нина	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 08.12.2008	
Ужа научна односно уметничка област:		Хемија и заштита животне средине	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Хемија и заштита животне средине
Докторат	2007	Универзитет у Фрибургу - Фрибург	Хемијске науке
Магистарска теза	2003	ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ - Београд	Хемијске науке
Диплома	1998	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Хемијске науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS129	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	Z503	Практикум заштите животне средине	(ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	N. Djapic and M. Pavlovic, Chlorophyll catabolite from Parrotia persica autumnal leaves, Revista de Chimie (Bucuresti), vol. 58, no. 8, 2008 in press.		
2.	N. Djapic, Z. Djarmati, S. Filip, R. M. Jankov: A stilbene from the heartwood of Maclura pomifera Journal of Serbian Chemical Society, 2003, V68, 235-237.		
3.	S. Filip, N. Djapic, J. Canadi, R. Jankov and Z. Djarmati: Structure determination and chemical transformations of lupeol ester of b-hydroxy palmitic acid, 2nd International Conference of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, June 6-9 2000, Halkidiki, Greece.		
4.	NINA DJAPIC, MILAN PAVLOVIC, SLAVKO ARSOVSKI, GORAN VUJIC, CHLOROPHYL BIODEGRADATION PRODUCT FROM HAMAMELIS VIRGINIANA AUTUMNAL LEAVES, Revista de Chimie (Bucuresti), 60, Nr. 4, 2009, p.398-402		
5.	DJAPIC Nina, DJURIC Aleksandar and PAVLOVIC Aleksandar - Chlorophyll biodegradation in vitis vinifera var. Pinot Noir autumnal leaves, Research Journal of Agricultural Sciences, ISSN 2066 – 1843.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		0	0
Усавршавања :			
Вирзбург - Савезна Република Немачка, 2001-2003 ДААД - стипендиста Фрибург, Швајцарска, 2003-2007, стипендиста Швајцарске Националне Фондације.			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Пројекат: Академски камп одрживог развоја регије Баната, 06СЕР02/03/06, 12. септ. 2008 – 12 јун 2009.			



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Ђурић Н. Славко	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.01.2007	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство заштите животне средине	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2011		Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2003	Машински факултет - Београд	Машинско инжењерство
Магистарска теза	1998	Машински факултет - Београд	Машинско инжењерство
Диплома	1980	Природно Математички Факултет - Београд	Математика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	M3303	Основи процесне технике	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
2.	M3506	Техника сушења	( M30) Енергетика и процесна техника, Дипломске академске
3.	Z101	Увод и принципи заштите окружења	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	Z304	Распростирање поремећаја	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	Z306	Процесно инжењерство	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	Z311	Процесни системи и постројења	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	Z401A	Пројектовање и планирање у заштити животне средине	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
8.	Z412	Процесни апарати за заштиту околине	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
9.	Z417	Поступци и постројења за третман вода	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
10.	Z501	Пројектовање система заштите	(ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
11.	ZR402	Пројектовање система заштите	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске
12.	ZR404	Системи, средства и опрема заштите на раду	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске
13.	ZSS02	Савремени принципи пројектовања и управљања системом безбедности и заштите на раду	( Z01) Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Специјалистичке струковне
14.	ZSS046	Методе мерења емисионих величина	( Z01) Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Специјалистичке струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	•Михајло Шкундрић, Милош Кубуровић, Славко Ђурић: Основне техничке, економске и експлоатационе карактеристике влажних, полусувих и сувих постројења за одсумпоравање димних гасова, Процесна техника, Година 12, бр. 2, стр. 31-34, Београд, 1996.		
2.	•Михајло Шкундрић, Милош Кубуровић, Славко Ђурић: Аспекти издвајања CO <sub>2</sub> сувим поступком из димних гасова, Процесна техника, Година 12, бр. 3-4., стр. 184-190, Београд, 1996.		
3.	•Милош Кубуровић, Славко Ђурић, Александар Јововић, Миленко Каран: EQUILIBRIUM CONSTNT DURING DRY FLUE GAS DESULPHURISATION, časopis Transactions, Vol. XXVIII, issue 1., Page 20-23, Београд, 1999.		
4.	•Славко Ђурић, Милош Кубуровић, Александар Јововић, Миленко Каран: Утицај запреминских удела CO <sub>3</sub> и водене паре у димним гасовима на температуру кондензације у систему CO <sub>3</sub> -X <sub>2</sub> O-X <sub>2</sub> CO <sub>4</sub> , Гас, Година V, бр.3, стр. 13-21, Београд, 2000.		
5.	•Славко Ђурић, Милош Кубуровић, Александар Јововић: The Model for Theoretical Determination of Composition of a Heterogeneous Equilibrium Mixture in the Course of Chemical Reactions C+H <sub>2</sub> O = CO+H <sub>2</sub> and C+2H <sub>2</sub> =CH <sub>4</sub> , Transactions, Volume 30, Number 2, Page 47-52, Београд, 2002.		



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље




Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
6.	•Славко Ђурић, Ранко Божичковић, Петко Станојевић: Поступак прорачуна састава продуката пиролизе и гасификације чврстог горива, Машинство, Вол. 8, Број 2, стр. 109-115, Машински факултет, Зеница, 2004.		
7.	•Милутин Ракић, Славко Ђурић: Генерисање путање механизма који се састоји из зглобног четвороугла и погоњене полуге, 1. Међународно савјетовање "" ИНФОРМАТИКА У ПРОИЗВОДНОМ И ПОСЛОВНОМ МЕНАЏМЕНТУ"" Зборник Радова, стр. 132-135, Виша техничка школа, Добој, 2004.		
8.	Славко Ђурић, Борислав Гојковић: Могућност примене алтернативних горива у моторима СУС као системског решења на очување животне средине, ПРВА НАУЧНО-СТРУЧНА КОНФЕРЕНЦИЈА СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ, Заштита ваздуха и здравље, Зборник радова, Бања Лука, 2006.		
9.	•Славко Ђурић, Примјена процеса и постројења без или са минималном масом загађујућих и отпадних материјала, Quality 2005., Година ИВ, Број 1, стр. 477-481, Универзитет у Зеници, Машински факултет, Зеница, 2005.		
10.	Славко Ђурић, Мирхана Војиновић,...., Истраживање утицаја радионуклида у земљишту на животну средину Општине Петрово, Р.С., БиХ, ХИ ИНТЕРНАЦИОНАЛ ЕЦО -ЦОНФЕРЕНЦЕ, ПРОЦЕДИНГС, Нови Сад, 2007.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		3	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0
		Међународни :	1
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Учествовао као ментор и као члан комисије дипломских радова 20. Био у комисији за одбрану 10 мастер и 2 магистарска рада. Члан је комисије у одбрани 1 специјалистичког испита. Ментор је и члан комисије за одбрану једног докторског рада. Био је руководилац једног међународног пројекта.			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Герић Р. Љубомир	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 05.11.1976	
Ужа научна односно уметничка област:		Електроенергетика	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2000	Факултет техничких наука	Електроенергетика
Докторат	1984	Електротехнички факултет - Београд	Електроенергетика
Магистарска теза	1976	Електротехнички факултет - Београд	Електроенергетика
Диплома	1971	Електротехнички факултет - Београд	Електроенергетика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	ЕЕ400	Разводна постројења 1	(Е10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Дипломске академске (Е10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
2.	ЕЕ407	Електричне инсталације и индустријска електроенергетика	(Е10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
3.	ЕЕ410	Разводна постројења 2	(Е10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
4.	ЕЕ412	Електране и обновљиви извори	(Е10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
5.	ЕК437	Електричне инсталације и напајање	(Е10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
6.	Z105	Енергија и окружење	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	С. Гушавац, М. Нимрихтер, Љ. Герић : Estimation of overhead line condition, Electric Power System Research, available online 20 July 2007.		
2.	М. Савић, Љ. Герић, Ч. Вујовић, П. Ђапић, Г. Шарић, Д. Ерић : The Risk of Low Voltage Installation Failures Estimation Due to the Direct Lightning Strikes into Building Lightning Protection Systems, Report.		
3.	Љ. Герић, С. Гушавац, П. Ђапић : Анализа утицаја управљања оптерећењем на планирање развоја производних капацитета ЕПС, Пета Међународна конференција Тесла трећи миленијум		
4.	Љ. Герић, П. Ђапић, С. Гушавац : Direct Load Control in Residential Sector of Electrical Power System, Monograph : Contemporary Problems in Power Engineering FTN Novi Sad - Aristotle University Thessaloniki, 1995.		
5.	Г. Штрбац, Љ. Герић : Load Management in Industries with Periodical Technological Processes, Selected Paper on High Technology in the Power Industry, Spain, 1990.		
6.	Љ. Герић, П. Ђапић, С. Гушавац, П. Крстајић : Директна контрола оптерећења у домаћинствима Војводине, Електродистрибуција, Београд, број 2-3, 1996.		
7.	З. Стојковић, М. Савић, Љ. Герић : Локални ефекат ударних карактеристика уземљивача, Електропривреда, број 3, 2000.		
8.	Љ. Герић, М. Савић, Ч. Вујовић : Заштита објеката од атмосферских пражњења, ФТН-ИИЕТ, Нови Сад, 2001.		
9.	Ж. Поповић, Љ. Герић, "Методологија за избор елемената стратегије директне контроле оптерећења", Електропривреда, бр. 1-12, 1994.		
10.	С. Гушавац, В. Леви, Љ. Герић, Ј. Тепша, "Утицај управљања оптерећењем на планирање развоја производних капацитета", Електропривреда, бр. 1-12, 1994.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		1	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1
		Међународни :	0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ          ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6          ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span></p>		

Стандард 09. - Наставно особље



--

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Гилезан К. Силвиа	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.04.1984	
Ужа научна односно уметничка област:		Математика	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2005	Факултет техничких наука	Математика
Докторат	1993	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Математичке науке
Магистарска теза	1988	Природно Математички Факултет - Београд	Математичке науке
Диплома	1981	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Математичке науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	0M506	Семантика програмских језика	( OM1) Математика у техници, Дипломске академске
2.	0M507	Логика у рачунарству	( OM1) Математика у техници, Дипломске академске
3.	0M513	Увод у функционалне програмске језике	( OM1) Математика у техници, Дипломске академске
4.	F101	Математика	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
5.	I117	Статистичке методе	( I10) Индустијско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
6.	IAM003	Формални математички модели	( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске
7.	S011	Математика 1	( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске
8.	Z203	Статистичке методе	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	"Inhabitation in lambda calculus with intersection and union types", Journal of Logic and Computation 6 (1993) 671-685, Oxford University Press		
2.	"Characterizing strong normalization in the Curien-Herbelin symmetric lambda calculus: extending the Coppo-Dezani heritage, (sa D.Dougherty, P.Lescanne) Theoretical Computer Science 2007		
3.	"Separating Points by Parallel Hyperplanes " (sa J. Pantovic, J. Zunic), IEEE Transactions of Neural Networks 18(5) (2007) 1356-1363		
4.	"Lambda terms for natural deduction, sequent calculus and cut elimination" (sa H.P.Barendregt), Journal of Functional Programming, 10 (2000) 121-134.		
5.	"Confluence of untyped lambda calculus via simple types" (with V.Kuncak), ICTCS'01, Lecture Notes in Computer Science 2201, 38-49.		
6.	"Full intersection types and topologies in lambda calculus", Journal of Computer and System Sciences, 62 (2001) 1-14.		
7.	"Behavioural inverse limit lambda models" (sa M. Dezani-Ciancaglini, S. Likavec), Theoretical Computer Science Vol 316/1-3 (2004) 49-74.		
8.	"Strong normalization of the classical sequent calculus" (sa D. Dougherty, P. Lescanne, S.Likavec), Lecture Notes in Computer Science 3835 (2005) 169-183.		
9.	"Security types for dynamic web data" (sa M.Dezani-Ciancaglini, J. Pantovic), Trustworthy Global Computing, TGC'06, Lecture Notes in Computer Science 4661 (2007) 263-280.		
10.	Збирка решених задатака из статистике (са З.Лужанин, З.Овцин, Љ.Недовић, Т.Грбић, Б.Михаиловић) 2005		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		16	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		15	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		2	4
Усавшавања :			
1993. McGill University, Department of Mathematics and Statistics, Montreal, Kanada			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

1992. Universita di Torino, Dipartimento di Informatica, Torino, Italija  
 1990. Catholic University, Department of Computing, Nijmegen, Holandija

Други подаци које сматрате релевантним:



Професор по позиву: 2007. Ecole Normale Supérieure de Lyon, Laboratoire de l'Informatique, Lyon, Francuska  
 Gostujući istraživač i predavač:  
 2002. Ecole Normale Supérieure de Lyon, Lyon, Francuska  
 2000. Catholic University, Department of Computing, Nijmegen, Holandija

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Глушац Р. Драгана	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.09.2000	
Ужа научна односно уметничка област:		Информатика у образовању	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатика у образовању
Докторат	2005	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Магистарска теза	2000	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Диплома	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика и рачунарство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS215	Информатика у заштити животне средине	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	" E LEARNING AS ONE WAY TO THE GLOBALIZATION " Dr Dragana Glušac, mr Dijana Karuović, The electronic multi-topical "Journal of International Research Publications", ScienceBg Publishig, Bulgaria, It has a certificate by the National agency of international book number for a periodic edition ISSN 1311-8978, <a href="http://technomat.ejournalnet.com/volume-2/technomat-2-8.swf">http://technomat.ejournalnet.com/volume-2/technomat-2-8.swf</a>		
2.	PEDAGOGICAL AND DIDACTIC-METHODICAL ASPECTS OF E-LEARNING, Dr Dragana Glusac, Dr Dragica Radosav, Mr Dijana Karuovic, Mr Dragica Ivin, 2007 WSEAS International Conferences Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, December 14-16, 2007., Conference Proceedings ISBN 978-960-6766--22-8, ISSN 1790-5117, str.67-73		
3.	„ELECTRONIC LEARNING AS A NECESSITY OF MODERN SOCIETY“, Dr Dragana Glušac, MIPRO 30, IEEE, Opatija, maj 2007, ISBN 978-953-233-029-8		
4.	EDUCATIONAL METHODS OF COMPUTER SCIENCE LEARNING, Mr Dragana Glušac, Dr Velimir Sotirović, MIPRO 2005, 28th International Convention, Conference: Computers in Education, Opatija, 2005.Croatia, p.106-112, ISBN 953-233-009-7		
5.	"GLOBALIZATION BY WAY OF MODERNISATION OF LEARNING", Dr Dragana Glušac, mr Dijana Krauović, Tibiscus University Timisoara, Romania, International Conference „A Knowledge Society within the Space of United Europe“, May 25-26, 2007, Vol. XIII/2007 I.S.S.N. 1582 - 6333, <a href="http://www.fse.tibiscus.ro/anale/anale.html">http://www.fse.tibiscus.ro/anale/anale.html</a>		
6.	„SAVREMENE PEDAGOŠKE PARADIGME ZASNOVANE NA ELEKTRONSKIM TEHNOLOGIJAMA«, Dr Dragana Glušac, XII Kongres JISA i VI SEFICT - South East Europe Forum for ICT, 5. do 8 juna 2007. u Herceg Novom, <a href="http://www.ecdlcentar.com/baza/ecdl_informacije/zbornik_radova_jisa_kongres_2007/KONGRES/4/09.html">http://www.ecdlcentar.com/baza/ecdl_informacije/zbornik_radova_jisa_kongres_2007/KONGRES/4/09.html</a>		
7.	DYNAMICALLY ORGANIZATION OF EDUCATIONAL CONTENTS FOR E-LEARNING, The IEEE 2nd International Conference on Computers, Communications & Control (ICCC 2008), Felix Spa Romania, 15/17. May, 2008		
8.	"DESIGNIG THE INTERACTIVE EDUCATION SOFTWARE FOR PRESCHOOL CHILDREN" Mr D. Karouović, dr D. Radosav, dr D. Glušac, maj MIPRO 2008		
9.	"THE MAIN ISSUES OF E-LEARNING", XIII World Congress of Comparative Education Societies, Sarajevo 3.-7. septembar 2007		
10.	"MODERN EDUCATION FOR MODERN SOCIETY -CHARACTERISTICS OF ELECTRONIC LEARNING", Dr Dragana Glušac, Tomorrow People Organization Second Annual Education and Development Conference 2007, Bangkok march 2007		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		2	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		0	0
Усавршавања :			
1. Обука на курсу: E learning, будућност образовања, Међународни центар за едукацију у информатику, Линк груп, бр. сертификата 008/04/s,04.04.2008			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:	Говедарица Ј. Миро		
Звање:	Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 22.02.1994		
Ужа научна односно уметничка област:	Аутоматика и управљање системима		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2007	Факултет техничких наука	Аутоматика и управљање системима
Докторат	2001	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика
Магистарска теза	1998	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика
Диплома	1987	Грађевински факултет у Сарајеву - Сарајево	Геодезија
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	AU54A	Геоинформациони системи	( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
2.	E241	Геоинформационе технологије	( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске
3.	F104	Основе рачунарства	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
4.	GI003	Инфраструктура просторних података и стандардизација	( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
5.	GI010A	Активне геодетске референтне мреже	( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
6.	GI020	Ласерско скенирање терена и објеката	( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
7.	GI026	Примена геоинформационих технологија и система у уређењу земљишне територије	( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
8.	GI207	Основе GPS технологија са применама	( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
9.	GI209	Фотограмetriја и даљинска детекција	( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
10.	GI211	Геоинформатика	( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
11.	GI406A	Даљинска детекција и рачунарска обрада слике	( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
12.	GI501	Геопортали	(G10) Геодезија и геоматика, Дипломске академске
13.	GI502	Локацијско базирани сервиси	(E20) Рачунарство и аутоматика, Дипломске академске (G10) Геодезија и геоматика, Дипломске академске
14.	GI504	Напредне технике ласерског скенирања	(E20) Рачунарство и аутоматика, Дипломске академске (G10) Геодезија и геоматика, Дипломске академске
15.	URZP37	Основе геоинформатике	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
16.	Z410	Геоинформационе технологије и системи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	A New Method to Simultaneously Estimate the Radius of a Cylindrical Object and the Wave Propagation Velocity from GPR Data, Computers & Geosciences, 2009, Vol. 35, Broj 8, str. 1620-1630, ISSN 0098-3004		
2.	Могин П, Луковић И, Говедарица М, "Принципи пројектовања база података", II издање, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2004, ИСБН: 86-80249-81-5, 700 стр.		
3.	Luković I, Mogin P, Govedarica M, Ristić S, "The Structure of A Subschema and Its XML Specification", Journal of Information and Organizational Sciences (JIOS), Varaždin, Croatia, ISSN: 0351-1804, Vol. 26, No. 1-2, 2002, pp. 69-85.		
4.	Говедарица М, Миладиновић М: Информациони система катастера непокретности – Terrasoft, Геодетска служба, 2002, Вол. XXXI, Но. 92, стр. 16- 27, ИСБН 0350-7971		
5.	Јовановић Д, Обрадовић Ђ, Коњовић З, Говедарица М: Софтверски систем за детекцију топографских знакова на картама и мапама, инфоМ, 2005, Вол. 13, Но. I, стр. 23- 28, УДК: 659.25, ИСБН 1451-4397.		
6.	Петровачки Д, Говедарица М, Коњовић З: Управљање наменом земљишта базирано на технологијама даљинске детекције, инфоМ, 2006, Вол. 20, Но. ИВ, стр. 61- 69, УДК: 659.25, ИСБН 1451-4397.		
7.	Говедарица М, eTerraSoft - програмски систем за управљање геоподацима, софтверски производ, Нови Сад 2004, Управа за некретнине Црне Горе 1996-2007, Републичка управа за геодетске и имовинско правне послове Републике Српске 1997-2007		
8.	Pavićević J, Luković I, Mogin P, Govedarica M, "Information System Design and Prototyping Using Form Types", INSTICC I International Conference on Software and Data Technologies", Setubal, Portugal, September 11-14, 2006, Proceedings, ISBN: 972-8865-69-4, Vol. 2, pp. 157-160.		
9.	Geografski informacioni sistem Vodoprivrede Srbije, Republički program, Nacionalni program uređenja, zaštite i korišćenja voda u Srbiji, br. projekta: NPV38A, 2004 - 2007		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
10.	Нови технолошки поступак за управљање наменом пољопривредних површина у АП Војводини, Програм од значаја за науку и технолошки развој АП Војводине, бр. пројекта: 401-01299, 2005 - 2006.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:					
Укупан број цитата :		8			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		1			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	5	Међународни :	1
Усавршавања :					
Други подаци које сматрате релевантним:					
<p>Високошколско образовање, радно искуство, постдипломско усавршавање, ангажовање у универзитетској настави и истраживачки рад предавача су у целини посвећени области геодезије и геоинформатике, а посебно области геоинформационих технологија и система. Практични и теоријски резултати припадају дисциплинама, као што су: ГИС, даљинска детекција и фотограмetriја, објектно оријентисано софтверско инжењерство, базе података, базе података са просторним проширењима, системи за управљање базама података, методологија развоја информационих система и геоинформационих система. Посебну пажњу у свом раду је поконио проблемима аутоматизације рада у области геодезије, аутоматизације у изради програмских компоненти и имплементацији ГИС система. Реализовао је десетак стратешких пројеката из области геодезије, геоинформатике, фотограмetriје, даљинске детекције, ГИС-а и картографије у Србији и земљама из окружења. Учествовао је у раду комисија за израду Закона и правилника из области геодезије и геоинформатике. ментор и коменторр преко 20 дипломских мастер радова на факултетима у земљи и оружењу.</p>					




	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Грбић П. Татјана	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 15.12.1995	
Ужа научна односно уметничка област:		Математика	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Факултет техничких наука	Математика
Докторат	2008	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Математичке науке
Магистарска теза	1999	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Математичке науке
Диплома	1993	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Математичке науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	0M505	Случајни процеси	( 0M1) Математика у техници, Дипломске академске
2.	GH404	Математичка статистика	(G00) Грађевинарство, Дипломске академске (G00) Грађевинарство, Основне академске
3.	GI303B	Вероватноћа и математичка статистика	( GI0) Геодезија и геоматика, Основне академске
4.	IAM005	Математичка теорија игара	( F20) Анимација у инжењерству, Дипломске академске
5.	M102	Математика 1	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске
6.	Z203	Статистичке методе	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	ZR503	Статистички напредни модели	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Ралевић, Н.М., Недовић, Љ., Грбић, Т., "The pseudo-linear superposition principle for nonlinear partial differential equations and representation of their solution by the pseudo-integral", Fuzzy sets and systems, 2005, No.155, 89-101		
2.	Недовић, Љ., Ралевић, Н. М., Грбић, Т., " Large deviation principle with generated pseudo measures", Fuzzy sets and systems, 2005, No. 105, 65-76		
3.	Штајнер-Папура, И., Грбић, Т., Данкова, М., "Pseud-Riemann-Stieltjes integral ", Information Sciences 179, 2009, 2923-2933		
4.	Ралевић, Н., Недовић, Љ., Грбић, Т., "Fuzzy methods for the treatment of experimental data", 3rd International Symposium interdisciplinary regional research, 1998, 37-40		
5.	Пап, Е., Грбић, Т., "The law of large numbers in representation of uncertainty ", EUROFUSE-SIC, 1999,459-464		
6.	Грбић, Т., Штајнер-Папура, И., Овцин, З., "A note on fuzzy numbers", Panonian Applied Mathematical Meeting, Good, 1999,17-24		
7.	Ралевић, Н., Грбић, Т., Михаиловић, Б., Недовић, Љ., Роца, М., "Лав оф ларге нумберс ин тхе псеудо-пробабилиту спациес анд итс аплицатионс", 6тх интернатионал сумпосиум интердисциплинару регионал ресеарцх, Хунгару-Романиа-Југославиа, Нови Сад, 2002		
8.	Грбић, Т., Михаиловић, Б., Недовић, Љ., "Би-фуззу меасуре басед он индуцед сугено интеграл ", СИСУ 2003, 93-99		
9.	Недовић, Љ., Грбић, Т., Ралевић, Н. М., "Ларге девиатион принципле ", СИСУ 2003, 233-244		
10.	Недовић, Љ., Пап, Е., Ралевић, Н., Грбић, Т., "Ларге девиатион цонвергенце оф генератед псеудо меасурес", СИСУ 2004, 101-107		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		5	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		4	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине		

Стандард 09. - Наставно особље

Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Грковић Р. Војин	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.06.1994	
Ужа научна односно уметничка област:		Термоенергетика и термотехника	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	1993	Факултет техничких наука	Термоенергетика и термотехника
Докторат	1984	Машински факултет - Београд	Машинско инжењерство
Магистарска теза	1974	Машински факултет - Београд	Машинско инжењерство
Диплома	1970	Машински факултет - Београд	Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	I918	Обновљиви извори енергије (Алтернативна енергетика)	(I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске
2.	I938	Енергија и друштво	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
3.	M210	Термодинамика	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске
4.	M3302	Термоенергетска постројења	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Дипломске академске
5.	M3405	Топлотне турбомашине 1	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
6.	M3505	Процеси и конструкције вишеступних турбина	( M30) Енергетика и процесна техника, Дипломске академске
7.	ZOI312	Термоенергетска постројења	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Грковић В.: "Energy-Efficiency Improvements by Joint Oeration of Two DH Systems Using Old Condensing Turbines", ENERGY, the International Journal, Vol.22, (1997), No. 11, pp. 1099-1102.		
2.	Грковић В.: "Selection of the Optimal Extraction Pressure for Steam from a Condensation-Extraction Turbine", ENERGY, the International Journal, Vol.15, (1990) No. 5, pp. 459-465.		
3.	Грковић В.: "Optimisations for District Heating of Belgrade from the Kolubara Energy and Industrial Complex", ENERGY, the International Journal, Vol. 14, (1989) No.11, pp. 747-756.		
4.	Гркович В.: "Оптимизација параметрова отбора у конденсационих турбин с промезуточним отбором пара", ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА, 1989, Но. 6, с. 72-75.		
5.	Грковић В.: "Simulation stationaerer Betriebszustaende von Kondensationsturbinen mit Fernwaermeauskoppelung, BWK, 39, (1987), No. 7/8, S. 349.		
6.	Грковић В.: "Mathematisches Modell zur Optimierung des Auslegungsentnahmedruckes an der einer Kondensationsturbine mit Fernwaermeauskopplung", FERNWAERME INTERNATIOAL FWI, Vol. 20, (1991), Nr. 11, S. 616-626.		
7.	Грковић В. анд Недељковић Љ.: "Possibilities and Limitations of Fracture Mechanics Methods in Fitness-for-Purpose Evaluation of a Turbine Rotor with a Large Ultrasonic Indication Zone", STRENGTH OF MATERIALS, the International Journal, 1995, No. 1-2, pp.39-52.		
8.	Грковић В.: "A Method for Calculation of Forces Acting on the Gas Turbine Blades with Film and Effusion Cooling", XIV Brazilian Congress of Mechanical Engineering, Obeid Plaza Hotel Convention Center - Bauru - SP Brazil, Dec. 08-12th 1997, Proceidings (on CD ROM), Paper Code 1100.		
9.	Грковић В.: "Технилошке основе регулисања парних турбина за спрегнуту производњу електричне и топлотне енергије", Футура-публикације, Нови Сад, 1995, ИСБН 86-7188-001-Х.		
10.	Грковић В.: "Даљинско грејање Београда из ванградских термоелектрана-Топлана, Футура-публикације, Нови Сад, 1996, ИСБН 86-7188-005-2		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		12	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		

### Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	4			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања : Постдокторантско усавршавање у Институту за топлотне струјне машине ИТСМ универзитета у Штутгарту, том приликом урадио студију: "Off-design Process Analysis of Two Shaft, Simple Cycle Gas Turbines".				
Други подаци које сматрате релевантним: - Активни члан: New York Academy of Sciences - Члан: International Who's Who Historical Society - У привредним организацијама и њиховим асоцијацијама провео укупно 25 година и прошао све послове од инжењера почетника, преко водећег и главног инжењера до техничког директора и директора радне организације, односно до секретара за индустрију Привредне коморе Југославије.				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Гвозденац Д. Душан	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.06.1973	
Ужа научна односно уметничка област:		Термоенергетика и термотехника	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	1993	Факултет техничких наука	Термоенергетика и термотехника
Докторат	1981	Машински факултет - Београд	Термоенергетика и термотехника
Магистарска теза	1978	Факултет техничких наука - Нови Сад	Термоенергетика и термотехника
Диплома	1973	Факултет техничких наука - Нови Сад	Термоенергетика и термотехника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	EOS38	Енергетски менаџмент	( E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне
2.	I915	Енергетске трансформације	( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
3.	I918	Обновљиви извори енергије (Алтернативна енергетика)	(I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске
4.	I939	Мерење, надзор и управљање	( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
5.	M118	Основи енергетског менаџмента	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
6.	M119	Енергетске трансформације	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
7.	M211	Мерење и регулисање	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
8.	M222A	Инжењеринг енергетских система	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
9.	M3311	Обновљиви извори енергије	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске
10.	M3501	Расхладни уређаји	( M30) Енергетика и процесна техника, Дипломске академске
11.	Z206	Алтернативна енергетика	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Energy Efficiency in Food Processing Industry – East European Experience, edited by D. Gvozdenac, UNDP/UNIDO Project DP/RER/83/003, Novi Sad, pp. 123, 1991.		
2.	Contemporary problems in Power Engineering (monograph), Novi Sad/Thesaloniki, Gvozdenac D, Xypteras J, Dimić M. 1996.		
3.	Measurement and regulation (Selected chapters for operators of large power plants), Institute of energy and process engineering, Novi Sad, Gvozdenac, D, Pešerjanski, I, 1980. (in Serbian).		
4.	Measurement and Regulation in Thermal Engineering, Faculty of Technical Sciences, Gvozdenac, D, Novi Sad, 2000. (in Serbian).		
5.	Билансирање енергетских токова, Покрајински центар за енергетску ефикасност, Гвозденац, Д., Марић, М., Петровић, Ј., Нови Сад, 2006.		
6.	e-NTU-w Relationships for Inverted Order Flow Arrangements of Two Pass Cross Flow Heat Exchangers, in Recuperative and Regenerative Heat Exchangers, Bačić, B.S., Gvozdenac, D.D., Edited by R.K. Shah and D.E. Metzger, HTD, Vol. 21, ASME, New York, 1981, pp. 27 41.		
7.	Laminar Heat Transfer Characteristics of a Plate Louver Fin Surface Obtained by the Differential Fluid Enthalpy Method, in Advances in Heat Exchanger Design, Bačić, B.S., Gvozdenac, D.D., Sekulić, D.P., Becić, E., Edited by R.K. Shah and J.T. Pearson, HTD, Vol. 66., ASME, New York, 1986., pp. 21 27.		
8.	Measurement in Energy Audit, Chapter 3 in Energy Auditing and Management Manual - Vol. I, Gvozdenac, D. D, UNIDO, Vienna, 1990.		
9.	Non-linear Transient Temperature Field in a Hexagon, Bačić, B, Gvozdenac, D, Ingenieur Archiv, Vol. 49, 1980, pp. 31 39.		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
10.	A Mathematical Model for Heat Transfer in Combustion Chambers of Steam Generators, Gulič, M, Gvozdenc, D, Transactions of the ASME Journal of Engineering for Power, Vol. 103, 1981, pp. 545 – 551.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		45		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		18		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:	Гвозденац Урошевић Д. Бранка		
Звање:	Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 15.10.2004		
Ужа научна односно уметничка област:	Инжењерство заштите животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2011	Факултет техничких наука	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2011		Производни системи, организација и менаџмент
Докторат	2011	Факултет техничких наука - Нови Сад	Термоенергетика и термотехника
Магистарска теза	2008	Факултет техничких наука - Нови Сад	Термоенергетика и термотехника
Диплома	2003	Факултет техничких наука - Нови Сад	Производни системи, организација и менаџмент
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	I070	Енергетска ефикасност	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске (I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
2.	I078	Енергетска политика	( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске
3.	I079	Савремене енергетске технологије	( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске
4.	I916	Енергетски менаџмент у индустрији	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
5.	I918	Обновљиви извори енергије (Алтернативна енергетика)	(I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске
6.	I938	Енергија и друштво	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
7.	M3311	Обновљиви извори енергије	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
8.	Z206	Алтернативна енергетика	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
9.	ZR504	Заштита од хемијских штетности, пожара и експлозија	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Дипломске академске
10.	ZSNR2	Медицина рада	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Дипломске академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
11.	ZSO01	Увод и принципи заштите животне средине и заштите на раду	( Z01) Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Специјалистичке струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Модерне технологије за спрегнуту производњу електричне и топлотне енергије у индустрији, Републички програм, Енергетска ефикасност, бр. пројекта: EE232003, 2005 - 2008.		
2.	"The Policy Research for Promotion of R&D in Renewable Energy and Energy Efficiency in Thailand - Phase 1, Bilateralni projekat, 2006 - 2007".		
3.	Гвозденац-Урошевић Б: Енергу Еффициенцу анд ГДП, Тхермал Сциенце, ИССН: 0354-9836, Вол. 14, Но. 3, Стр. 799-808, 2010		
4.	Програм за остварење стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2015.године – део за АП Војводину, бр. пројекта: 01-150/51-2, 2006 - 2007.		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
5.	Гвозденац Д, Петровић Ј, Гвозденац-Урошевић Б: Индустијал Гас Турбине Оперативне Процедуре Импровемент, Тхермал Сциенце, ИССН: 0354-9836, 2010		
6.	Програм привредног развоја АП Војводине за период 2004.-2007. године за Пројекат енергетске ефикасности, Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине, бр. пројекта: 01-688/1, 2006.		
7.	Гвозденац Д, Накомчић-Смарагдакис Б, Гвозденац-Урошевић Б: Обновљиви извори енергије, Факултет техничких наука, Едиција техничке науке-уџбеници, ИСБН: 978-86-7892-270-1, 2010		
8.	Гвозденац-Урошевић Б, Јанкес Г: Комбинована производња електричне и топлотне енергије, поглавље у "Приручник за побољшање енергетске ефикасности", Машински факултет, Београд, 2009, ИСБН 978-86-7083-680-8		
9.	Петровић, Ј., Гвозденац, Б., Рачунарски модел техничке и економске оцене оправданости изградње дистрибуираних когенерационих постројења – на примеру фабрике на Тајланду, КГХ- Климатизација, грејање и хлађење, 2007, Но. 1/07, стр. 49- 54,		
10.	"Industrial Heat and Power Generation in Vojvodina, Sustainability for humanity, environment in the extended connection fields of science economy-policy: Scientific reunion of the special program of the Alexander von Humboldt", Temišvar, Rumunija: "Editura Politehnica", 24-25 Februar, 2005, str. 240- 243, ISBN 973-625-205-1.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	3		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни : <span style="float: right;">1</span>
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ                                      Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Хаџистевић Ј. Миодраг	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.02.1993	
Ужа научна односно уметничка област:		Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Факултет техничких наука	Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти
Докторат	2004	Факултет техничких наука - Нови Сад	Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти
Магистарска теза	1999	Факултет техничких наука - Нови Сад	Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти
Диплома	1992	Факултет техничких наука - Нови Сад	Алати за обраду резањем и трибологија
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	P1401	Пројектовање прибора и мерне машине	(P00) Производно машинство, Основне академске
2.	P1409	Системи за руковање материјалом и САИ	(P00) Производно машинство, Дипломске академске
3.	P1501	Еколошке технологије и системи	(M40) Техничка механика и дизајн у техници, Дипломске академске (P00) Производно машинство, Дипломске академске
4.	P1508	Реверзibilно инжењерство и САQ	(P00) Производно машинство, Основне академске
5.	P209	Мерење и квалитет	(M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске (P00) Производно машинство, Основне академске
6.	P306	Прибори	(P00) Производно машинство, Основне академске
7.	P4503	Прибори и уређаји за обраду дрвета	(P00) Производно машинство, Дипломске академске
8.	P4505	Заштита животне средине	(P00) Производно машинство, Основне академске
9.	Z207	Машинство у инжењерству заштите животне средине	(Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
10.	Z207A	Машинство у заштити	(ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
11.	Z301	Мерење и контрола загађења	(Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
12.	Z416	EMC системи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
13.	Z416A	Системи за управљање заштитом животне средине	(P00) Производно машинство, Дипломске академске
14.	ZSS044	Савремене методе и системи за управљање заштитом животне средине	(Z01) Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Специјалистичке струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Совиљ, Б., Вукелић, М., Пејић, В., Илић, Б., Томић, Д., Стевић, М.: Одређивање функције постојаности једнозубог одвалног глодала у зависности од режима резања, Зборник радова института за производно машинство, број 9, Нови Сад, стр. 135-144, 1992. год.		
2.	Родић, М., Стевић, М., Новаковић, Д.: An Approach to Fixture Design, Based on the Principles of Expert System Building, International Conference on Technical Informatics, ConTI'94, Timisoara, Romania, Volume 2, pp. 90-96, 1994. god.		
3.	Родић, М., Новаковић, Д., Стевић, М.: Улога менаџмента у развоју система квалитета, 22. годишња конференција ЈУСК-а "Квалитет - стратегија за будућност", Прилог часопису "Квалитет и стандардизација", Број 1-2, год. 23. ст. 342-347, Београд, 1995.		
4.	Мајсторовић, В., Ходолич, Ј., Стевић, М.: Model for CMM testing by LMS, ASPE Annual Meeting, Proceedings, St. Louis, Missouri, USA, 1998.		
5.	Ломен, И., Цветићанин, Л., Ходолич, Ј., Стевић, М.: Softwarova aplikacia na určenie hladiny hluku v priemyselných podnikoch, Časopis Acta Mechanica Slovaca, 2/2002, Ročník 6., pp. 165-168, Košice, Slovačka, 2002.		
6.	Стевић, М., Ходолич, Ј., Вукмировић, С.: Developot Model For Coorrection Of Measuring Error On CMM, 11th International CIRP Life Cycle Engineering Seminar "Product Life Cycle – Quality Management Issues", Proceedings, Beograd, pp. 217-222, 2004. god.		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
7.	Стевић, М., Ходолич, Ј., Гатало, Р.: Software for testing quality parameters of CMM and determining the correction factors of measuring error, 15th International DAAAM Symposium, Proceedings, pp. 437-438, Wien, Austrija, 2004.		
8.	Стевић, М., Ходолич, Ј., Вукмировић, С.: Development of an intelligent module for decrease of measuring error on CMM, Third International Working Conference «Total Quality Management – Advanced and Intelligent Approaches», pp. 85-90, Beograd, Serbia&Montenegro, 2005.		
9.	Стевић, М., Ходолич, Ј.: Development of the general model and proposition for software solution for determining correction factor of measuring error, 10th International Research/Expert Conference, Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, TMT 2006, pp. 577-580, 11-15 Septembar, Barselona-Lloret de Mar, Spain, 2006.		
10.	Стевић, М.: Повећање тачности мерења нумерички управљаних мерних машина, едиција техничке науке - монографија, ФТН издаваштво, ИСБН 86-7892-028-9, Нови Сад, 2006.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	1		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	0		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	2	Међународни : <span style="float: right;">7</span>
Усавршавања :			
Употреба графичких корисничких окружења на персоналним рачунарима, Pro/ENGINEER, Managining and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Enviroment. Интерне провере система квалитета, Побољшање процеса рада, акредитација лабораторија, European center for peace and development specijalist seminar environmental audit. Боравци у ТУ Братислави, ТУ Киелцеу, СФ Цлју-Напока, СФ Марибору. Љубљани.			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Објавио једну монографију и преко 60 научно-стручних радова. Учествовао у реализацији великог броја научно-истраживачких и истраживачко развојних пројеката, домаћих и иностраних (нпр. Темус пројекти: "Едуцатион анд Траининг оф Институтионс ин Quality Манагемент анд Метрологу", "Траининг оф Институтионс ин Модерн Енвиронментал Апроацхес анд Тецхнологиес"... Ментор и члан комисија дипломских и дипломских-мастер радова. Председник ЈУСК-овог комитета за метрологију.			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Ходолич Ј. Јанко	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 06.12.1974	
Ужа научна односно уметничка област:		Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	1997	Факултет техничких наука	Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти
Докторат	1989	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машинско инжењерство
Магистарска теза	1979	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машинско инжењерство
Диплома	1974	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	P1401	Пројектовање прибора и мерне машине	( P00) Производно машинство, Основне академске
2.	P1409	Системи за руковање материјалом и САI	(P00) Производно машинство, Дипломске академске
3.	P1501	Еколошке технологије и системи	( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Дипломске академске (P00) Производно машинство, Дипломске академске
4.	P1508	Реверзибилно инжењерство и САQ	( P00) Производно машинство, Основне академске
5.	P209	Мерење и квалитет	( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске
6.	P2617	Методe планирања и обраде експеримената	( P00) Производно машинство, Основне академске
7.	P306	Прибори	( P00) Производно машинство, Основне академске
8.	P3501	Пројектовање алата за пластику	(P00) Производно машинство, Дипломске академске
9.	P4411	Рачунаром интегрисане производње	( P00) Производно машинство, Основне академске
10.	P4503	Прибори и уређаји за обраду дрвета	(P00) Производно машинство, Дипломске академске
11.	P4505	Заштита животне средине	( P00) Производно машинство, Основне академске
12.	Z207	Машинство у инжењерству заштите животне средине	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
13.	Z207A	Машинство у заштити	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
14.	Z301	Мерење и контрола загађења	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
15.	Z416	ЕМC системи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
16.	Z416A	Системи за управљање заштитом животне средине	(P00) Производно машинство, Дипломске академске
17.	ZSS044	Савремене методе и системи за управљање заштитом животне средине	( Z01) Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Специјалистичке струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Гатало, Р.; Рекецки, Ј.; Ходолич, Ј.; Боројев, Љ.; Зељковић, М.; Милошевић, В.; Коњовић, З.; Малбашки, Д.: Automatic Design of the Technological Process for NC Lathes by the use of SAPOR-S System, Int. J. Prod Res., Vol. 21., pp. 197- 212, 1983.		
2.	Гатало, Р.; Ходолич, Ј.; Зељковић, М.; Милошевић, В.; Коњовић, З.: Achievements in the development and future development of SAPOR-S systems for automatic programming of NC Lathes, Robotics and Computer Integrated Manufacturing, 1988, Vol. 4, No. 1/2, pp. 91- 102, 1988.		
3.	Будак, И.; Ходолич, Ј.; Соковић, М.: Development of a programme system for data-point pre-processing in Reverse Engineering, Journal of Materials Processing Technology, 2005, Vol. 162-163, pp. 730- 735, ISSN 0924-0136.		
4.	Антић, А.; Ходолич, Ј.; Соковић, М.: Development of a Neutral-Networks Tool-Wear Monitoring System for a Turning Process, Journal of Mechanical Engineering, 2006, Vol. 52, No. 11, pp. 763 - 776, ISSN 0039-2480.		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље



Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
5.	Вукелић, Ђ, Жуперл, У., Ходолич, Ј.: Complex system for fixture selection, modification, and design, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2009, Vol. 45, No. 7-8, pp. 731- 748, ISSN 0268-3768.		
6.	Ходолич, Ј., Матин, И., Стевић, М., Вукелић, Ђ.: Development of Integrated CAD/CAE System of Mold Design for Plastic Injection Molding, Materiale Plastice, 2009, Vol. 46, No. 3, pp. 236- 242, ISSN 0025-5289.		
7.	Ходолич, Ј.; Боројев, Љ.; Рекечки, Ј.; Гатало, Р.; Зељковић, М.: Флексибилни технолошки системи за обраду ротационих израдака, књига 3, Манипулациони и мерно -контролни системи, Нови Сад, Факултет техничких наука - Институт за производно машинство, едисија НУМА - ФТС, 1989.		
8.	Мајсторовић, В.; Ходолич, Ј.: Нумерички управљане мерне машине, Нови Сад, Факултет техничких наука, 1998. 183 стр., ИСБН 86-499-0091-7.		
9.	Шош, Љ, Ходолич, Ј.: Управљање отпадом у Словачкој, Нови Сад, Факултет техничких наука, 2008. 279стр., ИСБН 978-86-7892-110-0.		
10.	Ходолич, Ј.; Бадида, М.; Мајерник, М.; Шебо, Д: Машинство у инжењерству заштите животне средине, Нови Сад, Факултет техничких наука, 2005. 313стр., ИСБН 86-85211-46-8.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	11		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	10		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	4	Међународни : <span style="float: right;">7</span>
Усавршавања :			
TU Bratislava, TU Prag, TU Berlin, TU Веџ, TU Кошице, фирма Hosch Dortmund.			
Други подаци које сматрате релевантним:			
<p>Почасни доктор наука Техничког Универзитета у Кошицама. Члан научно наставног већа Техничког Универзитета у Братислави. Продекан за науку и међународну сарадњу ФТН-а. Шеф лабораторије за метрологију, квалитет, приборе и еколошко инжењерске аспекте. Објавио 11 књига и преко 250 научних и стручних радова. Рецензент бројних уџбеника. Учествовао је у реализацији преко 50 научно-истраживачких и истраживачко-развојних пројеката. Ментор и члан комисија великог броја дипломских радова, магистарских теза и докторских дисертација. Говори немачки, словачки и чешки језик.</p>			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Ивановић Р. Зоран	
Звање:		Предавач	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 26.10.2005	
Ужа научна односно уметничка област:		Енергетска електроника, машине и погони	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Факултет техничких наука	Енергетска електроника, машине и погони
Магистарска теза	2007	Факултет техничких наука - Нови Сад	Алати за обраду резањем и трибологија
Диплома	2005	Факултет техничких наука - Нови Сад	Енергетска електроника, машине и погони
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	EE520	Моделовање електричних машина и претварача	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Дипломске академске
2.	EOS16	Софтверски алати у електроенергетици (Матлаб)	(E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне
3.	EOS17	Софтвери у енергетској електроници	(E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне
4.	EOS25	Соларне и хибридне електране	(E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне
5.	EOS26	Мале хидро и морске електране	(E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне
6.	EOS41	Завршни рад (Бечелор рад)	(E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне
7.	SI041	Припрема и конекција обновљивих извора на мрежу	(E01) Енергетика, електроника и телекомуникације, Специјалистичке струковне
8.	Z107	Електротехника, околина и заштита	(Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
9.	ZRI423	Безбедност и заштита на раду у електричним погонима и постројењима	(Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	М. Векић, З. Ивановић, С. Грабић, В. Катић: "Control of Variable Speed Wind Turbine Under Grid Disturbances", Electronics, Banja Luka, Dec. 2005, Vol. 9, No.2, pp.66-69, YU ISSN 1450-5843.		
2.	М.Векић, З.Ивановић, С.Грабић, В.Катић: "Control of Variable Speed Wind Turbine Under Grid Disturbances", 13th International Symposium on Power Electronics – Ee 2005, Novi Sad (S&M), Nov.2005, Paper No.T7-1.1, ISBN 868521155-7.		
3.	З.Ивановић, М. Векић С.Грабић, В.Катић "Control of Multilevel Converter Driving Variable Speed Wind Turbine in Case of Grid Disturbances": 12th International Power Electronics and Motion Control Conference - EPE-PEMC, 2006, Portoroz, Slovenia, August 30 – September 1, 2006, Paper No. T12-112, ISBN: 1-4244-0121-6.		
4.	В. Катић, З. Чорба, Д. Милићевић, С. Грабић, З. Ивановић, М. Векић, Е. Ацић, Б. Думнић, "Modeling of Wind and Solar Electric Power Sources for Application in Vojvodina", PSU-UNS International Conference on Engineering and Environment and The 5th PSU Engineering Conference – ICEE-2007 & PEC-5, Phuket May 10.-11., 2007, pp. ICEE2007219.		
5.	Б. Думнић, В. Васић, В. Катић, З. Ивановић, "Sensorless Vector Control in Wind Turbine Application", PSU-UNS International Conference on Engineering and Environment and The 5th PSU Engineering Conference – ICEE-2007 & PEC-5, Phuket May 10-11, 2007, pp. ICE2007152.		
6.	З. Ивановић, В. Катић, М. Векић, Б. Думнић: "Effects of Harmonics in University of Novi Sad Supply Network – A Case Study of Faculty of Technical Sciences", Јуко Сиред 2006, Златибор, 16-20 Oct. 2006, Paper No. R-2.10, ISBN – 86-83171-13-2.		
7.	М. Векић, В. Катић, З. Ивановић, "Effects of Computer Center Operation on Harmonics in Distribution Network", Јуко Сиред 2006, Златибор, 16-20 Oct. 2006, Paper No. R-2.9, ISBN – 86-83171-13-2.		
8.	Б. Думнић, З. Ивановић, В. Катић, В. Васић, М. Делмар, "Sensorless Vector Control and Effects of Parameters Mismatch in Variable Speed Wind Turbines", EUROCON 2007 - The International Conference on "Computer as a tool", September 9-12, 2007, Warsaw, Poland, Proceedings ISBN – 1-4244-0813-X, IEEE Catalog Number: 07EX1617C, pp. 1654-1659.		
9.	М. Векић, У. Зханг, З. Ивановић Е. Ацић, В.Катић: "STATCOM Modeling for Voltage Propagation Studies", 5th Conference of Macedonian National Comitee of CIGRE, MAKO – CIGRE 2007., Ohrid 7 – 9 Oct., 2007, B4-02R, ISBN: 9989-9671-8-4.		
10.	Е. Ацић, М. Векић, З. Ивановић, В. Катић: "Back-to-back Converter Operation in Variable-speed Wind Turbine - Case of Voltage Sags", 9th International Symposium Interdisciplinary Regional Research - ISIRR 2007, Novi Sad, Srbija, Jun 21-22, 2007, CD-ROM.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :		Међународни :
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине		

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Ивин Н. Драгица	
Звање:		Предавач за нематични факултет	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 20.06.2006	
Ужа научна односно уметничка област:		Светски језици- енглески језик	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2003	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Светски језици- енглески језик
Магистарска теза	2006	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	ZNEJZ	Енглески језик - стручни	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Глушац, Д., Радосав, Д., Каруовић, Д., Ивин, Д., (2007) Pedagogical and Didactic-Methodical Aspects of E-Learning, IUSEAS International Conference Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, Dec. 14-16, 2007. Conference Proceedings ISBN 978-960-6766-22-8, ISSN 1790-5117, str.67-73		
2.	Ивин, Д., Quality and Productivity Improvement at Universities by Implementing Public Relations Concept, Zbornik radova ICDQM 2007, Управљање квалитетом и поузданошћу, Београд 2007, стр. 93-99		
3.	Ивин, Д., Место и улога односа с јавношћу у високошколским организацијама, Менаџмент знања, број 2-3, 2007, стр. 17-20		
4.	Ивин, Д., Модел примене концепта односа с јавношћу у високошколским организацијама, пословна политика, Година <енг>XXXVII</енг>, фебруар 2007., стр. 61-65.		
5.	Николић, М., Савић, М., Ивин, Д., Бенчмаркинг у високом образовању, Пословна политика, Година XXXVII, Децембар 2008., с. 45-48.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Ивковић Р. Миодраг	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 25.11.1994	
Ужа научна односно уметничка област:		Информатика и рачунарство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2006	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатика и рачунарство
Докторат	1994	Машински факултет - Београд	Информатика и рачунарство
Магистарска теза	1989	Машински факултет - Београд	Информатика и рачунарство
Диплома	1981	Машински факултет - Београд	Информатика и рачунарство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS121	Електронско пословање	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	M. Ivkovic, B. Milasinovic The Infrastructure for Intelligent Organisations, IPSI -2005 Conference, France, Carccassone 2005		
2.	M. Ivkovic, B. Djordjevic: Approach to the Development of the National Computer and Network Infrastructure, 7th. International Conference on Management, Orlando USA, 1998.		
3.	Chapter: J. Pilipovic, M. Ivkovic e-Goverenment Systems, Chapter in Monographs, "Mastering E-Business Infrastructure," Copyright by Kluwer, 2003. Foreword: Herb A. Simon, Nobel Laureate		
4.	Миодраг Ивковић, Божидар Раденковић уредници-аутор 3 поглавља, Интернет и Савремено пословање, монографија, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин, 1988 год		
5.	Миодраг Ивковић, Слађана Милошевић, Зоран Субић, Далибор Добриловић Електронско пословање e-business, издавач Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин 2005		
6.	Мирјана Гомилановиц, Миодраг Ивковиц, Интенет у Србији и сегментација тржишта, YU INFO 2006, Копаоник		
7.	Ивковић Миодраг, Зоран Субић, Далибор Добриловић Систем за учење на даљину ДЛеарн, YU INFO 2004, Копаоник 2004		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		23	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		3	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1
		Међународни :	1
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			





	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Јакшић Д. Жељко	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.10.1989	
Ужа научна односно уметничка област:		Зградарство-грађевинске и архитектонске конструкције	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Факултет техничких наука	Зградарство-грађевинске и архитектонске конструкције
Докторат	2007	Факултет техничких наука - Нови Сад	Архитектура
Магистарска теза	1996	Архитектонски факултет - Београд	Архитектура
Диплома	1988	Архитектонски факултет - Београд	Архитектура
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	A203	Архитектонске конструкције 2	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске
2.	A232	Архитектонске конструкције 3	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске
3.	A300	Архитектонске конструкције 1	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске
4.	A307	Архитектонско пројектовање 1	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске
5.	GG405	Завршни радови и инсталације у објектима	(G00) Грађевинарство, Основне академске
6.	URZP24	Основе пројектовања и израде техничке документације	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
7.	Z202	Градитељство и животна средина	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
8.	GOS26	Завршни радови у грађевинарству	( G00) Грађевинарство, Основне струковне
9.	GOS27	Екологија и заштита грађене средине	( G00) Грађевинарство, Основне струковне ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Трансформација војвођанске куће у тип градског стана, Архитектонски факултет Београд, 1996., Београд		
2.	Анализа топлотнозащитних својстава одабраних фасадних конструкција, "Изградња", бр. 2/93, Београд, 1993., стр. 25-30.		
3.	Процена вредности стамбених и других објеката, Становање у вишепородичним спратним зградама у новим тржишним условима - књига, (Едитор: Д. Илић), Грађевински факултет у Нишу, Просвета Ниш, Ниш, стр. 143 - 152.		
4.	The Protection of the Residential Function in the Inherited Urban Matrix, International Conference "Architecture - urbanism at the turn of the third millenium, Faculty of Architecture University of Belgrade, Volume 1, Belgrade, November 1996, pp. 213-219.		
5.	Integration of the Habitation Function - Residence Surroundings at a Neighbourhood Unit Level, International Conference "Architecture - urbanism at the turn of the third millenium, Faculty of Architecture University of Belgrade, Volume 1, Belgrade, November 1996, pp. 529 - 535.		
6.	The relationship between traditional heritage and contemporary housing practice - a study, Regional conference CIB-63: "Affordable housing within iNDIS'97", 12-14 Novembar 1997., Novi Sad, Yugoslavia, pp. 67-73.		
7.	Architectural and Constructive-Technological Solutions for Balconies and Loggias in Yugoslav Industrialized Systems, 1-st International congress on Balcony 1998, IBK, Proceedings, Berlin, S. 11/1 - S. 11/13.		
8.	Реконструкција панелних зграда осавремењавањем фасада и балкона, ИНДИС 2000, "Индустријско грађење", Зборнк радова, Књига I, Нови Сад, стр. 57 - 62 (едитори Р. Фолић и С. Вуковић).		
9.	Earth used in structuring - low energy buildings, Proceedings, Via Expo - International congress on energy, Sofia, Bulgaria.		
10.	Accessibility leveles of participants in the process of modelling residential environment, INDIS 2006, 10th National and 4th Internacional scientific meeting, Proceedings, Novi Sad, pp. 295 - 302 (editors R. Folić i V. Radonjanin, M. Trivunić).		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1
		Међународни :	0
Усавшавања :			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ          ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6          ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЋУРЕ ЋАКОВИЋА ББ</p>	
<p><b>Акредитација студијског програма</b></p>		
<p>ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p>		<p>Инжењерство заштите животне средине</p>

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним:

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави




Име и презиме:		Јанковић П. Слободан	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 19.12.1995	
Ужа научна односно уметничка област:		Индустријско инжењерство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2006	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Индустријско инжењерство
Докторат	1993	Машински факултет - Београд	Мехатроника, роботика и аутоматизација
Магистарска теза	1987	Машински факултет - Београд	Мехатроника, роботика и аутоматизација
Диплома	1981	Машински факултет - Београд	Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS063	Мерне технологије	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	OAS218	Заштита од буке и вибрације	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	С. Јанковић, С. Баласубраманиан, С. Поу "LOAD AND REGULATIONS FOR EXHAUST EMISSION TESTING", (SAE TRANSACTIONS 2001, VOL 110; PART 4, pages 1593-1599, US ISSN 0096-736X)		
2.	Јанковић С.; Борак Ђ.; Станковић Д.; "DEVELOPMENT OF THE WHEEL FORCE TRANSDUCERS FOR THE VEHICLE MECHATRONICS SYSTEMS", (Međ.časopis Mobility & Vehicle Mechanics; Number 4, decembar 1997; p.52-56, YU, ISSN 0350)		
3.	Борак Ђ.; Јанковић С.; Петровић П.; Зрнић Д. "DIESEL ENGINE NOISE PROPAGATION INTO THE OFF-ROAD VEHICLE CAB", (MOBILITY & VEHICLE MECHANICS, Internacional journal for vehicle mechanics, engines and transportation systems, volume 21, Number 3, september 95; str.49-53, YU ISSN 0350)		
4.	Јанковић С., Борак Ђ., Станковић Д. "МЕХАТРОНИЧКИ ЕЛЕМЕНТИ И ЊИХОВА ИНТЕГРАЦИЈА У СИСТЕМЕ МОТОРНИХ ВОЗИЛА", (Часопис Југословенског друштва за погонске машине, тракторе и одржавање ЈУМТО,; Вол.2.Но2 стр.112-115; окт.97 Нови Сад;)		
5.	Јанковић С.; Радојевић Г.; "НОВИ МЕХАТРОНИЧКИ СИСТЕМИ ПОГОНСКИХ АГРЕГАТА И ЊИХОВО МЕЃУСОБНО ПОВЕЗИВАЊЕ", (Часопис Југословенског друштва за погонске машине, тракторе и одржавање - ЈУМТО,; бр.3; Год.3 дец.1998, зборник радова, стр.....)		
6.	Јанковић Слободан: "DOMINANT NOISE SOURCES IDENTIFICATION AS COST-EFFECTIVE WAY IN TOTAL SOUND POWER REDUCTION"; (13th International Syposium on Measurement for Research and Industrial Application, Athens, Greece, 29th September - 1st October, 2004)		
7.	Јанковић С., Петровић П.: "WIND UP OFF AND OFF ROAD VEHICLE WITH CONTROLLED AXES LOCKING TRANSMISSION"; (4 th Intern.society for terrain vehicle systems; Asia-Pacific Okinawa; Japan; nov.95;)		
8.	Јанковић С., Петровић П., Борак Ђ., Зрнић Д.: "PRIMARY NOISE REDUCTION ON A VEHICLE IDI ENGINE BY NOISE SOURCE RANKING"; (3-RD Internat.conf. 5-7 sept. 95, Nitra; Slovak Republik;)		
9.	Јанковић Слободан: "COMPUTER AIDED MONITORING OF MEASUREMENT SYSTEMS BASED ON OPEN SYSTEM COMMUNICATIONS", (YUINFO, Међународна конференција информатичких технологија, Копачић, 2004.)		
10.	Јанковић Слободан, Ивковић Миодраг: "MONITORING OF THE MOBILE MECHATRONICS SYSTEMS", (YUINFO, Међународна конференција информатичких технологија, Копачић, 2003.)		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		11	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		1	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		1	2
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b>		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Јевтић Р. Марија		
Звање:		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Медицински факултет у Новом Саду - Нови Сад		
		01.06.1996		
Ужа научна односно уметничка област:		Хигијена		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2009		Хигијена	
Докторат	2001	Медицински факултет у Новом Саду - Нови Сад	Медицинске науке	
Магистарска теза	1999	Медицински факултет у Новом Саду - Нови Сад	Медицинске науке	
Диплома	1991	Медицински факултет у Новом Саду - Нови Сад	Медицинске науке	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	URZP41	Катастрофе и здравствена безбедност	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске	
2.	ZP513	Планови санације	( ZP1) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Дипломске академске	
3.	ZSNR1	Хигијена рада	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Јевтић М. Air quality and acute and chronic respiratory diseases. Official Journal of Romanian Society of Physiological Sciences, 2000.vol.10 Nr 1(25). 21-25			
2.	Јевтић М, Весковић М, Чонкић Љ, Бикит И, Крмар М,,Сливка Ј, Жикић Н. Indoor Radon Survey in Novi Sad. Archive of Oncology, Institute of Oncology Sremska Kamenica; September 2000, 8/3: 137-138.			
3.	Јевтић М, Михајловић Б, Поповић М. Quality of drinking water in some settlements in the region of South Backa during 1999. Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine. Szeged, 2000; 6(2-3): 102-108			
4.	Јевтић М, Весковић М. Health Risk due to Exposures to Radon of Novi Sad Population. Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine. 2002; 8(2-3): 221-226			
5.	Марија Јевтић, Здравље и локални одрживи развој, Локални одрживи развој – изазови планирања развоја у градовима и општинама Србије, уредник др Слободан Милутиновић, Стална конференција градова и општина 2006, 83 - 119			
6.	Вајагић Л, Кристофоровић-Илић М, Јевтић Аћимовић М. Комунална бука у Новом Саду за период 1996. и 1997. године. Гласник Института за заштиту здравља Србије, јануар-јуни 1998, број1-6, Београд 1998. 39-42.			
7.	Јевтић М, Петковић С, Милошевић С. Комунална бука урбане средине - актуелни проблеми. Еко-конференција 99, У Монографији “Заштита животне средине градова и приградских насеља”, уредник Проф др Власта Пујин, Нови Сад 1999.111-115			
8.	Вајагић Л, Кристофоровић-Илић М, Јевтић Аћимовић М, Јовановић З, Ердељан А.: Саобраћај - један од највећих емитера загађујућих материја у ваздуху града Новог Сада, Еко-конференција 97, У Монографији “Заштита животне средине градова и приградских насеља”, уредник Проф др Власта Пујин, Нови Сад 1997. 31-36			
9.	Марија Јевтић Радон као чинилац ризика за настанак карцинома плућа, Први међународни конгрес – Екологија здравље, рад и спорт, Бања Лука, јуни 2006. године, Зборник радова, (у штампани)			
10.	Наранџић М, Милошевић В, Јевтић М, The platform for monitoring of non-ionizing radiation levels in the radio-frequency range 80 MHZ – 2.5 GHZ in the city of Novi Sad, accepted in PSU-UNS International Conference on Engineering and Environment - ICEE-2005,			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		1		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни : 1
Усавршавања :				
(2002.)International Environmental and Occupational Health Management Systems, Michigan State University, Institute of International Health.Serbia, Arandjelovac				
(2003.) Environmental Chemistry Toxicology and engineering, (Michigan State University, Institute of International Health,Serbia, Arandjelovac				
(november 2003.)Environmental Policy and Public Dialogue.Salzburg, Austria				

	<p style="text-align: center;">УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6  ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ</p>	
<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним:

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:	Јорговановић Ђ. Никола		
Звање:	Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 15.11.1999		
Ужа научна односно уметничка област:	Аутоматика и управљање системима		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Факултет техничких наука	Аутоматика и управљање системима
Докторат	2003	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима
Магистарска теза	1996	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима
Диплома	1992	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електроника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	AU42	Техничка средства аутоматике	( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске
2.	AU43	Биомедицински инжењеринг	( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске
3.	AU47	Примена ДСП у управљању	( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске
4.	AU49	Методe формирања и анализе медицинске слике	( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске
5.	AU503	Методe анализе електрофизиолошких сигнала	(E20) Рачунарство и аутоматика, Дипломске академске (H00) Мехатроника, Дипломске академске
6.	AU504	Биомеханика	( OM1) Математика у техници, Дипломске академске (E20) Рачунарство и аутоматика, Дипломске академске (H00) Мехатроника, Дипломске академске
7.	AU505	Неуралне протезе	(E20) Рачунарство и аутоматика, Дипломске академске
8.	AU507	Принципи биомедицинског инжењерства	( OM1) Математика у техници, Дипломске академске (E20) Рачунарство и аутоматика, Дипломске академске
9.	AU508	Токови информација у медицини	(E20) Рачунарство и аутоматика, Дипломске академске
10.	AUN43	Технологије биомедицинског инжењеринга	( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске
11.	GI006	Сателитска навигација и навигационе услуге	( GI0) Геодезија и геоматика, Основне академске
12.	GI022	Примена геоинформационих технологија и система у биотехничким наукама	( GI0) Геодезија и геоматика, Основне академске
13.	GI207	Основе GPS технологија са применама	( GI0) Геодезија и геоматика, Основне академске
14.	Z411	Основи инструментације и управљања	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Поповић-Бијелић А., Бијелић Г., Јорговановић Н., Бојанић Д., Поповић Д.Б., Поповић М.Б., Multi-field surface electrode for selective electrical stimulation, Artificial Organs, Vol 29, No 6, pp448-452, 2005		
2.	Бијелић Г., Јорговановић Н., Бојанић Д., Поповић-Бијелић А., Поповић Д.Б., Actitrode – a selective Array Electrode: A Tool to Generate Grasp and Release by Surface Electrical Stimulation, MEDICON, Ischia, July 31-August 5, 2004.		
3.	Поповић М.Б., Јорговановић Н., Бијелић Г., Бојанић Д., Поповић Д.Б., Synergistic Control of Grasping and Releasing In Humans with Paralysis, Proc of REDISCOVER 2004 Southeastern Europe, USA, Japan and European Community Workshop on Research and Education in Control and Signal Processing, June 14-16, 2004, Cavtat, Croatia, pp 86-89		
4.	Јорговановић Н., Петровић Р., Дошен С., and Поповић Д., A novel AC amplifier for electrophysiology: active DC suppression with differential to differential amplifier in the feedback loop. 23rd Ann. Internat. Conf. IEEE EMBS, CD-ROM, paper 441.pdf		
5.	Александар Ердeљан, Душан Петровачки, Стеван Одри, Никола Јорговановић, "A Communication Layer for Distributed Manufacturing Automation and Intelligent Control Software"; 12th ISPE/IEE/IFAC International conference on CAD/CAM, robotics & factories of the future CARS & FOF'96, London, UK, 1996.		
6.	Бојанић Д., Петровић Р., Јорговановић Н., Поповић Д., Dyadic Wavelets for Real-time Heart Rate Monitoring, NEUREL 2006. Belgrade, Proc pp.133-136, 2006.		
7.	Мирчић С., Јорговановић Н., Application of Neural Network for Automatic Classification of Leukocytes, NEUREL 2006. Belgrade, Proc pp.141-144, 2006.		
8.	Јорговановић Н., Дошен С., Петровић Р., Novel Electronic Stimulator for Functional Electrical Therapy, Journal of Automatic Control, University Belgrade, 15(sup) 2005.: 27-30		
9.	Бијелић Г., Поповић-Бијелић А., Јорговановић Н., Бојанић Д., Поповић Д., Actitrode: The New Selective Stimulation Interface for Functional Movements in Hemiplegic Patients, Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol 1, No 3, pp21-28, 2004.		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
10.	Станишић Д., Јорговановић Н., Одри С., "The Universal Elevator Control System", XII International Conference on Industrial Systems, pp 56-61, Врњачка Бања 2002.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:					
Укупан број цитата :		16			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		1			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни :	0
Усавршавања :					
Други подаци које сматрате релевантним:					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Јовић Ђ. Миомира	
Звање:		Предавач за нематични факултет	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад 01.09.2001	
Ужа научна односно уметничка област:		Немачки језик	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010		Немачки језик
Диплома	1973		Немачки језик
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	F331	Немачки језик-стручни 2	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
2.	F508	Немачки језик за ГРИД 3	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Дипломске академске
3.	NJ01Z	Немачки језик - основни	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( I10) Индустрijско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	NJ02L	Немачки језик - нижи средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( I10) Индустрijско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске ( H00) Мехатроника, Основне академске ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	NJ05	Немачки језик - за ГРИД 1	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
6.	NJ06	Немачки језик - за ГРИД 2	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
7.	NJ1L	Немачки језик - основни	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
8.	SSIP22	Немачки језик	( E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне ( G00) Грађевинарство, Основне струковне ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			



Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :				
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :				
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :		Међународни :	
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Каруовић И. Дијана	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 06.03.2002	
Ужа научна односно уметничка област:		Информатика и рачунарство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатика и рачунарство
Магистарска теза	2004	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Диплома	2000	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS215	Информатика у заштити животне средине	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Dragica Radosav, Dijana Karuović: The influence of DLWMS on increase of educational needs, Journal Informatics - E-learning concepts, technologies, applications, systems, issues, Broj V, FIT in cooperation with University of Paderborn /Germany/ and University of Lleida /Spain/, Godina 2005., BiH (pp 19-31)		
2.	dr Dragana Glušac, mr Dijana Karuović: ELEARNING AS ONE WAY TO THE GLOBALIZATION, Electronic multi-topical Journal of International Research Publications, Info Invest, Bulgaria, Vol. 2/2007 Issue Technomat&Infotel (pp 90-95), ISSN 1311-8978		
3.	Драгица Радосав, Дијана Каруовић, Учење на даљину – неминовност у савременој настави, Прегледни чланак, УДК 37.018.43:004, БИБЛИД: 0553-4569,50 (2004), 7-8, п 578-593 Педагошка стварност, Нови Сад		
4.	Драгица Радосав, Дијана Каруовић, Образовни рачунарски софтвер – потреба савремене наставе, Прегледни чланак, УДК- 37.018.43;371.3, УУ ИССН 0547-3330, Настава и васпитање, часопис за педагошку теорију и праксу, бр.2-3, Београд, 2004, п 210-221		
5.	Mr Dragana Glušac, Dr Velimir Sotirović, Dijana Karuović: Distance learning system model projecting, 27TH International Convention MIPRO 2004, May 24 - 28, 2004 - Opatija, Croatia		
6.	Dr Dragica Radosav, Mr Dijana Karuović: The multimedia educational software usage in web environment – at Vojvodina Schools, 28TH International Convention MIPRO 2005, May 30 – June 3, 2005 - Opatija, Croatia, str. 106- 112, ISBN 953-233-009-7		
7.	Mr.Sci.Dijana Karuović, Ph.D.Dragica Radosav: User Interface Model Of Interactive Education Software, 29TH International Convention MIPRO 2006, ISBDN 953-233-021-6 Proceedings Vol.IV CE-Computers in Education May 30 – June 3, 2006 - Opatija, Croatia		
8.	Karuović mr Dijana, Radosav dr Dragica: USER INTERFACE MODEL AND GUIDELINES TO SUPPORT CHILDREN'S LEARNING BY THE INTERACTIVE EDUCATIONAL SOFTWARE, 30TH International Convention MIPRO 2007, May 21 –25, 2007 - Opatija, Croatia, Proceedings Vol.IV CE-Computer in Education, 2007, str. 204- 209, ISBN 978-953-233-029-8		
9.	dr Dragana Glušac, mr Dijana Karuović: GLOBALIZATION BY WAY OF MODERNISATION OF LEARNING, "TIBISCUS" University of Timișoara, Faculty of Economics, INTERNATIONAL CONFERENCE, "A KNOWLEDGE SOCIETY WITHIN THE SPACE OF UNITED EUROPE", May 25th - 26th, 2007, Timișoara, ROMANIA, Vol. XIII/2007, I.S.S.N. 1582 – 6333		
10.	Dr Dragana Glusac, Dr Dragica Radosav, Mr Dijana Karuovic, Mr Dragica Ivin: PEDAGOGICAL AND DIDACTIC-METHODICAL ASPECTS OF E-LEARNING, 2007 WSEAS International Conferences Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, December 14-16, 2007		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b>	
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:	Катић А. Владимир		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 01.10.1978		
Ужа научна односно уметничка област:	Енергетска електроника, машине и погони		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2002	Факултет техничких наука	Енергетска електроника, машине и погони
Докторат	1991	Електротехнички факултет - Београд	Електротехничко и рачунарско инжењерство
Магистарска теза	1981	Електротехнички факултет - Београд	Електротехничко и рачунарско инжењерство
Диплома	1978	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електротехничко и рачунарско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	E1SO01	Савремене технологије у електротехници	( E01) Енергетика, електроника и телекомуникације, Специјалистичке струковне
2.	EE305	Енергетска електроника 1	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
3.	EE308	Енергетска електроника 2	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
4.	EE406	Квалитет електричне енергије	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Дипломске академске (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
5.	EE544	Обновљиви и дистрибуирани извори електричне енергије	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Дипломске академске
6.	EM434	Енергетска електроника	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
7.	EOS12	Енергетска електроника	( E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне
8.	EOS41	Завршни рад (Бечелор рад)	( E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне
9.	S0I5IŽ	Електротехничка постројења и електрична вуча	( S00) Саобраћај и транспорт, Дипломске академске
10.	SI011	Ветро, соларне и мале хидроелектране	( E01) Енергетика, електроника и телекомуникације, Специјалистичке струковне
11.	Z107	Електротехника, околина и заштита	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
12.	SSO3	Електротехника, околина и заштита	( S00) Саобраћај и транспорт, Основне струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Владимир Катић: "Квалитет електричне енергије – виши хармоници", Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука, Едиција Техничке науке - Монографије, Бр. 6, Нови Сад, 2002., ISBN 86-80249-57-2.		
2.	Владимир Катић: "Енергетска електроника - Збирка решених задатака", Универзитет у Новом Саду-Факултет техничких наука, Едиција Универзитетски уџбеник, Број 66, Нови Сад, 1998, тираж 500 примерака, страна 430, Помоћни уџбеник, ISBN 86-499-0017-8.		
3.	Владимир Катић, Дарко Марчетић, Душан Граовац: "Енергетска електроника – Практикум лабораторијских вежби", Универзитет у Новом Саду-Факултет техничких наука, Едиција Универзитетски уџбеник, Број 124, Нови Сад, 2000, тираж 300 примерака, страна 85, Помоћни уџбеник, ISBN 86-499-0081-X.		
4.	Владимир Катић, Владо Поробић, Дарко Марчетић: "Примена микропроцесора у енергетици – Практикум лабораторијских вежби", Универзитет у Новом Саду-Факултет техничких наука, Едиција: Техничке науке - Уџбеници, Број 149, Нови Сад, Дец. 2006, тираж 300 примерака, страна 122, Помоћни уџбеник, ИСБН 86-7892-013-0.		
5.	Владимир Катић: „Управљање енергетским претварачима“, Факултет техничких наука – WUS, Нови Сад, 2006, тираж 20 примерака, стр.175, Скрипта.		
6.	Dušan Graovac, Vladimir Katić, Alfred Ruffer: "Power Quality Problems Compensation with Universal Power Quality Conditioning System", IEEE Transaction on Power Delivery, USA, ISSN 0885-8977, Vol.22, No.2, April 2007, pp.968-976.		
7.	Vladimir Katić, Jovan Knežević, Dušan Graovac: "Application-Oriented Comparison of the Methods for AC/DC Converter Harmonics Analysis", IEEE Transaction on Industrial Electronics, USA, ISSN 0278-0046, Vol.50, No.6, December 2003, pp.1100-1108.		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
8.	Vladimir Katić, Dušan Graovac: "A Method for PWM Rectifier Line Side Filter Optimization in Transient and Steady States", IEEE Transaction on Power Electronics, USA, ISSN 0885-8993, Vol.17, No.3, May 2002, pp.342-352.		
9.	Dušan Graovac, Vladimir Katić: "On-Line Control Of Current Source Type Active Rectifier Using Transfer Function Approach", IEEE Transaction on Industrial Electronics, USA, ISSN 0278-0046, Vol.48, No.3, June 2001, pp.526-535.		
10.	Vladimir Katić: "Modern Power Electronics Technologies for Wind Power Plants", Invited Paper, Electronics/Elektronika, Banja Luka (BIH-R.Srpska), Vol.10, No.2, Dec.2006, YU ISSN 1450-5843, pp.3-9.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		19	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		7	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	5
		Међународни :	1
Усавршавања :			
University of New Hampshire, Durham, NH, USA, 2004, 2005, 2006 National Technical University of Athens, Athens, Greece, 2006 University of Manchester, Manchester, U.K., 2006			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Катић М. Марина	
Звање:		Предавач за нематични факултет	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.10.2001	
Ужа научна односно уметничка област:		Енглески језик	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Факултет техничких наука	Енглески језик
Магистарска теза	2006	Филолошки факултет - Београд	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Диплома	1900		Енглески језик
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	EJ01L	Енглески језик - основни	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске (H00) Мехатроника, Основне академске
2.	EJ01Z	Енглески језик - основни	( E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске ( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( G00) Грађевинарство, Основне академске ( I10) Индустијско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	EJ02L	Енглески језик - нижи средњи	( E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске ( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( I10) Индустијско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
4.	EJ02Z	Енглески језик - нижи средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске
5.	EJ03Z	Енглески језик - средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	EJ04L	Енглески језик - напредни средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	EJ1Z	Енглески језик - основни	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске (AH0) Архитектура и урбанизам, Дипломске академске
8.	EJ2L	Енглески језик - средњи	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
9.	EJ2Z	Енглески језик - средњи	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске (AH0) Архитектура и урбанизам, Дипломске академске
10.	EJ3L	Енглески језик - виши	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
11.	eja	Енглески језик - специјализовани курс	(AH0) Архитектура и урбанизам, Дипломске академске
12.	EJE5	Енглески језик - основни виши	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
13.	EJE1	Енглески језик за инжењере	( P00) Производно машинство, Основне академске (H00) Мехатроника, Дипломске академске
14.	EJE11	Енглески језик за инжењере 1	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
15.	EJE12	Енглески језик за инжењере 2	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
16.	EJF5	Енглески језик за ГРИД 1	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
17.	EJF6	Енглески језик за ГРИД 2	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
18.	EJGR	Енглески језик - стручни	( G00) Грађевинарство, Основне академске

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
19.	EJIM	Енглески језик - стручни	( I10) Индустијско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
20.	EJM	Енглески језик - стручни	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске (H00) Мехатроника, Основне академске
21.	EJPST	Енглески језик за поштански саобраћај	( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске
22.	EJSIT	Енглески језик за саобраћај и транспорт	( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске
23.	EJZ	Енглески језик - стручни	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
24.	F320	Енглески језик-стручни 1	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
25.	F321	Енглески језик -стручни 2	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
26.	F507	Енглески језик за ГРИД 3	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Дипломске академске
27.	SIT01	Енглески језик 1	( S10) Софтверске и информационе технологије (Нови Сад), Основне струковне
28.	SIT07	Енглески језик 2	( S10) Софтверске и информационе технологије (Нови Сад), Основне струковне
29.	SSIP21	Енглески језик	( E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне ( G00) Грађевинарство, Основне струковне ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Марина Катић, Костадин Пушара, "Standardization of E-Commerce Terminology", Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara, Vol.III, Part 2, 2005, ISSN 1584-2665, Edition Mirton, Timisoara (Romania), pp.31-36.		
2.	М.Катић, "О техникама превођења неких енглеских термина енергетске електронике", 11th International Symposium on Power Electronics – Ee 2001, Novi Sad, Oct.-Nov.2001, pp.154-157.		
3.	М.Катић, "Terminology of E-Commerce", 7th International Symposium on Interdisciplinary Regional Research – ISIRR 2003, Hunedoara (Romania), Sept. 2003, CD-ROM – Paper 0104.		
4.	М.Катић, "Key Terms of Business Environment", PSU-UNS Int. Conference Energy and Environment, Hat Yai (Thailand), Dec. 2003, .		
5.	Марина Катић, Костадин Пушара, "Need for E-Commerce Term Standardization and Harmonization", Western Business & Management Conference 2004, Las Vegas (USA), Oct.2004, CD ROM.		
6.	Марина Катић, Костадин Пушара, "Standardization of E-Commerce Terminology", VIII International Symposium on Interdisciplinary Regional Research - ISSIR 2005, Szeged (Hungary), 19-21. 04. 2005., University of Szeged, CD ROM.		
7.	М.Катић, "Дерегулација у електропривреди са аспекта тумачења и превођења енглеских термина на српски језик", III Југословенско саветовање о електродистрибутивним мрежама, ЈУКО-ЦИРЕД, Врњачка Бања, Окт. 2002, Свеска 4, Р-7.04, pp.153-158, (књига и CD ROM).		
8.	М.Катић, "Енглески језик у служби међународног менаџмента", XII међународна конференција Индустијски системи – IS 2002, Врњачка Бања, Нов. 2002, pp.146-151		
9.	М.Катић, "Англицизми у језику технике", XLVII Конференција ЕТРАН, Херцег Нови, Јун 2003, ЦД-РОМ и књига, Свеска 3, pp. 241-244.		
10.	М.Катић, К.Пушара, „Зашто је потребна стандардизација термина електронске трговине“, XLIX Конференција за ЕТРАН, Будва, 05.-10. 06. 2005., Зборник радова, ЦД-РОМ и књига, Свеска 3, pp.238-241.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :







	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине		

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Колаковић Р. Срђан	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.09.2002	
Ужа научна односно уметничка област:		Хидротехника	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2003		Хидротехника
Магистарска теза	1998	Грађевински факултет - Београд	Хидротехника
Докторат	1993	Грађевински факултет у Суботици - Суботица	Хидротехника
Диплома	1982	Грађевински факултет у Суботици - Суботица	Хидротехника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	GG18	Основи хидромеханике и хидротехнике	( G00) Грађевинарство, Основне академске
2.	GG301	Хидротехнички објекти и системи	( G00) Грађевинарство, Основне академске
3.	GG401	Стручна пракса	(G00) Грађевинарство, Основне академске
4.	GH406	Хидротехничке мелиорације	(G00) Грађевинарство, Основне академске
5.	GH505	Оквирне директиве ЕЗ (WDF)	(G00) Грађевинарство, Дипломске академске
6.	GI308А	Основе грађевинарства	( GI0) Геодезија и геоматика, Основне академске
7.	URZP59	Мере код одбране од поплава	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
8.	Z210	Основе заштите вода	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
9.	Z417	Поступци и постројења за третман вода	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	ХИДРОТЕХНИЧКЕ МЕЛИОРАЦИЈЕ – ОДВОДЊАВАЊЕ (допуњено издање са задацима и CD диском са софтвером за прорачун ЕТП) , аутори: Срђан Колаковић и Славиша Трајковић, Едиција "Техничке науке", Факултет техничких наука – Нови Сад и Грађевинско-архитектонски факултет у Нишу (заједнички уџбеник на два факултета), ISBN И86-789-002-5, 626.86(075.8) 335 страна.		
2.	О ПРЕЛИВИМА УЗ НАСУТЕ БРАНЕ, (монографија) , Г.Хајдин, С.Колаковић, Л.Ховањ, Ђ.Фабиан, Грађевински факултет - Суботица, 1998., ISBNИ 86-80297-22-4Научна књига и монографија националног значаја		
3.	ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ-неки аспекти функционалности система за заштиту спољних и унутрашњих вода на подручју Војводине, (монографија), С. Колаковић, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2003., ISBN86-80249-69-6.		
4.	PUBLIC OPINION SURVEY AS A FORM OF PUBLIC PARTICIPATION IN THE IMPLEMENTATION OF THE WATER FRAMEWORK DIRECTIVE-LESKOVAČ FIELD IRRIGATION, FACTA UNIVERSITATIS, SERIES:ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING, 3 (2), 173-184, 2005, 14, Трајковић, С., Колаковић, С., Ињатовић, М.		
5.	DROUGHT AND PLANT PRODUCTION, Колаковић С. и Зеленхасић Е., Agricultural research institute "Serbia", Belgrade 1997. ИД=58171916, 632.112(082), део у монографији под насловом; ON THE METEOROLOGICAL DROUGHTS OF THE GROWING SEASON IN BAČKA, 123-130.		
6.	Резничек К., Колаковић С.; ЕКОНОМСКО-ТЕХНИЧКИ АСПЕКТИ ПРИ ОДАБИРУ ОПРЕМЕ ЗА НАВОДЊАВАЊЕ, Водопривреда, бр. 119-120. Београд 1989., стр. 501-507.		
7.	Фабиан Ђ., Колаковић С.; УТИЦАЈ ХИДРАУЛИЧКИХ ЧИНИЛАЦА НА ПЕРИОД ЗАДРЖАВАЊА ВОДЕ У ПЛИТКИМ АКУМУЛАЦИЈАМА, Вода и санитарна техника, Београд 1998. стр. 45-49.		
8.	Колаковић С., Стојковић С.; ПРОБЛЕМАТИКА ОБЈЕКТА ЗА ПРИХВАТ ВЕЛИКИХ ВОДА УЗ НАСУТЕ БРАНЕ, Водопривреда бр.183-185, UDK 626, јануар-јун 2000. Београд, стр.166-173.		
9.	Колаковић, С., Трајковић, С., Николић, А., Пакаи, М. и Марковић, М., Акциони планови за одрживу одбрану од поплава, Наука+Пракса 8, 133-141, 2005.		
10.	Вујовић, С. Колаковић, С., ПРОБЛЕМАТИКА ОТПАДНИХ ВОДА И ЕВРОПСКЕ ДИРЕКТИВЕ, часопис „Вода и Санитарна техника“ година XXXVIII број 1 за 2007., YU ISSN 0350-5049 UDK 628 624 626, Београд 2007.год		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		8	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		2	3
Усавршавања :			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

#### Стандард 09. - Наставно особље

Био је у два наврата по две недеље на студијском боравку у Будимпешти (Грађевински факултет, Техничког универзитета у Будимпешти) и једанпут две недеље на Грађевинском факултету у Прагу.

Други подаци које сматрате релевантним:

Од 1990.г. до 1998.г. био је продекан за наставу на Грађевинском факултету у Суботици, а од 1998.г. до 2000.г. продекан за науку и сарадњу са привредом. У периоду од 2000.г. до 2002.г. био је декан Грађевинског факултета у Суботици. Од 2006. год. је продекан за инвестиције и сарадњу са привредом на Факултету техничких наука.

Од чланства у научним и стручним асоцијацијама и комисијама посебно се издваја:

- секретар СДХИ (Српског друштва за хидрауличка истраживања)
- члан републичке Комисије за ревизију пројекта од важности за Републику Србију – за објекте који се граде на територији АП Војводине,
- члан Стручног већа за техничко-технолошке науке универзитета,
- руководилац Сектора за водопривреду и заштиту животне средине у Фонду за капитална улагања АП Војводине,
- председник Комисије за инвестиције Универзитета у Новом Саду,
- члан Управног одбора Фондације за решавање стамбених потреба младих наставних и научних радника и уметника.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Ковачевић М. Илија	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.09.1972	
Ужа научна односно уметничка област:		Математика	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	1990	Факултет техничких наука	Математика
Докторат	1979	Природно Матеметички Факултет - Београд	Математичке науке
Магистарска теза	1975	Природно Матеметички Факултет - Београд	Математичке науке
Диплома	1971	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Математичке науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	0M501	Функционална анализа	( 0M1) Математика у техници, Дипломске академске
2.	E212	Математичка анализа 1	( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске
3.	EE204	Изабрана поглавља из математике	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Дипломске академске (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
4.	EOS07	Математика 2	( E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне струковне
5.	G107	Математичка анализа 1	( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
6.	I004/S	Статистичко квантитативне методе	( I20) Инжењерски менаџмент, Специјалистичке струковне ( IВ0) Инжењерски менаџмент- MBA, Специјалистичке струковне
7.	OIR009	Примењена актуарска математика	( I20) Инжењерски менаџмент, Специјалистичке струковне
8.	Z203	Статистичке методе	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
9.	ZR503	Статистички напредни модели	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Дипломске академске
10.	E 102	Математичка анализа 1	( E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
11.	SIT06	Математика 2	( S10) Софтверске и информационе технологије (Нови Сад), Основне струковне
12.	GS012	Специјална поглавља из математике	( G10) Енергетска ефикасност у зградарству, Специјалистичке академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	И. Ковачевић, Алгебра, Научна књига, Београд, 1990., 1-116.		
2.	Н. Ацић, И. Ковачевић, В. Марић, В. Унгар, Математичка анализа 2, едиција ФТН, Нови Сад, 1996., 1-299.		
3.	М.Новковић,Б.Родић,И.Ковачевић, Збирка решених задатака из вероватноће и статистике, Едиција техничке науке, ФТН, Нови Сад, (Поновљено и допуњено издање) 2004., 1-169.		
4.	И. Ковачевић, Н. Ралевић, Функционална анализа, Едиција техничке науке, Нови Сад, (Поновљено и допуњено издање)2004., 1-203.		
5.	И. Ковачевић, Н. Ралевић, Математичка анализа 1- први део (Поновљено и допуњено издање), Symbol Нови Сад, 2007,1-155.		
6.	И.Ковачевић, В.Марић, М.Новковић, Б.Родић, Математичка анализа 1 - други део (Поновљено и допуњено издање), Symbol, Нови Сад,2007., 1-280.		
7.	М.Новковић, Б.Родић, И.Ковачевић, Збирка решених задатака из математичке анализе 1, Symbol, Нови Сад, (Поновљено и допуњено издање),2007., 1-375.		
8.	И.Ковачевић, Б.Родић, Ђурић,Тестови са испита из математичке анализе 1, Symbol, Нови Сад, (Поновљено и допуњено издање),20047, 1-178.		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље



Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
9.	I.Kovačević, Some properties of Mn subsets and almost closed mappings, Indian J.pure appl. Math., 27(9), 1996., 875-881.		
10.	I.Kovačević, On almost closed mapping, paracompactness and partial equivalence relations, Indian Journal of Pure and Applied mathematics, 25(9), 1994., 949-954.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		28	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		3	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	3
		Међународни :	2
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Рецензент у следећим часописима::			
1.Математички весник (Београд),			
2.Publ.Inst.Math.(Belgrade),			
3 Нови Сад , J.Math.,			
4.Indian J. pure appl. Math.,			
5.Гласник математички (Загреб).			
У својству референта за, Mathematical Reviews ( Стални извештач од 1980. године) AMS написао близу 100 извештаја радова.Објавио 32 рада међународног значаја, 3 рада националног значаја, један рад у монографији националног значаја. Учесник је на 6 пројеката. Учествовао на 8 конференција међународног значаја, на 8 конференција националног значаја. Објавио је 36 стручних радова, 15 (уџбеника, збирки задатака, практикума, скрипти). 5 пута је био у организационом одбору ТРЕНД-а конференције где се расправљало о примени болоњске декларације. Био је члан комисије за оцену и одбрану специјалистичких радова (4), магистарских теза (4) и докторских дисертација (3).			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Ковачевић Ж. Радмила	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад 01.01.1971	
Ужа научна односно уметничка област:		Биохемија	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2007	Природно-математички факултет у Новом Саду	Биохемија
Докторат	1977	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Биолошке науке
Магистарска теза	1973	Природно Математички Факултет - Београд	Биолошке науке
Диплома	1970	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Биолошке науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z208	Биохемијски и микробиолошки принципи	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Kovačević R., Vojnović-Miloradov M., Teodorović I. and Andrić S. (1995): Effect of PCBs on androgen production by suspension of adult rat Leydig cells in vitro. J Steroid Biochem Mol Biol .52(6): 595-597.		
2.	Kostić T., Andrić S., Kovačević R. & Marić D. (1998): The involvement of nitric oxide in immobilization stress impaired testicular steroidogenesis. Eu J Pharmacol 346: 267-273.		
3.	Andrić S.A., Kostić T.S., Stojilković S.S. & Kovačević R.Z. (2000): Inhibition of rat testicular androgenesis by a polychlorinated biphenyl mixture Aroclor 1248. Biology of Reproduction 62: 1882-1888.		
4.	Andrić S.A., Kostić S.T., Dragišić S., Andrić N.L., Stojilković S.S. & Kovačević R.Z. (2000): Acute effects of polychlorinated biphenyl -containing and -free transformer fluids on rat testicular steroidogenesis. Env Health Persp 108 (10): 955-959.		
5.	Andric NL, Andric SA, Zoric SN, Kostic TS, Stojilkovic SS & Kovacevic RK (2003): Parallelism and dissociation in the actions of aroclor 1260-based transformer fluid on testicular androgenesis and antioxidant enzymes. Toxicology 194 (1-2): 65-75.		
6.	Mirkov S, Djordjevic A, Andric N, Andric S, Kostic T, Bogdanovic G, Vojnovic-Miloradov M & Kovacevic R (2004): Nitric oxide-scavenging activity of polyhydroxylated fullereneol C60(OH)24. Nitric Oxide 11, 201-207.		
7.	Andric N. L., Kostić T. S., Zoric S.N., Stanic B. D., Andric S.A, Kovacevic R. Z. (2006): Effect of a PCB-based transformer oil on testicular steroidogenesis and xenobiotic-metabolizing enzymes. Reprod Toxicol 22: 102-110.		
8.	Bojana Stanic, Nebojsa Andric, Sonja Zoric, Gordana Grubor-Lajsic, Radmila Kovacevic (2006): Assessing pollution in the Danube River near Novi Sad (Serbia) using several biomarkers in sterlet (Acipenser ruthenus L.). Ecotoxicology and Environmental Safety 65, 395-402.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		238	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		32	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1
		Међународни :	1
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
2006- FP6 INCO-2005-C-WBC [Reinforcement of the WBC research capacities] Projekat: Reinforcement of research potential of the Laboratory for Ecotoxicology (REP-LECOTOX), Project No. 043559. Координатор пројекта			
2004-2005 WUC-ЦДП+ Пројекат: Course Developmental programme Physiological Module: Координатор пројекта			
2002-2005ФП5 РТД-ЦОПЕРНИЦУС Пројекат: "Assessment of the selected POPs (PCBs, PCDD/Ps, POCPs) in the Atmosphere and Water Ecosystems From Wastematerials Generated By Warfare in Area of Former Yugoslavia - FP5 RTD - APOPSBAL -ICA2-2002/2005. Учесник на пројекту			
2002-2003 WUC-Ц.Е.П. Пројекат: "Biomarkers of exposure and of effects of persistent organic pollutants in ecosystem" (nabavljen CO2 incubator i laminar). Координатор пројекта			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b>		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

1991-1993 ИАЕА/ФАО

Пројекат: "Endocrine regulation of reproductive function". IAEA technical co-operation project (nabavljen Wallac 1410-scintilacioni brojač). Координатор пројекта

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:	Крњетин С. Слободан		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 15.09.2000		
Ужа научна односно уметничка област:	Инжењерство заштите животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010		Инжењерство заштите животне средине
Докторат	1999	Факултет техничких наука - Нови Сад	Грађевинско инжењерство
Магистарска теза	1991	Факултет техничких наука - Нови Сад	Грађевинско инжењерство
Диплома	1979	Факултет техничких наука - Нови Сад	Грађевинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	A310	Екологија и грађена средина	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске
2.	A373	Градитељско наслеђе, очување и заштита 1	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске
3.	GG407	Екологија и заштита грађене средине	(G00) Грађевинарство, Основне академске
4.	Z202	Градитељство и животна средина	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	Z423	Природни материјали у градитељству	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	ZP503	Планирање и пројектовање заштите од пожара	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
7.	ZP505	Пројектовање грађевинских мера заштите од пожара	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
8.	ZP509	Истраживање пожара и експлозије	( ZP1) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Дипломске академске
9.	ZR305	Опасности и штетности на радном месту и у радној околини	( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
10.	ZSO01	Увод и принципи заштите животне средине и заштите на раду	( Z01) Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Специјалистичке струковне
11.	ZSS081	Принципи заштите на раду и заштите од пожара	( Z01) Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Специјалистичке струковне
12.	GOS27	Екологија и заштита грађене средине	( G00) Грађевинарство, Основне струковне ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Крњетин С.. Градитељство и заштита животне средине, Прометеј, Нови Сад, 2001. стр.386		
2.	Крњетин С.: Грађевинарство и урбанизам, 1989. ВТШ, Нови Сад,		
3.	Крњетин С.: Поглавље у књизи - Енергетски аутономна и еколошки чиста фарма, Пољопривредни Факултет, Нови Сад, стр. 384-397		
4.	Крњетин С.: Поглавље у књизи - Превентивне грађевинске мере заштите од пожара, ДДОР Нови Сад и ФТН, Нови Сад, стр.77-92		
5.	Кристифоровић М., Крњетин С...: Поглавље у књизи - Комунална хигијена - Хигијенски аспекти у градитељству, Прометеј, Нови Сад, 2002, стр. 340-386		
6.	Крњетин С.: Монографија Градитељство и заштита животне средине, (друго измењено и допуњено издање), Прометеј, Нови Сад, 2004. стр. 455		
7.	Крњетин С. ... ПОглавље у књизи - Грађевинска физика и материјали - Заштита од пожара, ЈУДИМК и Грађевински факултет у Београду, 2003.		
8.	Поглавље у књизи - Процена стања грађевинских објеката - Оштећења зграда у пожарима, ДДОР Нови Сад и ФТН, Нови Сад, стр. 127-149		
9.	FIRE TEST 2 - НОВИ СОФТВЕР ЗА ПОЖАРНУ АНАЛИЗУ УГРАДА (VIZUEL BASIC), 1999. (прихваћен и реализован у највећим осигуравајућим компанијама Дунав осигурањеБеоград и ДДОР Нови Сад		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
10.	Крњетин С...: Одржива архитектура - нискоенергетске зграде направљене од земље, ЕКО - конференција 2005. у Новом Саду		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	1		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	0		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни : 0
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Објављено 30 радова међународног значаја (P54), 24 рада у часописима националног значаја (P71), 48 радова на скуповима националног значаја (P73), 2 уводна предавања по позиву на скупу националног значаја (P72) и 1 патент			



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави



Име и презиме:		Ламбић Р. Мирослав	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 17.06.1987	
Ужа научна односно уметничка област:		Индустријско инжењерство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	1997	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Индустријско инжењерство
Магистарска теза	1986	Машински факултет - Београд	Мотори сус
Докторат	1986	Пољопривредни факултет у Новом Саду - Нови Сад	Термоенергетика и термотехника
Диплома	1977	Машински факултет - Београд	Мотори сус
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS128	Термотехника са енергетиком	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Ламбић, М., ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНОВАЦИЈЕ, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад и Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин, 1996. (306 стр.) универзитетски уџбеник		
2.	Ламбић, М., ТЕРМОТЕХНИКА СА ЕНЕРГЕТИКОМ, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад и Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин, 1998. (470 стр.) - Универзитетски уџбеник		
3.	Ламбић, М., Марјановић, М.: ТЕРМОТЕХНИКА I, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2004.		
4.	Ламбић, М., Марјановић, М.: ТЕРМОТЕХНИКА II, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2004.		
5.	Ламбић, М., ЕНЕРГЕТИКА, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 2007.		
6.	Ламбић, М., ТЕРМОЕНЕРГЕТИКА ПРИЈЕМНИКА СУНЧЕВЕ ЕНЕРГИЈЕ, 1991., Техничка књига, Београд и Технички факултет "М.Пупин", Зрењанин (194 стр.) - научна монографија		
7.	Ламбић, М., ОПТИМИЗАЦИЈА ПРОЦЕСНИХ И СКЛАДИШНИХ РЕЗЕРВОАРА, Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин, 1993. (160 стр.)		
8.	Ламбић, М., Ћоћкало, Д.: ИНЖЕЊЕРСКЕ МЕТОДЕ, Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин, 2003.		
9.	Ламбић, М., Толмач, Д.и др: ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ – управљање, рационална потрошња енергије, ефикасност, Зрењанин, Србија солар, 2004. 234стр., УДК: 620.9, 66.012.3, ИСБН 86-905569-0-7.		
10.	Ламбић, М.; Павловић, Н.; Крњачки, М.; Илић, Ч.: ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ 1, Зрењанин, Србија солар, 2005. 172стр., УДК: 620.9, ИСБН 86-905569-2-3.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		6	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		3	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1
		Међународни :	0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Лековић С. Божидар	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Економски факултет у Суботици - Суботица 01.01.1990	
Ужа научна односно уметничка област:		Економске науке	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	1995	Економски факултет у Суботици	Економске науке
Докторат	1985	Економски факултет у Суботици - Суботица	Организационе науке
Магистарска теза	1980	Економски факултет - Београд	Организационе науке
Диплома	1974	Економски факултет у Суботици - Суботица	Организационе науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	I120	Принципи менаџмента	( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	I903	Планирање и анализа процеса рада	( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Стратегија развоја предузећа у тржишној привреди, менаџмент		
2.	Објављени радови		
3.	Објављени радови		
4.	Вођење магистарских теза		
5.	Вођење докторских дисертација		
6.	Учешће на пројектима		
7.	Божидар Лековић, Славица Митровић, Андреа Иванисевић: Потенцијалс оф тхе Ентреpreneурскип Девелопмент ин Селецтед Муниципалитиес оф АП Војводина, 9 тх Интернационал Сумпосиум, Нови Сад: Универзитет у Новом Саду, 21-23 тх јун, 2007, стр. 10-		
8.	Александар Грубор, Сузана Салаи, Божидар Лековић: Сервице Quality ас а Фацтор оф Маркетинг Цомпетитивенесс, 4тх Интернационал Цонференце оф АСЕЦУ-Ассоциатион оф Ецономиц Университиес оф Соутх анд Еаст Еуропа анд Блацк Sea Регион ЦООПЕРАТИОН АНД ЦОМПЕТИТИВЕНЕСС, Буцхарест: АСЕЦУ анд Ацадему оф Ецономиц Студиес, Буцхарест, 22-24 мау, 2008, стр. 60- 61, УДК: -, ИСБН -.		
9.	1. Лековић, Б.: Стратегија развоја предузећа у тржишној привреди, Београд, Универзитет у Београду, Економски факултет - научно истраживачки центар, Пословне стратегије, одлучивање и неке од специфичности малих предузећа, 1995.		
10.	Лековић, Б., Вученовић, В.: Менаџмент - филозофија и технологија, Београд, Желнид, 1998.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1
		Међународни :	0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
1. Могућности и ограничења развоја предузетништва у одабраним општинама Војводине, 2006-2008, руководилац пројекта проф.др Илија Цоцић (пројекат број 114-451-00620 )			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float:right">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Личен С. Бранислава	
Звање:		Предавач за нематични факултет	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 07.04.2005	
Ужа научна односно уметничка област:		Енглески језик	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Факултет техничких наука	Енглески језик
Диплома	2002	Филозофски факултет у Новом Саду - Нови Сад	Филолошке науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	EJ01L	Енглески језик - основни	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске (H00) Мехатроника, Основне академске
2.	EJ01Z	Енглески језик - основни	( E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске ( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( G00) Грађевинарство, Основне академске ( I10) Индустијско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	EJ02L	Енглески језик - нижи средњи	( E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске ( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( I10) Индустијско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	EJ02Z	Енглески језик - нижи средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
5.	EJ03Z	Енглески језик - средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	EJ04L	Енглески језик - напредни средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	EJ1Z	Енглески језик - основни	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске (A00) Архитектура и урбанизам, Дипломске академске
8.	EJ2L	Енглески језик - средњи	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
9.	EJ2Z	Енглески језик - средњи	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске (A00) Архитектура и урбанизам, Дипломске академске
10.	EJ3L	Енглески језик - виши	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
11.	eja	Енглески језик - специјализовани курс	(A00) Архитектура и урбанизам, Дипломске академске
12.	EJE5	Енглески језик - основни виши	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
13.	EJE7	Енглески језик - напредни виши	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Дипломске академске
14.	EJEI	Енглески језик за инжењере	( P00) Производно машинство, Основне академске (H00) Мехатроника, Дипломске академске
15.	EJEI1	Енглески језик за инжењере 1	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
16.	EJEI2	Енглески језик за инжењере 2	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
17.	EJF5	Енглески језик за ГРИД 1	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
18.	EJF6	Енглески језик за ГРИД 2	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
19.	EJGR	Енглески језик - стручни	( G00) Грађевинарство, Основне академске
20.	EJIIM	Енглески језик - стручни	( I10) Индустриско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље



Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
21.	EJM Енглески језик - стручни	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске (H00) Мехатроника, Основне академске	
22.	EJPST Енглески језик за поштански саобраћај	( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске	
23.	EJSIT Енглески језик за саобраћај и транспорт	( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске	
24.	EJZ Енглески језик - стручни	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске	
25.	F320 Енглески језик-стручни 1	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске	
26.	F321 Енглески језик -стручни 2	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске	
27.	F507 Енглески језик за ГРИД 3	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Дипломске академске	
28.	SIT01 Енглески језик 1	( S10) Софтверске и информационе технологије (Нови Сад), Основне струковне	
29.	SIT07 Енглески језик 2	( S10) Софтверске и информационе технологије (Нови Сад), Основне струковне	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Превод две приповетке "Апокалипто" и "Kain i Abel" са шпанског на енглески језик, објављено у часопису EX-IT, 2000.		
2.	"Lawrence"s Search for a New Civilization"		
3.	"Како ухватити прошлост у Барнсовом роману "Floberov papagaј""		
4.	"Приповетке Nadin Gordimer"		
5.	"Црна жена у делима Toni Morison"		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	0		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни : <span style="float: right;">0</span>
Усавшавања :			
Средњу школу завршила у Сједињеним Америчким Државама, током студија похадјала престижан курс енглеског језика на Универзитету у Манчестеру. Такође, похадјала бројне краће семинаре за обуку наставника енглеског језика.			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Љубојев П. Надежда	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 02.07.2007	
Ужа научна односно уметничка област:		Правне науке	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Правне науке
Докторат	2004	Правни факултет - Београд	Правне науке
Магистарска теза	1998	Правни факултет у Новом Саду - Нови Сад	Правне науке
Диплома	1991		Правне науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS014	Еколошко право и законодавство	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	ZN1270	Академске писане и говорне комуникације на српском језику	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Љубојев, Н. Заштита детета од злостављања и занемаривања. Нови Сад, 2008.		
2.	Љубојев, Н. Занемаривање детета унутар породице. Права ријеч - часопис за теорију и праксу, год. II, бр. 5, стр. 267-280, Бања Лука, 2005.		
3.	Љубојев, Н. Разлози за лишење пословне способности у југословенском позитивном законодавству. Право - теорија и пракса, год. XVI, бр. 10, стр. 29-54, Нови Сад, 1999.		
4.	Љубојев, Н. Старатељство над пунолетним лицима у римском праву. Право - теорија и пракса, год. XVI, бр. 2, стр. 49-54, Нови Сад, 1999.		
5.	Љубојев, Н. Појам и последице емоционалног злостављања детета у породици. Темида - часопис о виктимизацији, људским правима и роду, год. 7, бр. 3, стр. 35-40, Виктимолошко друштво Србије, Београд, 2004.		
6.	Љубојев, Н. Облици емоционалног злостављања детета у породици. Социјална мисао (троброј), год. XI, бр.43/44, стр. 33-50, Београд, 2004.		
7.	Љубојев, Н. Дефинисање појмова злостављања и занемаривања као незаобилазно полазиште за породичноправну реформу. Право - теорија и пракса, год. XXII, бр. 5-6, стр. 39-51, Нови Сад, 2005.		
8.	Љубојев, Н. Појам, облици и последице занемаривања детета унутар породице. Социјална мисао, год. XII, бр.2-3, стр. 25-44, Београд, 2005.		
9.	Љубојев, Н. Злостављање детета у породици. Социјална мисао, бр. 61, стр. 63-79, Београд, 2009.		
10.	Љубојев, Н. Лишење родитељског права по новом Породичном закону. Зборник радова "Примена нових закона", у издању Привредне академије, стр. 223-238, Нови Сад, 2006.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Максимовић М. Радо	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 12.06.1979	
Ужа научна односно уметничка област:		Производни системи, организација и менаџмент	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Универзитет у Новом Саду	Производни системи, организација и менаџмент
Докторат	1998	Факултет техничких наука - Нови Сад	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Магистарска теза	1989	Факултет техничких наука - Нови Сад	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Диплома	1978	Факултет техничких наука - Нови Сад	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	E2I41	Информациони системи и менаџмент	( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске
2.	I110	Развојни процеси у предузећу	( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( I10) Индустриско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
3.	I111	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент	( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске
4.	I327	Производни и услужни системи	( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
5.	I328	Технологија организације предузећа	( I10) Индустриско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
6.	I364	Менаџмент пројектно оријентисаних организација	(I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
7.	I417	Управљање процесима рада	( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( I10) Индустриско инжењерство, Дипломске академске ( I10) Индустриско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
8.	I940	Интелигентни производни системи	( I10) Индустриско инжењерство, Основне академске
9.	JN001	Основе јавних набавки	( I20) Инжењерски менаџмент, Специјалистичке струковне
10.	JN004	Контрола поступака јавних набавки	( I20) Инжењерски менаџмент, Специјалистичке струковне
11.	MBA414	Интегрисани пословни процеси	( I20) Инжењерски менаџмент, Специјалистичке струковне ( IВ0) Инжењерски менаџмент- MBA, Специјалистичке струковне
12.	Z421	Операциони менаџмент	( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
13.	SIT05	Основе организације и менаџмента	( S10) Софтверске и информационе технологије (Нови Сад), Основне струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Максимовић, Р.: СЛОЖЕНОСТ И ФЛЕКСИБИЛНОСТ СТРУКТУРА ИНДУСТРИЈСКИХ СИСТЕМА, Нови Сад, Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука, Едиција монографије, 2003. 230 стр., UDK: 65.01, ISBN 86-80249-77-7.		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
2.	Зеленовић Д., Ћосић И., Максимовић Р.: EIN BEITRAG ZUR ERFORSCHUNG DER BEDINGUNGEN FÜR DIE HERABSETZUNG DES KOMPLEXITÄTSGRADS VON PRODUKTIONSSYSTEMSTRUKTUREN, WT Werkstattstechnik, 1991, Vol. 1, No. 11/91, стр. 656- 660, ISSN 0340-4544.		
3.	Зеленовић, Д., Ћосић, И., Максимовић, Р.: IISE - APPROACH IN DEVELOPMENT OF EFFECTIVE MANUFACTURING SYSTEMS - COMPANIES, U: Suresh, N.C, Kay, M.J.: GROUP TECHNOLOGY & CELLULAR MANAGEMENT - A state of-The-Art Synthesis of Research & Practice, New York: Cluwer Pres, Buffalo - New York, 1998, ISBN 0-7923-8080-0. стр. 517- 536.		
4.	Његомир, В., Максимовић, Р: The overview od some basic issues insurance market - the case of Serbian insurance risk transfer market, Transformations in Business & Economics (TIBE), 2012, Vol. 11, No. 3(27), Ин пресс, ISSN 1648-4460		
5.	Ћосић, И., Радаковић, Н., Максимовић, Р.: ОСНОВЕ РАДНИХ ПОСТУПАКА У МАШИНСТВУ - Приручник за одређивање времена рада у процесима обраде и монтаже, Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 1981. 300 стр.		
6.	Зеленовић, Д., Ћосић, И., Радаковић, Н., Шормаз, Д., Максимовић, Р.: ПРИЛОГ РАЦИОНАЛИЗАЦИЈИ ТОКОВА МАТЕРИЈАЛА, Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 1986. 82 стр.		
7.	Ћосић, И., Радаковић, Н., Максимовић, Р.: ОСНОВЕ РАДНИХ ПОСТУПАКА У ИНДУСТРИЈСКИМ СИСТЕМИМА, Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 1991. 313 стр.		
8.	Зеленовић, Д., Ћосић, И., Максимовић, Р., Максимовић, А.: ПРИРУЧНИК ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПРОИЗВОДНИХ СИСТЕМА - Појединачни прилаз, Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 1992. 230 стр.		
9.	Зеленовић, Д., Ћосић, И., Максимовић, Р.: ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПРОИЗВОДНИХ СИСТЕМА - Приручник за вежбе, Београд, Наука, 1992. 360 стр., UDK: 621.01(075.8)(076), ISBN 86-7621-061-6		
10.	Зеленовић, Д., Ћосић, И., Максимовић, Р., Максимовић, А.: ПРИРУЧНИК ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПРОИЗВОДНИХ СИСТЕМА - Појединачни прилаз (друго прерађено издање), Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Едиција Техничке науке - уџбеници, 2003. 233стр., UDK: 65.012(076.58), ISBN 86-80249-67-X		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	114		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	8		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	2	Међународни : 1
Усавршавања :			
<p>University of Southern California, Los Angeles, California, USA, Рад на заједничком YU - USA пројекту "ИСТРАЖИВАЊЕ УСЛОВА ЗА УПРАВЉАЊЕ РОБОТИМА СА ФЛЕКСИБИЛНИМ ХВАТАЉКАМА НА ОСНОВУ МОТОРИЧКИХ ВЕШТИНА" (Пројекат NSF No JF 804, Нови Сад - Los Angeles, 1989-1991.) - 1990;</p> <p>Institute of Real-Time Systems, Берлин, Савезна Република Немачка, Научна сарадња по пројекту "ИСТРАЖИВАЊЕ УСЛОВА ЗА УПРАВЉАЊЕ РОБОТИМА СА ФЛЕКСИБИЛНИМ ХВАТАЉКАМА НА ОСНОВУ МОТОРИЧКИХ ВЕШТИНА" (Пројекат NSF No JF 804, Нови Сад - Los Angeles, 1989-1991.) - 1992.</p>			
Други подаци које сматрате релевантним:			
<p>Аутор је два техничка решења ВИШЕПРСТНЕ РОБОТСКЕ ХВАТАЉКЕ (Модел и I Модел II), призната на међународном нивоу, развијена на Факултету техничких наука у Новом Саду у сарадњи са USC, Los Angeles као део YU - USA пројекта NSF No JF 804, а примењују се у истраживачке сврхе на USC - Los Angeles, Institute of Real Time Systems - Berlin, GPL Laboratories (NASA) и Факултету техничких наука у Новом Саду. Аутор је, са Моделом II вишепрстне флексибилне роботске хватаљке освојио два значајна мађународна признања:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Златна медаља на 1st INTERNATIONAL ROBOT OLYMPICS, Glasgow '90 и</li> <li>2. Златна медаља на EUREKA'90, Брисел.</li> </ol>			



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:	Мartiнов Л. Милан		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 10.12.1978		
Ужа научна односно уметничка област:	Инжењерство биосистема		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	1999	Факултет техничких наука	Инжењерство биосистема
Диплома	2000	Машински факултет - Нови Сад	Машинско инжењерство
Докторат	1988	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство биосистема
Магистарска теза	1981	Факултет пољопривредних знаности - Загреб	Инжењерство биосистема
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	H2405	ИТ у биосистемима	(H00) Мехатроника, Основне академске
2.	H2460	Савремени биосистеми	(H00) Мехатроника, Основне академске
3.	H2551	ИТ у одрживој пољопривреди	(H00) Мехатроника, Дипломске академске
4.	H2552	СQ пољопривредне производње	(H00) Мехатроника, Дипломске академске
5.	HE2466	Мехатроника пољопривредних машина	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске
6.	M2407	Машине за биосистеме 2	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске
7.	M2520	Инжењерство одрживе пољопривреде	(M22) Механизација и конструкционо машинство, Дипломске академске
8.	M2543	Енергија и обновљиви извори енергије у пољопривреди	(M22) Механизација и конструкционо машинство, Дипломске академске
9.	M2651	Трактори	(M22) Механизација и конструкционо машинство, Дипломске академске
10.	M304	Машине за биосистеме 1	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Дипломске академске
11.	URZP54	Уређаји у процесној индустрији	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
12.	Z475	Инжењерство заштите животне средине у биосистема	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
13.	Z476	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
14.	Z477	Инжењерство одрживе пољопривреде	(M22) Механизација и конструкционо машинство, Дипломске академске (ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
15.	Z478	Информационо-технолошка подршка одрживом развоју биосистема	(ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
16.	ZR406	Системска регулатива и ЕУ пракса у безбедности и здрављу на раду	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Дипломске академске
17.	ZRI421	Безбедност и заштита на раду у пољопривреди и шумарству	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Martinov, M., Babić, M. and D. Adamović. 1996. Flow Characteristics of Sage and Peppermint, International Agrophysics, 10(4): 289-293.		
2.	Tešić, M., Babić, M., Martinov, M. and J. Sabo. 1994. Drying Properties of hops layer. International Agrophysics, 8(4): 697-703.		
3.	Babić, M., Tešić, M., Martinov, M. and Ljiljana Babić. 1994. Mathematical Modelling of Air Flow Through Wheat Grain Layer. International Agrophysics, 8(2): 169-175.		
4.	Martinov M, Mujic I, Müller J. 2007. Impact of drying air temperature on course of drying and quality of Hypericum perforatum L. Zeitschrift für Arznei- und Gewürzpflanzen, 12(3): 124-128.		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље



Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
5.	Oztekin, S, Martinov, M. 2007. Medicinal and Aromatic Crops, Harvesting, Drying and Processing, Haworth Food and Agricultural Products Press, New York.		
6.	Martinov, M., Konstantinovic, M. 2007. Harvesting. In: Oztekin, S, Martinov, M.: Medicinal and Aromatic Crops, Harvesting, Drying and Processing, Haworth Food and Agricultural Products Press, New York: 27-84.		
7.	Martinov, M., Oztekin, S., Müller, J. Drying. In: Oztekin, S, Martinov, M.: Medicinal and Aromatic Crops, Harvesting, Drying and Processing, Haworth Food and Agricultural Products Press, New York: 85-129.		
8.	Martinov, M., Konstantinovic, D. 2007. Mechanical Processing. In: Oztekin, S, Martinov, M.: Medicinal and Aromatic Crops, Harvesting, Drying and Processing, Haworth Food and Agricultural Products Press, New York: 131-209.		
9.	Martinov, M., Tesic, M. and M. Ilic. 2006. Latest developments on RES policy, implementation and planning in Serbia. Workshop: „Data Gathering on Renewable Energies for New Member States and Candidate Countries“ organized by European Commission, Joint Research Center, Cavtat-Dubrovnik, 15-16 November 2006, Book of procc. 279-287.		
10.	Martinov, M, Scholz, V, Skaljic, S, Mihailov, N, Domac, J, Ilev, B, Fara, L, Ros, V. 2006. Prospects of wooden biomass production in Southeastern European agricultural areas. Proceedings of 34th Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija februara 2006, 97-110.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		2	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		3	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	4
		Међународни :	1
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Михаиловић М. Јасна	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 19.10.2006	
Ужа научна односно уметничка област:		Медицинске науке	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2006		Медицинске науке
Докторат	1999	Медицински факултет у Новом Саду - Нови Сад	Медицинске науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	ZNR2	Медицина рада	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Михаиловић, Ј., Тумори штитасте жлезде, Ин: В. Балтић, Нуклеарна магнетна резонанција у онкологији, Нови Сад, 2002.		
2.	Михаиловић Ј. Монографија: Магнетна резонанца у дијагностици нодусне струме. Београд: Задужбина Андрејевић 2000.		
3.	Михаиловић Ј. Монографија: Карцином штитасте жлезде и промоција здравља. Београд: Задужбина Андрејевић 2009.		
4.	Markoski B, Setrajčić J, Mihailovic J, Petrevski B, Petrevski M, Obradovic B, Milosevic Z, et al. Neuron network applied to video encoder. In: Monograph: Micro electronic and mechanical systems, ISBN 978-953-307-027-8.		
5.	Mihailovic J. Current concepts of I-131 therapy in oncology: indications, methods and follow up. Arh Oncol 2006;14(1-2):45-51.		
6.	Jasna Mihailovic, Branko Markoski. Radioactive isotopes in diagnosis and treatment of differentiated thyroid carcinoma. In: Dragutin Mihailovic, Mirjana Vojinovic Miloradov, eds. Environmental, Health and Humanity Issues in the Down Danubian Region. Multidisciplinary approaches. Proceedings of the 9th International Symposium on Interdisciplinary Regional research (21-22 June 2007, University of Novi Sad). New Jersey: World Scientific, 2008;p.p. 35-48.		
7.	Markoski B, Setrajčić J, Mihailović J, Petrevski B, Petrevski M, Obradović B, Milošević Z, Ivanković Z, Martinov D, Tesanović D. Neuron Network Applied to Video Encoder. In: Takahata K. Micro electronic and mechanical systems. Croatia: INTECH, 2009;477-492.		
8.	J. Mihailovic, Lj. Stefanovic, M. Malesevic. Differentiated thyroid carcinoma with distant metastases: probability of survival and its predicting factors. Cancer Biotherapy & Radioph 2007;22:250-55.		
9.	Mihailovic J, Stefanovic Lj, Malesevic M, Erak M, Tesanovic D. Metastatic differentiated thyroid carcinoma: Clinical management and outcome of disease in patient with initial and late distant metastases. Nuclear Medicine Communications 2009;30:558-564.		
10.	J. Mihailovic. Y-90-ibritumomab tiuxetan therapy in lymphoma. WJNM 2006;5 (Suppl 1): S351-S354. Plenarno predavanje po pozivu štampano u celini sa 9 th Congres of World federation of Nuclear Medicine & Biology, Seoul, Korea, 22-27 October 2006.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Мировић Ђ. Ивана	
Звање:		Предавач за нематични факултет	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.04.1990	
Ужа научна односно уметничка област:		Енглески језик	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Факултет техничких наука	Енглески језик
Диплома	1984	Филозофски факултет у Новом Саду - Нови Сад	Енглески језик
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	EJ01L	Енглески језик - основни	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске (H00) Мехатроника, Основне академске
2.	EJ01Z	Енглески језик - основни	( E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске ( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( G00) Грађевинарство, Основне академске ( I10) Индустијско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	EJ02L	Енглески језик - нижи средњи	( E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске ( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( I10) Индустијско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	EJ02Z	Енглески језик - нижи средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
#	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
5.	EJ03Z	Енглески језик - средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	EJ04L	Енглески језик - напредни средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	EJ2L	Енглески језик - средњи	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
8.	EJ3L	Енглески језик - виши	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
9.	eja	Енглески језик - специјализовани курс	(A00) Архитектура и урбанизам, Дипломске академске
10.	EJE5	Енглески језик - основни виши	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
11.	EJE6	Енглески језик - виши	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
12.	EJE7	Енглески језик - напредни виши	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Дипломске академске
13.	EJEI	Енглески језик за инжењере	( P00) Производно машинство, Основне академске (H00) Мехатроника, Дипломске академске
14.	EJEI1	Енглески језик за инжењере 1	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
15.	EJEI2	Енглески језик за инжењере 2	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
16.	EJF5	Енглески језик за ГРИД 1	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
17.	EJF6	Енглески језик за ГРИД 2	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
18.	EJGR	Енглески језик - стручни	( G00) Грађевинарство, Основне академске
19.	EJIIM	Енглески језик - стручни	( I10) Индустијско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
20.	EJM	Енглески језик - стручни	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске (H00) Мехатроника, Основне академске
21.	EJPST	Енглески језик за поштански саобраћај	( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
22.	EJSIT	Енглески језик за саобраћај и транспорт	( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске
23.	EJZ	Енглески језик - стручни	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
24.	EM403	Напредне академске писане и говорне комуникације	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
25.	F320	Енглески језик-стручни 1	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
26.	F321	Енглески језик -стручни 2	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
27.	F507	Енглески језик за ГРИД 3	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Дипломске академске
28.	SIT01	Енглески језик 1	( S10) Софтверске и информационе технологије (Нови Сад), Основне струковне
29.	SIT07	Енглески језик 2	( S10) Софтверске и информационе технологије (Нови Сад), Основне струковне
30.	SSIP21	Енглески језик	( E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне ( G00) Грађевинарство, Основне струковне ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Превод монографије: Ненад Теофанов: Ultramodulation Spaces and Pseudodifferential Operators, Задужбина Андрејевић		
2.	Превод публикације о Факултету техничких наука, Faculty of Technical Sciences, 2004		
3.	Енглески језик 1 за графичко инжењерство и дизајн		
4.	Енглески језик 2 за графичко инжењерство и дизајн (у припреми)		
5.	Историјат наставе стручног енглеског језика на ФТН у Новом Саду		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :		Међународни :
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:	Морача Д. Слободан		
Звање:	Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 01.10.2000		
Ужа научна односно уметничка област:	Производни системи, организација и менаџмент		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010		Производни системи, организација и менаџмент
Докторат	2010		Производни системи, организација и менаџмент
Магистарска теза	2005	Факултет техничких наука - Нови Сад	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Диплома	1999	Факултет техничких наука - Нови Сад	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	I201	Предузетништво	( I10) Индустрјско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	I350	Основе управљања пројектима	(I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
3.	I358	Рачунаром подржано управљање пројектима	(I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске
4.	I361	Управљање пројектима у области ИТ	(I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске
5.	I364	Менаџмент пројектно оријентисаних организација	(I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
6.	MBA602	Примењено управљање пројектима	( I20) Инжењерски менаџмент, Специјалистичке струковне ( IВ0) Инжењерски менаџмент- MBA, Специјалистичке струковне
7.	URZP51	Стратегија деловања при интервенцијама	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
8.	ZP512	Планови заштите и спашавања	( ZP1) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Дипломске академске
9.	ZR305	Опасности и штетности на радном месту и у радној околини	( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
10.	ZSS02	Савремени принципи пројектовања и управљања системом безбедности и заштите на раду	( Z01) Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Специјалистичке струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Етос - Морис, др Божо Совиљ, мр Слободан Морача: Уџбеник који обрађује проблеме пословне етике и морала		
2.	2. Морача, С., Ћосић, И.: 'Стратег 1.1' (прототип софтвера - пословно радно окружење које обухвата делатности везане за одређивање стратегијске позиције и дефинисања стратегијског наступа предузећа), Нови Сад, 2001-2002.,		
3.	Морача Слободан, Катић Јасна, Вулановић Срђан, Производња био дизела - позитивни и негативни утицаји у односу на захтеве стандарда ИСО 14000 и ОХСАС 18000 Техника - Квалитет, стандардизација и метрологија, вол. 8, бр. 3, стр. 6-10, 2008		
4.	Морача, С., Ћосић, И.: 'Стратег 1.1' (прототип софтвера - пословно радно окружење које обухвата делатности везане за одређивање стратегијске позиције и дефинисања стратегијског наступа предузећа), Нови Сад, 2001-2002.,		
5.	Морача Слободан, Камберовић Бато, Вулановић Срђан, Имплементација ОХСАС 18001 стандарда на примеру, Менаџмент тоталним квалитетом & изврсноћ, вол. 34, бр. 3-4, стр. 121-126, 2006		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
6.	Морача С., Ђирић, Ј., Грачанин Д.: Развој кластера базиран на пословним мрежама, ИЦЕИРД 2008. Међународна конференција о предузетништву, иновативности и регионалном развоју, Скопље: Универзитет, 8. - 11. мај, 2008, стр. 431- 437, ИСБН 978-9989-2636-4-4.		
7.	Морача С., Грачанин Д., Ђирић, Ј.: Clusters as a way of realisation mass customization approach, 3rd International Conference on Mass Customization and Personalization (MCP - CE 2008), Novi Sad: Faculty of Technical Sciences in Novi Sad, 3.-6. јун, 2008, стр. 133- 137, ИСБН 978-86-7892-114-8.		
8.	С. Морача, Н. Радаковић, "The Group Approach Application In Complex Organizational Cluster Type Systems"; IS 08 XIV International Scientific Conference On Industrial Systems, стр. 427-432, ИСБН 978-86-7892- 135-3; ЦОБИСС.СР - ИД 233967367 Нови Сад, 2008.		
9.	Д. Шевић, С. Морача, С. Миљасављевић, PLANING OF ENVIRONMENTAL PERFORMANCE, IS 08 XIV International Scientific Conference On Industrial Systems, стр. 363-368, ИСБН 978-86-7892- 135-3; ЦОБИСС.СР - ИД 233967367 Нови Сад, 2008.		
10.	С. Вулановић, С. Морача, Д. Шевић, Correspondence In Requirements Between Specification Ohsas 18001:1999 And Standard Ohsas 18001:2007 - The Course Of Improvement In Occupational And Health Safety Management System IS 08 XIV International Scientific Conference On Industrial Systems, стр. 349-354, ИСБН 978-86-7892- 135-3; ЦОБИСС.СР - ИД 233967367 Нови Сад, 2008.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	2		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	0		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	4	Међународни : 0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			





	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Накомчић-Смарагдакис Б. Бранка	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.12.1992	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство заштите животне средине	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Факултет техничких наука	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2008	Факултет техничких наука - Нови Сад	Топлотна техника
Магистарска теза	2002	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Диплома	1992	Факултет техничких наука - Нови Сад	Термодинамика и пренос топлоте
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	I918	Обновљиви извори енергије (Алтернативна енергетика)	(I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске
2.	Z204A	Мониторинг животне средине	(Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	Z206	Алтернативна енергетика	(Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	Z307	Моделовање и симулација у ИЗЖС	(Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	Z401A	Пројектовање и планирање у заштити животне средине	(ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	Z414	Савремене методе ремедијације земљишта	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	Z509	ТП постројења са енергетског, економског и еколошког аспекта	(ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
8.	ZSS045	Ремедијација и ревитализација контаминираних локација	(Z01) Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Специјалистичке струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Истраживање технологија коришћења биомасе за производњу електричне енергије и за когенерацију, Пројекат бр. 18026, МНТР, 2008-планирано до 2010, сарадник на Пројекту		
2.	Пројекат процене опасности дивљих депонија на животну средину на територији Града Новог Сада употребом ГПС технологије, Градски завод за заштиту животне средине, 2008, сарадник на Пројекту.		
3.	Студија анализе потенцијала за трговину емисија са гасовима стаклене баште са регионалних депонија и израда приручника за прорачун емисија и припрему Кјото пројеката, у циљу даљег развоја сектора управљања отпадом на територији АП Војводина, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, 2008, руководиоц Студије, ПП11267		
4.	Анализа потенцијала регионалних депонија у оквиру механима чистог развоја (ЦДМ), Приручник, Департман за инжењерство заштите животне средине, ФТН, Нови Сад, 2008, ИСБН 978-86-7892-151-3, ЦОБИСС.СР-ИД 235869703		
5.	Идејни пројекат "Реконструкција и модернизација инсталација за утовар и истовар на пристаништу Рафинерије нафте Панчево", Инвеститор: НИС АД Нови Сад, НИС-ПЕТРОЛ огранак за прераду и промет нафте и деривата нафте, Београд, Рафинерија нафте Панчево, сарадник на Пројекту, децембар, 2006		
6.	RIMAP TN Peer Reviewer (Феб., 2003.-)		
7.	RIMAP TN/NAS Project, Project Manager for SCG RIMAP Project - Risk Based Inspection and Maintenance Procedures for European Industry, Project of the 5th Framework Programme of the EU, Programme Acronym: GROWTH, Project Reference: G1RD-CT-2001-03008), 2001-2005, Project Manager for SCG.		
8.	Студија о истраживању и дефинисању геотермалних потенцијала на подручју општине Инђија и могућности коришћења у различите сврхе, Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине, децембар 2006		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
9.	Анализа ниско-потенцијаних геотермалних извора и могућност производње топлотне, расхладне и електричне енергије, МНТР, НПЕЕ, Пројекат број ЕЕ-273018Б, 2006-2008		
10.	Студија оправданости: Упоредна (техно-економска) анализа могућности употребе различитих видова обновљивих извора енергије у Србији, ТД-7029, МНТР, 2005-2007		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Наставник 1 -. Конкурс у току	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.2011	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство заштите животне средине	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:			
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS013	Еколошко инжењерство	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :		Међународни :
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Наставник економиста - Конкурс у току	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.2010	
Ужа научна односно уметничка област:		Економске науке	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:			
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS044	Пословна екологија	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :		Међународни :
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Николић М. Александар	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.10.1990	
Ужа научна односно уметничка област:		Математика	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Факултет техничких наука	Математика
Докторат	1997	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Математика
Магистарска теза	1992	Математички факултет - Београд	Математика
Диплома	1981	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Математика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	I101	Математика у индустријском инжењерству	( I10) Индустријско инжењерство, Основне академске
2.	Z104	Математика 1	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	Z106	Математика 2	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Александар Николић, Јован Карамата (1902-1967), Живот и дело српских научника, Биографије и библиографије, књига 5, САНУ, Београд, 1999, с. 235-283		
2.	Војислав Марић, Александар Николић, Војислав Г. Авакумовић (1910-1990), Живот и дело српских научника, Биографије и библиографије, књига 9, САНУ, Београд, 2004, с. 242-288		
3.	Александар Николић, About two famous results of Jovan Karamata, Archives Internationales D'Histoire des Sciences, н. 141, Вол. 48, 1998, пп. 353-373		
4.	Александар Николић, G.W. Leibnitz et le systeme binaire, Review of Research, Faculty of Science, Mathematics Series 24, 2, 1994, пп. 69-87		
5.	Александар Николић, Space and Time in the Apparatus of Infinitesimal Calculus, Review of Research, Faculty of Science, Mathematics Series 23, 1, 1993, пп. 199-218		
6.	Александар Николић, Јован Карамата (1902-1967), биографија и библиографија, Изабрана дела Јована Карамате, књига 3, Завод за издавање уџбеника, Београд, 2006, с. 552-592		
7.	Александар Николић, Introduction to research of mathematics in Bizantium and mediaeval Serbia, Proceedings of the Symposium Hellenic and Neohellenic Studies, Faculty of Philology, Belgrade, 2005		
8.	Невенка Ацић, Александар Николић, Увод у теорију редова, ФТН Нови Сад, 2001, с. 124		
9.	Ирена Чомић, Александар Николић, Диференцијалне једначине, ФТН Нови Сад, 1999, с. 122		
10.	Александар Николић, Јован Карамата, живот кроз математику, Задужбина Андрејевић, 1999, с.105		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		2	1
Усавршавања :			
Као стипендиста Грчке владе боравио на Универзитету у Атини у периоду 1994-1995. године.			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Сарадник на изради Српске енциклопедије и Азбучника српског народа у издању Матице српске и САНУ. Аутор већег броја одредница.			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Николић С. Милан	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.1998	
Ужа научна односно уметничка област:		Менаџмент	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2005	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Менаџмент
Докторат	2004	Машински факултет - Београд	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Магистарска теза	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Диплома	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Процесно инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS030	Методe управљања и одлучивања	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Николић, М., Сајферт, З., Николић, Б., An Alternative Criteria Research Methodology for Selecting a New Product, Organizacija, Vol. 38, No. 9, Univerza v Mariboru, Slovenia, November 2005, pp. 543-553.		
2.	Николић, М., Сајферт, З., Кларин, М., Analysis of Business Performance Level in Food Processing Industry of Serbia and Montenegro, Management of Organizations: Systematic Research, 37, Vilnius University and Lithuanian Institute of Economics, Lithuania, 2006, pp. 87-104.		
3.	Николић, М., Сајферт, З., Кларин, М., Impact of the Degree of a Company's Success on the Importance of the Criteria for Selecting a new Product, Operational Research: An International Journal, Vol. 7, No. 1., January - April 2007, pp. 3-25.		
4.	Николић, М., Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д., Research on certain aspects of PR function in Serbian companies, Journal for East European Management Studies, Vol. 12, No. 2, 2007, pp. 152-173.		
5.	Николић, М., Николић, Б., Вукоњански, Ј., Quantitative approach in Benchmarking: Support to Selection of Optimal Strategic Actions, Russian Management Journal, Vol. 5, No. 2, 2007, pp. 29-44.		
6.	Николић, М., Сајферт, З., Вукоњански, Ј., Possibilities of Quantitative Assessment and Measurement in Benchmarking, 6th European Conference on Research Methods in Business and Management, Lisbon, Portugal, 9-10 July 2007, pp. 205-214.		
7.	Nikolić, M., Bešić, C., Sajfert, Z., Savić, M., Čočkalović, D., The situation and perspectives of organizational culture in Serbian companies, Technics Technologies Education Management - TTEM (ISSN: 1840-1503), Vol. 4, No. 2, 2009., pp. 169 - 180. (Časopis indeksiran u Science Citation Index Expanded).		
8.	Momčilović, O., Dudić, M., Nikolić, M., Grbić, N., Kostić, I., Analysis of the processes of management and decision making of the active entrepreneurs as a strategic stability factor of companies, Technics Technologies Education Management - TTEM (ISSN: 1840-1503), Vol. 4, No. 2, 2009., pp. 163 - 168. (Časopis indeksiran u Science Citation Index Expanded).		
9.	Klarin, M., Spasojević - Brkić, V., Sajfert, Z., Žunjić, A., Nikolić, M., Determination of passenger car interior space for foot controls accommodation, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering (ISSN 0954-4070), Vol. 223., No. 12, 2009, pp. 1529-1547. (Časopis indeksiran u Science Citation Index).		
10.	Bešić, C., Savić, M., Sajfert, Z., Nikolić, M., Overview of retail financial market in Vojvodina – multivariate approach, Technics Technologies Education Management - TTEM (ISSN: 1840-1503), (Rad prihvaćen za objavljivanje i nalazi se u štampi) (Časopis indeksiran u Science Citation Index Expanded).		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		1	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		5	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1
		Међународни :	0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Одаџић Љ. Борислав	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 29.12.1997	
Ужа научна односно уметничка област:		Информатика и рачунарство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатика и рачунарство
Докторат	1997	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Магистарска теза	1983		Телекомуникације и обрада сигнала
Диплома	1971	Електротехнички факултет - Београд	Телекомуникације и обрада сигнала
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z410	Геоинформационе технологије и системи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Gospić N., Odadžić B., Janković M., Yugoslav Telecommunications Markets, Vision and Potential, IEEE Communication Magazine, Vol. 38, No. 8, August 2000, pp. 112–116.		
2.	Odadžić B., ITU-D, Study Group 2, Question 16/2, Handbook "Handbook on new technologies and new services" Fascicle 1 and 2, Chapter 2 – New transport media technologies, ITU, Geneva, January 2002, pp. 14-32 and 50-51. pp. 439-442.		
3.	Одаџић Б., Добриловић Д., Преглед стандардизације бежичних локалних рачунарских мрежа и могућности примене научностручни часопис ЗЈПТТ и Друштва за телекомуникације, Телекомуникације, година XLX, број 3, ХЛХИССН<енг> 0352-0056, Београд, 2002, пп.36-43.		
4.	Одаџић Б., Јанковић М., Госпић Н., The Multimedia Services and Applications for New Tele-Education Systems, IX међународна конференција "Информатика у образовању и нове информационе технологије", Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, Зборник радова, Зрењанин, фебруар 2000.		
5.	Odadžić B., Stojanov Ž., Dobrilović D., Janković M., Configuration And Management Of Remotely, Accessible Virtual Network Laboratory, Telecom 2008, 9-10 October, Varna, Bulgaria 2008.		
6.	Walkden M., Edwards N., Foster D., Janković M., Odadžić B., Nygreen G., Gylter G., Moiso C., Tognon S., de Bruijn B., Prigent E.: Proposal for Enhancements to the Parlay/OSA Specifications, The Fifth Parlay Groups Open Meeting, Munich, Germany, September 2001, EDIN 0216-1110, N5-0108937, pp. 1-21, www.parlay.org.		
7.	Dobrilović D., Stojanov Ž., Odadžić B., Implementing BGP-4 Protocol Scenario in VNLab Open Networking Environment, Proceedings of the IEEE 6th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, ISBN 978-1-4244-2407-8. Subotica, Serbia. September 26-27, 2008, DOI: 10.1109/SISY.2008.4664933		
8.	Panajotović B., Odadžić B. : Architecture and Principles for the Customer Self-Service Management in Telecommunication 2009 Fifth International Conference on Networking and Services, ICNS 2009, April 20-25, 2009 - Valencia, Spain		
9.	Dobrilović D., Odadžić B., Virtualization Technology as a Tool for Teaching Computer Networks, WASET International Journal of Social Sciences, Volume 1. Number 2, pp 138-142, ISSN 1306-973X, 2007.		
10.	Dobrilović D., Stojanov Ž., Duka M., Odadžić B., Application for Network Node Configuration based on NNDL (Network Node Description Language), Proceedings of SISY2009 - 7th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, September 25-26, Subotica, Serbia, 2009.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		15	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		6	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1
		Међународни :	0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Главни и одговорни уредник часописа Телекомуникације, водећет часописа из области</li> <li>- Рецензент часописа Телекомуникације и телекомуникационог форума Telfor</li> <li>- Члан Друштва за телекомуникације Србије и удружења IEEE</li> <li>- Учествовао у реализацији 3 научна пројекта у земљи и 3 научна пројекта у иностранству (EY)</li> <li>- Ментор на три одбрањене докторске дисертације и три магистарска рада, више мастер радова и више десетина дипломских радова</li> <li>- Аутор 3 универзитетска уџбеника</li> </ul>			



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Павловић Ј. Слободан	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Филозофски факултет у Новом Саду - Нови Сад 01.10.1993	
Ужа научна односно уметничка област:		Филолошке науке	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2011		Филолошке науке
Докторат	2005	Филозофски факултет у Новом Саду - Нови Сад	Филолошке науке
Магистарска теза	1997	Филозофски факултет у Новом Саду - Нови Сад	Српски језик
Диплома	1993	Филозофски факултет у Новом Саду - Нови Сад	Српски језик
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	E1270	Академске писане и говорне комуникације на српском језику	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Дипломске академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске (H00) Мехатроника, Дипломске академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	С. Павловић, "Детерминативни падежи у говору северозападне Боке", Институт за српски језик САНУ, Београд 2000, 1 169.		
2.	С. Павловић, "Перформативи у старосрпским правноекономским списима", Јужнословенски филолог, LVI/3 4, Београд 2000, 763 770.		
3.	С. Павловић, "Жанрови старосрпског пословноправног стила", Научни састанак слависта у Вукове дане, 32/1, Београд 2004, 223 234.		
4.	С. Павловић, "Значења генитива с предлогом б(р)ез? у старосрпским повељама и писмима", Зборник Матице српске за филологију и лингвистику, XLVIII/1 2, Нови Сад 2004, 205 214.		
5.	С. Павловић, "Генитив с предлогом оу и његови синтаксички конкуренти у старосрпским повељама и писмима", Зборник Матице српске за славистику, 67, Нови Сад 2005, 65 76.		
6.	С. Павловић, "Фонолошке одлике Паскалових старосрпских повеља и писама", Зборник Матице српске за филологију и лингвистику, XLVIII/1 2, Нови Сад 2005, 21 33.		
7.	С. Павловић, "Системски подстицај за конективну унификацију асертивности и волунтативности у старосрпском језику", Зора, 44, Марибор 2006, 181 190.		
8.	С. Павловић, "Детерминативни падежи у старосрпској пословноправној писмености", Матица српска, Нови Сад 2006, 1 502.		
9.	С. Павловић, "Кондиционална клауза у старосрпској пословноправној писмености", Јужнословенски филолог, LXII, Београд 2006, 113 138.		
10.	С. Павловић, "Старосрпски квалификативни генитив у светлу посесивних релација", Зборник Матице српске за Славистику, 71 72, Нови Сад 2007, 435 444.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		3	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		0	0
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави



Име и презиме:		Павловић Д. Милан	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 23.12.2003	
Ужа научна односно уметничка област:		Медицинске науке	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2006		Медицинске науке
Докторат	1999	Медицински факултет у Новом Саду - Нови Сад	Медицинске науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS013	Еколошко инжењерство	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	OAS193	Управљање квалитетом	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	OAS220	Управљање технолошким развојем	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Михаиловић, Ј., Тумори штитасте жлезде, Ин: В. Балтић, Нуклеарна магнетна резонанција у онкологији, Нови Сад, 2002.		
2.	Михаиловић Ј. Монографија: Магнетна резонанца у дијагностици нодусне струме. Београд: Задужбина Андрејевић 2000.		
3.	Михаиловић Ј. Монографија: Карцином штитасте жлезде и промоција здравља. Београд: Задужбина Андрејевић 2009.		
4.	Markoski B, Setrajčić J, Mihailovic J, Petrevski B, Petrevski M, Obradovic B, Milosevic Z, et al. Neuron network applied to video encoder. In: Monograph: Micro electronic and mechanical systems, ISBN 978-953-307-027-8.		
5.	Mihailovic J. Current concepts of I-131 therapy in oncology: indications, methods and follow up. Arh Oncol 2006;14(1-2):45-51.		
6.	Jasna Mihailovic, Branko Markoski. Radioactive isotopes in diagnosis and treatment of differentiated thyroid carcinoma. In: Dragutin Mihailovic, Mirjana Vojinovic Miloradov, eds. Environmental, Health and Humanity Issues in the Down Danubian Region. Multidisciplinary approaches. Proceedings of the 9th International Symposium on Interdisciplinary Regional research (21-22 June 2007, University of Novi Sad). New Jersey: World Scientific, 2008;p.p. 35-48.		
7.	Markoski B, Setrajčić J, Mihailović J, Petrevski B, Petrevski M, Obradović B, Milošević Z, Ivanković Z, Martinov D, Tesanović D. Neuron Network Applied to Video Encoder. In: Takahata K. Micro electronic and mechanical systems. Croatia: INTECH, 2009;477-492.		
8.	J. Mihailovic, Lj. Stefanovic, M. Malesevic. Differentiated thyroid carcinoma with distant metastases: probability of survival and its preicting factors. Cancer Biotherapy & Radioph 2007;22:250-55.		
9.	Mihailovic J, Stefanovic Lj, Malesevic M, Erak M, Tesanovic D. Metastatic differentiated thyroid carcinoma: Clinical management and outcome of disease in patient with initial and late distant metastases. Nuclear Medicine Communications 2009;30:558-564.		
10.	J. Mihailovic. Y-90-ibritumomab tiuxetan therapy in lymphoma. WJNM 2006;5 (Suppl 1): S351-S354. Plenarno predavanje po pozivu štampano u celini sa 9 th Congres of World federation of Nuclear Medicine & Biology, Seoul, Korea, 22-27 October 2006.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Петровић Р. Јован	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.01.1982	
Ужа научна односно уметничка област:		Термоенергетика и термотехника	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2007	Факултет техничких наука	Термоенергетика и термотехника
Докторат	2007	Факултет техничких наука - Нови Сад	Термоенергетика и термотехника
Магистарска теза	2002	Пољопривредни факултет у Новом Саду - Нови Сад	Процесна техника
Диплома	1978	Факултет техничких наука - Нови Сад	Термоенергетика и термотехника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	I078	Енергетска политика	( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске
2.	I079	Савремене енергетске технологије	( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске
3.	I915	Енергетске трансформације	( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
4.	I916	Енергетски менаџмент у индустрији	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
5.	I917	Енергетски менаџмент у зградама	( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
6.	I948	Енергетски системи	( M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске
7.	M3302	Термоенергетска постројења	( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Дипломске академске
8.	M3311	Обновљиви извори енергије	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
9.	M3406	Топлотни и процесни апарати	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
10.	M3409A	Савремене енергетске технологије	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
11.	Z306	Процесно инжењерство	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
12.	Z412	Процесни апарати за заштиту околине	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Monitoring of the Operating Thermal Performances in a Water Heating Boiler - Case Study; Proceedings of the Euro - Arab Workshop on Energy Conservation in Industry, Petrovic J., Gvozdenac D., Perunovic P., 1990, edited by D. Gvozdenac and V. Ishchenko, Faculty of Technical Sciences Novi Sad		
2.	Reduction of Electric Energy Costs by Using Ice Accumulating Plant; "Energy Efficiency in Food Processing Industry (East European Experience)", Petrovic J., Gvozdenac D., Vanjur I., 1991, edited by D. Gvozdenac, Faculty of Technical Sciences Novi Sad		
3.	Energy Efficiency Analysis in an Industrial Power Plant Producing both Heat and Electric Power; "Energy Efficiency in Food Processing Industry (East European Experience)", Petrovic J., 1991., edited by D. Gvozdenac, Faculty of Technical Sciences Novi Sad		
4.	Auditing and Analysis of Energy Flows in Sugar Refineries; "Energy Efficiency in Food Processing Industry (East European Experience)", Petrovic J., Dimic M.: 1991., edited by D. Gvozdenac, Faculty of Technical Sciences Novi Sad		
5.	Енергетски губици у индустријској топлани термоелектрани перекло и последице, Петровић Ј.: Монографија поводом 85-тог рођендана Др х.ц. Младена Поповића, 1992., Машински факултет, Београд		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље



Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
6.	Specific Energy Consumption Data: Case Study of a Brewery; Petrovic J., Gvozdenac D., 1995, edited by D. Gvozdenac, J. Xipteras, M. Dimic, Faculty of Technical Sciences Novi Sad		
7.	Recuperator Use at Malt Drier Exit; Maric M, Gvozdenac D., Petrovic J., Stakic M., 1995, edited by D. Gvozdenac, J. Xipteras, M. Dimic, Faculty of Technical Sciences Novi Sad		
8.	Даљинско грејање и хлађење – Прва међународна конференција `06 ИЗАЗОВИ ТРАНЗИЦИЈЕ, Петровић Ј., Кљајић М., Ташин С, 2006., едисија зборника радова, Пословно удружење војвођанске топлане Нови Сад, Факултет техничких наука Нови Сад,		
9.	GVOZDENAC D., PETROVIC J.: Survey of Activities in the Subnetwork in Food Processing Industry; ENCONET NEWSLETTER, Prague, Czechoslovakia, 1989, No 2, pp. 32-35.		
10.	ПЕТРОВИЋ Љ., МАНОЈЛОВИЋ Д., ПЕТРОВИЋ М., ГВОЗДЕНАЦ Д., ПЕТРОВИЋ Ј.: Утицај брзине хлађења на квалитет свињског меса; "Технологија меса", Београд, 1990., бр. 4, стр. 128-135		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	0		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	3	Међународни : 0
Усавршавања :			
а) Малме, Шведска, две недеље, студијски боравак, енергетска ефикасност б) Утрехт, Холандија, две недеље, студијски боравак, енергетска ефикасност г) Пльзен, Чехословачка, две недеље, студијски боравак, енергетска ефикасност д) Бангкок, Тајланд, током 8 година са укупним бораваком око 3,5 године, консалтинг у области енергетске ефикасности и енергетског менаџмента у индустрији њ) Бангкок, Тајланд, током 1 године укупно 2 месеца, ЈГСЕЕ универзитет, рад на пројекту енергетска стратегија и дистрибуирана когенерација на бази природног гаса			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави




Име и презиме:	Петровић В. Олга		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад 26.01.1978		
Ужа научна односно уметничка област:	Микробиологија		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	1998	Природно-математички факултет у Новом Саду	Микробиологија
Докторат	1984	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Биолошке науке
Магистарска теза	1973	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке
Диплома	1970	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z208	Биохемијски и микробиолошки принципи	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Петровић Олга, Гајин Славка, Матавуљ Милан, Радновић Драган, Свирчев Зорица: (1998): МИКРОБИОЛОШКО ИСПИТИВАЊЕ КВАЛИТЕТА ПОВРШИНСКИХ ВОДА. Монографија, Институт за биологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, Рецензенти: Проф. Др Драга Симић, Проф. Др Мирјана Јарак, и Проф. Др Божо Далмација. ЦИП-Каталогизација у публикацији Библиотеке Матице Српске: 556.5:579.68(075.8)		
2.	Далмација Божо, Петровић Олга, Рончевић Срђан, Иванчев-Тумбас Ивана, Бечелић Милена, Симеуновић Јелица, Агбаба Јасмина, Радновић Драган, Лазић Нада, Ђукић Миљана (2004): НАФТНО ЗАГАЂЕЊЕ ПОДРУЧЈА РАТНО ОСТРВО – МОГУЋНОСТИ ПРИРОДНЕ БИОРЕМЕДИЈАЦИЈЕ. Монографија, Департман за хемију и Департман за биологију и екологију, природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду. Рецензенти: Проф. Др Миле Клашња, Проф. Др Мирјана Јарак. ЦИП-Каталогизација у публикацији Библиотеке Матице Српске. 628.112:665.61		
3.	Петровић О. (1999): Микробиолошки и биолошки аспекти обраде отпадних вода. Монографија "Мали водоводни и канализациони системи", Природно-математички факултет, Институт за хемију, Нови Сад, п.п. 126-143. Ед. (Б. Далмација). Рец. Проф. др Загорка Тамаш, Проф. др Милан Матавуљ. ЦИП-Каталогизација у Библиотеци Матице српске, Нови Сад, 628.1/.2 ИСБН 86-7031-006-6		
4.	Петровић О., Радновић Д. (2001): Нови приступи у детекцији неких микробиолошких показатеља. Ед. Далмација Б. "Контрола квалитета вода", Природно-математички факултет, Институт за хемију, Нови Сад, п. 451-457. Рец. Проф. др Елвира Карловић, проф. др Мирјана Јарак. ЦИП-каталогизација у библиотеци Матице српске, Нови Сад, 504.43(082) 628.1.033:628.16(082) , ИСБН 86-7031-017-1		
5.	Петровић Олга, Гајин Славка, Кнежевић Петар (2005): Микробиолошки аспекти примене и ефикасност дезинфекције воде за пиће. У књ. „Дезинфекција воде“ стр. 88-104., ед. Б. Далмација, Ј. Агбаба, М. Клашња. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за хемију, Нови Сад		
6.	Petrović O., Radnović D., Gantar M. (1993): PRODUCTION OF SURFACE ACTIVE AGENTS BY Arthrobacter OV-40 AS AFFECTED BY MEDIA COMPOSITION. Microbios, 76, p.85-92		
7.	Ivančev-Tumbas, I., Tričković, J., Karlović, E., Tamaš, Z., Rončević, S., Dalmacija, B., Petrović O., Klašnja, M. (2004) GC/MS-SCAN to follow the fate of crude oil components in bioreactors set to remediate contaminated soil, International Biodeterioration & Biodegradation, 54 (4), pp 311-318		
8.	Rončević S., Dalmacija B., Ivančev-Tumbas I., Tričković J., Petrović O., Klašnja M., Agbaba J. (2005): Kinetics of Degradation of Hydrocarbons in the Contaminated Soil Layer, Archives of Environmental Contamination and Toxicology 49 (1), pp 27-36		
9.	Petrović O., Simeunović J., Matavulj M., Radnović D., Gajin S. (2004): The oil contamination and impact of the River Danube infiltration belt on the microbiological water quality of wells of the Novi Sad main aquifer. IAD Limnological Reports, 35:257-263		
10.	Petrović O., Radnović D., Gantar M. (1993): PRODUCTION OF SURFACE ACTIVE AGENTS BY Arthrobacter OV-40 AS AFFECTED BY MEDIA COMPOSITION. Microbios, 76, p.85-92.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		46	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		14	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		2	2
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Поповић - Мира	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад 01.01.1900	
Ужа научна односно уметничка област:		Фармакологија и токсикологија	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2000	Природно-математички факултет у Новом Саду	Фармакологија и токсикологија
Докторат	1988	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Биохемија
Магистарска теза	1978	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Биохемија
Диплома	1970	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Биохемија
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	AU503	Методe анализе електрофизиолошких сигнала	(E20) Рачунарство и аутоматика, Дипломске академске (H00) Мехатроника, Дипломске академске
2.	Z102	Техничка хемија	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске
3.	Z109	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	1.М. Поповић, Љ. Гвозденовић, С. Гавриловић: "Утицај анестетика на функцију јетре алкохолисаних пацијената", Сарадници на овом издању су С. Гавриловић, Р. Вуковић, М. Поповић, В. Лесковац, Љ. Гвозденовић. Едиција: Анестезија, реанимација, ургентна медицина и борба против бола, Монографија Но 1, ЦИП-Каталогизација у публикацији библиотека медицина, "Зора", Нови Сад, ИСБН 86-7775-003-0, 27-65, 84-95, 1996.		
2.	2.С. Гавриловић, М. Поповић, Ђ. Мачванин, Љ. Гвозденовић: "Утицај анестетика на функцију јетре алкохолисаних пацијената", Сарадници на овом издању су С. Гавриловић, Р. Вуковић, Ђ. Мачванин, Б. Даничић, М. Поповић, В. Лесковац, Љ. Гвозденовић. Едиција: Анестезија, реанимација,		
3.	3.С. Гавриловић, М. Поповић, Ђ. Мачванин, Љ. Гвозденовић: "Акутна тровања", ЦИП-Каталогизација у публикацији Библиотека Матице српске, ИСБН 86-7422-017-7, ЈП Информатика, на ЦД-у, припремљено за штампу, Нови Сад, 217, 1999.		
4.	4.Учешће у монографији В. Јаковљевић: "Експериментална фармакологија у научно истраживачком раду"Алфа граф, Петроварадин, 2006, 157-162, 197-205, 206-216		
5.	1.М. Поповић, В. Лесковац "Ксенобиотици и оксидазе мешовитих функција", Информације о канцерогенима, Вол. 2, Бр 4., Нови Сад, 8-10, 1985		
6.	2.М. Поповић, В. Лесковац "Оксидазе мешовитих функција и цитохром П450", Пхармаца Југославица, 32 (2-3), 37-48, 1994.		
7.	1.М. Поповић, Н. Перишић-Јањић: "Сепаратион анд флуороденситометриц детерминатион он соме пурин деривативес другс бу тхин лауер цхроматограпху он старцх анд целлулосе", Цхроматограпхиа, 216, 244 -246 (1988). ИССН: 0009-5893		
8.	2.Владимир Лесковац, Јасмина Свирчевић, Светлана Тривић, Мирјана Поповић, Мирјана Радуловић: "Редуцтион оф Арул Нитросо Цомпоундс бу Пуридице анд Флавин Цоензумес", Инт. Ј. Биоцхем, 21, Но 8, 825 - 834 (1989).		
9.	3.Владимир Лесковац, Јамес О. Пеггинс ИИИ, Светлана Тривић, Јасмина Свирчевић, Мира Поповић анд Миленко Ступар: "Редуцтион оф 1 - Нитросо- 2- напхтол бу НАДПХ ин тхе пресење оф Ливер Мицросомес", Инт. Ј. Биоцхем., 25,279 - 286 (1992).		
10.	4.В. Иветић, М. Поповић, Н. Мимица-Дукић, О. Барак анд В. Пилија: Ст. Јохнсворт (Хуперицум перфоратум Л.) анд киндлинг епилепсу ин раббит, Пхутомедицине, 2002, Вол. 9, стр. 496- 499, ИССН 0944-7113.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЋУРЕ ЋАКОВИЋА ББ	 
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ      Инжењерство заштите животне средине	

**Стандард 09. - Наставно особље**

Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :		Међународни :	
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Прокеш Л. Бела	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Медицински факултет у Новом Саду - Нови Сад	
		01.01.2000	
Ужа научна односно уметничка област:		Медицинске науке	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2006	Медицински факултет у Новом Саду	Медицинске науке
Докторат	2001	Медицински факултет у Новом Саду - Нови Сад	Медицинске науке
Специјализација	1991	Медицински факултет у Новом Саду - Нови Сад	Медицинске науке
Магистарска теза	1989	Медицински факултет у Новом Саду - Нови Сад	Медицинске науке
Диплома	1982	Медицински факултет у Новом Саду - Нови Сад	Медицинске науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	ZSNR2	Медицина рада	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Дипломске академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Мачванин Н, Јоцић Н, Анђелковић Б, Прокеш Б. Заштита на раду - општи део. У: Видаковић А, ед. Медицина рада. Београд: Медицински факултет, 1996: 314-29		
2.	Мачванин Н, Јоцић Н, Анђелковић Б, Прокеш Б. Заштита на раду - специјални део. У: Видаковић А, ед. Медицина рада. Београд: Медицински факултет, 1996: 330-49		
3.	Мачванин Н, Прокеш Б. Антропозоозе. У: Павловић М, Видаковић А, (ед). Оцењивање радне способности. Лазаревац: Елвод-принт, 2003: 260-64		
4.	Прокеш Б. Утицај ниских доза халотана на јетру изложених чланова хирушког тима. Београд: Задужбина Андрејевић (Библиотека Посебна издања), 2003.		
5.	Миков И, Булат П, Прокеш Б. Occupational lead poisoning. Arch Environ Health 2003; 58 (11): 721-2.		
6.	Савић М, Јанић Дј, Савић Д, Мудринић П, Прокеш Б. Значај повредивања за радну способност и животне активности. Мед Прегл 1992; 44 (Суппл 1): 71-3		
7.	Прокеш Б. Неки хепатолошки параметри код медицинских радника више година изложених анестетским гасовима из радне средине. Мед Прегл 1997; Л (3-4): 103-107.		
8.	Прокеш Б. Кретање нивоа "изгубљеног" халотана у операционим салама Клинике за гинекологију и акушерство. Мед Прегл 1998; ЛИ: (11-12): 528-531.		
9.	Момчиловић Д, Прокеш Б, Јањић З. Повреде шаке настале берачем за кукуруз. Мед Прегл 2005; ЛВИИИ: (9-10): 479-482.		
10.	Прокеш Б. Хепатотоксични ефекти вишегодишње експозиције медицинских радника субанестетским дозама халотана. (докторска дисертације). Нови Сад: Универзитет у Новом Саду, Медицински факултет, 2001.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		5	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		1	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		1	0
Усавршавања :			
Боравак на Институту за међународно јавно здравство Универзитета у Билефелду, Немачка, јануар 2002. год Стручно усавршавање – семинар из области медицине рада "First Environmental Health Workshop in Yugoslavia" u organizaciji Michigan State University у Аранђеловцу. (март 2002.г)			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Активно знање енглеског и мађарског језика.			



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави



Име и презиме:	Прша А. Мирослав		
Звање:	Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 29.09.1975		
Ужа научна односно уметничка област:	Теоријска електротехника		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010		Теоријска електротехника
Докторат	1986	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електротехничко и рачунарско инжењерство
Магистарска теза	1974	Факултет за природне науке и технологије - Љубљана	Електротехничко и рачунарско инжењерство
Диплома	1971	Факултет за природне науке и технологије - Љубљана	Електротехничко и рачунарско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	ЕЕ300	Електромагнетика	(Е10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
2.	ЕЕ543	Енергетска електромагнетика	(Е10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Дипломске академске
3.	ЕОS01	Основи електротехнике	(Е01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне
4.	Н104	Основи електротехнике 1	(Н00) Мехатроника, Основне академске
5.	Н108	Основи електротехнике 2	(Н00) Мехатроника, Основне академске
6.	М112	Електротехника и електричне машине	(М20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске (М30) Енергетика и процесна техника, Основне академске (М40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске (Р00) Производно машинство, Основне академске (S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске (S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске
7.	Z107	Електротехника, околина и заштита	(Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
8.	SSO3	Електротехника, околина и заштита	(S00) Саобраћај и транспорт, Основне струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	М. Прша, "Kožni pojav v premem vodniku pravokotnega prereza (Površinski efekat u pravom provodniku pravougaonog poprečnog preseka)", магистарска теза, Факултета за електротехнику, Љубљана, 1974.		
2.	М. Прша, "Прилог анализи и оптимизацији цикличног претварања енергије у магнетским колима са променљивом релуктансом", докторска теза, Факултет техничких наука, Нови Сад, 1986.		
3.	М. Прша, К. Касаш-Лажетић, В. Бајовић: Determination of Earth Impedance, PSU-UNS International Conference on Engineering and Environment – ICEE - 2007, Phuket, Thailand: 10 i 11 Maj, 2007.		
4.	М. Милутинов, А. Јухас, М. Прша: Electric Field of Three-Phase Power Line Systems, PSU-UNS International Conference on Engineering and Environment – ICEE - 200, Phuket, Thailand: 10, 11 maj, 2007.		
5.	Д. Херцег, Б. Вујичић, Мирослав Прша: Determination of EM field and induced EMF of Voltage Measuring Trnasformer, 8th International Conference on Applied Electromagnetics PES 2007, Niš, Srbija: 3. do 5. Septembar, 2007.		
6.	М. Милутинов, А. Јухас, М. Прша: Electric Field Strength and Pplarization of Multi Three-Phase Power Lines, 8th International Conference on Applied Electromagnetics PES 2007, Niš, Srbija: 3. do 5., Septembar, 2007.		
7.	М. Прша, К. Касаш-Лажетић: An Accurate Determination of Current Distribution within the Earth, 8th International Conference on Applied Electromagnetics PES 2007, Niš, Srbija: 3. do 5. Septembar, 2007.		
8.	Пројекат: ЕТР.6.04.32021.Б "Моделовање електромагнетских поља у електродистрибутивним системима", Пројекат технолошког развоја, Министарство науке, Републике Србије, 2004-2007.		
9.	М. Прша: Основи електротехнике за студенте неелектротехничких факултета, Нови Сад, Stylos, 1995. 248 стр.		



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље



Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
10.	М. Прша, Л. Јухас: Основи електротехнике за студенте неелектротехничких факултета - збирка задатака, Нови Сад, ФТН - Едиција Техничке науке, 2001. 178стр., ISBN 86-80249-45-9.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:					
Укупан број цитата :		0			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :					
1988. године био на студијском боравку у Лабораторијама за магнетизам у Meudon-у и у Grenoble-у, Француска, у трајању од 21 дан, школске 1988/89. године боравио на постдокторском научно-истраживачком раду на Colorado State University, Fort Collins, Usa, 9 месеци.					
Други подаци које сматрате релевантним:					
Тренутно је шеф Катедре за теоријску електротехнику Факултета техничких наука у Новом Саду и држи наставу на више одсека факултета.					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Радивојевић Д. Радош	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.09.1991	
Ужа научна односно уметничка област:		Социологија	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2001	Факултет техничких наука	Социологија
Докторат	1990	Филозофски факултет у Новом Саду - Нови Сад	Социологија
Магистарска теза	1983	Филозофски факултет - Београд	Социологија
Диплома	1973	Филозофски факултет - Београд	Социологија
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	AD02	Социологија грађене средине	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске
2.	E106	Социологија технике	( E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
3.	E251	Социолошки аспекти техничког развоја	( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске
4.	E251A	Социолошки аспекти техничког развоја	( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске
5.	F108	Социологија културе	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
6.	GG02	Социологија и економика грађевинарства	( G00) Грађевинарство, Основне академске
7.	GG105	Социологија рада	( G00) Грађевинарство, Основне академске ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
8.	I103	Социологија рада	( I10) Индустриско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
9.	M318	Социологија технике	( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске ( H00) Мехатроника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске
10.	Z310	Социјална екологија	( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
11.	ZRMI23	Социолошко правни аспекти заштите на раду	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Заробљена наука, Култура, Београд, 1991.		
2.	Социологија науке, Stylos, Нови Сад, 1997.		
3.	Техника и друштво, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2003.		
4.	Социологија насеља, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2004.		
5.	Факултет техничких наука-Развој, делатност, резултати, Нови Сад, 2006.		
6.	Карактеристике инжењерско економског проучавања организације рада, Социолошки преглед бр. 1-2, Београд, 1984.		
7.	Социјализам као непродуктивни систем, Социолошки преглед бр 1-2, Београд, 1994.		
8.	Карактеристике емпиријског проучавања организације рада, Социологија бр 4, 1985.		
9.	Милићева социологија сазнања, Социологија бр 4, Београд, 1997.		
10.	Socio-psychological consequences of the flood-an Example of Jasa Tomic, Editors:Stevan Bruk&Tiosav Petkovic, Belgrade, 2006.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	3		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	2	Међународни : 1
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:  ГЛАВНИ И ОДГОВОРНИ УРЕДНИК ЈУГОСЛОВЕНСКОГ ЧАСОПИСА ИДЕЈЕ 1984-1988. ЧЛАН РЕДАКЦИЈЕ СОЦИОЛОШКОГ ПРЕГЛЕДА 1984-1986. ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА ЗА МАТЕМАТИКУ И ФИЗИКУ У ТЕХНИЦИ 1996-2002. ШЕФ КАТЕДРЕ ЗА ДРУШТВЕНЕ НАУКЕ ОД 1998. ГОДИНЕ ПРЕДСЕДНИК ОДБОРА СКУПШТИНЕ ВОЈВОДИНЕ ЗА ДОДЕЛУ ПРИЗНАЊА ДР ДЈОРДЈЕ НАТОШЕВИЋ ОД 2002. ГОДИНЕ			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Радонић Р. Јелена	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.04.2004	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство заштите животне средине	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Факултет техничких наука	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2009	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Магистарска теза	2006	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Диплома	2002	Технолошки факултет у Новом Саду - Нови Сад	Технолошко инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	URZP45	Мобилна опрема и средства за гашење пожара	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
2.	URZP61	Основи теорије процеса горења	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
3.	Z102	Техничка хемија	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	Z109	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	Z305	Анализа података о стању околине	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	Z414	Савремене методе ремедијације земљишта	( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	Z503	Практикум заштите животне средине	( ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
8.	Z507	Физичко хемијски принципи	( OM1) Математика у техници, Дипломске академске ( ZP1) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Дипломске академске ( ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
9.	ZP513	Планови санације	( ZP1) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Дипломске академске
10.	ZSS045	Ремедијација и ревитализација контаминираних локација	( Z01) Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Специјалистичке струковне
11.	ZSS046	Методе мерења емисионих величина	( Z01) Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Специјалистичке струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље


Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Turk-Sekulić, M., Radonić, J., Đogo, M.: Characterization of gas/particle partitioning of PCBs and PAHs in a pilot area of Kragujevac, Serbia. U: Mihailović D, Vojinović Miloradov M: Environmental, Health And Humanity Issues In The Down Danubian Region: Multidisciplinary Approaches, Proceedings of the 9th International Symposium on Interdisciplinary Regional Research, ISBN 978-981-283-439-3, 2008. World Scientific Pub Co Inc				
2.	Radonic, J., Turk, M., Vojinovic Miloradov, M., Čupr, P., Klánová, J. (2009): Gas-particle partitioning of persistent organic pollutants in the Western Balkan countries affected by war conflicts. Environmental Science and Pollution Research Volume 16, Issue 1: 65-72				
3.	Јакшић, Ј., Турк, М., Војиновић Милорадов М., Башић, Ђ., Крајиновић, Б., Вукасовић, Б.: „Метод активног и пасивног узорковања перзистентних органских полутаната у ваздуху“, Прва научно-стручна конференција са међународним учешћем Заштита ваздуха и здравље, Зборник радова, ИСБН 99938-846-0-Х, Бања Лука, Босна и Херцеговина, април 2006, стр. 31 - 37.				
4.	Vojinović Miloradov, M., Turk, M., Krajinović, S., Jakšić, J.: „Ecological effects of brominated flame retardants“, The 11th symposium on analytical and environmental problems, proceedings, ISBN 963-217-147-0, Szeged, Hungary, September 2004, pp. 14 – 18				
5.	Vojinović Miloradov, M., Jakšić, J., Krajinović, S., Turk, M.: „Risk assessment of brominated flame retardants“, Scientific reunion of the special program of the Alexander von Humboldt Foundation concerning the reconstruction of the South Eastern Europe, Sustainability for humanity and environment in the extended connection field science-economy-policy, ISBN 973-625-205-1, Timisoara, Romania, February 2005, pp. 419 – 423				
6.	Милорадов, М., Гобор, З., Војиновић Милорадов, М., Јакшић, Ј., М., Турк, Попов, С., Башић, Ђ.: „Интегрални катастар – хармонизација са ЕУ“, Зборник радова [Електронски извори] / Симпозијум са међународним учешћем Животна средина ка Европи Ене05, ИСБН 86-80809-25-Х, Београд, јун 2005.				
7.	Јакшић, Ј., Турк, М., Војиновић Милорадов, М., Холоубек, И., Кланова, Ј., Крајиновић, С., Башић, Ђ., Ристивојевић, А.: „Одређивање перзистентних органских полутаната у ваздуху“, VI Међународна еко-конференција, Монографија, ИСБН 86-83177-23-8, Нови Сад, септембар 2005, стр. 33 – 38.				
8.	Popov, S., Miloradov, M., Govedarica, M., Jaksic, J., Turk, M., Gobor, Z., Vukasovic, B., Vojinovic Miloradov, M.: "Concepts of OGC Web Services Based Decision Support and Monitoring System in Floods Management - Influence of accidental flood wave on the middle Banat's local population-spring 2005", The 12th symposium on analytical and environmental problems, Proceedings, ISBN 963-219-675-9, Szeged, Hungary, September 2005, pp.260-264				
9.	Vojinovic Miloradov, M., Jaksic, J., Turk, M., Holoubek, I., Klanova, J., Nedeljkovic, B., Krajinovic, S., Ristivojevic, A., Hlpka, J.: „The content of POPs in gaseous phase of environment in Kragujevac area“, The 12th symposium on analytical and environmental problems, Proceedings, ISBN 963-219-675-9, Szeged, Hungary, September 2005, pp. 255-259				
10.	Gobor, Z., Miloradov, M., Turk, M., Jakšić, J., Popov, S., Vojinović-Miloradov, M.: „Simulation of the automation control of the flocculants/coagulants dosage by fuzzy controller on the oil refinery's WWTP“, International Symposium Danube Basin and Sustainable Development, Proceedings of Papers on CD, Novi Sad, Serbia and Montenegro, September 2005.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:					
Укупан број цитата :		0			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		2			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	3	Међународни :	3
Усавшавања :					
07 – 13. јул 2008.: 4тх Суммер Сцхоол оф Енвиронментал Цхемистру анд Ецотохицологиу 2008, у организацији Ресеарцх Центре фор Енвиронментал Цхемистру анд ЕцоТОХицологиу, Масарук Университу Брно, Чзецх Републик					
20 – 31. март 2006.: Ворксхоп за докторанте Роле Оф Вулнерабилиту ин (Дисастер) Риск Редуцтион (Дрр), у организацији Унитед Натионс Университу ЕХС, Бонн, Герману					
15. јул – 16. август 2002.: Суммер Сцхоол оф Цхемицал Енџинееринг, Университу оф Дортмунд, Герману					
Други подаци које сматрате релевантним:					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:	Радуловић Д. Биљана		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 22.06.1992		
Ужа научна односно уметничка област:	Информационе технологије		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информационе технологије
Докторат	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Магистарска теза	1993	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Диплома	1988	Економски факултет у Суботици - Суботица	Информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS003	Базе података 1	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Радуловић Б., Хотомски П., Projecting of Deductive Databases with CWA Management in Baselog System, Novi Sad Journal of Mathematics, Vol 30, N2, 2000, pp. 133-140.		
2.	Радуловић Б., Бешић Џ., Pisarnica – three tier intranet application, Communications in Dependability and Quality Management, An International Journal, Volume 9, Number 2, 2006, pg 18-26, ISSN 1450-7196		
3.	Кази Љ, Радуловић Б., Радосав Д., Сајферт З., Web based ICT Human resources Management System, Journal of International Research Publications, (http://www.ejournalnet.com), ISSN 1311-8978, Vol 3, Issue Technomat & Infotel, 2008, pp 2-12		
4.	Радуловић Б., Глушац Д., Кази З., Кази Љ., Береш К., Content Management System as a support to Internet Auctions, SkyLine Business Journal, The Bi-Annual Journal of SkyLine College, Sharjah, U.A.E., Vol. IV, No.1, Fall 2007, pp 9-16		
5.	Радуловић Б., Хотомски П., Кази З., Korišćenje udaljenih baza podataka u sistemima automatskog rezonovanja, INFO M, Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme, Beograd, god. 5, sv. 18, 2006, pg 28 – 35, RegistarSKI broj 651-01-210/2001-08, Vol. 2006, kvartal II, No. 18, str. 28-35, UDK: 004.738, ISSN 1451-4397		
6.	Радуловић Б., Кази З., Content Management sistem kao podrška aukciji putem Interneta, INFO M, Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme, 2008, Vol. 2, kvartal I, No. 26, UDK: 005.8, ISSN 1451-4397		
7.	Радуловић Б., Хотомски П., Projektovanje deduktivnih baza podataka u oblasti obrazovnog softvera, Professional Journal PC Computer Software in Education, Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, godina II, br.2, 1998/99., str. 29-37, ISSN: 0354-9615, COBISS-SR-ID 69068034		
8.	Рунић М., Радуловић Б., Стоин Д., Projektovanje informaciono - dokumentacionog sistema za automatizaciju vođenja poslovne dokumentacije, Časopis "IMO sistemi", God. <eng>III, broj 1-2, Београд, 1992, стр. 22-24. </eng>		
9.	Берковић И., Радуловић Б., Хотомски П.: "ATP System and the relation databases", Publications of the Technical faculty "M. Pupin" Zrenjanin, Zrenjanin, vol. 4, 1995., pp. 48-51.		
10.	Радуловић Б., Prevođenje post relacionog modela podataka u relacioni, Publications of the Technical faculty "M. Pupin" Zrenjanin, Zrenjanin, vol. 3, 1992., pp. 75-84.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		11	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		5	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		0	0
Усавршавања :			
University of Cambridge – First Certificate in English, izdat u Beogradu, 2006.			
Други подаци које сматрате релевантним:			
1.руководилац увођења система квалитета међународне серије стандарда ИСО 9000 на ТФ «Михајло Пупин», Зрењанин, 2000.			
2.члан Уређивачког одбора часописа "PC у образовању", ТФ «Михајло Пупин», Зрењанин, 1998.			
3.члан Уређивачког одбора часописа "ЦомСис ", ФТН, Нови Сад.			
4.аутор или коаутор 3 универзитетска уџбеника, 2 приручника.			
5.ментор на 3 одбрањене магистарске тезе, преко 100 дипломских радова, учествовала у реализацији 10 научних, развојних и примењених пројеката у Србији.			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави



Име и презиме:		Ристић М. Соња	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.10.2006	
Ужа научна односно уметничка област:		Информационо-комуникациони системи	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Факултет техничких наука	Информационо-комуникациони системи
Докторат	2003	Економски факултет у Суботици - Суботица	Информационо-комуникациони системи
Магистарска теза	1994	Економски факултет у Суботици - Суботица	Информационо-комуникациони системи
Диплома	1989	Економски факултет у Суботици - Суботица	Информатика
Диплома	1983	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Математика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	E235	Основи информационих система и софтверског инжењерства	( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске
2.	E242	Спецификација и моделирање софтвера	( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске
3.	G100	Рачунарски практикум	( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
4.	H207	Програмирање и програмски језици	( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( H00) Мехатроника, Основне академске
5.	I119	Рачунарске технологије 1	( I10) Индустрijско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
6.	I119B	Рачунарске технологије 2	( I10) Индустрijско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
7.	I211	Развој производа и програма рада	( I10) Индустрijско инжењерство, Основне академске
8.	I307	Аутоматизација процеса пословања	( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
9.	I411	Архитектура информационих система и рачунарске мреже	(I10) Индустрijско инжењерство, Основне академске (I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
10.	I412	Пројектовање база података	(I10) Индустрijско инжењерство, Основне академске (I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
11.	I417	Управљање процесима рада	( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске (I10) Индустрijско инжењерство, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
12.	RI45	Пројектовање софтвера	( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске
13.	RI53	Пословна информатика	( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске
14.	Z201	Основе рачунарских технологија	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
15.	LIM02	Пословни информациони системи	( LIM) Логистичко инжењерство и менаџмент, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Ristić S., Luković I., Pavićević J., Mogin P., Resolving Database Constraint Collisions Supported by IIS*Case Tool, 17th International Conference Information and Intelligent Systems IIS 2006, Varaždin, Croatia, September 20 – 22, 2006, IIS 2006 Proceedings pp. 43 – 52, ISBN 953-6071-27-4.		
2.	Luković I., Ristić S, Mogin P, Pavićević J, Database Schema Integration Process – A Methodology and Aspects of Its Applying, Novi Sad Journal of Mathematics (Formerly Review of Research, Faculty of Science, Mathematic Series), Vol. 36, No. 1, 2006, pp. 115 – 140,		
3.	Ristić S., Luković I., Mogin P., Specifying Database Updates Using a Subschema 7th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2003, Assiut-Luxor, Egypt, 4–6 March, 2003, Proceedings Vol. 1, pp. 203–212, ISBN 977-246-048-3		
4.	Luković I., Ristić S., Mogin P., A methodology of A Database Schema Design Using The Subschemas, IEEE International Conference on Computational Cybernetics ICC3 2003, Siofok, Hungary, 29–31 August, 2003, Proceedings on CD, ISBN 963-7154-18-3		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
5.	Ristić S., Luković I., Mogin P., Pavićević J., Integrating a Database Schema Using IIS*Case Tool, 13th Scientific Conference on Industrial Systems IS'05 (with international participation), Herceg Novi, September 07 – 09, 2005, Proceedings pp. 331-340.		
6.	Lukovic I., Govedarica M., Mogin P., Ristic S., The Structure of A Subschema and Its XML Specification, Journal of Information and Organizational Sciences, Varazdin, Croatia, Vol. 26, No. 1-2, 2002, pp. 69-85.		
7.	Lukovic I, Mogin P, Pavicevic J, Ristic S, An Approach to Developing Complex Database Schemas Using Form Types, Software: Practice and Experience, Volume 37, Issue 15, Pages 1621-1656, December 2007. Online ISSN: 1097-024X Print ISSN: 0038-0644 Copyright 2007 John Wiley & Sons, Ltd. Hoboken, USA, Published Online: May 29 2007 12:28PM DOI: 10.1002/spe.820		
8.	Luković I., Ristić S., Mogin P., On the Formal Specification of Database Schema Constraints, 1st Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent System SISY 2003, Subotica, SCG, 19–20 September, 2003, Proceedings pp. 125–136, ISBN 963-7154-19-1		
9.	Ristić S., Luković I., Mogin P., The Detection of Database Constraint Inconsistencies, XII International Scientific Conference on Industrial Systems, Vrnjaska Banja, Yugoslavia, November 22–23, 2002, Proceedings, pp. 348–353.		
10.	Luković I, Mogin P, Pavićević J, Ristić S, An Automated Design and Integration of Database Schemas, Conference devoted to 25th anniversary of Faculty of Science at University of Montenegro Contemporary Mathematics, Physics and Biology, September 8-9, 2005, Podgorica, Serbia and Montenegro, Invited paper		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	2		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни : 0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави



Име и презиме:		Сајферт Д. Вјекослав	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 18.12.1997	
Ужа научна односно уметничка област:		Физика	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Физика
Докторат	1990	Електротехнички факултет - Сарајево	Физика
Магистарска теза	1988	ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ - Београд	Физика
Диплома	1978	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Физика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS070	Механика и механизми	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	OAS95	Техничка физика	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	В. Сајферт, Р. Ђајић, М. Ђетковић, Б. Тошић, Cylindrical quantum dots with hydrogen-bonded materials, Nanotechnology, 14, 358-365 (2003)		
2.	В.Д.Сајферт, Р. Ђајић, Б.С.Тошић, Hydrogen-Bonded Nanotubes as a Model for DNA Transcription, J.Nanosci.Nanotech., 4, 7, 886-890 (2004)		
3.	Вјекослав Сајферт, Јован Шетрајчић, Братислав Тошић, Рајка Ђајић, Excitonic Diffusion in Thin Molecular films, Czechoslovak Journal of Physics, 54 (9), 975-988 (2004)		
4.	Вјекослав Сајферт, Јован П. Шетрајчић, Стево Јаћимовски, Братислав Тошић, Thermodynamic and Kinetic Properties of Cylindrical Quantum dots, Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, 25/4, 479-491 (2005)		
5.	Вјекослав Сајферт, Братислав Тошић, Conductance Properties of Cylindrical Quantum Nano Dots, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 2,1 148-153 (2005)		
6.	Вјекослав Сајферт, Јован Шетрајчић, Душан Попов, Братислав Тошић, Difference Equations in Condensed Matter Physics and their Application to Exciton Systems in Thin Molecular Films, Physica A, 353C, 217-234 (2005)		
7.	Вјекослав Сајферт, Никола Буцаловић, Љиљана Машковић, Братислав Тошић, Electrons in thin films, Czechoslovak Journal of Physics, 56, 253-266 (2006)		
8.	Душан Попов, Вјекослав Сајферт, Братислав Тошић, Thermodynamic and Kinetic Properties of Mechanical oscillations in Thin Films, International Journal of Modern Physics B, 20, 3507-3522 (2006)		
9.	Д. Попов, Д.М. Давидовић, Д. Арсеновић, В. Сајферт, P-Function of the Pseudoharmonic Oscillator of Klauder-Perelomov Coherent States, Acta Physica Slovaca, 56, 445-453 (2006)		
10.	Б.С. Тошић, Ј.П.Шетрајчић, В.Д. Сајферт, С.М.Вученовић, Д.Љ.Мирјанић анд С.К. Јаћимовски, Mechanical Oscillations and Charge Carriers in Nanostructures, Materials Science Forum, 518, 47-50 (2006)		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		56	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		29	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		1	1
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави



Име и презиме:	Сакулски М. Душан		
Звање:	Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 01.10.2007		
Ужа научна односно уметничка област:	Инжењерство заштите животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2007	Факултет техничких наука	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2002	WITS University - Johannesburg	Инжењерство заштите животне средине
Диплома	1982	Грађевински факултет - Београд	Грађевинско инжењерство
Магистарска теза	-		Грађевинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	URZP44	Примена геоинформационих технологија	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
2.	Z307	Моделовање и симулација у ИЗЖС	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	Z409A	Управљање опасним отпадом	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	Z415	Управљање акциденталним ризицима	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	Z510	Управљање акциденталним ризицима и животна средина	( OM1) Математика у техници, Дипломске академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Дипломске академске (ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
6.	Z511	Институционални оквири управљања акцидентним ризицима	( OM1) Математика у техници, Дипломске академске (ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
7.	Z511P	Институционални оквири управљања ризицима	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
8.	ZP501	Интегрално управљање ризиком од катастрофалних догађаја	( ZP1) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	European Commission FP6 Projects: International cooperation - Early Warning Systems for Geophysical Hazards		
2.	Марјановић П., Милорадов М., Џукић З., Сакулски Д., Богдановић С.: "Integrated cadastre (Inventory System) for pollution sources in the Danube Basin in Yugoslavia", Water Science and Technology, Vol. 32 No 5-6 pp 265-275, IWA Publishing 1995		
3.	Sakulski D.: "Web-enabled GIS in Disaster Management", The Global Magazine for Geomatics, May 2005, Volume 19, Number 5		
4.	Сакулски Д.: "Implementation of the multi-software solution for the on-the-fly calculation of the Standardized Precipitation Index (SPI) as a drought indicator for South African environment" ENVIROSOFT 2000, 2000, Bilbao, Spain		
5.	Сакулски Д., "Development and implementation of a database driven web-enabled integrated system for air quality observation and analysis", International Conference on Air Pollution, 2001, Ancona, Italy		
6.	Sakulski D. Stephenson D, Marjanovic P.: "WebMathematica as a Core Service for the Calculation of the Drought Indicator for South Africa", The 5th International Mathematica Symposium, 2003, London, UK		
7.	Sakulski D.: "South African National Disaster Hazard and Vulnerability ATLAS", International Conference on Disasters and Society – From Hazard Assessment to Risk Reduction, 2004, Karlsruhe, Germany		
8.	Сакулски Д.: "Geo-Information as an Integral Component of the National Disaster Hazard and Vulnerability ATLAS", First International Symposium on Geo-Information for Disaster Management, 2005, Delft, Netherlands		
9.	Сакулски Д.: "Анализа зауставног пута у функцији меродавног возила", Пут и саобраћај, 1984		
10.	Сакулски Д.: "Ојачање коловоза употребом ФВ дефлектометра", Пут и саобраћај, 1986		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	1			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Имплементација закона о управљању катастрофалним ризицима на свим нивоима управе, са посебним освртом на нивое региона и општина (Јужна Африка).</li> <li>- Disaster risk management legislation implementation at all vertical levels of governance, focusing on districts and municipalities (South Africa).</li> <li>- Просторно - временска идентификација и анализа хазардних појава у последњих 200 година (Јужна Африка).</li> <li>- Spatial and temporal hazard identification and analysis for the last 200 years (South Africa).</li> <li>- Дизајнирање и развој информационог система за праћење и рано упозорење суша (Јужна Африка).</li> <li>- Drought early warning information system - design and development (South Africa).</li> <li>- Компаративна анализа метода и модела за процену ризика обзиром на уцестале хазардне појаве у прошлости, као и веза са сценаријима климатских промена (Јужна Африка).</li> <li>- Analysis of methods for comparative risk assessment in regards to historical hazards, and links to IPCC scenarios (South Africa).</li> </ul>				



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

- Постдокторска стипендија Владе Канаде 1989/90
- Рад на пројекту из Биофизике канцера, Канада 2001/02
- Рад на пројекту COST-ACTION у Прагу, Чешка, 2005/06

Други подаци које сматрате релевантним:




За научну продукцију је награђен Октобарском наградом и Новембарском повељом Града Новог Сада.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Сечујски С. Милан	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 15.06.2000	
Ужа научна односно уметничка област:		Телекомуникације и обрада сигнала	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Факултет техничких наука	Телекомуникације и обрада сигнала
Докторат	2009		Телекомуникације и обрада сигнала
Магистарска теза	2002	Факултет техничких наука - Нови Сад	Телекомуникације и обрада сигнала
Диплома	1999	Факултет техничких наука - Нови Сад	Телекомуникације и обрада сигнала
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	E137	Основи телекомуникација	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
2.	EK312	Акустика и аудио техника	( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
3.	EK411	Дигитални филтри	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
4.	EK421	Дигитална обрада слике	( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске
5.	EK422	Дигитална обрада аудио сигнала	( F20) Анимација у инжењерству, Дипломске академске (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
6.	F403	Дигитална обрада слике	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
7.	SI036	Интеграција рачунарства и телефоније	( E01) Енергетика, електроника и телекомуникације, Специјалистичке струковне
8.	SI037	Телекомуникациона инфраструктура електронског пословања	( E01) Енергетика, електроника и телекомуникације, Специјалистичке струковне
9.	Z413	Акустика и заштита од буке	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Милан Сечујски, Радован Обрадовић, Дарко Пекар, Љубомир Јованов, Владо Делић: "AlfaNum System for Speech Synthesis in Serbian Language", Lecture Notes in Artificial Intelligence – Subseries of Lecture Notes in Computer Science, 2002, pp. 237- 244, ISSN 0302-9743.		
2.	Милан Сечујски: A Software Tool for Automatic Part-of Speech Tagging in Serbian Language, Primenjena lingvistika, 2008, No. 9, pp. 97- 103, UDK: 004.934 : 004.4, ISSN 1451-7124.		
3.	Владо Делић, Дарко Пекар, Радован Обрадовић, Милан Сечујски: "Speech Signal Processing in ASR&TTS Algorithms", Facta Universitatis (Niš), Series: Electronics and Energetics, 2003, Vol. 16, No. 3, pp. 355- 364, ISSN 0353-3670.		
4.	Милан Сечујски, Владо Делић, Дарко Пекар, Љубомир Јованов, Никола Ђурић: "Govorne tehnologije i njihovo mesto u savremenim komunikacijama", Info M, 2003, Vol. 2, No. 6-7, pp. 52- 55, UDK: 659.25, ISSN 1450-6254.		
5.	Наташа Вујновић, Владо Делић, Милан Сечујски: У корак са светом - значај говорних технологија у процесу образовања слепих и слабовидних особа, LINKER - часопис ресурсног центра за особе са инвалидитетом ЕНО, 2006, Вол. 2, Но. 2/3, стр. 38- 40, ISSN 1452-1598.		
6.	Александар Купусинац, Милан Сечујски: An Algorithm for Part-of-Speech Tagging in Serbian Language, Int. Symp. Interdisciplinary Regional Research – ISIRR 2007, Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 21-23. jun, 2007, ISBN 978-86-7892-042-4.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	<p style="text-align: center;">УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ          ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6          ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span></p>		

Стандард 09. - Наставно особље

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Симић С. Србољуб	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 25.11.1993	
Ужа научна односно уметничка област:		Механика	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Факултет техничких наука	Механика
Докторат	1999	Факултет техничких наука - Нови Сад	Механика
Магистарска теза	1997	Математички факултет - Београд	Механика
Диплома	1993	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	E104	Механика	( E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
2.	GG07	Механика 1	( G00) Грађевинарство, Основне академске
3.	M4305	Термомеханика	( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске
4.	M4403	Аналитичка механика	( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске
5.	M4406	Оптимизација механичких система	( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске
6.	M4505	Моделирање нелинеарних система	( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Дипломске академске
7.	Z108	Основе механике	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	B.D. Vujanovic, T. Kawaguchi, S.S. Simic (1997), A Class of Conservation Laws of Linear Time-Dependent Dynamical Systems, TENSOR (NS), 58 (3), pp. 243-252.		
2.	T.M. Atanackovic, S.S. Simic (1999), On the optimal shape of a Pflüger column, European Journal of Mechanics, A/Solids, 18 (5), pp. 903-913.		
3.	S.S. Simic (2000), Cubic invariants of one-dimensional Lagrangian systems, International Journal of Non-Linear Mechanics, 35 (2), pp. 333-345.		
4.	S.S. Simic (2000), A note on generalization of the Lewis invariant and the Ermakov systems, Journal of Physics A: Mathematical and General, 33, pp. 5435-5447.		
5.	S. Simic (2000), On Noetherian Approach to Integrable Cases of the Motion of Heavy Top, Bulletin T.CXXI de l'Academie Serbe des Sciences et des Arts, Classe de Sciences mathématiques et naturelles, Sciences mathématiques, No. 25, pp. 133-156.		
6.	S.S. Simic (2002), On the symmetry approach to polynomial conservation laws of one-dimensional Lagrangian systems, International Journal of Non-Linear Mechanics, 37, pp. 197-211.		
7.	T. Ruggeri, S. Simić (2004), Non Linear Wave Propagation in Binary Mixtures of Euler Fluids, Continuum Mechanics and Thermodynamics, 16, pp. 125-148.		
8.	S.S. Simić (2005), A variational approach to the shock structure problem, Theoretical and Applied Mechanics, 32 (1), pp. 39-63.		
9.	T. Ruggeri, S. Simić (2007), On the Hyperbolic system of a mixture of Eulerian fluids: a comparison between single- and multi-temperature models, Mathematical Methods in the Applied Sciences, 30, pp. 827-849.		
10.	T. Ruggeri, S. Simić (2007), Mixture of Gases with Multi-temperature: Maxwellian Iteration, Proceedings of workshop Asymptotic Methods in Non Linear Wave phenomena in honour of Antonio Greco; Mondello (PA), 5-7 giugno 2006. World Scientific, Singapore.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		7	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		9	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		1	1
Усавшавања :			
8 January – 8 April 2002, Visiting Professor Junior at CIRAM (Research Center of Applied Mathematics), University of Bologna, Italy, financed by GNFM (Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica) of INdAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica)			



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

16 January – 20 February 2005, Research in collaboration, CIRAM (Research Center of Applied Mathematics), University of Bologna, Italy, financed by GNFM (Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica) of INdAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica)




Други подаци које сматрате релевантним:

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави



Име и презиме:		Соколовић М. Слободан	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технолошки факултет у Новом Саду - Нови Сад 01.01.2000	
Ужа научна односно уметничка област:		Технолошко инжењерство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	1997	Технолошки факултет у Новом Саду	Технолошко инжењерство
Докторат	2000	Технолошки факултет у Новом Саду - Нови Сад	Технолошко инжењерство
Магистарска теза	1980	Технолошки факултет у Новом Саду - Нови Сад	Технолошко инжењерство
Диплома	1970	ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ - Београд	Технолошко инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z414	Савремене методе ремедијације земљишта	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Шећеров Соколовић Р, Соколовић С., Коалесценција у порозном слоју-Теорија и пракса, Технолошки факултет, Нови Сад, 1999.		
2.	Соколовић С., Технологија производње и примене течних мазива		
3.	Шећеров Соколовић Р., Соколовић С., Заштита околине од загађења хемијске индустрије, Део И Методе пречишћавања отпадних вода		
4.	Шећеров Соколовић Р., Соколовић С., Инжењерство у заштити околине, Технолошки факултет, 2002.		
5.	Филтар за пречишћавање индустријских и других вода, УУ Патент бр.46443, 1992		
6.	Sokolović S., Šećerov Sokolović R., Šević S., Two stage coalescer for oil/water separation, Wat.Sci.Tech., 26, 9 11, 2073 2076, 1992.		
7.	Šećerov Sokolović R., Sokolović S., T., Vulić, R. Marinković Nedućin, Effect of Fibrous Bed Permeability on Steady-State Coalescence Industrial and Engineering Chemistry Research vol.42 (13) (2003) 3098-3102.		
8.	Šećerov Sokolović R., Sokolović S., Effect of the Nature of Different Polymeric Fibers on Steady-State Bed Coalescence of an Oil-in-Water Emulsion Industrial and Engineering Chemistry Research vol. 43, (2004) 6490-6495.		
9.	Sokolović S., Pavlović P., Pavlović M., Risk Assessment of the NIS Novi Sad oil refinery site after NATO bombing, 12 Regional Central European Conference IUAPPA and 4th International Conference on Environmental Impact Assessment, Prague, September 11- 14, 2000, pp. 72-76.		
10.	Радмила М. Шећеров Соколовић, Татјана Ј. Вулић, Слободан М. Соколовић, Effect of bed length on steady-state coalescence of oil-in-water emulsion Separation and Purification Technology Volume 56, Issue 1, 1 August 2007, Pages 79-84		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		32	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		11	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1
		Међународни :	0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	  
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:	Спасојевић Ђ. Момчило		
Звање:	Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 11.03.1981		
Ужа научна односно уметничка област:	Процесна техника		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010		Процесна техника
Докторат	2010	Факултет техничких наука - Нови Сад	Процесна техника
Магистарска теза	2004	Технолошки факултет у Новом Саду - Нови Сад	Технолошко инжењерство
Диплома	1978	Факултет техничких наука - Нови Сад	Процесна техника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	M210	Термодинамика	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске
2.	M3302	Термоенергетска постројења	( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Дипломске академске
3.	M3316	Конструисање у енергетици и процесној техници	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
4.	M3405	Топлотне турбомашине 1	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
5.	Z306	Процесно инжењерство	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	Z311	Процесни системи и постројења	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	Z501	Пројектовање система заштите	(ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
8.	Z0I312	Термоенергетска постројења	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
9.	ZSS02	Савремени принципи пројектовања и управљања системом безбедности и заштите на раду	( Z01) Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Специјалистичке струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Sovilj, M., Spasojević, M.: „Production and application of essential oils from the domestic medicinal plant“, Journal of process technics and energetics, 5 , 34-38, 2001.		
2.	Ђаковић, D., Dimić, M., Spasojević, M.: „Possibility of exergy analysis application on thin-layer drying process“ – 4th International Conference on Engineering Technologies ICET 2009, Novi Sad - rad je prihvaćen.		
3.	Спасојевић, М.: „Реализација Вреловодног енергетског постројења, Новосадска топлана, Нови Сад“, у складу са Закон о планирању изградњи. Објекат је од изузетног међународног значаја јер је то највеће вреловодно енергетско постројење у Европи, 2007.год, P51a		
4.	Спасојевић, М.: „Реализација Полуиндустриског ректификационог постројење, Лабораторија Технолошког факултета у Новом Саду“, у складу са Закон о планирању изградњи. Објекат је од изузетног значаја јер је јединствен у овом делу Европе, 1992.год, P516		
5.	21. Спасојевић, М. и други: Генерални пројекат модернизације рафинерије нафте Панцево и интеграција нових постројења и инсталација, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2005.		
6.	2. Ђаковић, Д., Спасојевић, М., Штрбац, Д., Димић, М., Примена ексергијске анализе на процес сушења кукуруза у танком слоју, Часопис за процесну технику и енергетику у пољопривреди / ПТЕП, Часопис за процесну технику и енергетику у пољопривреди / ПТЕП, вол. 12, бр. 4, стр. 233-235, (2008),		
7.	Спасојевић, М., Јанковић, М., Дјаковић, Д., A new approach to entropy production minimization in diabatic distillation column with tray, ис ацептед фор публикацион ин тхе јурнал Тхермал Сциенце. Папервилл бе принтед ин Вол. 14, Но. 4, (2010)		
8.	Совил, М., Николовски, Б., Спасојевић, М., Суперкритичал царбон диоксида екстракцион оф тхе селектед сплице плант материалс, 37th International Conference of ССЦХЕ, Мау 24 - 28, 2010 , Татранскé Матлиаре, Словак Републик		
9.	Совил, М., Николовски, Б., Спасојевић, М., Надкритична екстракција неких зачинских биљака са угљендиоксидом, ХЛВИИИ саветовање Српског хемијског друштва, Нови Сад 17-18 април 2010		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :		Међународни :
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Стојадиновић Д. Миодраг	
Звање:		Предавач	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 04.12.1989	
Ужа научна односно уметничка област:		Теоријска електротехника	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010		Теоријска електротехника
Магистарска теза	1998	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електротехничко и рачунарско инжењерство
Диплома	1987	Факултет техничких наука - Нови Сад	Телекомуникације и обрада сигнала
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	E128F	Теорија електричних кола	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
2.	Z107	Електротехника, околина и заштита	(Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	SSO3	Електротехника, околина и заштита	(S00) Саобраћај и транспорт, Основне струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	[1]Лазић, Д., Крстајић, П., Стојадиновић, М., Шешкар, И., Шенк, В., Кикић, К., Деспотовић, М., "РАЗВОЈ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СТАНИЦЕ И АЕОРОДРОМЕ", "Елпластик", Нови Сад, 1988.		
2.	[2]Крстајић, П., Кикић, К., Стојадиновић, М., Шенк, В., Лазић, Д., Деспотовић, М., "РАЗВОЈ И РЕАЛИЗАЦИЈА СИСТЕМА ЗА ЕКСПЕРТИЗУ ЈЕДНОСМЕРНИХ ИЗВОРА ЗА НАПАЈАЊЕ НА ТРАФО СТАНИЦАМА", за "Електровојводуину", Нови Сад, 1989.		
3.	[3]Крстајић, П., Кикић, К., Стојадиновић, М., Деспотовић, М., Лазић, Д., "РАЗВОЈ И РЕАЛИЗАЦИЈА УРЕЂАЈА ЗА ПРАЋЕЊЕ ПОТРОШЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ СцанЕнергу", "Матроз", Сремска Митровица, 1990.		
4.	[4]Крстајић, П., Шенк, В., Стојадиновић, М., Кикић, К., Деспотовић, М., Лазић, Д., "РАЗВОЈ СОФТВЕРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ТЕЛЦОС-ом И ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА СТАЊА УПРАВЉАНОГ СИСТЕМА", "Енергоизградња", Рума, 1990.		
5.	[5]Крстајић, П., Кикић, К., Стојадиновић, М., Деспотовић, М., Лазић, Д., "РАЗВОЈ СИСТЕМА ЗА ДАЉИНСКО ОЧИТАВАЊЕ СцанЕнергу-ја", "Матроз", 1991.		
6.	[6]Деспотовић, М., Козарев, А., Касаш, К., Стојадиновић, М., "КОНСТРУКЦИЈА ТРЕЛИС КОДОВА ЗА СКУП ЛИНЕАРНО УОБЛИЧЕНИХ ПОЛИФАЗНИХ СИГНАЛА", Зборник радова ХХХИВ Југословенске конференције ЕТАН-а, Загреб, 1990.		
7.	[7]Крстајић, П., Стојадиновић, М., Кикић, К., Деспотовић, М., Лазић, Д., Герић, Љ., "УРЕЂАЈ ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ И АНАЛИЗУ ПОТРОШЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ", МИПРО'91 - 14. Стручно-зnanствени скуп са међународним учешћем, Опатија, 1991		
8.	[8]Деспотовић, М., Стојадиновић, М., "СИМУЛАЦИЈА И ХАРДВЕРСКА РЕАЛИЗАЦИЈА ФСК ПРИЈЕМНИКА ПОМОЋУ СТАНДАРДНОГ МИКРОПРОЦЕСОРА", Зборник радова ХХХВ Југословенске конференције ЕТАН-а, Охрид, 1991.		
9.	[9]Деспотовић, М., Павловић, Л., Стојадиновић, М., "ПРИМЕНА ПЛАНАРНОГ ЗАШТИТНОГ КОДА У СИСТЕМИМА ЗА ПРОСТОРНУ ОРИЈЕНТАЦИЈУ", Зборник радова ХХХВИ конференције ЕТАН-а, Копаоник, 1992.		
10.	[10]Стојадиновић, М., Тодоровић, З., "Интеграција Сцада система и вишеканалне модемске аквизиције података", УУИнфо'96, Брезовица, 1996.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Шафрањ Ф. Јелисавета	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 15.10.2000	
Ужа научна односно уметничка област:		Енглески језик	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Факултет техничких наука	Енглески језик
Докторат	2008	Филолошки факултет - Београд	Енглески језик
Магистарска теза	2000	Филолошки факултет - Београд	Енглески језик
Специјализација	1994	Филолошки факултет - Београд	Енглески језик
Диплома	1982	Филозофски факултет у Новом Саду - Нови Сад	Енглески језик
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	EJ01L	Енглески језик - основни	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске (H00) Мехатроника, Основне академске
2.	EJ01Z	Енглески језик - основни	( E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске ( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( G00) Грађевинарство, Основне академске ( I10) Индустриско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	EJ02L	Енглески језик - нижи средњи	( E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске ( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( I10) Индустриско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље




Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
4.	EJ02Z	Енглески језик - нижи средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске ( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске
5.	EJ03Z	Енглески језик - средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	EJ04L	Енглески језик - напредни средњи	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	EJ1Z	Енглески језик - основни	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске (AH0) Архитектура и урбанизам, Дипломске академске
8.	EJ2L	Енглески језик - средњи	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
9.	EJ2Z	Енглески језик - средњи	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске (AH0) Архитектура и урбанизам, Дипломске академске
10.	EJ3L	Енглески језик - виши	( A00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( E20) Рачунарство и аутоматика, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
11.	eja	Енглески језик - специјализовани курс	(AH0) Архитектура и урбанизам, Дипломске академске
12.	EJE5	Енглески језик - основни виши	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
13.	EJE6	Енглески језик - виши	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
14.	EJEI	Енглески језик за инжењере	( P00) Производно машинство, Основне академске (H00) Мехатроника, Дипломске академске
15.	EJEI1	Енглески језик за инжењере 1	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
16.	EJEI2	Енглески језик за инжењере 2	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Основне академске
17.	EJF5	Енглески језик за ГРИД 1	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске
18.	EJF6	Енглески језик за ГРИД 2	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа					
Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија			
19.	EJGR	Енглески језик - стручни	( G00) Грађевинарство, Основне академске		
20.	EJIM	Енглески језик - стручни	( I10) Индустијско инжењерство, Основне академске ( I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске		
21.	EJM	Енглески језик - стручни	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске ( H00) Мехатроника, Основне академске		
22.	EJPST	Енглески језик за поштански саобраћај	( S01) Поштански саобраћај и телекомуникације, Основне академске		
23.	EJSIT	Енглески језик за саобраћај и транспорт	( S00) Саобраћај и транспорт, Основне академске		
24.	EJZ	Енглески језик - стручни	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске		
25.	F320	Енглески језик-стручни 1	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске		
26.	F321	Енглески језик -стручни 2	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Основне академске		
27.	F507	Енглески језик за ГРИД 3	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Дипломске академске		
28.	SIT01	Енглески језик 1	( S10) Софтверске и информационе технологије (Нови Сад), Основне струковне		
29.	SIT07	Енглески језик 2	( S10) Софтверске и информационе технологије (Нови Сад), Основне струковне		
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Анализа дискурса уџбеника енглеског језика, Монографија, Задужбина Андрејевић, Београд 2006.				
2.	Some Aspects of Technical Statements in Power Engineering, Зборник радова, XI Међународни симпозијум Енергетска електроника Ее 2001, стр.150-153.				
3.	Genre Analysis of Research Abstract of an Engineering Scientific Paper, In Proceedings of English Language and Literature Studies: Interfaces and Integrations, 10-12 December 2004, Faculty of Philology, Belgrade, pp.365-374.				
4.	Assessing and Evaluating English for Business Purposes, In Conference Timetable of The 6th National RATE and 5th Annual QUEST Joint Conference: Evaluation – a Requisite to Quality Learning, Cluj-Napoca, 28-30 October, 2005				
5.	Cohesion in Business English, In Conference Timetable of 5th ELTA Conference - Interactive Classroom: Have We Got What It Takes?, Belgrade, 18-20 May 2007, pp.32-32.				
6.	Именичка супституција као део граматичке кохезије у настави енглеског језика као страног, Педагошка стварност, 2003, 5-6, 442-454.				
7.	Референца као део граматичке кохезије у настави енглеског језика као страног, Педагошка стварност, 2003, 1-2, 47-59.				
8.	Уџбеничка литература за потребе наставе енглеског језика на нефилолошким факултетима техничког усмерења, Педагошка стварност, 2005, 3-4, 239-249.				
9.	Енглески језик за посебне намене, Педагошка стварност, 2005, 9-10, 738-748.				
10.	Упознавање културних разлика у енглеском пословном језику, Педагошка стварност, 2006, 1-2, 69-76.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:					
Укупан број цитата :		0			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		20			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни :	1
Усавршавања :					
Ангажована сам као стручни преводилац на међународном пројекту 'Могућности и ограничења развоја предузетништва у одабраним општинама АПВ'. Руководилац пројекта је проф. др Илија Ђосић. Програм од значаја за науку и технолошки развој АП Војводине, бр. пројекта: 114-451-00620, 2006 - 2008.					
Други подаци које сматрате релевантним:					



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ          ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6          ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ</p>	
<p align="center"><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span></p>		

Стандард 09. - Наставно особље

--

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави



Име и презиме:		Шеваљевић М. Мирјана	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 09.04.2009	
Ужа научна односно уметничка област:		Хемијске науке	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Хемијске науке
Докторат	2000	Технолошки факултет у Новом Саду - Нови Сад	Хемијске науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	ZN204	Мониторинг животне средине	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	ZN208	Биохемијски и микробиолошки принципи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	. М. Шеваљевић, С. В. Ментус анд Н. Ј. Марјановић: " A new technique of arsenic determination based on electrolytic arsine generation and AAS" J. Serb. Chem. Soc., 2001, 66 (6), 419-426		
2.	М. Шеваљевић, М. Стојановић, М. Павловић, THERMODYNAMIC STUDY OF THE AERATION KINETIC IN TREATMENT OF REFINERY WASTE WATER IN BIO-AERATION TANKS, 2008, DESALINATION, accepted		
3.	Др Милан Павловић, Др Мирослав Станојевић, Др Мирјана Шеваљевић, Стојан Симић: INFLUENCE OF THE WASTE OIL CONCENTRATION IN WATER ON THE EFFICIENCY OF THE AERATION PROCESS IN REFINERY WASTEWATER TREATMENT, Рад прихваћен за штампу у часопису, Стројнишки Вестник, бр. 10, 2008. год, Љубљана		
4.	Шеваљевић, М. Стојановић, М. Павловић, THERMODYNAMIC STUDY OF THE AERATION KINETIC IN TREATMENT OF REFINERY WASTE WATER IN BIO-AERATION TANKS, Small and decentralized water and wastewater treatment plants, p 235 – 237., Ed A Zouboulis, A. Kungolos, B. Samaras, ISSN 978-960-89818-9-8, Skiatos, 2-4, maj 2008		
5.	М. Шеваљевић, М. Павловић, М. Велимировић и Д. Тошић, SEASONAL TEMPERATURE VARIATION AND WATER SELF-CLEANING IN THE LAKE SISTEM BEGEJ S LOOP, Rroceedings of SEKOTOKS Conference, Skiatos 24-28. jun 2007, volume II p. 1081-1086., Ed , A. Kungolos, K. Aravossis, A. Karagiannidis, B. Samaras		
6.	М. Шеваљевић, М. Миловац, Ж. Крпучин: "Levels of zinc in soil, air, soyabean and wheat corn", 4th International Symposium on "Metal elements in Environmental, Medicine and Biology", November 6-8, 2000. Timisvara, Roumania		
7.	Мирјана Будинчевић, Мирјана Шеваљевић, Саша Петковић, ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ КВАЛИТЕТА ПОДЗЕМНИХ ВОДА НА ПОДРУЧЈУ СРЕДЊЕГ БАНАТА, Мелиорације-земљиште и вода, стр. 117-123, изд. Пољопривредни факултет, Нови Сад 2006		
8.	Мирјана Шеваљевић, Мирјана Будинчевић, Јожеф Божо, Саша Петковић, УТИЦАЈ ЗАГАЂЕЊА ПОДЗЕМНИХ ВОДА СРЕДЊЕГ БАНАТА АРСЕНОМ НА ЗАГАЂЕЊЕ БАКТЕРИЈАМА, Мелиорације-земљиште и вода, стр. 109 -116, Пољопривредни факултет, Нови Сад 2006		
9.	Драгица Стојиљковић, Десанка Тошић, Мирјана Шеваљевић, САДРЖАЈ АРСЕНА И КВАЛИТЕТ ВОДА УЛИЧНИХ БУНАРА У ЗРЕЊАНИНУ, Летопис научних радова, стр 191-198, изд. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2004., вол 3, 2001. 69		
10.	Мирјана Будинчевић, Мирјана Шеваљевић, УТИЦАЈ ЛОКАЛИТЕТА НА ОПСЕГ ВРЕДНОСТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ ПАРАМЕТАРА КВАЛИТЕТА ПОДЗЕМНИХ ВОДА СРЕДЊЕГ БАНАТА, Мелиорације 07-стање и перспективе, стр. 194-199, Изд., Пољопривредни факултет Нови Сад, 2007.,		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Шиник М. Владимир	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.2001	
Ужа научна односно уметничка област:		Аутоматика и управљање системима	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Аутоматика и управљање системима
Магистарска теза	1991	Електротехнички факултет - Сарајево	Енергетска електроника, машине и погони
Диплома	1981	Електротехнички факултет - Сарајево	Електроенергетика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS063	Мерне технологије	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	OAS183	Основи аутоматског управљања	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	OAS218	Заштита од буке и вибрације	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	Z307	Моделовање и симулација у ИЗЖС	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Владимир Шиник, Један приступ решавања проблема високофреквентних сметњи у статичким прекидачким напојним уређајима, 12. Међународни симпозијум Енергетска електроника-Ее 2003, Новембар 2003, Нови Сад		
2.	Владимир Шиник, Прорачун излазног филтра монофазног и трофазног тиристорског исправљача, 12. Међународни симпозијум Енергетска електроника-Ее 2003, Новембар 2003, Нови Сад		
3.	Владимир Шиник, Високофреквентне сметње у статичким прекидачким напојним уређајима и њихово отклањање, ИНФОТЕХ 2003, 25-27. март. 2003., Јахорина, Република Српска		
4.	Владимир Шиник, ЕМЦ прекидачких напојних уређаја, 13. Међународни симпозијум Енергетска електроника-Ее 2005, Новембар 2005, Нови Сад		
5.	Ж. Јанда, Р. Ђорђевић, Б. Јовановић, В. Шиник, Enhanced Sliding-Mode Control of The Single Phase Voltage Source Inverter, 13. Међународни симпозијум Енергетска електроника-Ее 2005, Новембар 2005, Нови Сад		
6.	Владимир Шиник, Провјера усклађености електричних уређаја с нормама зрачења као елемента ЕМЦ, ИНФОТЕХ 2006, 25-27. март. 2006., Јахорина, Република Српска		
7.	Владимир Шиник, Електромагнетска заштита примјеном метода екранизације као елемента ЕМЦ, ИНФОТЕХ 2007, 28-30. март. 2007., Јахорина, Република Српска		
8.	Владимир Шиник, ЕМЦ са аспекта провере усклађености електричних уређаја са нормама зрачења, 14. Међународни симпозијум Енергетска електроника-Ее 2007, Новембар 2007, Нови Сад		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Штрбац Д. Драгана	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.04.2002	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство заштите животне средине	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2011	Факултет техничких наука	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2011		Физика
Магистарска теза	2006	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Физика
Диплома	2001	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Физика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	I070	Енергетска ефикасност	( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске
2.	URZP21	Управљање ризиком и одрживи развој насеља	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
3.	Z101	Увод и принципи заштите окружења	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	Z103	Одабрана поглавља из физике 1	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	Z105	Енергија и окружење	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	Z110	Одабрана поглавља из физике 2	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	Z510	Управљање акциденталним ризицима и животна средина	( OM1) Математика у техници, Дипломске академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Дипломске академске (ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
8.	ZR101	Увод и принципи заштите на раду	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	A.F.Petrović, S.R. Lukić, D.D. Štrbac: Critical rate of cooling glassy melts under conditions of continuous nucleation. The application to some chalcogenide glasses, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials Vol.&, No. 4, pp. 1167-1176, 2004		
2.	S. R. Lukić, D. M. Petrović, D. D. Štrbac, V. B. Petrović, F. Skuban:»Dependence of thermal stability and thermomechanical characteristics of non-crystalline chalcogenides in the Cu-As-Se system on copper content», Journal of Thermal Analysis and calorimetry, 82, pp. 41-44, 2005		
3.	S. R. Lukić, D. M. Petrović, G. R. Štrbac, D. D. Štrbac:» Chalcogenide films on glass substrate as attenuators of X-ray radiation», Zeitschrift fur Kristallographie, Supplement Issue No. 23, pp.281-286, 2006		
4.	A. Djordjevic, M. Vojnovic-Miloradov, A. Kapor, D. Lazar, D. Petrovic, V. Djordjevic Milic Crucial role of alkyl –substituted benzenes in the formation of intercalate derivatives of C60; Materials Science Forum Vol 453-454, pp. 231-236, Switzerland 2004		
5.	Svetlana Lukić, Dragoslav Petrović, Vesna Petrović, Dragana Petrović: Dispersion of refractive index of the non-crystalline chalcogenides in Cu-As-Se system; Material Science Forum Vols. 453-454, pp. 77-82, Switzerland 2004		
6.	Dragana Petrović, Svetlana Lukić, Vesna Petrović: Relativna transparentija uniformnih i neuniformnih tankih filmova tipa CuxAs50Se50-x; TEHNIKA, časopis Saveza inženjera i tehničara Jugoslavije, godina 12, broj 1; pp. 17-23, Beograd 2003		
7.	D.D. Štrbac, S.R. Lukić, D.M. Petrović, J.M. Gonzalez-Leal, A. Srinivasan, Single oscillator energy and dispersion energy of uniform, Journal of Non-Crystalline Solids 353 (2007) 1466–1469		
8.	Optičke karakteristike od značaja za primenu amorfних tankih filmova iz sistema Cu-As-S-Se, 2006.		
9.	Project of Ministry of Sciences of Republic of Serbia "Amorphous and nanostructured chalcogenides" 2006.-2010		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
10.	G. R. ŠTRBAC, F. SKUBAN, S. R. LUKIĆ, D. D. ŠTRBAC, Influence of antimony on thermal stability of bulk chalcogenides from SbxAs37-xS48115 system, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Vol. 9, No. 6, June 2007, p. 1690 - 1693				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:					
Укупан број цитата :		0			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		10			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	3	Међународни :	0
Усавршавања :					
Други подаци које сматрате релевантним:					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:	Штулић Б. Радован		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 01.11.1990		
Ужа научна односно уметничка област:	Теорије и интерпретације геометријског простора у архитектури и		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2006	Универзитет у Новом Саду	Теорије и интерпретације геометријског простора у архитектури и урбанизму
Докторат	1997	Архитектонски факултет - Београд	Теорије и интерпретације геометријског простора у архитектури и урбанизму
Магистарска теза	1994	Архитектонски факултет - Београд	Теорије и интерпретације геометријског простора у архитектури и урбанизму
Диплома	1990	Факултет техничких наука - Нови Сад	Механика деформабилног тела
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	A001	Теорија и критика урбане средине	(А00) Архитектура и урбанизам, Дипломске академске
2.	A102	Нацртна геометрија 2	( А00) Архитектура и урбанизам, Основне академске
3.	A183	Геометрија и визуелизација слободних форми	( А00) Архитектура и урбанизам, Основне академске
4.	A555	Перспектива	( А00) Архитектура и урбанизам, Основне академске ( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
5.	AD06	Нацртна геометрија 1	( А00) Архитектура и урбанизам, Основне академске
6.	GG03	Нацртна геометрија	( G00) Грађевинарство, Основне академске
7.	GI104	Нацртна геометрија у геоматици	( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске
8.	M108	Инжењерске графичке комуникације	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске
9.	Z418	Геометрија еко-просторне визуелизације	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
10.	IA007	Геометрија и визуелизација 3Д простора	( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске
11.	IA015	Примена инжењерске анимације	( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Штулић Р., Атанацковић Ј.: Implementation of Computer Technologies In Descriptive Geometry Teaching: Surfaces of Revolution, Facta Universitatis, Vol. 2, No 5, 2003., pp. 379-385.		
2.	Довниковић Л., Штулић Р.: Uniform Constructions of the Rational 4th Order Parabolas, Zbornik Matice srpske za prirodne nauke (Matica srpska Proceedings for Natural Sciences), No.99, 2000, pp. 5-18.		
3.	Штулић Р., Бајкин Ј., Милојевић З.: Generalisation of Sphere Polarity to Contour Line Determination and Shading of Surfaces of Revolution, Facta Universitatis, Series for Architecture and Civil Engineering, Vol. 2., No.1, 1999., pp. 31-40.		
4.	Штулић Р., Јандрић З., Милојевић З.: Polar Cylinders of Surfaces of Revolution: Contour Line Determination, Journal for Mathematics, Vol. XXIX, NO. 3, (1999), pp. 349-356 .		
5.	Штулић Р., Јандрић З., Путник С.: Descriptive Geometric Approach to Computer Aided Shape Determination of Hand Made Dinghies with Inflated Tubes Presented at PAMM Conference, Balaton and published in Bulletin of Applied Mathematics Vol. LXXXII/A (1998).		
6.	Миљковић Н., Штулић Р., Ерцеган Г., Јандрић З.: Computer Aided Evaluation of Total Hip Prosthesis Stability, ISGG ASEE Journal for Geometry and Graphics, Volume 2 (1998), No. 2, pp. 141-149		
7.	Штулић Р., Обрадовић Р.: Ideal Shape of a Non-stressed Piston Ring, Agricultural Engineering 1 (1995) 3-4, pp. 78-83.		
8.	Штулић Р., Хиел К.: Значај способности просторне визуелизације у образовању архитектонске струке - нове тенденције у настави геометрије и графике, ТРЕНД 2006 - Болоњски процес и примена новог закона, стр. 198-198.		
9.	Растовић З, Васиљев Р., Штулић Р.: The Design of Optimal Athletic Lane, Proceedings of the 5th International Engineering of Sport UC Davis, USA, 2004, pp. 537-543.		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
10.	Штулић Р., Сегедицац Т.: Mathematical Model for Representation and Determination of Intersections of Parabolic Quadrics for Computer Aided Assisting in Teaching and Space Visualisation Amelioration, Proceedings of Abstracts of the XIV Geometrical Seminar dedicated to the memory of Prof. Dr Zagorka Šnajder, Zrenjanin, 2003, pp. 34		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0
		Међународни :	0
Усавршавања :			
Грчка, Универзитет у Патри, Департман за грађевинарство, 1.10.2001.-31.03.2002. постдокторско усавршавање (IKY програм)			
Аустрија, Технички Универзитет у Бечу, Институт за дискретну математику и геометрију, 01.05.-31.05. 2005(CEEPUS програм)			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Тасић Р. Иван	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.12.2008	
Ужа научна односно уметничка област:		Информатика у образовању	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатика у образовању
Докторат	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Методика наставе
Магистарска теза	2003	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Методика наставе
Специјализација	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Методика наставе
Диплома	1999	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Методика наставе
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z202	Градитељство и животна средина	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Адамовић, Ж., Сајферт, З., Тасић, И.: Производни и оперативни менаџмент, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин 2005.		
2.	Адамовић, Ж., Тасић И.: Хидраулика на мобилним машинама, ТЕХДИС, Београд 2006.		
3.	Воскресенски, К., Тасић, И.: Психологија рада у организацији, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин, 2007.		
4.	Стојадиновић, С., Тасић, И.: Познавање материјала, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин 2007.		
5.	Сотировић, В., Тасић, И.: Планови и пропреме за наставни рад, Нови Сад 2008.		
6.	Адамовић, Ж. Тасић, И.: Заптивке, ТЕХДИС, Београд 2007		
7.	Адамовић, Ж., Тасић, И.: Пропорционална и серво хидраулика, ТЕХДИС, Београд, 2007		
8.	Адамовић, Ж., Тасић, И.: Дијагностика путничких аутомобила, ТЕХДИС, Београд, 2007.		
9.	Адамовић, Ж., Тасић, И.: Техничка дијагностика, ТЕХДИС, Београд, 2007.		
10.	Ламбић, М., Тасић, И.: Соларна енергетика-инсталација у објекту, Србија Солар, 2006.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :		Међународни :
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Текић Б. Жељко	
Звање:		Предавач	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.12.2005	
Ужа научна односно уметничка област:		Производни системи, организација и менаџмент	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Факултет техничких наука	Производни системи, организација и менаџмент
Магистарска теза	2007	University of Nottingham - Nottingham	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Диплома	2003	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електротехничко и рачунарско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	EI504	Управљање малим и средњим предузећем	(E10) Енергетика, електроника и телекомуникације, Дипломске академске
2.	EOS39	Пројектни менаџмент	(E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне
3.	I072	Стратешко предузетништво	(M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Дипломске академске
4.	I201	Предузетништво	(I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске (Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	I908	Менаџмент иновација и промена	(M50) Енергетски менаџмент, Дипломске академске (I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
6.	I931	Комуникационе технологије	(I20) Инжењерски менаџмент, Основне академске
7.	IS001	Ефективни менаџмент	(I20) Инжењерски менаџмент, Специјалистичке струковне (IВ0) Инжењерски менаџмент- MBA, Специјалистичке струковне
8.	MBA412	Стратегија технолошких иновација	(I20) Инжењерски менаџмент, Специјалистичке струковне (IВ0) Инжењерски менаџмент- MBA, Специјалистичке струковне
9.	MBA414	Интегрисани пословни процеси	(I20) Инжењерски менаџмент, Специјалистичке струковне (IВ0) Инжењерски менаџмент- MBA, Специјалистичке струковне
10.	MBA415	Развој услуга, производа и маркетинг технолошких иновација	(I20) Инжењерски менаџмент, Специјалистичке струковне (IВ0) Инжењерски менаџмент- MBA, Специјалистичке струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Текић, Ж.: (2002). Компоненте система за читање е-mail порука на српском језику преко телефона, X Телекомуникациони форум ТЕЛФОР 2002, Београд 26 – 28. 11. 2008, Зборник радова, стр. 702 – 705, Београд: Друштво за телекомуникације, ИСБН 86-7038-033-1		
2.	Tekić, Ž., Delić, V.: (2003) State-of-the-art wireless communication and emerging speech technologies, XLVII konferencija za ETRAN, Herceg Novi, 8 13.06.2003.		
3.	Tekić, Ž., Delić, V.: (2003). System components for e-mail reading in Serbian language by phone", Info M, No. 5, pp. 35-38, May 2003, YU ISSN 1450-6254.		
4.	Delić, V., Sečujski, M., Tekić, Ž.: (2006). A Contribution To Human-Machine Communication In Serbian, Croatian and Macedonian Language, 17th International DAAAM Symposium, Vienna, Austria.		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље



Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
5.	Tekić, Ž., Čosić, I.: (2007). University Spinouts in Serbia - Problems and Difficulties (2007), 747-748, Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium, ISBN 3-901509-58-5, ISSN 1726-9679, pp 377, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM, International, Vienna, Austria 2007.		
6.	Tekić, Ž.: University Spinouts - The Case of Serbia, The 9th International Symposium Young People and Multidisciplinary Research, 15 – 16 November, 2007 Timisoara, Romania, Proceedings of IX International Symposium pp. 285 – 288, Association for Multidisciplinary Research of the West Zone of Romania, ISSN 1843-6609.		
7.	Ћосић, И., Текић, Ж.: (2008): Променама ка друштву знања, XXXII саветовање производног машинства, Нови Сад, Србија, 18 – 20. 09.2008. (предавање по позиву)		
8.	Ћосић, И., Текић, Ж.: (2008): Развој платформи и региона знања – пут ка друштву знања, Индустијски системи IS'08, Нови Сад, 1 – 3.10.2008.		
9.	Ћосић, И., Текић, Ж.: (2008): Болоњски процес и друштво засновано на знању, VIII саветовање хемичара и технолога РС, Бањалука, Новембар 2008 (предавање по позиву)		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1
		Међународни :	1
Усавршавања :			
<p>Жељко Текић је дипломирао 2003 године на Одсеку за електротехнику и рачунарство на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду са просеком 10.00. Проглашаван је најбољим студентом Факултета у 2001/02. и 2002/03. школским годинама и најбољим студентом Универзитета у Новом Саду 2001/02. године. Школску 2006/07. је провео на последипломским студијама на Универзитету у Нотингему, Енглеска. Као демонстратор изводио је лабораторијске вежбе на предмету Дигитална обрада сигнала на Одсеку за електронику, енергетику и телекомуникације. Три године (2003-2006.) био је студент-продекан Факултета техничких наука.</p>			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави



Име и презиме:		Тоболка К. Ерика	
Звање:		Виши предавач	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.1998	
Ужа научна односно уметничка област:		Светски језици- енглески језик	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2004	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Светски језици- енглески језик
Докторат	2002		Информатика
Магистарска теза	1999	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	ZNEJ01	Енглески језик - основни	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	ZNEJ02	Енглески језик - нижи средњи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	ZNEJ03	Енглески језик - средњи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	ZNEJ04	Енглески језик - напредни средњи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	ZNEJZ	Енглески језик - стручни	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Језичке игре за усвајање садашњег времена у енглеском језику, Педагошка Стварност, 1996, број 5-6		
2.	Почетно читање на енглеском језику у трећем разреду основне школе, Норма, 1996, број 3		
3.	Граматика енглеског језика за ученике гимназије, Март, 1995		
4.	Настава страног језика помоћу рачунара, Педагошка Стварност, 1997, број 3-4		
5.	Обрада новог градива из енглеског језика у трећем разреду основне школе, Норма, 1998 број 2-3		
6.	Приказ мултимедијалног ОРС за учење енглеског језика, РС у образовању, 1999 број 2		
7.	Пословице, загонетке и шале у настави енглеског језика, Педагошка Стварност, 1999 број 1-2		
8.	Резултати истраживања квалитативног и квантитативног знања глаголских времена енглеског језика у основној школи, Педагошка Стварност, 2000, број 9-10		
9.	Преглед примене рачунара у настави страног језика, Педагошка Стварност, 2000, број 9-10		
10.	Примена рачунара у настави енглеског језика, Педагогија, 2000, број 3-4		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:	Толмач М. Драгиша		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.06.1996		
Ужа научна односно уметничка област:	Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Индустријско инжењерство
Докторат	1995	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство
Магистарска теза	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство
Диплома	1977	Машински факултет - Београд	Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS021	Климатизација, грејање и хлађење	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	ZN311	Процесни системи и постројења	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Толмач, Д. : Теорија пројектовања технолошких система са примерима из праксе, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2004. (183 стр., UDK:621:658.51.01(075.8), ISBN 86-7672-013-4).(уџбеник)		
2.	Толмач, Д. : Пројекти технолошких система процесне технике, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2001. (163 стр., UDK: 621:658.51.01, ISBN 86-80711- 62-4).(монографија)		
3.	Толмач, Д. : Увод у теорију сушења са примерима из праксе, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2007. (158 стр., UDK: 631.365.2(075.8), ISBN 978-86-7672-089-7(монографија)		
4.	Толмач, Д. : Машине и апарати – елементи производно процесних система, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2007. (288 стр., ). UDK:62-1(075.8), ISBN 86-80711-48-9).(уџбеник)		
5.	Толмач, Д. : Пројектовање технолошких система – Производни системи, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2008. (183 стр., UDK: 621:658.51.01(075.8), ISBN 978-86-7672-098-9).		
6.	Толмач, Д. : Процесне машине и апарати – Решени задаци, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2001. (93 стр., UDK:62-1(075.8)(076), ISBN 86-80711-54-3)		
7.	Толмач, Д. : Производно процесни системи – Решени задаци, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2004. (95 стр., UDK: 621:658.51.01(075.8)(076), ISBN 86-7672-016-9)		
8.	Толмач, Д. : Прилог теорији и пракси сушења, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 1997. (79 стр., UDK: 66.047(075.8), ISBN 86-80711-30-6).		
9.	Толмач, Д. : Транспортни системи, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2006. (190 стр., UDK:656(075.8), ISBN 86-7672-054-1)(уџбеник)		
10.	Толмач, Д., Радовановић, Љ. : Системи хидрауличних и пнеуматских машина, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2007. (93 стр., UDK: 62-82(075.8), ISBN 978-86-7672-078-9)(уџбеник)		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	9		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	6		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни : 0
Усавршавања :			
Лиценца одговорног пројектанта термотехничке, термоенергетске, процесне и гасне технике. Бр. Лиценце 330А08504, Инжењерска комора Србије.			
Други подаци које сматрате релевантним:			
<p>- као дипломирани машински инжењер радио је у привреди 16 година. Од тога 11 година је радио на пословима пројектовања, вођења инвестиција и развоја и 5 година на пословима Руководиоца одржавања.- објавио је око 150 научно стручних радова у часописима и зборницима радова, националног и интернационалног значаја.- написао је и објавио 25 књига (уџбеници, монографије, збирке задатака).- аутор је преко 100 технолошко техничких решења, елабората и главних машинско-технолошких пројеката реализованих у привреди. - у међународној сардањи је борави у фабрикама: „СРС“ (Corn Product Company)-USA i Verner Pflieger – Germany , у циљу истраживања и усавршавања.- научно стручни часопис "Процесна Техника", (YU ISSN 0352-678X), доделио је ПОВЕЉУ о признавању изузетног доприноса процесној техници проф. др Драгиши Толмачу, чији су висока креативност, континуитет зналачког делања и професионални резултати оставили дубок траг на пољу процесне технике, (Београд, 14. априла 2003.)-члан је уређивачког и редакционог одбора часописа Енергетске Технологије-Друштво за сунчеву</p>			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b>	
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

енергију »СРБИЈА СОЛАР«

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Турк Секулић М. Маја	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 28.12.2004	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство заштите животне средине	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Факултет техничких наука	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2009	Факултет техничких наука - Нови Сад	Хемијски, физички и биолошки принципи у инжењерству заштите животне средине
Магистарска теза	2006	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Хемијски, физички и биолошки принципи у инжењерству заштите животне средине
Диплома	2003	Технолошки факултет у Новом Саду - Нови Сад	Технолошко инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	F409	Графичко окружење	( F00) Графичко инжењерство и дизајн, Дипломске академске
2.	URZP61	Основи теорије процеса горења	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
3.	Z102	Техничка хемија	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Основне академске ( P00) Производно машинство, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	Z109	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	Z305	Анализа података о стању околине	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	Z503	Практикум заштите животне средине	( ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
7.	Z507	Физичко хемијски принципи	( OM1) Математика у техници, Дипломске академске ( ZP1) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Дипломске академске ( ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
8.	ZR504	Заштита од хемијских штетности, пожара и експлозија	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Дипломске академске
9.	ZSS045	Ремедијација и ревитализација контаминираних локација	( Z01) Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Специјалистичке струковне
10.	ZSS046	Методе мерења емисионих величина	( Z01) Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Специјалистичке струковне
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Турк, М., Јакшић, Ј., Војиновић Милорадов, М., Klanova, J.: Post-war levels of persistent organic pollutants (POPs) in air from Serbia determined by active and passive sampling methods, Environmental Chemistry Letters (ECL) Journal, 2007, Vol. 5, str. 109- 113			
2.	Радонић, Ј., Турк, М., Војиновић Милорадов, М., Klánová, J.: Gas/particle partitioning of persistent organic pollutants generated during the war accident in Serbia, Environmental Science and Pollution Research, 2009, Vol. 16, No. 1, pp. 65-72. M21			
3.	Војиновић Милорадов, М., Турк, М., Крајиновић, С., Јакшић, Ј.: Ecological effects of brominated flame retardants, The 11th symposium on analytical and environmental problems, Szeged, Hungary: September, 2004, str. 14-18, ISBN 963-217-147-0			
4.	Војиновић Милорадов, М., Јакшић, Ј., Крајиновић, С., Турк, М.: Risk assessment of brominated flame retardants, Scientific reunion of the special program of the Alexander von Humboldt Foundation concerning the reconstruction of the South Eastern Europe, Sustainability for humanity and environment in the extended connection field science-economy-policy, Timisoara, Romania: February, 2005, str. 419- 423			
5.	Војиновић Милорадов, М., Јакшић, Ј., Турк, М., Holoubek, I., Klanova, J., Недељковић, Б., Крајиновић, С., Ристивојевић, А.,: The content of POPs in gaseous phase of environment in Kragujevac area, The 12th symposium on analytical and environmental problems, Szeged, Hungary: September, 2005, str. 255- 259, ISBN 963-219-675-9.			
6.	Војиновић-Милорадов, М., Јакшић, Ј., Турк, М., Klanova, J., Крајиновић, С.: The residues of PAH determined by active sampling method in relation with the reduction of toxic waste, International Conference TOP2006, Bratislava, Slovak Republic: June, 2006, str. 517- 521, ISBN 80-227-2436-X.			
7.	Одређивање перзистентних органских полутаната у абиотском и биотском матриксу Јужне Бачке, Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој Аутономне Покрајине Војводина, Пројекат бр. 114-451-01424/2006-01, 2005-2009			
8.	Поплаве и људска безбедност – река Тамиш, април-мај 2005. (Floods and human security – Tamis river, April-May 2005) / 10 месеци, Факултет техничких наука, Инжењерство заштите животне средине, Универзитет у Новом Саду, United Nations University, Institute for Environment and Human Security, (UNU-EHS), Germany, University of Timisoara, Faculty of Geography, Romania, University of Salzburg, Z_GIS, Austria., ICA No. JB-2006-ICA-0-0002, 2005-данас.			
9.	Determination of trends in the ambient air POPs concentrations in the Central and Eastern European Region using the polyurethane foam based passive air samplers (PAS_CEECs) - Project of RECETOX and CEEPOPsCTR - 2005-2009			
10.	Институционална подршка интегралном управљању мониторинга контроле контаминације вода - Institutional support of integrated water pollution control and management in Vojvodina region with application of EU directives – WAPOL - SKVOJ, FTN, UNS/ 17 meseci, Project Ref. No. NPOA/G32/2004, januar 2006. – данас.			
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:</b>				
Укупан број цитата :			0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			2	
Тренутно учешће на пројектима :			Домаћи :	2
			Међународни :	3
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Веселинов В. Бранислав	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.08.1974	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство биосистема	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Факултет техничких наука	Инжењерство биосистема
Докторат	2003	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство биосистема
Магистарска теза	1989	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство биосистема
Диплома	1973	Машински факултет - Нови Сад	Мотори сус
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	H2405	ИТ у биосистемима	(H00) Мехатроника, Основне академске
2.	H2460	Савремени биосистеми	(H00) Мехатроника, Основне академске
3.	H2501	Опрема моторних возила	(H00) Мехатроника, Дипломске академске
4.	H2551	ИТ у одрживој пољопривреди	(H00) Мехатроника, Дипломске академске
5.	H2552	СQ пољопривредне производње	(H00) Мехатроника, Дипломске академске
6.	HE2466	Мехатроника пољопривредних машина	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске
7.	M2407	Машине за биосистеме 2	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске
8.	M2543	Енергија и обновљиви извори енергије у пољопривреди	(M22) Механизација и конструкционо машинство, Дипломске академске
9.	M303	Основи моторних возила	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске
10.	M304	Машине за биосистеме 1	( M20) Механизација и конструкционо машинство, Основне академске ( M40) Техничка механика и дизајн у техници, Дипломске академске
11.	Z475	Инжењерство заштите животне средине у биосистема	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
12.	Z476	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
13.	Z477	Инжењерство одрживе пољопривреде	(M22) Механизација и конструкционо машинство, Дипломске академске (ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
14.	Z478	Информационо-технолошка подршка одрживом развоју биосистема	(ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
15.	ZR1421	Безбедност и заштита на раду у пољопривреди и шумарству	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Константиновић, М, Мартинов, М., Веселинов, Б., Константиновић, Б. 2006. New Highly Solution for Desentalised Cold Pressing of Oil Seeds. XVI CIGR World Congress in Bonn, VDI-Berichte Nr. 1958, Düsseldorf, 651-652		
2.	Веселинов, Б.: Прилог развоју система за пресовање влакнастих биоматеријала код преса за ваљкасте бале са променљивом запремином коморе за пресовање, Факултет техничких наука, Нови сад, Магистарски рад, 1989, 98 страна		
3.	Веселинов, Б.: Утицај разних поступака механичког уситњавања суве питеме нане на квалитет добијене биљне сировине, Факултет техничких наука, Нови Сад, Докторска дисертација, 2003, 110 страна		
4.	Мартинов, М., Веселинов, Б., Бојић, С. 2007. Maize Cobs Processor – Preparations for its use as a Fuel. 11-th International Research/Expert Conference »Trends in the Development of Machinery and Associated Technology« TMT 2007, Hammamet, Tunisia, 05-09 Septembar, 1167-1170		
5.	Константиновић М, Веселинов Б, Woesckel S, Мартинов М, Schulze Lammers P. 2005. Могућност за идентификацију корена шећерне репе у земљишту помоћу радарског сензора. Савремена пољопривредна техника, 31(3), 126-135		
6.	Мартинов М, Веселинов Б, Адамовић Д, Берењи Ј. 2005. Истраживање поступака сушења лековитог биља и дувана. 12. Научно-стручни скуп "Производња и пласман лековитог, зачинског и ароматичног биља", Научни институт за ратарство и повртарство, Завод за хмељ, сирак и лековито биље, Бачки Петровац, 3 стране		



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
7.	Веселинов, Б., М. Мартинов, Д. Адамовић и Ј. Миллер. 2004. Инфлуенце оф мецханицал процесинг он квалиту оф пепперминт (Ментха х пиперита Л.). З.Арзн.Гев.Пфл., 9(3): 124-130.		
8.	Мартинов, М. Веселинов, Б., Адамовић, Д., Константиновић, М. 2004. Импакт оф Мецханицал Процесинг оф Леафу Медицинал Плантс – Цасе Студу пеппеминт (Ментха х пиперита Л.), ЕСНА Еуропеан Социету фор Нев Метходс ин Агрикултурал Ресеарч, XXXIV Аннуал Меетинг, Нови Сад 29. Аугуст то 2. Септембер, Боок оф Процеедингс, 48-52		
9.	Мартинов, М., Адамовић, Д., Веселинов, Б., Мујић, И., Бојић, С. 2008. Фазно сушење лековитог биља у шаржној сушари. Савремена пољопривредна техника, 34(1-2), 1-12. (ИССН 0350-2953)		
10.	Мартинов, М., Веселинов, Б., Бојић, С. 2008. Дробљење окласака кукуруза – припрема за коришћење као гориво. Савремена пољопривредна техника, 34(1-2), 26-31		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	0		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	5	Међународни : 0
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Вујић В. Горан	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 20.02.1999	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство заштите животне средине	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2007	Факултет техничких наука	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2007	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Магистарска теза	2003	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Диплома	1998	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	E0S42	Обновљиви извори и заштита животне средине	( E01) Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије, Основне струковне
2.	OAS214	Интегрални катастар загађивача	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	URZP36	Ризици при манипулисању опасним материјама	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
4.	Z101	Увод и принципи заштите окружења	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	Z204A	Мониторинг животне средине	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	Z205	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине	( F10) Анимација у инжењерству, Основне академске ( G10) Геодезија и геоматика, Основне академске ( M30) Енергетика и процесна техника, Основне академске ( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	Z309A	Управљање чврстим отпадом	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске  (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
8.	Z401A	Пројектовање и планирање у заштити животне средине	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
9.	Z409A	Управљање опасним отпадом	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
10.	Z508	Специфични услови пројектовања у заштити животне средине	( OM1) Математика у техници, Дипломске академске (ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
11.	ZR101	Увод и принципи заштите на раду	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске
12.	ZR406	Системска регулатива и ЕУ пракса у безбедности и здрављу на раду	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Дипломске академске
13.	ZR501	Опасне материје и опасан отпад	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Дипломске академске
14.	ZSS03	Пројектовање и планирање у процесима управљања отпадом и опасним материјама	( Z01) Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Специјалистичке струковне

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Вујић, Г., Пешењански, И.: Combustion chamber for stawn bals, Fifth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in central and Eastern Europe, Prague 2000.		
2.	Вујић, Г., Маринић, И., Башић, Ђ.: Waste Separation and Recicling Methods, Which Are The Most Suitable For City of Novi Sad, Sixth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in central and Eastern Europe, Prague 2003.		
3.	Вујић, Б., Вујић, Г.: Environmental due diligence and its appliance in specific national environmental condition in Serbia&Montenegro, Sixth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in central and Eastern Europe, Prague 2003.		
4.	Јездимировиц, И.А., Вујиц, Г., Мудриц, Ј.: Special Conditions of Raw and Drinking Water management, Sixth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in central and Eastern Europe, Prague 2003.		
5.	Вујић, Г., Башић, Ђ., Михајлов, А.: Process of privatisation and environment in Serbia and Montenegro, PSU-UNS conference, HAT-YAI, Thailand, 16-18 december. 2003.		
6.	Вујић, Г., Војиновић-Милорадов М., Башић, Ђ., Вујић, Б., Чабради, Г., Томашевић, Б.: Landfill gas modelling and risk assessment in the purpose of the good managing in municipal landfill of Novi Sad, CHISA 2004, 22-26.08.2004. Prague, Czech Republic.		
7.	Убавин, Д., Вујић, Г., Башић, Ђ.: Landfill gas extraction and collection systems; PSU-UNS International Conference On Engineering And Environment - ICEE-2005, Novi Sad 19-21 May, 2005.		
8.	Убавин, Д., Вујић, Г., Михајлов, А., Башић, Ђ.: Gas to energy opportunity on landfill in city of Novi Sad – Serbia and Montenegro D. Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia and Montenegro, World Congress and Exhibition "ISWA 2005", November 6.-10. 2005. Buenos Aires, Argentina Ref No 194, Proceedings p.82		
9.	Марјановић, Д., Вујић, Г., Михајловић, В., Убавин, Д.: Selection of Technology and Public Opinion as Key Factors in Regional Landfill Location Selection, PSU-UNS International Conference on Engineering and Environment - ICEE-2007, Phuket May10-11, 2007. Proceedings CD ICCEE2007149		
10.	Вујић, Г., Михајловић, В., Убавин, Д.: Possibilities for Landfill Gas Usage at Novi Sad Landfill, PSU-UNS International Conference on Engineering and Environment - ICEE-2007, Phuket May10-11, 2007. Proceedings CD ICCEE2007150		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	0		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни : <span style="float: right;">1</span>
Усавршавања :			
<p>Холандија, две недеље, Амесфорт, ДХВ, Пројекат управљања отпадом и ППП          Тајланд, два месеца, Универзитет Prince of Songhkla, Hat Yai, размена универзитетског особља, Департман за заштиту животне средине</p>			
Други подаци које сматрате релевантним:			
<p>Међународни пројекти          WB-IFC: Planning and Regulatory Capacity Building for Solid Waste Management for the City of Belgrade 2004, EAR: Study of Municipal Infrastructure Support Requirements under IPA 2007</p> <p>Пројекти мониторинга          Рафинерија Нови Сад: Идентификација и категоризација загађајућих материја ваздуха на локацији Рафинерије Нови Сад, анализа националне и ЕУ регулативе везане за квалитет ваздуха у рафинерији Нови Сад, са додатком техничких карактеристика потребне мерне опреме, НИС: Студија утврђивања стања загађења ваздуха у Панчеву ВТЕХ и суспендованим честицама</p> <p>Пројекти из области отпада          Пројекти регионалних депонија: Сремска Митровица, Инђија, Бјелбина БиХ; Пројекти санације дивљих депонија: Футог, Бачка Топола, Топола, Старчево, Иваново, Неготин, Српска Црња; Планови управљања за регион Инђије, Суботице, Зрењанина</p> <p>Пројекат Consorciium Merrill Lynch, Raiffeisen Investment, Privatisation Advisor for "Naftna industrija Srbije" Environment due diligence, Стратешка процена утицаја Јужне индустријске зоне Панчево, велики број процена утицаја, процена ризика од хемијског удеса</p>			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Вујић В. Зоран	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		-	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство биосистема	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Факултет техничких наука	Инжењерство биосистема
Докторат	2008	Essex university - Непознато	Термоенергетика и термотехника
Диплома	2003	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењена механика флуида - хидропнеуматска техника
Магистарска теза	1900		Термоенергетика и термотехника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	H2405	ИТ у биосистемима	(H00) Мехатроника, Основне академске
2.	H2551	ИТ у одрживој пољопривреди	(H00) Мехатроника, Дипломске академске
3.	H2552	CQ пољопривредне производње	(H00) Мехатроника, Дипломске академске
4.	M2520	Инжењерство одрживе пољопривреде	(M22) Механизација и конструкционо машинство, Дипломске академске
5.	URZP35	Моделовање и симулација у управљању ризиком	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
6.	URZP36	Ризици при манипулисању опасним материјама	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
7.	URZP47	Управљања пожарним ризицима у индустрији	( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске
8.	URZP63	Безбедност стратешких енергетских објеката	( ZP1) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Дипломске академске
9.	Z204A	Мониторинг животне средине	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске ( ZP0) Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
10.	Z309A	Управљање чврстим отпадом	( Z01) Инжењерство заштите на раду, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
11.	Z477	Инжењерство одрживе пољопривреде	(M22) Механизација и конструкционо машинство, Дипломске академске (ZF0) Инжењерство заштите животне средине, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Похлнер, Г., Вујиц, З., Бјргер, М., Лохнерт, Г., Октобер 2006. Симулацион оф мелт јет бреакуп анд дебрис бед форматион ин водаер поолс витх ИКЕЈЕТ/ИКЕМИХ. Нуклеар Енџинееринг анд Десигн 236, 2026-2048. ИССН – 0029 - 5493		
2.	Похлнер, Г., Вујиц, З., Бјргер, М., Лохнерт, Г., Октобер 2006. Симулацион оф мелт јет бреакуп анд дебрис бед форматион ин водаер поолс витх ИКЕЈЕТ/ИКЕМИХ. Нуклеар Енџинееринг анд Десигн 236, 2026-2048. ИССН – 0029 - 5493		
3.	Сцхрџер, М., Вујиц, З., Похлнер, Г., Буцк, М., Бјргер, М., Лохнерт, Г., Септембер 2009. Инвестиџатион оф Маин Лимитинг Еффетс то Стронг Стеам Ехпловионс ин ЗД Геометру Цонсидеринг Реал Ацидент Сценариос. Ин: Процедингс оф Интернационал Цонференце "New Енергу фор New Еуропа 2009", Блед, Словениа.		
4.	Вујиц, З., Мау 2008. Импровементс анд Верификацион оф тхе Моделс фор Симулацион оф Стеам Ехпловионс ин LWP – Маин Лимитатионс то Стеам Ехпловион Стренгтх. Ин: Процедингс оф КТГ Меетинг, Хамбург, Герману.		
5.	Вујиц, З., Мау 2008. Импровементс анд Верификацион оф тхе Моделс фор Симулацион оф Стеам Ехпловионс ин LWP – Маин Лимитатионс то Стеам Ехпловион Стренгтх. Ин: Процедингс оф КТГ Меетинг, Хамбург, Герману.		
6.	Вујиц, З., Мау 2008. Импровементс анд Верификацион оф тхе Моделс фор Симулацион оф Стеам Ехпловионс ин LWP – Маин Лимитатионс то Стеам Ехпловион Стренгтх. Ин: Процедингс оф КТГ Меетинг, Хамбург, Герману.		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
7.	Вујиц, З., Мау 2008. Импровементс анд Верификацион оф тхе Моделс фор Симулатион оф Стеам Ехпловионс ин ЛWP – Маин Лимитатионс то Стеам Ехпловион Стренгтх. Ин: Процеедингс оф КТГ Меетинг, Хамбург, Герману.		
8.	Вујиц, З., Марцх 2005. Импровемент анд Верификацион оф Стеам Ехпловион анд Партикулате Дебрис Форматион Моделс анд Цодес, Ерстес ХГФ Докторанденсеминар „Нуклеаре Сицхерхеитсфорсцхун“, Карлсрухе, Герману.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.2 Листа наставника ангажованих на студијском програму

Наставници стално запослени у: Факултет техничких наука

Р.б р.	Лични подаци				Часови активне наст.				Радни статус		
	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
					(1)	(2)	(3)=1+2				



Наставници запослени у установи са пуним радним временом

1	0810977805033	Берић Б. Андријана	Предавач за нематични факултет	13.01.2010	1,36	11,85	0,00	11,85	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
2	1501948800031	Бјелаковић М. Радивоје	Редовни професор	13.10.2004	0,25	9,72	0,00	9,72	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
3	2410975335152	Богдановић Ж. Весна	Виши предавач	19.02.2009	0,63	11,65	0,00	11,65	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
4	1506973810086	Будак М. Игор	Доцент	03.06.2010	0,08	2,66	0,00	2,66	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
5	2405968805034	Букуров Ж. Маша	Доцент	01.04.2010	1,00	10,96	0,00	10,96	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
6	2102973820014	Чонградац Д. Велимир	Доцент	17.12.2009	0,42	7,51	0,00	7,51	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
7	1412964800030	Делић Д. Владо	Ванредни професор	19.06.2008	0,38	8,64	2,00	10,64	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
8	1008952800269	Драгутиновић Д. Гордан	Ванредни професор	22.04.2010	1,00	10,23	0,42	10,65	100%	Рад по уговору	Педагошки факултет у Сомбору, Сомбор
9	0208953193825	Ђурић Н. Славко	Доцент	01.06.2011	4,87	11,66	0,00	11,66	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
10	1003946800050	Герић Р. Љубомир	Редовни професор	15.06.2000	1,50	8,04	0,00	8,04	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
11	2203959855027	Гилезан К. Силвиа	Редовни професор	24.02.2005	0,47	8,81	0,00	8,81	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
12	1712963172218	Говедарица Ј. Мирко	Ванредни професор	21.06.2007	0,33	10,61	0,00	10,61	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
13	3003970815074	Грбић П. Татјана	Доцент	19.02.2009	0,47	9,40	2,03	11,43	100%	Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад Универзитет Edisons, Сремска Каменица
14	0104947710087	Грковић Р. Војин	Редовни професор	15.11.1993	1,00	8,27	0,00	8,27	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
15	1612948800038	Гвозденац Д. Душан	Редовни професор	25.05.1993	0,17	10,60	0,00	10,60	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
16	1708978805090	Гвозденац Урошевић Д. Бранка	Доцент	15.07.2011	0,82	8,53	0,00	8,53	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
17	2612966180857	Хаџистевић Ј. Миодраг	Ванредни професор	22.04.2010	1,83	9,37	0,00	9,37	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
18	0908950800137	Ходолит Ј. Јанко	Редовни професор	06.06.1997	1,85	10,40	0,00	10,40	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р. б. р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
						(1)	(2)	(3)=1+2			
19	1510962800027	Јакшић Д. Жељко	Доцент	24.01.2008	0,67	9,07	0,50	9,57	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
										Рад по уговору	Природно-математички факултет у Новом Саду, Нови Сад
20	3011966800057	Јорговановић Ђ. Никола	Ванредни професор	02.07.2009	0,40	8,32	0,00	8,32	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
21	2912959805047	Катић М. Марина	Предавач за нематични факултет	08.07.2010	0,63	11,46	0,00	11,46	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
22	0511954800010	Катић А. Владимир	Редовни професор	30.10.2002	0,73	9,78	0,00	9,78	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
23	3011958800021	Колаковић Р. Срђан	Редовни професор	03.07.2003	1,27	9,62	1,95	11,57	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
										Рад по уговору	Грађевинско-архитектонски факултет у Нишу, Ниш
										Рад по уговору	Природно-математички факултет у Новом Саду, Нови Сад
										Пољопривредни факултет у Новом Саду, Нови Сад	
24	1607948800026	Ковачевић М. Илија	Редовни професор	17.05.1990	0,07	7,29	3,00	10,29	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
										Рад по уговору	Факултет за стратешки и оперативни менаџмен, Београд
										Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
25	2206954800029	Крњетин С. Слободан	Редовни професор	11.11.2010	1,42	11,05	0,42	11,47	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
										Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
26	1904978805019	Личен С. Бранислава	Предавач за нематични факултет	09.04.2008	0,63	11,46	0,00	11,46	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
27	2211954800111	Максимовић М. Радо	Редовни професор	18.12.2008	0,11	9,31	0,00	9,31	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
28	0306951800033	Мартинов Л. Милан	Редовни професор	01.10.1999	0,88	9,56	0,00	9,56	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
29	2601962805028	Мировић Ђ. Ивана	Предавач за нематични факултет	13.01.2010	0,63	11,52	0,00	11,52	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
30	2009972793919	Морача Д. Слободан	Доцент	02.12.2010	0,66	7,15	0,00	7,15	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
31	0906966845014	Накомчић-Смарагдакис Б. Бранка	Доцент	08.09.2008	3,94	9,95	0,00	9,95	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
32	0904958800017	Николић М. Александар	Ванредни професор	09.10.2008	3,00	8,00	0,00	8,00	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
33	0507951800098	Петровић Р. Јован	Доцент	08.11.2007	0,25	11,08	0,00	11,08	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
34	0903947800027	Прша А. Мирослав	Ванредни професор	23.12.2010	0,77	5,50	0,00	5,50	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р. б. р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
						(1)	(2)	(3)=1+2			
35	2307949800046	Радивојевић Д. Радош	Редовни професор	01.04.2001	1,00	11,25	0,00	11,25	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
36	0607976805021	Радонић Р. Јелена	Доцент	17.09.2009	1,75	10,38	0,00	10,38	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
37	0209960805050	Ристић М. Соња	Ванредни професор	19.06.2008	0,50	10,27	0,00	10,27	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
38	1203957880039	Сакулски М. Душан	Доцент	01.10.2007	1,38	8,81	2,30	11,11	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
										Рад по уговору	Природно-математички факултет у Новом Саду, Нови Сад
39	2312948800046	Сатарић В. Миљко	Редовни професор	12.06.1995	2,00	7,07	0,42	7,49	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
										Рад по уговору	Природно-математички факултет у Новом Саду, Нови Сад
40	0112975800108	Сечујски С. Милан	Доцент	03.06.2010	0,38	5,62	0,00	5,62	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
41	1007968800092	Симић С. Србoљуб	Редовни професор	13.01.2010	1,50	8,93	0,00	8,93	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
42	0508954800117	Спасојевић Ђ. Момчило	Доцент	09.09.2010	2,75	8,93	0,00	8,93	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
43	0503958719053	Шафрањ Ф. Јелисавета	Доцент	20.07.2009	0,63	11,69	0,00	11,69	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
44	1805977805025	Штрбац Д. Драгана	Доцент	15.07.2011	3,70	8,05	0,00	8,05	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
45	0308965800020	Штулић Б. Радован	Редовни професор	15.06.2006	0,40	10,78	0,00	10,78	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
46	1502976805037	Турк Секулић М. Маја	Доцент	17.09.2009	1,67	11,41	0,00	11,41	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
47	2911948800047	Веселинов В. Бранислав	Ванредни професор	02.07.2009	0,88	9,76	0,00	9,76	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
48	1406972850012	Вујић В. Горан	Доцент	04.10.2007	2,98	10,76	0,00	10,76	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи					55,96	452,75	13,04	465,79			



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Наставници стално запослени у: Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин

Р.б п.	Лични подаци				Часови активне наст.				Радни статус		
	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
						(1)	(2)	(3)=1+2			

Наставници запослени у установи са пуним радним временом

1	0202946850022	Брановић В. Желимир	Ванредни професор	27.02.2008	1,00	8,64	0,00	8,64	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	1004971855044	Десница К. Елеонора	Доцент	30.01.2011	1,69	3,36	0,00	3,36	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	2107972805064	Ђалић М. Нина	Доцент	08.12.2008	1,00	7,06	0,00	7,06	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
4	1807971855015	Глушац Р. Драгана	Ванредни професор	30.09.2010	0,50	9,86	0,00	9,86	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
5	0205959855014	Ивин Н. Драгица	Предавач за нематични факултет	20.06.2003	0,25	11,75	0,00	11,75	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
6	1901955710364	Ивковић Р. Миодраг	Ванредни професор	14.12.2006	0,80	8,56	0,00	8,56	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
7	1701956710016	Јанковић П. Слободан	Редовни професор	19.10.2006	3,00	10,69	0,00	10,69	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
8	1403978855025	Каруовић И. Дијана	Доцент	10.02.2010	1,50	8,81	0,00	8,81	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
9	2105948850013	Ламбић Р. Мирослав	Редовни професор	22.01.1997	1,00	9,38	0,00	9,38	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
10	2407963805020	Љубојевић П. Надежда	Доцент	02.07.2009	2,50	5,98	0,00	5,98	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
11	0303961805050	Михаиловић М. Јасна	Ванредни професор	19.10.2006	0,90	1,84	0,00	1,84	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
12	-	Наставник 1 -. Конкурс у току	Доцент	01.10.2011	0,75	1,67	0,00	1,67	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
13	-	Наставник економиста -. Конкурс у току	Доцент	01.10.2011	1,12	2,12	0,00	2,12	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
14	2109971850042	Николић С. Милан	Доцент	05.09.2005	0,60	10,49	0,00	10,49	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
15	2411946850036	Одацић Љ. Борислав	Редовни професор	16.05.2008	0,56	5,25	0,00	5,25	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
16	0605950710569	Павловић Д. Милан	Ванредни професор	19.10.2006	2,75	9,24	0,00	9,24	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
17	1203966855020	Радуловић Д. Биљана	Редовни професор	10.09.2008	1,00	10,52	0,00	10,52	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
18	0109953880018	Сајферт Д. Вјекослав	Редовни професор	07.04.2009	2,00	6,50	0,00	6,50	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
19	3103947855012	Шеваљевић М. Мирјана	Ванредни професор	09.04.2009	2,50	3,50	0,00	3,50	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р. б. р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
						(1)	(2)	(3)=1+2			
20	2604958153759	Шиник М. Владимир	Доцент	10.02.2010	1,65	7,10	0,00	7,10	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
21	0908963810069	Тасић Р. Иван	Доцент	01.12.2008	1,00	3,00	0,00	3,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
22	2402957805017	Тоболка К. Ерика	Виши предавач	07.04.2004	2,91	8,12	0,00	8,12	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
23	1001952850040	Толмач М. Драгиша	Редовни професор	05.10.2008	1,90	9,56	0,00	9,56	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи					32,88	163,00	0,00	163,00			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Наставници стално запослени у: Другим установама

Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
						(1)	(2)	(3)=1+2			

Наставници запослени у установи са делом радног времена

1	2306955805029	Делић С. Гордана	Предавач за нематични факултет	01.04.2011	1,36	11,85	0,00	11,85	33%		Факултет техничких наука, Нови Сад
2	3005953710016	Димкић А. Милан	Ванредни професор	18.12.2008	2,93	6,40	3,80	10,20	10%		Факултет техничких наука, Нови Сад
3	1702978850020	Вујић В. Зоран	Доцент	01.04.2010	0,78	11,30	0,00	11,30	5%	Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи					5,07	29,55	3,80	33,35			

Наставници запослени у установи по уговору

1	1410953500385	Чуш - Франци	Редовни професор	17.09.2009	0,29	4,35	0,00	4,35	100%	Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
2	1711970850055	Ђоћкало Ж. Драган	Доцент	10.11.2008	1,88	1,88	8,38	10,26		Рад по уговору	Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, Марибор
3	3006966805047	Јевтић Р. Марија	Ванредни професор	01.06.2009	0,40	3,09	2,58	5,67		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
4	0806948805019	Јовић Ђ. Миомира	Предавач за нематични факултет	20.01.2010	0,44	5,15	6,25	11,40	100%	Рад по уговору	Медицински факултет у Новом Саду, Нови Сад
5	0407948805017	Ковачевић Ж. Радмила	Редовни професор	20.09.2007	1,00	1,00	5,75	6,75		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
6	0901952820068	Лековић С. Божидар	Редовни професор	01.10.1995	0,66	3,16	5,00	8,16	100%	Рад по уговору	Природно-математички факултет у Новом Саду, Нови Сад
7	1312967240015	Павловић Ј. Слободан	Доцент	24.03.2011	0,50	4,19	6,00	10,19		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
8	1905947805084	Петровић В. Олга	Редовни професор	23.11.1998	0,50	0,50	7,35	7,85	100%	Рад по уговору	Економски факултет у Суботици, Суботица
										Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
										100%	Природно-математички факултет у Новом Саду, Нови Сад

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б.р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
						(1)	(2)	(3)=1+2			
9	2105948805042	Поповић - . Мира	Редовни професор	01.01.2000	0,17	1,92	8,07	9,99		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Природно-математички факултет у Новом Саду, Нови Сад
10	0805958800035	Прокеш Л. Бела	Ванредни професор	17.05.2006	0,75	2,81	4,05	6,86		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Медицински факултет у Новом Саду, Нови Сад
11	1908946800045	Соколовић М. Слободан	Редовни професор	19.10.1997	0,02	0,02	11,12	11,14		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технолошки факултет у Новом Саду, Нови Сад
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи					6,60	28,06	64,55	92,61			

Категорија наставника	Број наставника	Укупно часова активне наставе			
		На студијском програму	На свим студијским програмима	У другим установама	У свим установама
Наставници са пуним радним временом (100%):	71	88,85	615,75	13,04	628,79
Преостали наставници (рад са делом радног времена, рад по уговору):	14	11,67	57,61	68,35	125,96
Укупно (сви наставници):	85	100,51	673,37	81,39	754,76
Просечно оптерећење на студијском програму: $= \frac{\text{Укупно часова активне наставе на студијском програму (Сума колоне ЧСП)}}{\text{Укупан број наставника на студијском програму}} = \frac{100,51}{85} = 1,18$					



Напомена:

Проверу израчунатог оптерећења простим сабирањем часова активне наставе из структуре курикулума студијских програма није могуће обавити у следећим случајевима:

- (1) Ако постоје наставници који изводе и друге видове наставе осим предавања
- (2) Ако постоји преклапање предмета у више студијских програма/модула.

У случају (1) сума часова калкулисаног оптерећења наставника може бити већа од просте суме часова.

У случају (2) сума часова калкулисаног оптерећења наставника може бити мања за износ преклапања које не ствара нову групу или на том или на повезаном студијском програму / модулу.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.2 Збирни подаци установе за наставнике  
(сви наставници на студијским програмима који се изводе на установи)

Укупан број часова које изводе наставници у УСТАНОВИ:	2477,82
Укупан број наставника у УСТАНОВИ:	413
Просечан број часова које изводе наставници у УСТАНОВИ:	6,00

Збирни подаци установе за наставнике  
(сви наставници на студијским програмима који се изводе на Техничком факултету Михајло Пупин - Зрењанин)

Укупан број часова које изводе наставници у УСТАНОВИ:	344,45
Укупан број наставника у УСТАНОВИ:	53
Просечан број часова које изводе наставници у УСТАНОВИ:	6,52

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.3. Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму

Област	Ужа научна или уметничка област	П	ПС	Д	ВП	РП	Укупно
Информационе технологије							
	Информатика и рачунарство	0	0	1	2	1	4
	Информационе технологије	0	0	0	0	1	1
Укупно за област		0	0	1	2	2	5
Биолошке науке							
	Биохемија	0	0	0	0	1	1
	Микробиологија	0	0	0	0	1	1
	Фармакологија и токсикологија	0	0	0	0	1	1
Укупно за област		0	0	0	0	3	3
Математичке науке							
	Математика	1	0	1	1	2	5
Укупно за област		1	0	1	1	2	5
Физичке науке							
	Физика	0	0	0	0	2	2
Укупно за област		0	0	0	0	2	2
Хемијске науке							
	Хемијске науке	0	0	0	1	0	1
Укупно за област		0	0	0	1	0	1
Архитектура							
	Теорије и интерпретације геометријског простора у архитектури и урбанизму	0	0	0	0	1	1
Укупно за област		0	0	0	0	1	1
Грађевинско инжењерство							
	Хидротехника	0	0	0	0	1	1
	Зградарство-грађевинске и архитектонске конструкције	0	0	1	0	0	1
Укупно за област		0	0	1	0	1	2
Електротехничко и рачунарско инжењерство							
	Аутоматика и управљање системима	0	0	2	2	0	4

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Област	Ужа научна или уметничка област	П	ПС	Д	ВП	РП	Укупно
	Електроенергетика	0	0	0	0	1	1
	Енергетска електроника, машине и погони	2	0	0	0	1	3
	Телекомуникације и обрада сигнала	0	0	1	1	0	2
	Теоријска електротехника	1	0	0	1	0	2
Укупно за област		3	0	3	4	2	12

Индустриско инжењерство и инжењерски менаџмент							
	Производни системи, организација и менаџмент	1	0	1	0	2	4
	Информационо-комуникациони системи	0	0	0	1	0	1
Укупно за област		1	0	1	1	2	5

Инжењерство заштите животне средине							
	Инжењерство заштите животне средине	0	0	9	1	1	11
Укупно за област		0	0	9	1	1	11

Машинско инжењерство							
	Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти	0	0	1	1	1	3
	Инжењерство биосистема	0	0	1	1	1	3
	Термодинамика и пренос топлоте	0	0	0	1	0	1
	Термоенергетика и термотехника	0	0	1	0	3	4
	Процесна техника	0	0	1	0	0	1
	Примењена механика флуида - хидропнеуматска техника	0	0	1	0	0	1
	Механика	0	0	0	0	1	1
Укупно за област		0	0	5	3	6	14

Технолошко инжењерство							
	Технолошко инжењерство	0	0	0	0	1	1
Укупно за област		0	0	0	0	1	1

Економске науке							
	Економске науке	0	0	1	0	1	2
Укупно за област		0	0	1	0	1	2

Правне науке							
	Правне науке	0	0	1	0	0	1

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Област	Ужа научна или уметничка област	П	ПС	Д	ВП	РП	Укупно
Укупно за област		0	0	1	0	0	1

Социолошке науке							
	Социологија	0	0	0	0	1	1
Укупно за област		0	0	0	0	1	1

Филолошке науке							
	Филолошке науке	0	0	1	0	0	1
	Светски језици- енглески језик	2	0	0	0	0	2
	Енглески језик	4	0	1	0	0	5
	Немачки језик	3	0	0	0	0	3
Укупно за област		9	0	2	0	0	11

Методика наставе							
	Информатика у образовању	0	0	0	1	0	1
Укупно за област		0	0	0	1	0	1

Медицинске науке							
	Медицинске науке	0	0	0	3	0	3
	Хигијена	0	0	0	1	0	1
Укупно за област		0	0	0	4	0	4

Техничко - технолошке							
	Информатика у образовању	0	0	1	0	0	1
	Менаџмент	0	0	2	0	0	2
	Хемија и заштита животне средине	0	0	1	0	0	1
	Индустријско инжењерство	0	0	1	0	3	4
Укупно за област		0	0	5	0	3	8

Звања: редовни професор - РП, ванредни професор - ВП, доцент - Д, професор струковних студија - ПС, предавач - П.



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.4. Листа сарадника ангажованих на студијском програму

Сарадници стално запослени у: Факултет техничких наука

Р.б р.	Лични подаци				Часови активне наст.				Радни статус		
	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
						(1)	(2)	(3)=1+2			

Сарадници запослени у установи са пуним радним временом

1	1811981820020	Ацић М. Евгеније	Асистент	15.07.2011	2,79	11,99	0,00	11,99	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
2	2101981840060	Андерла А. Андраш	Асистент-мастер	07.10.2010	4,00	19,55	0,00	19,55	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
3	1601981330215	Батинић Ј. Бојан	Сарадник у настави	22.12.2010	6,31	12,88	0,00	12,88	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
4	0308980810032	Бешић Ј. Игор	Асистент-мастер	24.01.2011	9,24	17,85	0,00	17,85	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
5	2805979840026	Бикић М. Сениша	Асистент	27.04.2011	2,50	10,93	0,00	10,93	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
6	1206982890056	Бојић Ј. Саво	Асистент-мастер	25.05.2011	0,75	14,88	0,00	14,88	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
7	1412971805013	Царић Н. Биљана	Асистент	12.07.2010	0,86	6,84	0,00	6,84	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
8	0401962805048	Чомић Љ. Лидија	Асистент	12.07.2010	0,98	13,81	0,00	13,81	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
9	1108975800082	Ђаковић Д. Дамир	Асистент	28.12.2010	1,08	13,91	0,00	13,91	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
10	3007982820419	Ђатков М. Ђорђе	Асистент-мастер	25.05.2011	3,19	13,27	0,00	13,27	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
11	2212980845022	Ђого З. Маја	Сарадник у настави	22.12.2010	2,70	9,42	0,00	9,42	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
12	1907981780018	Ивановић Р. Зоран	Асистент-мастер	24.09.2010	2,79	6,91	0,00	6,91	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
13	0403976805035	Иветић Б. Јелена	Асистент	26.02.2011	4,05	15,85	0,00	15,85	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
14	3001979800115	Јаковљевић М. Никша	Асистент	15.09.2009	0,12	16,65	0,00	16,65	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
15	2005976800035	Кљајић В. Мирослав	Асистент	14.06.2010	0,80	12,93	0,00	12,93	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
16	1809984800042	Ковинчић И. Немања	Асистент-мастер	28.12.2010	1,00	12,27	0,00	12,27	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
17	1505983800104	Летић М. Драган	Асистент-мастер	25.02.2011	0,50	15,19	0,00	15,19	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
18	2210963805049	Михаиловић М. Александра	Асистент	19.06.2009	7,46	18,22	0,00	18,22	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
19	1008980805128	Михајловић Ђ. Вишња	Асистент	22.06.2009	7,26	11,89	0,00	11,89	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
20	2105975805097	Миљковић М. Биљана	Асистент	16.01.2009	1,33	7,35	0,00	7,35	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
21	0504981295100	Митровић М. Славица	Асистент	26.01.2011	1,12	14,48	0,00	14,48	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
22	1708980885018	Недовић В. Маја	Асистент-мастер	11.06.2010	3,20	18,88	0,00	18,88	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Р.б. р.	Лични подаци				Часови активне наст.				Радни статус		
	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
						(1)	(2)	(3)=1+2			
23	0405979810059	Немеш И. Томас	Асистент-мастер	25.09.2009	1,95	19,05	0,00	19,05	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
24	0108981805084	Павловић И. Ана	Сарадник у настави	29.09.2010	0,25	8,70	1,50	10,20	100%	Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад Природно-математички факултет у Новом Саду, Нови Сад
25	2910987809500	Пејић С. Соња	Сарадник у настави	28.12.2010	2,00	8,94	0,00	8,94	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
26	0304961810026	Радишић О. Слободан	Асистент	12.05.2009	0,18	8,82	0,00	8,82	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
27	1307973805101	Рафа А. Клара	Асистент	23.05.2011	2,00	15,68	0,00	15,68	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
28	2105973800020	Ракарић Ђ. Звонко	Асистент	18.08.2009	1,00	15,50	0,00	15,50	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
29	2501980805073	Сладић Б. Дубравка	Асистент	29.03.2010	1,12	8,30	0,00	8,30	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
30	2407984832508	Сремчев Д. Немања	Асистент-мастер	26.01.2011	0,22	15,96	0,00	15,96	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
31	3103980805012	Стајић С. Тијана	Сарадник у настави	24.02.2011	0,63	15,47	0,00	15,47	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
32	0509981751035	Станисављевић С. Немања	Асистент-мастер	24.09.2010	3,02	13,41	0,00	13,41	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
33	1105975382109	Станишић Т. Дарко	Асистент	26.04.2011	0,40	15,48	0,00	15,48	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
34	0101976800037	Степанов Љ. Боривој	Асистент	14.06.2010	3,10	11,18	0,00	11,18	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
35	2803963800048	Стојадиновић Д. Миодраг	Асистент	13.07.2009	1,00	2,62	0,00	2,62	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
36	0807980805043	Стојаковић З. Весна	Асистент-мастер	23.01.2009	0,40	13,56	0,00	13,56	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
37	0912979805070	Стошић Д. Милена	Сарадник у настави	01.02.2011	4,03	14,22	0,00	14,22	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
38	2109966830025	Ташин Н. Слободан	Асистент	13.07.2009	2,50	11,67	0,00	11,67	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
39	2002979800061	Текић Б. Жељко	Асистент	23.01.2009	0,22	8,18	0,00	8,18	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
40	1205980800010	Убавин М. Дејан	Асистент	25.03.2009	4,28	15,13	0,00	15,13	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
41	0411981370406	Векић С. Марко	Асистент	24.05.2011	0,42	6,89	0,00	6,89	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		



Стандард 09. - Наставно особље

Сарадници стално запослени у: Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин

Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
					(1)	(2)	(3)=1+2				

Сарадници запослени у установи са пуним радним временом

1	2910972855026	Даников Р. Јелена	Асистент приправник	24.11.2000	1,43	10,79	0,00	10,79	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	2708987855045	Ђурин . Савина	Сарадник у настави	01.10.2011	0,20	11,36	0,00	11,36	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	2911967855022	Филип Ђ. Снежана	Асистент	05.11.2007	7,40	18,61	0,00	18,61	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
4	1611971855048	Гошевска Р. Биљана	Асистент приправник	24.11.2000	2,50	12,21	0,00	12,21	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
5	0508985855025	Истрат . Вишња	Сарадник у настави	23.02.2009	2,00	16,66	0,00	16,66	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
6	0503971850010	Карлета . Војин	Асистент	01.10.2011	2,50	14,66	0,00	14,66	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
7	0412971850031	Кази П. Золтан	Асистент	20.10.2005	3,00	17,32	0,00	17,32	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
8	1207969850033	Лацмановић Д. Дејан	Асистент приправник	01.10.2007	0,80	14,20	0,00	14,20	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
9	1105985260036	Манојловић . Васо	Асистент	01.10.2011	3,99	19,59	0,00	19,59	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
10	0210969845010	Огњеновић М. Вишња	Асистент	01.02.2005	2,50	10,33	0,00	10,33	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
11	2602972855011	Пекез С. Јасмина	Асистент	05.11.2005	1,40	17,60	0,00	17,60	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
12	1106975855046	Радовановић З. Љиљана	Асистент	15.11.2004	2,28	19,58	0,00	19,58	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
13	1105974815036	Стојанов Ж. Јелена	Асистент	08.03.2006	1,25	15,99	0,00	15,99	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
14	2103986855042	Терек . Едит	Асистент приправник	01.10.2011	0,60	7,93	0,00	7,93	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Сарадници стално запослени у: Другим установама

Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
					(1)	(2)	(3)=1+2				



Сарадници запослени у установи по уговору

1	2901983805013	Бероња М. Бојана	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	1,18	5,18	0,00	5,18		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
2	0903984805004	Црнобрња М. Бранислава	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	4,30	8,08	0,00	8,08		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
3	1301983850002	Челић -. Зоран	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	0,33	4,11	0,00	4,11		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
4	1408983805054	Ђеранић Б. Мирјана	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	4,61	4,61	0,00	4,61		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
5	0305982800086	Дворнић Р. Александар	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	0,87	4,70	0,00	4,70		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
6	0207985805079	Гаћина З. Ивана	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	3,56	7,82	0,00	7,82		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
7	2401984805057	Хорват Р. Хелена	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	4,00	6,05	0,00	6,05		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
8	1406984805055	Илић М. Милана	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	4,00	7,76	0,00	7,76		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
9	2307985710088	Илин С. Страхиња	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	0,50	1,70	0,00	1,70		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
10	0105983710243	Јанков Ђ. Мирослав	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	0,62	1,18	0,00	1,18		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
11	2603985317511	Јокановић З. Свјетлана	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	0,33	6,26	0,00	6,26		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
12	2802983772044	Јокић Д. Стеван	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	0,50	4,77	0,00	4,77		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
13	2502985807518	Јованчевић Б. Јелена	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	2,64	4,30	0,00	4,30		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
14	0102987800051	Калентић В. Никола	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	1,60	3,12	0,00	3,12		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б.р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
						(1)	(2)	(3)=1+2			
15	1303973805033	Караман А. Маја	Асистент	15.11.2007	0,73	1,10	12,00	13,10	100%	Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад Природно-математички факултет у Новом Саду, Нови Сад
16	1707985805016	Кикинђанин М. Љиљана	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	0,38	5,47	0,00	5,47		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
17	1212983735062	Косанић Р. Тијана	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	5,98	5,98	0,00	5,98		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
18	0601982185037	Матић В. Данка	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	2,23	2,73	0,00	2,73		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
19	1501985800017	Миланковић Р. Дарко	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	0,25	0,25	0,00	0,25		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
20	3010986795029	Окука С. Марија	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	1,00	5,99	0,00	5,99		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
21	0804985152650	Пецељ М. Илија	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	0,25	4,65	0,00	4,65		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
22	1004984805003	Сремачки М. Маја	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	3,58	6,60	0,00	6,60		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
23	1511984895044	Ступавски П. Маја	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	1,00	4,23	0,00	4,23		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
24	3003986805036	Шенк В. Невена	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	1,00	4,99	0,00	4,99		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
25	3005985800084	Тошић Р. Миленко	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	0,50	4,00	0,00	4,00		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
26	0401983800062	Живанчев К. Миодраг	Стипендиста Мин.науке на докт.студијама	02.03.2011	2,55	5,58	0,00	5,58		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Категорија сарадника	Број сарадника	Часова у установи	Процент часова који држе у установи
Укупно (сви сарадници):	81	852,75	100,00 %
Сарадници са пуним радним временом (100%):	55	731,54	85,79 %
Преостали сарадници (рад са делом радног времена, рад по уговору):	26	121,21	14,21 %

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.4 Збирни подаци установе за сараднике  
(сви сарадници на студијским програмима који се изводе у установи)

Укупан број часова вежби које изводе сарадници у УСТАНОВИ:	3512,52
Укупан број сарадника у УСТАНОВИ:	359
Просечан број часова који вежби које изводе сарадници у УСТАНОВИ:	9,78

Збирни подаци установе за сараднике  
(сви сарадници на студијским програмима који изводе наставу на Техничком факултету Михајло Пупин - Зрењанин)

Укупан број часова вежби које изводе сарадници у УСТАНОВИ:	383,48
Укупан број сарадника у УСТАНОВИ:	35
Просечан број часова који вежби које изводе сарадници у УСТАНОВИ:	10,96

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Извештај 1. Број наставника према потребама студијског програма

#### 1. Број наставника на студијском програму

Укупан број = 85

Број наставника са пуним радним временом = 71

Број наставника који нису ангажовани са пуним радним временом = 14

#### 2. Укупно часова активне наставе на студијском програму које држе наставници

Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу = 3015.30

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 100.51

#### 3. Потребан број наставника да покрије укупан број часова активне наставе коју држе наставници на студијском програму

Потребан број наставника =

Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу које држе наставници / 180

= 3015.30 / 180

= 17

Потребан број наставника =

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу које држе наставници / 6

= 100.51 / 6

= 17

#### 4. Укупан број наставника - потребан број наставника

= 85 - 17

= 68

#### 5. Активна настава коју држе наставници који раде са пуним радним временом

Процент наставе коју држе наставници који раде са пуним радним временом на студијском програму = 88.39%

#### 6. Активна настава коју држе наставници са докторатом (струковне студије)

Процент наставе коју држе наставници са докторатом (струковне студије) = 0.00%

#### 7. Оптерећење наставника

Процент наставника који има оптерећење веће од 180 часова годишње = 0.00%

Процент наставника који има оптерећење веће од 6 часова недељно = 0.00%

Процент наставника који има оптерећење веће од 12 часова недељно у установи = 0.00%

Процент наставника који има оптерећење веће од 12 часова укупно у установи и другим високошколским установама = 0.00%





Стандард 09. - Наставно особље

Извештај 2. Број сарадника према потребама студијског програма

#### 1. Број сарадника на студијском програму

Укупан број = 81

Број сарадника са пуним радним временом = 55

Број сарадника који нису ангажовани са пуним радним временом = 26

#### 2. Укупно часова активне наставе на студијском програму коју држе сарадници

Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу = 5193.00

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 173.10

#### 3. Потребан број сарадника да покрије укупан потребан број часова активне наставе коју држе сарадници на студијском програму

Потребан број сарадника =  
укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу коју држе сарадници / 300  
= 5193.00 / 300  
= 18

Потребан број сарадника =  
укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу коју држе сарадници / 10  
= 173.10 / 10  
= 18

#### 4. Укупан број сарадника - потребан број сарадника




= 81 - 18

= 63

#### 5. Оптерећење сарадника

Процент сарадника који има оптерећење веће од 300 часова годишње = 0.00%

Процент сарадника који има оптерећење веће од 10 часова недељно = 0.00%



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

**Стандард 10. Организациона и материјална средства**

За извођење студијског програма обезбеђени су у потпуности одговарајући наставнички, сараднички, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су компетентни карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената уз обезбеђење минимума од 2 м<sup>2</sup> простора.

Настава се изводи у амфитеатрима, учионицама и специјализованим лабораторијама. Библиотека поседује више од 100 библиотечких јединица које су релевантне за извођење студијског програма Инжењерство заштите на раду. Сви предмети студијског програма Инжењерство заштите на раду су покривени одговарајућом уџбеничком литературом, савременим софтверима и другим предвиђеним алатима за оптимално одвијање наставног процеса уз обезбеђене одговарајуће информационе подршке, материјала са предавања и вежби као и употребу наставног материјала који је дат на веб порталу сајта факултета ([http://www.ftn.ns.ac.yu/\\_data/nastava](http://www.ftn.ns.ac.yu/_data/nastava)).

Факултет поседује библиотеку и читаоницу и обезбеђује за сваког студента место у амфитеатру, учионици и специјализираним лабораторијама.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму



Укупан број студената: 10191

Број студената на студијском програму: 480 ( 4.71% )

	Просторија	Број	Број места	Укупна Површина (м2)	Површина по програму (м2)
1	Амфитеатар	5	943	875,80	41,25
2	Слушаоница, учионица	78	3953	5.598,68	263,70
3	Вежбаоница	4	30	206,86	9,74
4	Лабораторијски простор	85	1260	5.276,41	248,52
5	Компјутерске лабораторије	27	368	1.077,79	50,76
6	Радионице	1	0	52,49	2,47
7	Библиотека	2	0	210,96	9,94
8	Сала	4	250	337,07	15,88
9	Бифе	1	0	192,16	9,05
10	Гардероба	3	0	53,60	2,52
11	Канцеларија	399	65	7.528,53	354,60
12	Књижара	4	0	139,64	6,58
13	Кухиња	4	0	49,21	2,32
14	Лабораторија за рад наставничког особља	4	10	100,65	4,74
15	Ресторан	6	0	270,54	12,74
16	Студентска служба	6	0	165,71	7,81
17	Студентски парламент	3	0	42,10	1,98
18	Тоалет	75	0	620,43	29,22
19	Остало	173	0	7.237,13	340,87
Укупно (м2)				30.035,76	1.414,70
Настава се изводи у две смене. Просечна површина по студенту на студијском програму (м2)					2,95

Легенда

Под остало спадају: Серверске просторије, Пролази, Складишта, Портирнице, Разводни ормани, Свечани салони, Подстанице, Агрегатске просторије, Хидро станице

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (ТФМП Зрењанин)

Укупан број студената: 1895

Број студената на студијском програму: 240 ( 12.66% )

	Просторија	Број	Број места	Укупна Површина (м2)	Површина по програму (м2)
1	Амфитеатар	2	550	494,24	62,60
2	Слушаоница, учионица	18	838	1.240,92	157,16
3	Вежбаоница	1	10	39,15	4,96
4	Лабораторијски простор	7	129	442,65	56,06
5	Компјутерске лабораторије	6	212	401,10	50,80
6	Радионице	1	20	36,85	4,67
7	Библиотека	1	2	33,56	4,25
8	Читаоница	1	20	73,70	9,33
9	Бифе	1	10	32,20	4,08
10	Канцеларија	21	69	441,14	55,87
11	Књижара	1	1	17,34	2,20
12	Студентска служба	1	4	33,12	4,19
13	Студентски парламент	1	15	23,50	2,98
14	Тоалет	4	21	87,56	11,09
15	Остало	17	21	604,00	76,50
Укупно (м2)				4.001,03	506,73
Настава се изводи у две смене. Просечна површина по студенту на студијском програму (м2)					2,11

Легенда

Под остало спадају: Серверске просторије, Пролази, Складишта, Портирнице, Разводни ормани, Свечани салони, Подстанице, Агрегатске просторије, Хидро станице

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2			
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса	
	Назив	Ознака				
1	Амфитеатар					
			305	100	140,90	Трг Доситеја Обрадовић 7
			A1	304	263,09	Трг Доситеја Обрадовић 6
			A2	247	207,55	Трг Доситеја Обрадовић 6
			A3	150	134,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
	A4	142	130,12	Трг Доситеја Обрадовић 6		
2	Слушаоница, учионица					
			003	24	81,82	Трг Доситеја Обрадовић 7
			012	64	44,80	Трг Доситеја Обрадовић 6
			101	100	105,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
			103	56	68,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
			104	32	44,67	Трг Доситеја Обрадовић 6
			105	56	68,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
			106	0	44,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
			106	36	42,42	Трг Доситеја Обрадовић 7
			107	32	44,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
			108	64	68,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
			108A	56	67,71	Трг Доситеја Обрадовић 6
			109A	120	130,41	Трг Доситеја Обрадовић 6
			109B	44	51,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
			117	0	8,94	Фрушкогорска 11
			125	16	53,76	Владимира Перића Валтера 2
			15	50	61,26	Илије Ђуричића 3
			201	66	74,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
			202	76	77,24	Трг Доситеја Обрадовић 6
			203	120	128,65	Трг Доситеја Обрадовић 6
			204	120	123,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
			205	118	124,11	Трг Доситеја Обрадовић 6
			206	68	74,75	Трг Доситеја Обрадовић 6
			207	68	74,75	Трг Доситеја Обрадовић 6
			208	118	122,82	Трг Доситеја Обрадовић 6
			208B	12	34,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
			306	40	48,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
			307	40	48,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
			308	70	73,72	Трг Доситеја Обрадовић 6
			309	70	73,99	Трг Доситеја Обрадовић 6
			310	70	73,99	Трг Доситеја Обрадовић 6
			311	70	73,72	Трг Доситеја Обрадовић 6
			312	40	48,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
	38	32	38,49	Фрушкогорска 11		
	401	21	51,91	Трг Доситеја Обрадовић 6		
	402	220	261,67	Трг Доситеја Обрадовић 6		
	403	33	75,92	Трг Доситеја Обрадовић 6		
	404	35	74,23	Трг Доситеја Обрадовић 6		
	405	51	99,41	Трг Доситеја Обрадовић 6		
	407	33	75,92	Трг Доситеја Обрадовић 6		
	408	44	101,53	Трг Доситеја Обрадовић 6		
	409	48	101,84	Трг Доситеја Обрадовић 6		
	41	24	43,01	Фрушкогорска 11		
	48	40	111,73	Фрушкогорска 11		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		501	6	15,63	Трг Доситеја Обрадовић 6
		502	25	108,34	Трг Доситеја Обрадовић 6
		515	24	52,85	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A0	120	224,93	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A103	16	30,11	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A118	30	34,67	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A3-2g	20	38,61	Владимира Перића Валтера 2
		B008	16	42,55	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B1	32	40,06	Владимира Перића Валтера 2
		B4-1	32	33,66	Владимира Перића Валтера 2
		B4-2	90	97,32	Владимира Перића Валтера 2
		B4-3	60	64,88	Владимира Перића Валтера 2
		BB1	24	37,29	Трг Доситеја Обрадовић 6
		BG-0	84	98,97	Владимира Перића Валтера 2
		D3-3	28	42,47	Владимира Перића Валтера 2
		D4-2	15	61,13	Владимира Перића Валтера 2
		Ѓ3-1	24	29,60	Владимира Перића Валтера 2
		Ѓ4-1	48	61,60	Владимира Перића Валтера 2
		G3-1A	48	64,88	Владимира Перића Валтера 2
		G3-1C	56	97,32	Владимира Перића Валтера 2
		G5	24	31,99	Владимира Перића Валтера 2
		GR1	40	61,15	Трг Доситеја Обрадовић 6
		GR2	40	113,26	Трг Доситеја Обрадовић 6
		GR3	12	21,10	Трг Доситеја Обрадовић 6
		L1	84	80,87	Трг Доситеја Обрадовић 7
		L3	64	76,85	Трг Доситеја Обрадовић 7
		MIV2	0	48,32	Владимира Перића Валтера 2
		MIV4	0	34,72	Владимира Перића Валтера 2
		RT1	64	90,00	Фрушкогорска 11
		RT2	64	90,00	Фрушкогорска 11
		RT3	64	90,00	Фрушкогорска 11
		RT4	64	90,00	Фрушкогорска 11
		RT5	64	90,00	Фрушкогорска 11
		SO1	56	63,00	Владимира Перића Валтера 2
		V37	18	42,18	Владимира Перића Валтера 2
3	Вежбаоница				
		GR4	18	37,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		GR5	12	37,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		GRID	0	66,39	Владимира Перића Валтера 2
		MIGRI	0	66,39	Владимира Перића Валтера 2
4	Лабораторијски простор				
		005	12	34,61	Владимира Перића Валтера 2
		007	6	34,78	Владимира Перића Валтера 2
		009	12	33,71	Владимира Перића Валтера 2
		010	10	16,37	Владимира Перића Валтера 2
		011	16	34,08	Владимира Перића Валтера 2
		1	12	39,08	Илије Ђуричића 3
		102	12	55,08	Трг Доситеја Обрадовић 6
		104	4	16,42	Владимира Перића Валтера 2
		104A	4	17,60	Владимира Перића Валтера 2

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		10B	6	17,01	Фрушкогорска 11
		11	12	42,57	Илије Ђуричића 3
		114	6	17,98	Трг Доситеја Обрадовић 6
		114а	10	49,09	Фрушкогорска 11
		11А	6	19,60	Фрушкогорска 11
		11D	12	50,21	Фрушкогорска 11
		12	12	16,76	Фрушкогорска 11
		125	16	69,30	Трг Доситеја Обрадовић 6
		125/2	32	68,40	Владимира Перића Валтера 2
		126	16	68,39	Трг Доситеја Обрадовић 6
		13	12	32,21	Илије Ђуричића 3
		14	20	26,13	Фрушкогорска 11
		148	2	9,95	Фрушкогорска 11
		149	12	45,40	Фрушкогорска 11
		14А	8	29,86	Фрушкогорска 11
		15	24	46,81	Фрушкогорска 11
		154	12	11,53	Фрушкогорска 11
		155	12	15,57	Фрушкогорска 11
		156	4	13,31	Фрушкогорска 11
		157	12	21,66	Фрушкогорска 11
		15А	8	32,02	Фрушкогорска 11
		19	12	111,03	Фрушкогорска 11
		2	12	38,77	Илије Ђуричића 3
		20-А	16	38,07	Владимира Перића Валтера 2
		219	12	34,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
		224	12	32,78	Трг Доситеја Обрадовић 6
		225	12	35,74	Трг Доситеја Обрадовић 6
		25	12	22,03	Фрушкогорска 11
		26	12	69,85	Фрушкогорска 11
		30	12	36,51	Фрушкогорска 11
		301	8	27,08	Трг Доситеја Обрадовић 6
		31	12	16,16	Фрушкогорска 11
		313	12	34,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
		314	12	34,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
		315	12	34,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
		316	12	34,55	Трг Доситеја Обрадовић 6
		31А	2	15,56	Фрушкогорска 11
		32	16	14,19	Фрушкогорска 11
		35	12	33,95	Фрушкогорска 11
		36	12	30,58	Фрушкогорска 11
		37	16	33,58	Фрушкогорска 11
		44	4	26,91	Фрушкогорска 11
		46	32	76,00	Фрушкогорска 11
		51	16	42,13	Фрушкогорска 11
		53	50	51,07	Фрушкогорска 11
		54	0	13,20	Фрушкогорска 11
		57	0	22,66	Фрушкогорска 11
		59	0	16,43	Фрушкогорска 11
		7	12	30,82	Фрушкогорска 11
		8	12	23,67	Фрушкогорска 11

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		9А	10	21,36	Фрушкогорска 11
		А3	20	319,40	Владимира Перића Валтера 2
		А3-2	16	63,90	Владимира Перића Валтера 2
		А-8	24	55,10	Владимира Перића Валтера 2
		В2	6	47,77	Владимира Перића Валтера 2
		В3	60	112,16	Владимира Перића Валтера 2
		В4	12	66,45	Владимира Перића Валтера 2
		В5	12	159,74	Владимира Перића Валтера 2
		Д1	12	10,79	Владимира Перића Валтера 2
		Д3	18	94,37	Владимира Перића Валтера 2
		Д4	16	96,33	Владимира Перића Валтера 2
		Д5	20	136,93	Владимира Перића Валтера 2
		Д5-1	20	25,29	Владимира Перића Валтера 2
		ДЈ-1	24	44,43	Владимира Перића Валтера 2
		ДЈ2	18	63,90	Владимира Перића Валтера 2
		ДЈ3	18	128,08	Владимира Перића Валтера 2
		ДЈ4	18	63,90	Владимира Перића Валтера 2
		ДЈ-41	18	27,88	Владимира Перића Валтера 2
		ДЈ5	12	63,90	Владимира Перића Валтера 2
		Г2	20	191,68	Владимира Перића Валтера 2
		Г3-2	36	62,81	Владимира Перића Валтера 2
		L	32	82,00	Трг Доситеја Обрадовић 7
		LMM	12	24,00	Трг Доситеја Обрадовић 7
		RT-L	64	920,00	Фрушкогорска 11
		V3-1	24	122,11	Владимира Перића Валтера 2
		V4	12	255,58	Владимира Перића Валтера 2
5	Компјутерске лабораторије				
		012А	16	22,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
		12	12	22,15	Илије Ђуричића 3
		12А	5	12,45	Фрушкогорска 11
		14	12	39,06	Илије Ђуричића 3
		18	32	48,91	Фрушкогорска 11
		301	32	73,72	Трг Доситеја Обрадовић 6
		302	16	35,34	Трг Доситеја Обрадовић 6
		302А	16	36,86	Трг Доситеја Обрадовић 6
		303	21	49,25	Трг Доситеја Обрадовић 6
		303А	6	20,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		304	18	47,35	Трг Доситеја Обрадовић 6
		305	16	36,02	Трг Доситеја Обрадовић 6
		305А	8	24,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
		305В	8	24,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
		305С	6	24,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
		306А	16	36,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		517	18	53,86	Трг Доситеја Обрадовић 6
		А107	18	27,18	Трг Доситеја Обрадовић 6
		А110	16	16,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
		Д0	0	66,39	Владимира Перића Валтера 2
		int	12	78,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		INT1	0	34,95	Трг Доситеја Обрадовић 6
		int2	0	34,94	Трг Доситеја Обрадовић 6



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)



Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		L2	32	80,87	Трг Доситеја Обрадовић 7
		LO1	32	82,00	Трг Доситеја Обрадовић 7
		MID0	0	0,00	Владимира Перића Валтера 2
		MIV1	0	47,85	Владимира Перића Валтера 2
6	Радионице				
		P04	0	52,49	Трг Доситеја Обрадовић 6
7	Библиотека				
		223	0	33,28	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B009	0	177,68	Трг Доситеја Обрадовић 6
8	Сала				
		007	190	211,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		115	36	43,38	Фрушкогорска 11
		124	24	68,39	Трг Доситеја Обрадовић 6
		58	0	14,16	Фрушкогорска 11
9	Бифе				
		P19	0	192,16	Трг Доситеја Обрадовић 6
10	Гардероба				
		00D	0	16,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		016	0	23,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
		20	0	13,30	Фрушкогорска 11
11	Канцеларија				
		000	0	48,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
		001	0	10,79	Трг Доситеја Обрадовић 6
		001	0	44,50	Трг Доситеја Обрадовић 7
		001	0	15,02	Владимира Перића Валтера 2
		001A	0	9,33	Трг Доситеја Обрадовић 6
		001A	0	13,86	Владимира Перића Валтера 2
		002	0	20,08	Трг Доситеја Обрадовић 6
		002	0	25,02	Трг Доситеја Обрадовић 7
		002	0	16,75	Владимира Перића Валтера 2
		003	0	20,81	Трг Доситеја Обрадовић 6
		003	0	16,80	Владимира Перића Валтера 2
		004	0	20,08	Трг Доситеја Обрадовић 6
		004	0	81,82	Трг Доситеја Обрадовић 7
		004	0	16,69	Владимира Перића Валтера 2
		005	0	46,73	Трг Доситеја Обрадовић 6
		005	0	43,56	Трг Доситеја Обрадовић 7
		006	0	23,98	Трг Доситеја Обрадовић 6
		006	0	37,90	Трг Доситеја Обрадовић 7
		006	0	17,07	Владимира Перића Валтера 2
		006A	0	20,98	Трг Доситеја Обрадовић 6
		006B	0	31,78	Трг Доситеја Обрадовић 6
		007	0	33,91	Трг Доситеја Обрадовић 6
		008	0	33,36	Трг Доситеја Обрадовић 6
		008	0	16,91	Владимира Перића Валтера 2
		009	0	31,99	Трг Доситеја Обрадовић 6
		010A	0	11,80	Трг Доситеја Обрадовић 6
		010B	0	11,69	Трг Доситеја Обрадовић 6
		010C	0	12,83	Трг Доситеја Обрадовић 6
		010D	0	16,51	Трг Доситеја Обрадовић 6

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		011A	0	31,65	Трг Доситеја Обрадовић 6
		011B	0	16,10	Трг Доситеја Обрадовић 6
		011C	0	14,09	Трг Доситеја Обрадовић 6
		011D	0	12,45	Трг Доситеја Обрадовић 6
		011E	0	15,69	Трг Доситеја Обрадовић 6
		012	0	16,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		012	0	16,85	Владимира Перића Валтера 2
		013	0	31,56	Трг Доситеја Обрадовић 6
		013	0	16,96	Владимира Перића Валтера 2
		013A	0	16,91	Владимира Перића Валтера 2
		013G	0	16,75	Владимира Перића Валтера 2
		014	0	16,21	Владимира Перића Валтера 2
		014A	0	17,28	Владимира Перића Валтера 2
		015	0	10,88	Трг Доситеја Обрадовић 6
		015	0	16,80	Владимира Перића Валтера 2
		015A	0	17,23	Владимира Перића Валтера 2
		016	0	12,06	Трг Доситеја Обрадовић 6
		016A	0	16,91	Владимира Перића Валтера 2
		017	0	15,71	Трг Доситеја Обрадовић 6
		017	0	17,01	Владимира Перића Валтера 2
		018	0	19,68	Трг Доситеја Обрадовић 6
		019	0	19,68	Трг Доситеја Обрадовић 6
		101/1	0	35,31	Владимира Перића Валтера 2
		101	0	23,91	Фрушкогорска 11
		101	0	26,77	Трг Доситеја Обрадовић 6
		101	0	28,26	Трг Доситеја Обрадовић 7
		101	0	11,10	Владимира Перића Валтера 2
		101A	0	17,21	Владимира Перића Валтера 2
		101B	0	35,15	Владимира Перића Валтера 2
		101V	0	12,26	Владимира Перића Валтера 2
		102	0	20,42	Фрушкогорска 11
		102	0	27,35	Трг Доситеја Обрадовић 6
		102	0	28,26	Трг Доситеја Обрадовић 7
		102	0	16,80	Владимира Перића Валтера 2
		103	0	26,91	Трг Доситеја Обрадовић 6
		103	0	58,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		103	0	16,21	Владимира Перића Валтера 2
		103A	0	17,17	Владимира Перића Валтера 2
		104	0	15,40	Фрушкогорска 11
		104	0	28,15	Трг Доситеја Обрадовић 6
		104A	0	5,02	Фрушкогорска 11
		105	0	18,44	Фрушкогорска 11
		105	0	28,63	Трг Доситеја Обрадовић 6
		105	0	28,25	Трг Доситеја Обрадовић 7
		105	0	17,23	Владимира Перића Валтера 2
		105a	0	5,45	Фрушкогорска 11
		105A	0	16,80	Владимира Перића Валтера 2
		106	0	36,19	Трг Доситеја Обрадовић 6
		106	0	16,85	Владимира Перића Валтера 2
		107	0	13,87	Фрушкогорска 11

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		107	0	23,29	Трг Доситеја Обрадовић 6
		107	0	42,42	Трг Доситеја Обрадовић 7
		107	0	51,63	Владимира Перића Валтера 2
		108	0	35,93	Трг Доситеја Обрадовић 6
		108	0	28,25	Трг Доситеја Обрадовић 7
		108	0	16,85	Владимира Перића Валтера 2
		109	0	20,60	Фрушкогорска 11
		109	0	15,74	Трг Доситеја Обрадовић 6
		109	0	28,26	Трг Доситеја Обрадовић 7
		109	0	16,91	Владимира Перића Валтера 2
		109А	0	16,91	Владимира Перића Валтера 2
		110	0	20,75	Фрушкогорска 11
		110	0	10,42	Трг Доситеја Обрадовић 6
		110	0	28,26	Трг Доситеја Обрадовић 7
		110	0	17,01	Владимира Перића Валтера 2
		111	0	9,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
		111	0	16,91	Владимира Перића Валтера 2
		111А	0	16,53	Владимира Перића Валтера 2
		112	0	21,22	Фрушкогорска 11
		112	0	10,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
		112	0	17,23	Владимира Перића Валтера 2
		112а	0	16,85	Владимира Перића Валтера 2
		113	0	15,09	Трг Доситеја Обрадовић 6
		113	0	17,49	Владимира Перића Валтера 2
		113А	0	20,97	Трг Доситеја Обрадовић 6
		113А	0	16,32	Владимира Перића Валтера 2
		114	0	18,74	Фрушкогорска 11
		114	0	16,32	Владимира Перића Валтера 2
		115	0	16,00	Трг Доситеја Обрадовић 6
		115	0	16,91	Владимира Перића Валтера 2
		116	0	16,29	Трг Доситеја Обрадовић 6
		116	0	16,80	Владимира Перића Валтера 2
		117	0	15,93	Трг Доситеја Обрадовић 6
		117	0	17,17	Владимира Перића Валтера 2
		118	0	30,28	Фрушкогорска 11
		118	0	17,77	Трг Доситеја Обрадовић 6
		118	0	16,85	Владимира Перића Валтера 2
		119	0	16,29	Трг Доситеја Обрадовић 6
		119	0	17,28	Владимира Перића Валтера 2
		11В	0	15,67	Фрушкогорска 11
		11С	6	17,24	Фрушкогорска 11
		120	0	15,31	Фрушкогорска 11
		120	0	16,07	Трг Доситеја Обрадовић 6
		120	0	16,64	Владимира Перића Валтера 2
		121	0	15,26	Фрушкогорска 11
		121	0	16,07	Трг Доситеја Обрадовић 6
		121	0	34,45	Владимира Перића Валтера 2
		122	0	15,31	Фрушкогорска 11
		122	0	17,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		122	0	16,91	Владимира Перића Валтера 2

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		123	0	15,31	Фрушкогорска 11
		123	0	16,43	Трг Доситеја Обрадовић 6
		123	0	16,85	Владимира Перића Валтера 2
		124	0	15,31	Фрушкогорска 11
		124	0	28,00	Владимира Перића Валтера 2
		125	0	15,31	Фрушкогорска 11
		126	0	15,33	Владимира Перића Валтера 2
		127	0	30,41	Фрушкогорска 11
		127	0	13,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		128	0	6,65	Фрушкогорска 11
		128	0	10,36	Трг Доситеја Обрадовић 6
		129	0	8,21	Фрушкогорска 11
		129	0	15,73	Владимира Перића Валтера 2
		129В	0	6,86	Фрушкогорска 11
		130А	0	17,07	Фрушкогорска 11
		130В	0	16,15	Фрушкогорска 11
		131	0	20,20	Фрушкогорска 11
		131	0	7,58	Трг Доситеја Обрадовић 6
		131	0	15,58	Владимира Перића Валтера 2
		132	0	16,35	Фрушкогорска 11
		132	0	21,89	Владимира Перића Валтера 2
		133	0	13,33	Фрушкогорска 11
		133	0	16,45	Владимира Перића Валтера 2
		134	0	21,69	Владимира Перића Валтера 2
		135	0	16,28	Владимира Перића Валтера 2
		136	0	10,53	Фрушкогорска 11
		136	0	15,99	Владимира Перића Валтера 2
		137	0	22,12	Владимира Перића Валтера 2
		138	0	16,90	Владимира Перића Валтера 2
		139	0	22,02	Владимира Перића Валтера 2
		1391	0	13,58	Фрушкогорска 11
		1392	0	8,66	Фрушкогорска 11
		1393	0	8,08	Фрушкогорска 11
		1394	0	10,76	Фрушкогорска 11
		1395	0	11,05	Фрушкогорска 11
		1396	0	8,32	Фрушкогорска 11
		1397	0	8,90	Фрушкогорска 11
		1398	0	9,28	Фрушкогорска 11
		140	0	25,70	Фрушкогорска 11
		140	0	35,82	Владимира Перића Валтера 2
		141	0	15,00	Фрушкогорска 11
		142	0	15,03	Фрушкогорска 11
		143	0	15,02	Фрушкогорска 11
		144	0	15,02	Фрушкогорска 11
		145	0	15,03	Фрушкогорска 11
		146	0	13,00	Фрушкогорска 11
		147	0	15,65	Фрушкогорска 11
		149А	0	22,86	Фрушкогорска 11
		150	0	19,28	Фрушкогорска 11
		151	0	21,63	Фрушкогорска 11

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		152	0	7,68	Фрушкогорска 11
		154а	0	11,78	Фрушкогорска 11
		16	0	23,45	Фрушкогорска 11
		16	20	34,56	Владимира Перића Валтера 2
		16А	0	15,81	Фрушкогорска 11
		16В	0	22,46	Фрушкогорска 11
		17	0	20,68	Фрушкогорска 11
		18	0	34,45	Владимира Перића Валтера 2
		18А	0	13,87	Фрушкогорска 11
		18А	0	15,52	Владимира Перића Валтера 2
		18В	0	16,80	Фрушкогорска 11
		18С	0	13,63	Фрушкогорска 11
		19	0	17,12	Владимира Перића Валтера 2
		200	0	20,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		201	0	20,25	Трг Доситеја Обрадовић 6
		201	0	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		201А	0	10,92	Трг Доситеја Обрадовић 6
		202	0	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		203	0	54,52	Трг Доситеја Обрадовић 6
		203	0	28,50	Трг Доситеја Обрадовић 7
		204	0	37,80	Трг Доситеја Обрадовић 6
		204	0	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		205	0	55,10	Трг Доситеја Обрадовић 6
		205	0	28,50	Трг Доситеја Обрадовић 7
		206	0	39,23	Трг Доситеја Обрадовић 6
		206	0	38,68	Трг Доситеја Обрадовић 7
		207	0	37,52	Трг Доситеја Обрадовић 6
		207	0	38,68	Трг Доситеја Обрадовић 7
		208	10	31,01	Трг Доситеја Обрадовић 6
		208	0	28,50	Трг Доситеја Обрадовић 7
		208А	0	21,44	Трг Доситеја Обрадовић 6
		209	0	49,75	Трг Доситеја Обрадовић 6
		209	0	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		210	0	16,54	Трг Доситеја Обрадовић 6
		210	0	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		211	0	32,97	Трг Доситеја Обрадовић 6
		212	0	32,51	Трг Доситеја Обрадовић 6
		213	0	21,38	Трг Доситеја Обрадовић 6
		214	0	16,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		215	0	33,56	Трг Доситеја Обрадовић 6
		217	0	16,29	Трг Доситеја Обрадовић 6
		218	0	16,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		220	0	32,99	Трг Доситеја Обрадовић 6
		221	0	16,29	Трг Доситеја Обрадовић 6
		222	0	17,55	Трг Доситеја Обрадовић 6
		226	0	22,27	Трг Доситеја Обрадовић 6
		227	0	13,21	Трг Доситеја Обрадовић 6
		228	0	10,25	Трг Доситеја Обрадовић 6
		24	0	19,23	Владимира Перића Валтера 2
		3	0	32,53	Илије Ђуричића 3

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		301	0	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		302	0	27,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		302	0	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		303	0	27,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		303	0	28,50	Трг Доситеја Обрадовић 7
		303В	0	4,65	Трг Доситеја Обрадовић 6
		304	0	27,08	Трг Доситеја Обрадовић 6
		304	0	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		305	0	27,08	Трг Доситеја Обрадовић 6
		306	0	27,03	Трг Доситеја Обрадовић 6
		306	0	14,50	Трг Доситеја Обрадовић 7
		307	0	33,10	Трг Доситеја Обрадовић 6
		307	0	14,50	Трг Доситеја Обрадовић 7
		308	0	34,62	Трг Доситеја Обрадовић 6
		308	0	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		309	0	34,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
		310	0	34,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
		311	0	16,92	Трг Доситеја Обрадовић 6
		312	0	16,71	Трг Доситеја Обрадовић 6
		317	12	34,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
		318	0	16,99	Трг Доситеја Обрадовић 6
		319	0	51,68	Трг Доситеја Обрадовић 6
		320	0	46,93	Трг Доситеја Обрадовић 6
		322	0	34,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		323	0	13,89	Трг Доситеја Обрадовић 6
		326	0	15,25	Трг Доситеја Обрадовић 6
		4	0	19,71	Илије Ђуричића 3
		40	0	19,92	Фрушкогорска 11
		401	0	48,00	Трг Доситеја Обрадовић 7
		402	0	18,36	Трг Доситеја Обрадовић 7
		403	0	65,90	Трг Доситеја Обрадовић 7
		404	0	8,16	Трг Доситеја Обрадовић 7
		406	0	24,17	Трг Доситеја Обрадовић 6
		42	0	21,61	Фрушкогорска 11
		43	0	11,13	Фрушкогорска 11
		45	0	21,96	Фрушкогорска 11
		47	0	8,88	Фрушкогорска 11
		5	0	14,77	Илије Ђуричића 3
		501	0	16,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
		502	0	17,06	Трг Доситеја Обрадовић 6
		503	0	29,51	Трг Доситеја Обрадовић 6
		504	0	29,57	Трг Доситеја Обрадовић 6
		505	0	29,49	Трг Доситеја Обрадовић 6
		506	0	30,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
		507	0	17,91	Трг Доситеја Обрадовић 6
		508	0	16,38	Трг Доситеја Обрадовић 6
		509	0	41,69	Трг Доситеја Обрадовић 6
		510	0	28,56	Трг Доситеја Обрадовић 6
		511	0	29,01	Трг Доситеја Обрадовић 6
		512	0	29,20	Трг Доситеја Обрадовић 6

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		516	0	12,44	Трг Доситеја Обрадовић 6
		516А	0	12,44	Трг Доситеја Обрадовић 6
		56	0	14,42	Фрушкогорска 11
		5А	0	17,07	Владимира Перића Валтера 2
		6	0	14,91	Илије Ђуричића 3
		601	0	16,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
		602	0	16,85	Трг Доситеја Обрадовић 6
		603	0	17,06	Трг Доситеја Обрадовић 6
		604	0	16,79	Трг Доситеја Обрадовић 6
		605	0	16,63	Трг Доситеја Обрадовић 6
		606	0	17,91	Трг Доситеја Обрадовић 6
		607	0	17,77	Трг Доситеја Обрадовић 6
		608	0	16,32	Трг Доситеја Обрадовић 6
		609	0	16,54	Трг Доситеја Обрадовић 6
		610	0	16,54	Трг Доситеја Обрадовић 6
		611	0	16,59	Трг Доситеја Обрадовић 6
		612	0	16,32	Трг Доситеја Обрадовић 6
		7	0	12,67	Илије Ђуричића 3
		701	0	16,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
		702	0	17,01	Трг Доситеја Обрадовић 6
		703	0	16,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		704	0	16,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		705	0	16,79	Трг Доситеја Обрадовић 6
		706	0	17,86	Трг Доситеја Обрадовић 6
		707	0	17,81	Трг Доситеја Обрадовић 6
		708	0	16,38	Трг Доситеја Обрадовић 6
		709	0	16,54	Трг Доситеја Обрадовић 6
		710	0	16,54	Трг Доситеја Обрадовић 6
		711	0	16,54	Трг Доситеја Обрадовић 6
		712	0	16,32	Трг Доситеја Обрадовић 6
		8	0	12,71	Илије Ђуричића 3
		801	0	16,42	Трг Доситеја Обрадовић 6
		802	0	16,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		803	0	16,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		804	0	17,12	Трг Доситеја Обрадовић 6
		805	0	16,63	Трг Доситеја Обрадовић 6
		806	0	17,62	Трг Доситеја Обрадовић 6
		807	0	17,91	Трг Доситеја Обрадовић 6
		808	0	16,75	Трг Доситеја Обрадовић 6
		809	0	16,43	Трг Доситеја Обрадовић 6
		810	0	16,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
		811	0	16,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		812	0	16,27	Трг Доситеја Обрадовић 6
		901	0	16,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
		902	0	16,79	Трг Доситеја Обрадовић 6
		903	0	17,01	Трг Доситеја Обрадовић 6
		904	0	16,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		905	0	16,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
		906	0	17,53	Трг Доситеја Обрадовић 6
		907	0	17,91	Трг Доситеја Обрадовић 6

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		908	0	16,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		909	0	16,43	Трг Доситеја Обрадовић 6
		910	0	16,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
		911	0	16,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		912	0	16,27	Трг Доситеја Обрадовић 6
		9В	0	18,57	Фрушкогорска 11
		9С	0	11,73	Фрушкогорска 11
		9D	0	12,62	Фрушкогорска 11
		A1	0	28,24	Владимира Перића Валтера 2
		A108	0	10,79	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A109	0	10,53	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A111	0	11,44	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A112	0	11,63	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A113	0	10,72	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A116	0	11,62	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A117	0	11,12	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A3-3	0	16,96	Владимира Перића Валтера 2
		B003	0	14,09	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B004	0	13,66	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B013	0	13,92	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B6	0	34,39	Владимира Перића Валтера 2
		D3-0	2	3,10	Владимира Перића Валтера 2
		D3-2	3	7,02	Владимира Перића Валтера 2
		D4-1	0	15,13	Владимира Перића Валтера 2
		D4-3	0	9,76	Владимира Перића Валтера 2
		D5-2	0	29,05	Владимира Перића Валтера 2
		D5-3	0	7,05	Владимира Перића Валтера 2
		D5-4	0	44,46	Владимира Перића Валтера 2
		D5-5	0	14,93	Владимира Перића Валтера 2
		DJ-11	0	10,77	Владимира Перића Валтера 2
		DJ-12	0	7,68	Владимира Перића Валтера 2
		DJ-42	0	8,56	Владимира Перића Валтера 2
		Ђ3-2	3	15,30	Владимира Перића Валтера 2
		Ђ3-3	2	6,94	Владимира Перића Валтера 2
		G3-21	0	14,91	Владимира Перића Валтера 2
		MX-1	0	7,50	Трг Доситеја Обрадовић 6
		MX-2	0	7,41	Трг Доситеја Обрадовић 6
		SC01	4	15,60	Трг Доситеја Обрадовић 7
		SC02	3	14,56	Трг Доситеја Обрадовић 7
		V-1	0	6,69	Владимира Перића Валтера 2
		V3-6	0	9,39	Владимира Перића Валтера 2
12	Књижара				
		018A	0	13,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A104	0	15,21	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B014	0	97,56	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B016	0	13,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
13	Кухиња				
		10	0	7,00	Илије Ђуричића 3
		153	0	3,91	Фрушкогорска 11
		9	0	21,50	Илије Ђуричића 3



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)



Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		V1	0	16,80	Владимира Перића Валтера 2
14	Лабораторија за рад наставничког особља	113B	8	33,61	Трг Доситеја Обрадовић 6
		130	0	14,03	Фрушкогорска 11
		18/1	0	34,87	Фрушкогорска 11
		30А	2	18,14	Фрушкогорска 11
15	Ресторан	020	0	53,37	Трг Доситеја Обрадовић 6
		021	0	5,91	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P01	0	52,49	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P03	0	52,49	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P08	0	53,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P10	0	53,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
16	Студентска служба	001	0	16,02	Трг Доситеја Обрадовић 6
		002	0	17,97	Трг Доситеја Обрадовић 6
		003	0	15,76	Трг Доситеја Обрадовић 6
		004	0	51,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		004А	0	31,57	Трг Доситеја Обрадовић 6
		005	0	33,35	Трг Доситеја Обрадовић 6
17	Студентски парламент	A105	0	15,21	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A106	0	15,21	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A120	0	11,68	Трг Доситеја Обрадовић 6
18	Тоалет	007	0	6,19	Трг Доситеја Обрадовић 6
		007	0	8,47	Трг Доситеја Обрадовић 7
		008	0	14,60	Трг Доситеја Обрадовић 6
		008	0	5,00	Трг Доситеја Обрадовић 7
		013	0	6,85	Трг Доситеја Обрадовић 6
		015	0	4,74	Трг Доситеја Обрадовић 6
		110	0	20,80	Трг Доситеја Обрадовић 6
		111	0	8,15	Трг Доситеја Обрадовић 7
		113	0	5,57	Фрушкогорска 11
		113	0	14,61	Трг Доситеја Обрадовић 6
		113	0	8,15	Трг Доситеја Обрадовић 7
		127	0	10,34	Владимира Перића Валтера 2
		127А	0	6,91	Владимира Перића Валтера 2
		128	0	10,34	Владимира Перића Валтера 2
		128А	0	6,91	Владимира Перића Валтера 2
		129	0	7,62	Трг Доситеја Обрадовић 6
		130	0	6,43	Трг Доситеја Обрадовић 6
		134	0	11,26	Фрушкогорска 11
		135	0	15,02	Фрушкогорска 11
		159	0	3,84	Фрушкогорска 11
		16	0	3,74	Илије Ђуричића 3
		17	0	5,58	Илије Ђуричића 3
		18	0	5,40	Илије Ђуричића 3
19	0	3,50	Илије Ђуричића 3		
209	0	14,61	Трг Доситеја Обрадовић 6		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		21	0	14,20	Фрушкогорска 11
		211	0	8,15	Трг Доситеја Обрадовић 7
		212	0	14,61	Трг Доситеја Обрадовић 6
		213	0	8,15	Трг Доситеја Обрадовић 7
		214	0	2,88	Трг Доситеја Обрадовић 6
		215	0	3,31	Трг Доситеја Обрадовић 6
		22	0	20,87	Фрушкогорска 11
		229	0	8,41	Трг Доситеја Обрадовић 6
		230	0	6,99	Трг Доситеја Обрадовић 6
		231	0	7,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
		26	0	10,34	Владимира Перића Валтера 2
		27	0	6,91	Владимира Перића Валтера 2
		28	0	10,34	Владимира Перића Валтера 2
		309	0	8,15	Трг Доситеја Обрадовић 7
		311	0	8,15	Трг Доситеја Обрадовић 7
		313	0	14,61	Трг Доситеја Обрадовић 6
		316	0	14,61	Трг Доситеја Обрадовић 6
		321	0	9,85	Трг Доситеја Обрадовић 6
		324	0	5,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		410	0	17,32	Трг Доситеја Обрадовић 6
		412	0	15,10	Трг Доситеја Обрадовић 6
		507	0	5,99	Трг Доситеја Обрадовић 6
		508	0	5,99	Трг Доситеја Обрадовић 6
		513	0	4,71	Трг Доситеја Обрадовић 6
		514	0	5,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		519	0	3,32	Трг Доситеја Обрадовић 6
		520	0	3,32	Трг Доситеја Обрадовић 6
		613	0	2,88	Трг Доситеја Обрадовић 6
		614	0	3,31	Трг Доситеја Обрадовић 6
		713	0	2,88	Трг Доситеја Обрадовић 6
		714	0	3,31	Трг Доситеја Обрадовић 6
		813	0	2,88	Трг Доситеја Обрадовић 6
		814	0	3,31	Трг Доситеја Обрадовић 6
		913	0	2,88	Трг Доситеја Обрадовић 6
		914	0	3,31	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A2	0	7,33	Владимира Перића Валтера 2
		B005	0	5,18	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B006	0	5,18	Трг Доситеја Обрадовић 6
		D2	0	20,49	Владимира Перића Валтера 2
		GR7	0	2,89	Трг Доситеја Обрадовић 6
		GR8	0	2,89	Трг Доситеја Обрадовић 6
		int3	0	9,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P14	0	26,08	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P15	0	26,08	Трг Доситеја Обрадовић 6
		S4	0	8,15	Трг Доситеја Обрадовић 7
		S5	0	8,15	Трг Доситеја Обрадовић 7
		V2	0	14,20	Владимира Перића Валтера 2
19	Остало				
		001	0	2,06	Трг Доситеја Обрадовић 6
		001A	0	26,35	Трг Доситеја Обрадовић 6

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		001B	0	5,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		003	0	17,95	Трг Доситеја Обрадовић 6
		004	0	26,16	Трг Доситеја Обрадовић 6
		00A	0	52,11	Трг Доситеја Обрадовић 6
		00H	0	179,30	Трг Доситеја Обрадовић 6
		00S	0	16,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		00S	0	22,16	Трг Доситеја Обрадовић 7
		010	0	11,81	Трг Доситеја Обрадовић 6
		011	0	6,52	Трг Доситеја Обрадовић 6
		014	0	7,29	Трг Доситеја Обрадовић 6
		014A	0	3,77	Трг Доситеја Обрадовић 6
		0HSS	0	192,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
		0SS	0	192,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
		0UH	0	248,44	Трг Доситеја Обрадовић 6
		1	0	198,28	Трг Доситеја Обрадовић 6
		100	0	173,95	Трг Доситеја Обрадовић 6
		10A	0	7,50	Владимира Перића Валтера 2
		10S	0	25,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		11S	0	13,50	Трг Доситеја Обрадовић 6
		11S	0	22,16	Трг Доситеја Обрадовић 7
		120A	0	23,11	Владимира Перића Валтера 2
		125A	0	8,44	Владимира Перића Валтера 2
		130	0	15,78	Владимира Перића Валтера 2
		141	0	15,78	Владимира Перића Валтера 2
		19A	0	7,71	Владимира Перића Валтера 2
		1HOL	0	65,65	Трг Доситеја Обрадовић 6
		1LIFT	0	7,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		1ST	0	32,24	Трг Доситеја Обрадовић 6
		2	0	223,23	Трг Доситеја Обрадовић 6
		202	0	22,08	Трг Доситеја Обрадовић 6
		213	0	32,24	Трг Доситеја Обрадовић 6
		21H	0	43,26	Трг Доситеја Обрадовић 6
		21S	0	10,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		21S	0	22,16	Трг Доситеја Обрадовић 7
		23H	0	142,34	Трг Доситеја Обрадовић 6
		23S	0	25,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		26A	0	6,94	Фрушкогорска 11
		2lift	0	7,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		3	0	172,23	Трг Доситеја Обрадовић 6
		30S	0	22,16	Трг Доситеја Обрадовић 7
		32H	0	148,65	Трг Доситеја Обрадовић 6
		32S	0	20,30	Трг Доситеја Обрадовић 6
		33A	0	3,00	Фрушкогорска 11
		39	0	7,44	Фрушкогорска 11
		39h	0	15,17	Фрушкогорска 11
		3S	0	32,24	Трг Доситеја Обрадовић 6
		4	0	270,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		40S	0	29,60	Трг Доситеја Обрадовић 7
		4S	0	32,24	Трг Доситеја Обрадовић 6
		518	0	17,95	Трг Доситеја Обрадовић 6

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		51Н	0	76,12	Трг Доситеја Обрадовић 6
		51S	0	10,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		521	0	14,95	Трг Доситеја Обрадовић 6
		522	0	40,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
		61Н	0	76,12	Трг Доситеја Обрадовић 6
		61S	0	10,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
		71Н	0	76,12	Трг Доситеја Обрадовић 6
		71S	0	10,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
		81Н	0	76,12	Трг Доситеја Обрадовић 6
		81S	0	10,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
		91Н	0	74,05	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A115	0	16,73	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A119	0	2,69	Трг Доситеја Обрадовић 6
		BB	0	11,55	Трг Доситеја Обрадовић 6
		BG-4	0	7,04	Владимира Перића Валтера 2
		D4-4	0	2,51	Владимира Перића Валтера 2
		D4H	0	7,31	Владимира Перића Валтера 2
		D5-6	0	8,93	Владимира Перића Валтера 2
		G3	0	15,14	Владимира Перића Валтера 2
		G3-22	0	8,91	Владимира Перића Валтера 2
		GRH1	0	4,59	Трг Доситеја Обрадовић 6
		GRH2	0	13,10	Трг Доситеја Обрадовић 6
		h	0	220,05	Владимира Перића Валтера 2
		H0	0	500,50	Владимира Перића Валтера 2
		H1	0	419,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
		H1	0	114,61	Трг Доситеја Обрадовић 7
		H1	0	220,05	Владимира Перића Валтера 2
		H104	0	66,45	Фрушкогорска 11
		H11	0	62,74	Трг Доситеја Обрадовић 7
		H127	0	83,49	Фрушкогорска 11
		H136	0	44,23	Фрушкогорска 11
		H139	0	18,58	Фрушкогорска 11
		H15	0	114,34	Фрушкогорска 11
		H17	0	9,96	Фрушкогорска 11
		H19	0	19,45	Фрушкогорска 11
		H2	0	41,86	Трг Доситеја Обрадовић 6
		H2	0	86,27	Трг Доситеја Обрадовић 7
		H25	0	25,19	Фрушкогорска 11
		H3	0	52,53	Трг Доситеја Обрадовић 6
		H3	0	84,23	Трг Доситеја Обрадовић 7
		H30	0	41,50	Фрушкогорска 11
		H4	0	72,62	Трг Доситеја Обрадовић 7
		H5	0	29,60	Трг Доситеја Обрадовић 7
		H9	0	38,16	Фрушкогорска 11
		HВ1	0	162,83	Трг Доситеја Обрадовић 6
		HВ2	0	128,31	Трг Доситеја Обрадовић 6
		HВ3	0	23,06	Трг Доситеја Обрадовић 6
		HВ4	0	5,18	Трг Доситеја Обрадовић 6
		HO	0	76,57	Илије Ђуричића 3
		HS	0	10,48	Трг Доситеја Обрадовић 7

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		lift	0	2,72	Трг Доситеја Обрадовић 7
		OU	0	15,53	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P05	0	36,15	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P05/1	0	19,38	Трг Доситеја Обрадовић 6
		PS1	0	32,24	Трг Доситеја Обрадовић 6
		S1	0	11,85	Фрушкогорска 11
		S2	0	16,64	Фрушкогорска 11
		S21	0	17,82	Владимира Перића Валтера 2
		s22	0	17,82	Владимира Перића Валтера 2
		S25	0	16,07	Фрушкогорска 11
		S7	0	12,13	Трг Доситеја Обрадовић 6
		V3	0	5,97	Владимира Перића Валтера 2
		V3-8	0	1,71	Владимира Перића Валтера 2
		006	0	2,52	Трг Доситеја Обрадовић 6
		009	0	2,10	Трг Доситеја Обрадовић 7
		010	0	16,83	Трг Доситеја Обрадовић 6
		014	0	6,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		109	0	79,38	Трг Доситеја Обрадовић 6
		112	0	2,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		112	0	7,62	Трг Доситеја Обрадовић 7
		158	0	3,87	Фрушкогорска 11
		18D	0	4,91	Фрушкогорска 11
		211	0	2,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		212	0	7,62	Трг Доситеја Обрадовић 7
		23	0	3,50	Фрушкогорска 11
		29	0	15,06	Фрушкогорска 11
		305a	0	9,63	Трг Доситеја Обрадовић 7
		310	0	7,62	Трг Доситеја Обрадовић 7
		315	0	2,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		33	0	11,40	Фрушкогорска 11
		34	0	4,89	Фрушкогорска 11
		411	0	2,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		55	0	4,30	Фрушкогорска 11
		60	0	11,81	Фрушкогорска 11
		BG-1	0	10,66	Владимира Перића Валтера 2
		BG-2	0	7,72	Владимира Перића Валтера 2
		P06	0	53,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P21	0	7,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		S1	0	26,25	Трг Доситеја Обрадовић 7
		S2	0	25,55	Трг Доситеја Обрадовић 7
		S6	0	7,62	Трг Доситеја Обрадовић 7
		OPOR	0	15,71	Трг Доситеја Обрадовић 6
		10B	0	7,93	Владимира Перића Валтера 2
		2	0	6,56	Фрушкогорска 11
		B001	0	12,98	Трг Доситеја Обрадовић 6
		POR	0	5,16	Трг Доситеја Обрадовић 7
		009	0	2,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		111	0	2,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		210	0	2,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		314	0	2,04	Трг Доситеја Обрадовић 6

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>		



Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		P12	0	28,37	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P13	0	23,78	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P16	0	16,77	Трг Доситеја Обрадовић 6
		002	0	17,67	Трг Доситеја Обрадовић 6
		018B	0	12,55	Трг Доситеја Обрадовић 6
		29	0	6,91	Владимира Перића Валтера 2
		50	0	16,66	Фрушкогорска 11
		5lift	0	7,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		6lift	0	7,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		7lift	0	7,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		8lift	0	7,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		915	0	16,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
		9lift	0	7,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B002	0	14,05	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B007	0	13,66	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B015	0	54,83	Трг Доситеја Обрадовић 6
		D2-1	0	5,99	Владимира Перића Валтера 2
		G1	0	19,99	Владимира Перића Валтера 2
		P17	0	8,06	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P18	0	17,05	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P20	0	37,52	Трг Доситеја Обрадовић 6
			Укупан број места	6.879,00	
			Укупна површина	30.035,76	

Легенда



Под остало спадају: Серверске просторије, Пролази, Складишта, Портирнице, Разводни ормани, Свечани салони, Подстанице, Агрегатске просторије, Хидро станице

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

Број	Опрема	Тип	Намена	Број
1	Аналитичка вага	ТИП 2615 ТЕННИСА Железник AT2615	Прецизно одмеравање масе хемијских супстанци при квалитативним и квантитативним аналитичким одређивањима током експерименталних вежби на предметима студијског програма ИЗЖС	3
2	Антивибрациони оптички сто	Melles Griot	Амортизација вибрација, акустичног шума, електромагнетних сметњи и термичких флукуација при холографским снимањима, као и функција класичног оптичког стола за прецизне поставке за оптичка и холографска мерења при мерењима предмета	1
3	Аутоматски рН метар	DECODE PHD 12	Прати разлику потенцијала између електрода и региструје рН вредност. Омогућује праћење континуалне промене и у сколу са РС рачунаром даје графичке приказе читаве баждарене скале потребне за експериментални рад на вежбама из ИЗЖС	3
4	Ћелија за електролизу	Исправљач наизменичне струје	Галванско таложење метала електрохемијским путем на експерименталним вежбама из предмета студијског програма ИЗЖС	1
5	Дестилатор	ФМУ Сутјеска Серија: 11529 бр. 82	Апарат за производњу дестиловане воде која се користи у експерименталним вежбама на предметима студијског програма ИЗЖС	2
6	Дигитална бирета	LH0058 DIGITRADE PRO 50ml 182-026 JENCONS	Аутоматско пипетирање при титрацији током квалитативних и квантитативних аналитичких одређивања на експерименталним вежбама из предмета студијског програма ИЗЖС	1
7	Дигитални фото апарат Canon A95	Дигитални фото апарат	Бележење конкретних проблема и акцидената на терену у оквиру практичне наставе из предмета студијског програма ИЗЖС	2
8	Електронска вага	EK200G	Електронска вага за прецизна мерења у оквиру практичне наставе из предмета студијског програма ИЗЖС	1
9	Електронски елементи мерила протока	UF4075	Кориолисово мерило протока за експериментална мерења у оквиру практичне наставе из предмета студијског програма ИЗЖС	1
10	Фотоосетљиви полупроводнички елемент	UF3789	Фотоћелија за мерење протока течних флуида у оквиру практичне наставе из предмета студијског програма ИЗЖС	1
11	Гасни He - Ne ласер	SIEMENS, 50 mW, 633 nm	Извор монохроматског зрачења за оптичке и холографске фотозаписе на експерименталним вежбама на предметима студијског програма ИЗЖС	1
12	Гасни анализатор	TESTO 325/m 0632.0322 TESTO 350S	Анализатор отпадних гасова за анализу узорака у оквиру практичне наставе из предмета студијског програма ИЗЖС	2



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

Број	Опрема	Тип	Намена	Број
13	Инструментација за испитивање буке	Инструментација за испитивање буке	Извођење наставних активности експерименталног, демонстрационог и симулационог карактера	2
14	Интегрални магнетни мерач протока	SE115ME-DAD4C-LS4 SE204ME-DAD4C-LS4-A2H2	Електро-магнетно мерило протока течности за експериментална мерења у оквиру практичне наставе из предмета студијског програма ИЗЖС	2
15	Камера	HITACHI, KP-161	Део опреме за оптичку визуализацију и снимање процеса у оквиру практичне наставе из предмета студијског програма ИЗЖС	1
16	Комплет инструментације за испитивање буке и вибрације	Комплет инструментације за испитивање буке и вибрација	Извођење наставних активности експерименталног, демонстрационог и симулационог карактера	1
17	Комплет сочива	Melles Griot	Основни оптички елементи за оптику и холографију у оквиру практичне наставе из предмета студијског програма ИЗЖС	1
18	Кондуктометар	Мерач електричне проводљивости раствора	Мерење електричне проводљивости раствора на експерименталним вежбама из предмета студијског програма ИЗЖС	2
19	Лабораторијско посуђе и прибор	Стандардна стаклена опрема класичне хемијске лабораторије на мокром путу	Експериментални рад на лабораторијским вежбама из предмета студијског програма ИЗЖС	167
20	Мобилни гасни хроматограф са ECD и PID детектором за on-line и in-situ мерења	Perkin-Elmer Photovac, Voyager	Детекција и квантификација концентрационих нивоа полутаната у узорцима ваздуха на експерименталним вежбама из предмета студијског програма ИЗЖС	1
21	Монитор	HITACHI	Део опреме за оптичку визуализацију и снимање процеса у оквиру практичне наставе из предмета студијског програма ИЗЖС	1
22	Мултипараметарски детектор квалитета воде	Multi 340i	Одређивање карактеристичних параметара отпадних вода на експерименталним вежбама из предмета студијског програма ИЗЖС	1
23	Пасивни узоривач ваздуха	RECETOX	Континуални мониторинг ПОП у гасовитој фази поликомпонентног система у оквиру практичне наставе из предмета студијског програма ИЗЖС	10
24	Персонални рачунари у лабораторијама ИЗЖС	PC рачунар	Примена специјализованих софтвера из области које покривају предмете студијског програма ИЗЖС	60
25	Портабл гасни детектор	G750 Polytecor	Идентификација и квантификација састава депонијских гасова: O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> и смеше угљоводоника на експерименталним вежбама из предмета студијског програма ИЗЖС	1
26	Преносни графоскоп	Графоскоп	Предавања и вежбе из предмета студијског програма ИЗЖС	2



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
27	Преносни рачунар Lenovo 3000 Notebooks	Лаптоп PC рачунар	Специјализованим софтвером могуће је визуелизацију и обраду резултата гаснохроматографских анализа у оквиру практичне наставе из предмета студијског програма ИЗЖС	1
28	Програмски систем ProEngineer - ProCONCEPT	Софтвер	Извођење наставних активности експерименталног, демонстрационог и симулационог карактера	1
29	Програмски систем SuperPro Designer, Intelligen INC.	Софтвер	Извођење наставних активности експерименталног, демонстрационог и симулационог карактера	1
30	Спектрофотометар	CARL ZEISS Jena Сер. бр. 150903005	Спектрофотометријска одређивања на експерименталним вежбама из предмета студијског програма ИЗЖС	1
31	Сушилица	Сушилица	Извођење наставних активности експерименталног, демонстрационог и симулационог карактера	1
32	Видео пројектор	TOSHIBA S8	Предавања и вежбе из предмета студијског програма ИЗЖС	1
33	Видео пројектор - преносни	Видео пројектор - преносни	Предавања и вежбе из предмета студијског програма ИЗЖС	20
34	Видео пројектор - стационарни	Видео пројектор - стационарни	Предавања и вежбе из предмета студијског програма ИЗЖС	10
35	Вискозиметар по Хеплеру и по Енглери	Вискозиметар	Мерење вискозности флуида у оквиру практичне наставе из предмета студијског програма ИЗЖС	2



Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
1	BIM Пројектор	Пројектор BIM	Опрема за извођење студијског програма	2
2	Dekade resistor MA 2102	Dekade resistor MA 2102	Мерење електричних величина	1
3	Dekade resistor MA 2112	Dekade resistor MA 2112	Мерење електричних величина	1
4	HE-NE ласер PL 10	HE-NE ласер PL 10	Оптички експерименти	1
5	Home Power MW9120GS AC/DC Universal Adapter 3-12V DC, 2A	Home Power MW9120GS AC/DC Universal Adapter 3-12V DC, 2A	Напајање лабораторијске опреме	3
6	Infrared Pyrometer OS65 Series OMEGA	Infrared Pyrometer OS65 Series OMEGA	Мерење температуре	1
7	LG TFT 17"	Монитор TFT	Опрема за извођење студијског програма	115
8	NEC 1280x1024 BIM пројектор	BIM Пројектор	Опрема за извођење студијског програма	4
9	Notebook	Notebook	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
10	Reign Power RP1100-24F AC/DC Adapter 24V DC, 4.2A	Reign Power RP1100-24F AC/DC Adapter 24V DC, 4.2A	Напајање лабораторијске опреме	1
11	Rockwell-u Brinell-u- HP 250- WEB Leipzig	Rockwell-u Brinell-u- HP 250- WEB Leipzig	Испитивање тврдоће материјала	1
12	RTD -2-100W30-36-G	RTD -2-100W30-36-G	Мерење температуре	2
13	RTD	RTD	Мерење температуре	1
14	Suite (Matlab, Simulink, Symbolic Math Toolbox)	Софтверски пакет Matlab suite	Инжењерско пројектовање и симулације	10
15	Termopar OMEGA JMTSS-125U-40	Termopar OMEGA JMTSS-125U-40	Мерење температуре	2
16	U-цев	U-цев	Мерач диференцијалног притиска	1
17	UPS 600 VA	UPS	Опрема за извођење студијског програма	5
18	Web сервер	Web сервер	Сервер за хостовање web сајта факултета	1
19	Аерометар	Аерометар	Одредивање густине течности	1
20	Амперметар индустријски 0-4A	Амперметар 0-4A	Мерење електричних величина	1
21	Амперметар индустријски 0-5A	Амперметар 0-5A	Мерење електричних величина	1
22	Аналитичка вага ТИП PT-04	Аналитичка вага ТИП PT-04	Мерење масе	1
23	Апарат за одређивање коефицијента површинског напона	Апарат за одређивање коефицијента површинског напона	Одређивање коефицијента површинског напона	1
24	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2000	Опрема за извођење студијског програма	85
25	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office XP	Опрема за извођење студијског програма	10
26	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2003	Опрема за извођење студијског програма	10
27	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2007	Опрема за извођење студијског програма	10
28	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Adobe Photoshop	Опрема за извођење студијског програма	21
29	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Power Designer	Опрема за извођење студијског програма	47
30	Апликативни софтвер	Софтверски пакет AutoCad 2004	Опрема за извођење студијског програма	40
31	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Maya 7.0	Опрема за извођење студијског програма	21
32	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Borland Delphi 2005	Опрема за извођење студијског програма	21
33	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Visual Studio.NET 2003	Опрема за извођење студијског програма	95
34	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Visual Studio.NET 2005	Опрема за извођење студијског програма	20
35	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS SQL Server 2005	Опрема за извођење студијског програма	50



Стандард 10. - Организациона и материјална средства  
 Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

Опрема	Тип	Намена	Број
36 Бидирекциона конверзија RS-232 на индустријски стандард RS-485	ADAM 4520 Advantech Data Acquisition Modules RS232/RS485 Isolated Converter	Прилагођење нивоа сигнала	2
37 Бидирекциона конверзија USB на RS-232/422/485	ADAM 4561 Advantech Data Acquisition Modules 1-port Isolated USB to RS-232/422/485 Converter	Прилагођење нивоа сигнала	1
38 Бројачки микропроцесорски контролисани улазни модул са програмабилним тајмером за мерење фреквенције	ADAM 4080D Advantech Data Acquisition Modules	Мерење фреквенције	1
39 Центиграмска вага	Центиграмска вага	Мерење масе	1
40 Давач притиска PX4100-600GV	Давач притиска PX4100-600GV	Мерење притиска	1
41 Давач силе LCAE 200kg OMEGA	Давач силе LCAE 200kg OMEGA	Мерење силе	1
42 Дифракционе решетке	Дифракционе решетке	Оптички експерименти	2
43 Електронски волтметар	Електронски волтметар	Мерење електричних величина	1
44 Фајл сервер за студенте	Фајл сервер за студенте	Сервер за чување података студената	1
45 Фајл сервер за запослене	Фајл сервер за запослене	Сервер за чување података запослених	1
46 Фотокопир апарат	Фотокопир апарат	Припрема материјала за наставу	1
47 Гас анализатор типа TESTO 300m	Гас анализатор типа TESTO 300. M.	Анализирање издувних гасова	1
48 Гасни котао DAKON KS 24R	Гасни котао DAKON KS 24R	Загревање воде	1
49 Графоскоп	Графоскоп	Реализација наставних садржаја	4
50 Хронометар	Хронометар	Мерење времена	2
51 Инсталација за испитивање гасне опреме	Инсталација за испитивање гасне опреме	Испитивање гасне опреме	1
52 Инсталација за испитивање соларних колектора	Инсталација за испитивање соларних колектора	Испитивање соларних колектора	1
53 Кино платно	Кино платно	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
54 Комуникациони и мејл сервер	Комуникациони и мејл сервер	Сервер за комуникацију	1
55 Ласерски штампач	Ласерски штампач	Опрема за извођење наставе на студијском програму	3
56 Ласерски штампач Canon LBP 2900	Ласерски штампач Canon LBP 2900	Обрада резултата	1
57 Манометар	Манометар	Мерење притиска	1
58 Математичко клатно	Математичко клатно	Одређивање гравитационог убрзања	2
59 Мерач протока ИНСА Земун	Мерило протока	Мерење протока	1
60 Микроамперметар PHYWE O-150A	Микроамперметар PHYWE O-150A	Мерење електричних величина	2
61 Микрометарски завртањ	Микрометарски завртањ	Мерење линеарних димензија тела	1
62 Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4011 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	1
63 Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4016 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	4
64 Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4013 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	3
65 Милиамперметар BI 0120	Милиамперметар BI 0120	Мерење електричних величина	1
66 Милиамперметар индустријски 0-150mA	Милиамперметар индустријски 0-150mA	Мерење електричних величина	1
67 Милиамперметар индустријски 0-50mA	Милиамперметар индустријски 0-50mA	Мерење електричних величина	1
68 Минимер	Минимер	Мерење електричних величина	1
69 Мрежни свич 10/100	Мрежни свич	Опрема за извођење студијског програма	9
70 Одвајач кондензата	Одвајач кондензата	Одвајање кондензата из водене паре	1
71 Оперативни систем	Софверски пакет Windows XP	Опрема за извођење студијског програма	115





**Акредитација студијског програма**  
 МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине



Стандард 10. - Организациона и материјална средства  
 Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма



	Опрема	Тип	Намена	Број
72	Оптичка клупа	Оптичка клупа	Оптички експерименти	1
73	Пентиум 4	Персонални рачунар Pentium IV	Опрема за извођење студијског програма	115
74	Персонални рачунар Pentium III	Персонални рачунар Pentium III	Опрема за извођење наставе на студијском програму	13
75	Персонални рачунар класе PII	Персонални рачунар PII	Обрада резултата мерења	1
76	Пикнометар	Пикнометар	Одређивање густине тела	1
77	Покретни орман за смештање мерне опреме	Покретни орман за смештање мерне опреме	Чување мерне опреме	4
78	Потенциометар 475ома<енг>	Потенциометар 475ома	Мерење отпорности	1
79	Пројекционо платно 3x3	Пројекционо платно	Опрема за извођење студијског програма	4
80	Пројектор Benq	Пројектор Benq	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
81	Променљиви отпорник 0.2A 5000 ома	Променљиви отпорник 0,2A 5000ома	Мерење електричних величина	1
82	Променљиви отпорник 0.4A 1000 ома	Променљиви отпорник 0,4A 1000ома	мерење електричних величина	1
83	Променљиви отпорник 0.6A 500 ома	Променљиви отпорник 0,6A 500ома	Мерење електричних величина	1
84	Променљиви отпорник 1A 2000 ома	Променљиви отпорник 1A 2000ома	Мерење електричних величина	3
85	Променљиви отпорник 5A 30 ома	Променљиви отпорник 5A 30ома	Мерење електричних величина	1
86	Променљиви отпорник PRN 117	Променљиви отпорник PRN 117	Мерење електричних величина	2
87	Протокомер FPR110 Series OMEGA	Протокомер FPR110 Series OMEGA	Мерење протока	1
88	ПУМПА GRUNDFOS UPS 15-60	ПУМПА GRUNDFOS UPS 15-60	Потискивање флуида	1
89	Пумпно постројење	Пумпно постројење	Испитивање карактеристика пумпног постројења, карактеристика цевовода	1
90	Рек орман 9U	Рек орман	Опрема за извођење студијског програма	5
91	Сервер - Домен контролер	Сервер - Домен контролер	Контрола приступа мрежним ресурсима	1
92	Сервер за информациони систем библиотеке	Сервер за информациони систем библиотеке	Сервер за информациони систем библиотеке	1
93	Славина лоптаста	Славина лоптаста	Затварање/отварање протока флуида на цевоводима	1
94	Табла	Табла	Опрема за извођење наставе на студијском програму	15
95	Термометар са сондама тип TESTO 925	Термометар са сондама тип TESTO 925	Мерење температуре	1
96	Торзионо клатно	Торзионо клатно	Одређивање торзионе константе	1
97	Трансформатор 220-2V	Трансформатор 220-2V	Мерење електричних величина	1
98	Трансформатор RLU 01-30/10	Трансформатор RLU 01-30/10	Мерење електричних величина	1
99	Унимер AMI 02	Унимер AMI 02	Мерење електричних величина	2
100	Унимер MI 7042	Унимер MI 7042	Мерење електричних величина	1
101	Вишеканални микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4018 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	1
102	Волтметар FLO 0120	Волтметар FLO 0120	Мерење електричних величина	1
103	Волтметар FLO 0125	Волтметар FLO 0125	Мерење електричних величина	1
104	Волтметар индустријски 0-15V	Волтметар индустријски 0-15V	Мерење електричних величина	1
105	Волтметар индустријски CN 11	Волтметар индустријски CN 11	Мерење електричних величина	2

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм



	Наслов	Аутор	Издавач	Година
1	Здравствено безбедна храна	Зборник радова	Еко-конференција, Нови Сад	2002
2	Здравствено безбедна храна I	Зборник радова	Еко-конференција, Нови Сад	2002
3	Здравствено безбедна храна I	Зборник радова	ИВ Међународна еко-конференција, Нови Сад	2006
4	Здравствено безбедна храна II	Зборник радова	ИВ Међународна конференција	2006
5	ENVIRONMENTAL HAZARDS	Keith Smith	Routledge Press	2002
6	Технологија организације предузећа	Д. Зеленовић	Факултет техничких наука	95
7	Физикохемијски основи заштите животне средине - Извори загађивања, последице и заштита, II	Драган А. Марковиц, Шимон А. Ђармати, Иван А. Гржетић et al	Универзитет у Београду	1996
8	Математика I (II део)	Н. М. Ралевић, С. Медић	ФТН, Нови Сад	2002
9	Операциона истраживања	Петрић Ј.	Научна књига, Београд	1987
10	Нелинеарно програмирање	Злобец С., Петрић Ј.	Научна књига, Београд	1983
11	Methodological guidelines for the integrated environmental evaluation of water resources development	Група аутора	UNESCO, Paris	1987
12	Математичка анализа 1 - Диференцијални рачун реалних функција једне и више реалних променљивих, интегрални рачун реални	И. Ковачевић, В. Марић, М. Новковић, Б. Родић	Symbol, Нови Сад	2007
13	Управљање квалитетом животне средине реинжењерингом индустријских производа и процеса конструисања	Срђан Глишовић	Универзитет у Новом Саду	2006
14	Заштита земљишта од деградације	П. Секулић, Р. Кастори, В. Хаџић	Научни институт За ратарство и повртарство	2003
15	Мониторинг а диагностика животне средине	Ружена Краликова, Алена Пауликова	Виенала	1999
16	Recyklacia odpadov	Ladislav Chriaštel	Tehnički univerzitet, Bratislava	2000
17	Otaday 1 (environmentalne tehnikologie)	Iubomir Šooš	Tehnički univerzitet, Bratislava	2006
18	Dnevny odpad co s nim	L. Šooš	Tehnički fakultet, Bratislava	2000
19	Enviornmentalne menadžerstvo	M. Majenik, M. Badida, M. Mesaroš	Tehnički fakultet, Košice	1999
20	Tehnicko-ekonomicke aspekty environmentalneho menadžerstva	Mratin Bosak, Milan Majernik	Tehnički fakultet, Košice	2006
21	Ekodizajn v strojarstve zaklady metodiky	Juraj Muransky, Miroslav Badida	Tehnički fakultet, Košice	2005
22	Речник термина заштите животне средине, енглеско-српски, српско-енглески	Сања Георгију, Гордана Георгију, Миомир Станковић, Оливера	Грађевинска Књига	2005
23	Priručka ekodizajnu pre strojarov	J. Muransky	Tehnički fakultet, Košice	2006
24	Vpenjalne priprave za procese odrezivanja	Franci Čuš	Univerzitet, Maribor	2004
25	Хидробиологија, Приручник за студенте и последипломце	Михаела Гргинчевић, Власта Пујин	Еколошки Покрет Града Новог Сада	1998
26	Биоизградња, Биолошко-Еколошка изградња и санација	Радојица Терезић	Екостан	1997
27	Комунална хигијена	Мирослав Кристофоровић, Мирослав Радовановић, Леона Вајагић	Прометеј	1998
28	Машинство у инжењерству заштите животне средине	Јанко Ходолич, Мирослав Бадида, Милан Мајерник, Дишан Шебо	ФТН Издаваштво	2005
29	Прерада комуналних отпадних вода, технолошко технички приказ и критички осврт рада карактеристичних постојећих објеката	Павле Бабац, Мирослав Миловановић, Душан Бабац, Зорица Павло	Министарство Заштите Животне Средине Републике Србије	1999
30	Основе Модела Еколошког Система	Паул Андре, Живко Митровић	Стручна Књига	1994
31	Oxford English for Electrical and Mechanical Engineering	Eric H. Glendinning, Norman Glendinning	Oxford University Press	2001
32	Oxford English - Serbian Dictionary	Група аутора	Oxford Universty Press	2006
33	Наука о топлоти - термодинамика, пренос топлоте, сагоревање	М. Марић	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	2006
34	Приручник за термодинамику и простирање топлоте	Ђ. Козић, Б. Васиљевић, В. Бекавац	Машински факултет	1995
35	Термодинамика струјних процеса	Д. Малић, Б. Ђорђевић, В. Валент	Грађевинска књига	1970

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм



	Наслов	Аутор	Издавач	Година
36	Механика флуида	Жарко Букуров	Факултет техничких наука	1987
37	Предавање из механике флуида са карактеристичним примерима	Петар С. Цвијановић	Stylos	1997
38	Механика флуида задаци	Жарко Букуров, Петар С. Цвијановић	Факултет техничких наука	1987
39	Okružajušaja sreda i čelovek	D.P. Nikitiin, Yu.V. Novikov	Višaja škola, Moskva	1980
40	Основи хемије	В.Н. Његован	Универзитет у Београду	1962
41	Хемија у машинству	Зорка Ђукин	Универзитет у Београду	1971
42	Физика (Термодинамика и таласно кретање)	М. Сатарић	Факултет техничких наука	1991
43	Збирка решених задатака из физике I део	Група аутора	Факултет техничких наука	2005
44	Збирка решених задатака из физике II део	Група аутора	Факултет техничких наука	2005
45	Практикум лабораторијских вежби из физике	Група аутора	Факултет техничких наука	1999
46	Математика за Архитектонски одсек и сродне струке	Невенка Аџић	Факултет техничких наука	2005
47	Математика један, део 1	Јованка Никић, Лидија Чомић	Факултет техничких наука	2003
48	Збирка решених задатака из математике за Архитектонски одсек	Невенка Аџић	Факултет техничких наука	2005
49	Енергија и околина	М. Ђонлагић	ПРИНТЦОМ, Тузла	2005
50	Градитељство и заштита животне средине	Слободан Крњетин	Прометеј, Нови Сад	2004
51	Математичка статистика	М. Стојаковић	Факултет техничких наука	2003
52	Диференцијалне једначине	Ирена Чомић, Александар Николић	Факултет техничких наука	1999
53	Основи електротехнике	М. Прша	Stylos	2002
54	Основи електроенергетике	Е. Леви, В. Вучковић, В. Стрезоски	Stylos	1997
55	Механика	Ђ. Ђукић, Т. Атанацковић, Л. Цветићанин	Факултет техничких наука	2005
56	Математичка статистика	Мила Стојаковић	Факултет техничких наука	2000
57	Статистичке методе у метрологији и инжењерству	В. Јевремовић, Ј. Малишић	Савезни хидрометеоролошки завод, Београд	2002
58	Математичке методе 4, - скрипта	И. Ковачевић, М. Новковић	ФТН	2006
59	Збирка решених задатака из вероватноће и статистике	М. Новковић, Б. Родић, И. Ковачевић	Факултет техничких наука	2004
60	Континуални системи аутоматског управљања	Милић Стојић	ЕФ Ниш	1985
61	Заштита животне средине	М. Кубуровић, А. Петров	СМЕИТС и машински факултет, Београд	1994
62	Основи техничке акустике	Хуснија Куртовић	Научна књига, Београд	1990
63	Геохемијске основе еколошког менаџмента	В. Јовић, Л. Јовановић	Еџологица, Београд	2004
64	Нацртна геометрија	Л. Довниковић	Универзитет у Новом Саду	1994
65	Пројектовање производних система	Д. Зеленовић	Факултет техничких наука	2005
66	Одрживи развој и животна средина ка Европи у 95 корака	Анђелка Н. Михајлов	Привредна комора Србије и "Амбасадори животне средине"	2005
67	Бука и вибрације	Д. Цветковић, М. Прашчевић	Универзитет у Нишу - Факултет заштите на раду	1999
68	Микробиолошко испитивање квалитета површинских вода	О. Петровић, С. Гајин, Н. Матавуљ, Д. Радановић, З. Свирче	Универзитет у Новом Саду	1998
69	Физичко техничка мерења - сензори	Д. Станковић	Универзитет у Београду	1997
70	Инструменталне методе анализе, I/1. Методе раздвајања	Никола Марјановић	Универзитет у Бања Луци	2001
71	Проблеми из термодинамике вишекомпонентних система и хемијске термодинамике	Д. Вороњец, М. Кубуровић	Машински факултет, Београд	1991
72	Даљинско грејање Београда из ванградских термоелектрана - топлана	В. Грковић	Футура, Нови Сад	1996
73	Управљање опасним отпадом	Борислав Јакшић, Марина Илић	Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука	2000
74	Ризично друштво	Улрих Бек	"Филип Вишњић", Београд	2001
75	Социјална екологија	Данило Ж. Марковић	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	1996

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
76	Инжењерство у заштити околине	Радмила Шећеров Соколовић, Слободан Соколовић	Универзитет у Новом Саду Технолошки факултет	2002
77	Introductory chemistry for the environmental sciences	Група аутора	University of Cambridge	1993
78	Управљање медицинским отпадом	Борислав Јакшић, Марина Илић, Милорад Балабан	Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука	2001
79	Опћа и анорганска хемија	Иван Филиповић, Стјепан Липановић	Школска књига - Загреб	1991
80	Опћа и анорганска хемија - II дио, Хемијски елементи и њихови спојеви	Иван Филиповић, Стјепан Липановић	Школска књига - Загреб	1991
81	Органска хемија	Растко Вукићевић, Анка Дражић, Зорана Вујовић	Светлосткомерц - Светлост књига, Београд	2003
82	Општа хемија	Нада Перишић-Јањић	Наука, Београд	1993
83	Хидрологија	Вероника путарић	Универзитет у Новом Саду - Пољопривредни факултет	2003
84	Општа хемија. I део	Група аутора	Технолошко-металуршки факултет, Београд	1999
85	Животна средина и одрживи развој	Мара Ђукановић	Елит, Београд	1996
86	Environmental impact on rivers (River mechanics III)	H. W. Shen	Colorado State University	1973
87	Моделовање и симулација процеса	Јеленка Савковић- Стевановић	Технолошко-металуршки факултет, Београд	1995
88	Developing world water	Група аутора	Grosvenor Press International	****
89	Коришћење ресурса, одрживи развој и уређење простора	Група аутора	Институт за архитектуру и урбанизам Србије	1998
90	Evolution of Persistence and Long-Range Transport of Organic Chemicals in the Environment	Група аутора	SETAC	2000
91	Ремедијација подземних вода и геосредине	Н. Крешић, С. Вујановић, И. Матић	Универзитет у Београду	2006
92	Хидрологија I део	Стеван Ј. Прохаска	Рударско-геолошки факултет, Београд	2003
93	Хидрологија кроз теорију и праксу	Стеван Прохаска, Весна Ристић	Рударско-геолошки факултет, Београд	1996
94	Физичкохемијски основи заштите животне средине, Књ. 2	Група аутора	Универзитет у Београду	1996
95	Радна свеска : упутство за вежбе из предмета Техничка хемија	Група аутора	Факултет техничких наука	2007
96	Алтернативни извори енергије и будућност њихове примјене у Југославији	Група аутора	Црногорска академија наука и умјетности	1998
97	Methodological guidelines for the integrated environmental evaluation of water resources development	Група аутора	UNESCO, Paris	1987
98	Biopolitics the bio-environment	Група аутора	Biopolitics International Organisation	1996
99	Water quality international	Група аутора	Pergamont press	1992
100	Техника пречишћавања вода	Гилберт Дегремент	Грађевинска књига, Београд	1976
101	Приручник за превоз материја	Ласло Пољак	Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заш.	2006
102	New Headway Elementary	John and Liz Soars	Oxford University Press	2002
103	Geographical Information Systems and Computer Cartography	C. Jones	Pearson Education Inc	1997
104	The Environment, Principles and Applications	Chris Park	Routledge	1997
105	Vector Mechanics for Engineers	F.P. Beer, E.R. Johnston	McGraw-Hill, New York	2004
106	Fundamentals of Engineering Thermodynamics	M. J. Moran, H.N. Shapiro	John Wiley & Sons, Inc.	1992
107	Handbook of Air Pollution Prevention Prevention and Control	Nicholas P. Cheremisinoff, Ph.D., N&P Limited	Elsevier Science (USA)	2002
108	Thermodynamics: An Engineering Approach	Y. A. Cengel, M.A. Boles	McGraw-Hill	1998
109	Технологија производње и примене гаса	Биљана Шкрбић	Технолошки факултет, Нови Сад	2002
110	Управљање квалитетом вода са аспекта Оквирне директиве ЕУ о водама	Божо Далмација	ПМФ Нови Сад, Департман за хемију, Мала књига	2003
111	Општа хемија	Драгојевић ет ал.	Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду	1999
112	ОПЋА И АНОРГАНСКА ХЕМИЈА, I и II (одабрана поглавља)	И. Филиповић, С. Липановић	Школска књига, Загреб	1991
113	Увод у теорију инжењерског инструмента	Илија Пантелић	Универзитет у Новом Саду	1976



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм



	Наслов	Аутор	Издавач	Година
114	Директиве ЕУ о водама	Љијић и Сундић	Удружење за технологију воде и санитарно инж. Београд	2006
115	Ремедијација подземних вода и геосредине	Н. Крешић, С. Вујасиновић, И. Матић	Рударско геолошки факултет, Београд	2006
116	Инструменталне методе анализе, I/1. Методе раздвајања	Никола Марјановић	Универзитет у Бања Луци	2001
117	Предавања из механике флуида са карактеристичним примерима	Петар С. Цвијановић	Stylos	1997
118	Органска хемија	Р. Вукићевић, А. Дражић, З. Вујовић	Београд	2003
119	Основе механике	С. Симић, Р. Маретић	Факултет техничких наука, Нови Сад	2007
120	Sorption of Micropollutants to Natural Aquatic Particles	A.A Koelmans	Wageningen	1994
121	Мала енциклопедија квалитете IV. дио, околиш и његова заштита	Ињац, Н.	Национална и свеучилишна књижница, Загреб	2004
122	Заштита животне средине у међународном и унутрашњем праву	Драгољуб Тодић, Вид Вукасовић	Министарство здравља и заштите животне околине	2001
123	Ecological Principles and Environmental Issues	Peter J Jarvis	Pearson Education Limited	2000
124	Термодинамика	Владимир Симеон	Школска књига, Загреб	1980
125	Contemporary problems in power engineering	D. Gvozdenac, J. Хуџтерас, М. Димић	Факултет техничких наука, Нови Сад	1996
126	Power Sources 7	J. Thompson	Academic Press	1979
127	Сагоревање	Гвидон Гулич	Минерва, Суботица	1964
128	Курс хемијске термодинамике	С. И. Исаев	Машиностроение	1975
129	Национална стратегија управљања отпадом	Група аутора	Министарство за заштиту животне средине	2003
130	Geohimija prirodnih vod	James I. Driver	Mir, Moskva	1985



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
1	"Turbo Pascal 6 - комплетан водич"	S. O'Brien	Микро књига, Београд	1991
2	CAD машинских елемената и конструкција	Летић, Д.	Компјутер библиотека, Чачак	2004
3	Computational Intelligence, An Introduction	Engelbrecht Andreas	John Wiley & Sons, Ltd, England	2002
4	Delphi 7	Канту Марко	Компјутер Библиотека	2003
5	Distributed Systems	A.S. Tanenbaum, M.Van Steen	Pearson Prentice Hall	2002
6	ECDL CAD v.1.5 KOMPJUTERSKO CRTANJE I KONSTRUISANJE	Летић, Д., Давидовић, Б.	Компјутер библиотека, Чачак	2007
7	ECDL CAD компјутерско цртање и конструисање	Летић, Д., Давидовић, Б., Десница, Е.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2007
8	English in Computing	Eric H Glendinning John McEwan	Longman	1996
9	Everyday Business English	Ian Badger	Longman	2003
10	Learning Autodesk Maya 2008, (Official Autodesk Training Guide, includes DVD):The Modeling & Animation Handbook	Autodesk Maya Press	Sybex	2007
11	Materials science and engineering	Calister, W.	John Wiles and Sons, New York	1997
12	MathCAD 13 у математици и визуелизацији	Летић, Д., Давидовић, Б., Берковић, И., Петров, Т.	Компјутер библиотека, Чачак	2007
13	Microsoft Project 98 за непуцане	Doucette, M.	Микро књига, Београд	1998
14	Modern operating systems	Tanenbaum S.A	Prentice Hall	2001
15	New Products Management 7th Edition	Crawford, M., Di Benedetto, A.	McGraw-Hill / Irwin, Boston	2003
16	Office 2003 за пословни свет	Gini Courter i Annette Marquis	Компјутер библиотека, Чачак	2006
17	Oxford English for Electrical and Mechanical Engineering	Eric H.Glendingg, Norman Glendinning	Oxford University Press	1995
18	Oxford English for Information Technology	Eric H. Glendinning, John McEwan	Oxford University Press	2002
19	Photoshop CS Biblija	McClelland Deke	Микрокњига	2004
20	PhotoShop	Mc Clelland D.	Микро књига, Београд,	1998
21	PROJECT 2002: do kraja	Pyron, T.	Компјутер библиотека, Чачак	2003
22	Semantic Web Wsrvcies, Processes and Applications	Cordoso J., Sheth P., A.	Springer	2006
23	Software Engineering	R.Pressman	Prentice Hall	2005
24	Structured Computer Organization	A.S. Tanenbaum	Pearson Prentice Hall	2006
25	The Intel 32-bit Microprocessors 80386, 80486 and Pentium	Barry B. Brey	Prentice Hall	1995
26	Visual Basic– програмирање графике,	Stephens R.	Компјутер библиотека, Чачак	1998
27	Web dizajn- kompletan priručnik	Thomas A. Powell	Микро књига, Београд	2001
28	Web апликације и базе података	Williams E. H., Lane D. превод:Карталовски А.	Микро књига	2003
29	3Д моделирање и визуелизација	Летић, Д., Десница, Е.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2007
30	Агенти на Интернету, дипломски рад	Хотомски Олга	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
31	Анализа загађивача ваздуха и воде	Рекалић В.	Технолошко-металуршки факултет, Београд	1989
32	Анализа загађивача воде и ваздуха	Владиомир Ракелић	Технолошки факултет Универзитета у Београду	2000
33	Архитектура и организација рачунара	A. С. Таненбаум	Микро књига, Београд	2005
34	Банкарски менаџмент и финансијске услуге	Rose, P., Hudgins, S.	Дата статус, Београд	2005
35	Базе података	Лазаревић Б., Марјановић З., Аничич Н., Бабарогић С.	Факултет организационих наука, Београд	2006
36	Дидактика за професоре информатике и технике	Коста Воскресенски	Т.Ф."Михајло Пупин", Зрењанин	2004
37	Динамика	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2004
38	Дискретна математика са комбинаториком	Џејмс Ендру Андерсон	ЦЕТ, Рачунарски факултет, Београд	2005
39	Дизајн	М. Васиљевић	Елит, Београд	1997
40	ЕЦДЛ ЦАД компјутерско цртање и конструисање	Летић, Д., Давидовић., Десница, Е.	Компјутер библиотека, Чачак	2007
41	Еколошко инжењерство	Павловић М.	Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2004

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

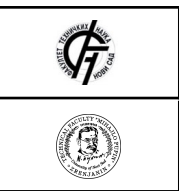
Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
42	Електронски рачунарски системи, одабрана поглавља	Брановић Желимир	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2006
43	Електронско пословање	Ивковић М., Милошевић С., Субић З., Добриловић Д.,	Технички факултет "М. Пупин" Зрењанин	2005
44	Електротехника	Сајферт В.	ТФ Михајло Пупин	2007
45	Електротехника са електроником И	Сајферт В.	ТФ Михајло Пупин	2003
46	Елементи вештачке интелигенције кроз примере и задатке	Берковић Ивана	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
47	Енциклопедија животна средина и одрживи развој	Група аутора	Београд еколибри, Српско Сарајево, Завод за уџбенике и наставна средства	2003
48	Енергетика	Ламбић, М	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2003
49	Енергетска ефикасност	Ламбић, М. и др.	Србија солар, Зрењанин	2005
50	Енергетски системи	Ламбић, М. и др.	Србија солар, Зрењанин	2005
51	Фази логика и неуронске мреже	Перо Субашић	Техничка књига, Београд	1997
52	Физичко-техничка мерења	Драган Станковић	Научна књига, Београд	1987
53	Физика	Сајферт В.	ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	1999
54	Геометрија за информатичаре	Ацкета Д., Матић Кекић С.,	ПМФ, Институт за математику, Нови Сад	2000
55	Граматица енглеског језика	Љубица Поповић, Љубица Мирић	Научна књига	2005
56	Граматица енглеског језика кроз тестове	Љубица Поповић, Марина Поповић	Завет	1995
57	Грејање и климатизација	Reknagel, Sprenger, Henman	Грађевинска књига, Београд	2004
58	Хидраулика и пнеуматика - изабрани примери из праксе	Адамовић, Ж	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	1998
59	Индивидуализација и социјализација у настави	Воскресенски Коста	Т.Ф."Михајло Пупин", Зрењанин	1996
60	Индустријски дизајн	Љевар, А., Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
61	Информациони системи – одабрана поглавља	Радуловић Б., Кази Љ., Кази З.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2006
62	Информатичке технологије	Сотировић, Егић	Технички факултет Михајло Пупин Зрењанин	2005
63	Информатичке технологије, е-публикација	Радосав Драгица	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2006
64	Иновације и предузетништво – Пракса и принципи	Dgusker, P.	Грмеч, Београд	1996
65	Инструментације	Слободан Јанковић	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	2003
66	Интернет и његови алати	Sedeno N. превод: Радановић Љ.	Микро књига	1996
67	Интернет и савремено пословање	проф. др Миодраг Ивковић, проф. др Божидар Раденковић	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	1998
68	Интернет програмирање	Малбашки Душан	ТФ Михајло Пупин	2007
69	Инжењерска графика за AutoCAD 2004/2005	Летић, Д.	Компјутер библиотека, чачак	2005
70	Инжењерске методе	Ламбић, М., Ђоћкало, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
71	Историја научне мисли менаџмента	Сајферт, Звонко	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2004
72	Кинематика	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	1999
73	Компанијско право: право привредних друштава Србије и ЕУ	Васиљевић, М.	Правни факултет, Београд	2005
74	Компјутерски интегрисано одржавање	Адамовић Ж.	Друштво за техничку дијагностику Србије	2005
75	Компресије слике применом вештачких неуронских мрежа, магистарски рад	Илић Д.	Технички факултет "Михајло Пупин"	2003
76	Конструкција и прорачун процесних апарата	Богнер, М., Петровић, А.	Машински факултет, Београд,	1991
77	Криптографске методе, дипломски рад	Пејић Ј	Технички факултет "М. Пупин" Зрењанин	2006
78	Квалитет и интегрисани менаџмент системи	Павловић, Милан	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
79	Лексикон менаџмента	Сајферт З., Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
80	Лидер у сваком од нас – сигуран пут да откријете себе	Haas H., Tamarkin B.	П.С. Грмеч, Привредни преглед, Београд	1995





Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
81	Мајстор за мултимедију	Vaughan T.	Компјутер библиотека	2002
82	Маркетинг комуницирање	Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2004
83	Машине и апарати	Драгиша Толмач	Технички факултет "Михајло Пупин"	1998
84	Машине и Апарати – уређаји производно процесних система	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2005
85	Машине и уређаји – решени задаци	Толмач Драгиша	-	2004
86	Машине и уређаји-збирка решених задатака	Драгиша Толмач	Технички факултет "М. Пупин"	2005
87	Машински материјали – практикум за вежбе I део	Ђорђевић, В.	Машински факултет, Београд	1994
88	Математичка анализа - преглед теорије и задаци	Милан Меркле	Академска мисао, Београд	2001
89	Математичка логика и принципи програмирања	Хотомски Петар, Малбашки Душан	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
90	Математика И	Др Жарко Митровић, Др Момчило Бјелица	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	1996
91	Математика са збирком задатака	Велимир Сотировић, Момчило Бјелица	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
92	Математика за информатичаре	Ж. Митровић, И. Берковић	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	1995
93	Материјалс науке анд енгинееринг	Цаллистер, W.	Јохн Вилес анд Сонс, Нев Јорк	1997
94	Механизми машина	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2003
95	Механизми машина – збирка задатака	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2002
96	Менаџмент	Robins, S., Coulter, M.	Дата статус, Београд	2005
97	Менаџмент	Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2002
98	Менаџмент бенчмаркинг процес	Сајферт, З., Адамовић, Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
99	Менаџмент и моћ размене знања	Сајферт, З., Ђорђевић, Д., Бешић, Ц.	Задужбина Андрејевић, Београд	2007
100	Менаџмент индустријског одржавања	Адамовић, Ж., и др.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин, 2008	2008
101	Менаџмент информациони системи	Вељовић А.	Компјутер библиотека, Чачак	2002
102	Менаџмент људских ресурса	Сајферт, Звонко	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
103	Менаџмент пословне логистике	Барац, Н., Миловановић, Г.	Економски факултет у Нишу	2003
104	Менаџмент трендови	Сајферт З., Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
105	Менаџмент знања	Сајферт, З., Адамовић, Ж.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2005
106	Менаџмент	Сејферт Звонко	Технички факултет МИХјло пупин Зрењанин	2002
107	Методичка збирка задатака из програмирања са решењима у PASKAL-у	Милан Чабаркапа, Невенка Илијевић – Спалевић	Грађевинска књига, Београд	2007
108	Методика информатике	Сотировић В.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2000
109	Мулти-Критерија Децисион Макинг Метходс: А Цомпаративе Студу	Триантапуллоу, Е.	Клувер Академиц Публисхерс, Бостон	2000
110	Нелинеарно програмирање	Петрић, Ј.	ИШРО "Привредно финансијски водич", Београд	1979
111	Нелинеарно програмирање	Злобец, С., Петрић, Ј.	Научна књига, Београд	1989
112	Нумеричка анализа	Херцег, Д. и Крејић, Н.	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад	1997
113	Нумеричка анализа, збирка задатака II	Херцег, Д., Крејић, Н.	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад	1998
114	Нумеричка математика	Бјелица, М., Јевтић, В., Фењчев, Ј.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2005
115	О истраживању, методу и знању	Ристић, Ж.	Институт за педагошко истраживање	2006
116	О Водама	Богнер, М., Станојевић, М.	Ета, Београд	2006
117	Објектно програмирање на језику УМЛ	Миљевић Драган	Микрокњига	2005
118	Образовни рачунарски софтвер и ауторски системи	Радосав Д.	Технички факултет "Михајло Пупин"	2005
119	Образовни софтвер – хипермедијални системи	Ђорђе Надрљански	Технички факултет «Михајло Пупин» Зрењанин	2000





Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
120	Одабрана поглавља из метода програмирања	Малбашки, Душан	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2005
121	Односи с јавношћу	Блек, С.	Цлио, Београд	2003
122	Односи с јавношћу	Ђорђевић, Д., Бешић, Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2005
123	Односи с јавношћу (ПР)	Павловић, М.	Мегатренд Универзитет примењених наука, Београд	2004
124	Одрживи развој и животна средина ка Европи у 95+ корака	Михајлов Анђелка	Привредна комора, Амбасадори животне средине, Београд	2005
125	Операциона истраживања И	Петрић, Ј.	Научна књига, Београд	1989
126	Операциона истраживања И	Петрић, Ј., Шаренац, Л., Којић, З.	Научна књига, Београд	1992
127	Операциона истраживања ИИ	Петрић, Ј.	Научна књига, Београд	1989
128	Операциона истраживања ИИ	Петрић, Ј., Шаренац, Л., Којић, З.	Научна књига, Београд	1992
129	Операциона истраживања: алгоритми и методе, поновљено издање	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
130	Оперативни системи	Хајдуковић Мирослав	Факултет техничких наука, Нови Сад	2004
131	Оперативни системи, Принципи унутрашње организације и дизајна	Вилиам Сталингс	ЦЕТ Београд, Рацунарски факултет Београд	2007
132	Општа психологија	Никола Рот	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд,	2004
133	Организација пословних система	Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2006
134	Организациона култура	Сајферт, З., Вукоњански, Ј.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008
135	Основе економије	Грозданић Р., Ђорђевић Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	1999
136	Основе функционисања савремене економије	Ђорђевић Д., Бешић Ц., Богетић С.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
137	Основе маркетинга	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
138	Основи аутоматског управљања и регулисања	Јацић Љ., Николић Г., Ранчић М., Дебелковић Д	ГИП "Култура, Београд	1998
139	Основи хидраулике и одржавања уљнохидрауличних система	Адамовић, Ж	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	1997
140	Основи машинства	Стојадиновић, С., Бешић, Ц., Десница, Е.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2006
141	Основи машинства – збирка задатака	Николић, М., Грујин, С.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2004
142	Основи менаџмента људских ресурса	Dessler, G.	Data Status, Београд	2007
143	Основи производних технологија	Стојадиновић, С., Бешић, Ц., Десница, Е.,	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2006
144	Парни котлови	Бркић, Љ.; Живановић, Т.	Машински факултет, Београд.	1999
145	Персонални рачунари у системима мерења и управљања	Вујо Дрндаревић	Академска мисао, Београд	2003
146	Подмазивање машина	Адамовић, Ж.	ОМО, Београд	2003
147	Пољопривредна технологија	Т. Крмпотић, С. Иванчевић и други	Универзитет у Новом Саду, Економски факултет у Суботици и Технички факултет «Михајло Пупин» у Зрењанину	2000
148	Пословна етика	Ди Џорџ, Р.Т.	Филип Вишњић	2003
149	Пословна етика и право	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д.	Технички факултет Михајло Пупин Зрењанин	2007
150	Пословна интелигенција	Ђирић Бојан	Дата статус	2006
151	Пословна математика, са примерима и задацима	Брановић, Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин"	2005
152	Пословне финансије	Бојовић, П.	Чигоја, Београд	2006
153	Поузданост машина	Адамовић, Ж., Радовановић, Љ.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008
154	Повезивање мрежа TCP/IP, принципи, протоколи и архитектуре	Д.Е. Цомер	ЦЕТ Београд	2001
155	Познавање материјала	Стојадиновић, С., Љевар, А.,	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2007
156	Познавање материјала, ИИИ проширено издање	Стојадиновић С., Љевар А., Тасић И.	ТФ »Михајло Пупин«, Зрењанин	2007
157	Практикум из физике	Сајферт В.	ТФ Михајло Пупин	2004

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	



Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
158	Предузетнички менаџмент	Рајков, М., Сајферт, З.	Факултет организационих наука, Београд	1999
159	Предузетништво	Сајферт, Звонко	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
160	Преглед и анализа криптографских метода, дипломски рад	Бјелић Милоња	Технички факултет "М. Пупин" Зрењанин	1999
161	Примена софтверских алата у одабраним поглављима из Операционих истраживања и Рачунарског пројектовања	Летић, Д., Липовац, Д., Јевтић, В., Срданов, Ђ.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2000
162	Принципи база података	Могин П., Луковић И.	Факултет техничких наука, Нови Сад	1996
163	Принципи пројектовања база података	Могин П, Луковић И, Говедарица М	Факултет техничких наука Нови Сад	2000
164	Принципи пројектовања машина	Адамовић, Ж., Десница, Е.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2006
165	Принципи пројектовања машина– збирка задатака	Десница, Е., Николић, М., Адамовић, Ж.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2007
166	Природни гас:прописи и примери из праксе	Богнер, М., Исаиловић, М.	ЕТА, Београд	2005
167	Процесна техника и енергетика	Миладин Бркић, Тодор Јанић, Деже Сомер	Пољопривредни факултет у Новом Саду	2006
168	Производни и оперативни менаџмент	Адамовић, Ж., Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2005
169	Производно пословни системи	Сајферт, З., Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
170	Производно процесни системи	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2004
171	Пројектовање технолошких система – Производни Системи	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2008
172	Пројектовање технолошко техничких система	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	1999
173	Пројектовање термотехничких и процесних система,	Богнер, М.	СМЕИТС, Београд,	1098
174	Прописи о планирању и изградњи	Исаиловић, М., Богнер, М.	Ета, Београд	2006
175	Психологија рада и организације	Коста Воскресенски	Технички факултет Зрењанин	2005
176	Психологија рада и организације	Воскресенски, К., Богданов, Б., Тасић, И.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
177	Рачунарска графика	Цветковић Драган	ЦЕТ, Београд	2006
178	РАЧУНАРСКА ГРАФИКА И АНИМАЦИЈА – Експозиције у Mathcad-у	Летић, Д., Берковић, И., Кази, З., Кази, Љ., Десница, Е.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
179	Рачунарске мреже	С.А. Таненбаум	Микро књига	2005
180	Рачунарске мреже	С.А. Таненбаум	Прентице Халл, New Jersey	2003
181	Ракетно моделарство	Пелагић Срђан	ПИВ Нови Сад	1975
182	Развој Web апликација:Microsoft Visual Basic.netи WebМицрософт Висуал Басиц.нетМицрософт Висуал Ц#.нет	Web J. превод: Филиповић Р., Сокол Ј., Јемуовић Н.	ЦЕТ	2003
183	Реинжењеринг	Адамовић, Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
184	Реинжењеринг	Адамовић, Ж., Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
185	Решени задаци из програмског језика Ц	Краус Ласло	Микро књига и Академска мисао, Београд	2005
186	Решени задаци из термодинамике са изводима из теорије	Вороњец, Д. и др.,	Машински факултет, Београд	1990
187	Савремене комуникационе технологије и мреже	В. О Шеј	Компјутерска библиотека	2004
188	Савремено одлучивање: методе и примена	Чупић, М., Туммала, Р.	Факултет организационих наука, Београд	1997
189	Системи графичких комуникација	Летић, Д., Ђапић, М., Десница, Е.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2006
190	Системи хидрауличних и пнеуматских машина	Толмач, Д., Радовановић, Љ.	Технички факултет "М. Пупин"	2007
191	Системи вештачке интелигенције	Хотомски Петар	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
192	Социологија	Марков, С., Мирков, С.	-	2003
193	Софтверско инжењерство	Радосав Драгица	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008
194	Софтверско инжењерство 1	Радосав Драгица	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2005

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	


Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
195	Софтверско инжењерство 2	Радосав Драгица	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2005
196	Соларна енергетика	Ламбић, М. и др.	Србија солар, Зрењанин	2006
197	Соларна енергетика и одрживи развој	Радосављевић, Ј., Павловић, Т., Ламбић, М.	Грађевинска књига, Београд	2004
198	Соларна техника	Ламбић, М. и др.	Србија солар, Зрењанин	2004
199	Соларни зидови	Соларни зидови	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	1999
200	Соларно грејање	Ламбић, М.	Завод за уџбенике, Београд	2005
201	Статика	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	1995
202	Статика	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2005
203	Статистичке методе	Брановић Желимир	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2006
204	Стратејски менаџмент	Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин"	2007
205	Стратејски менаџмент	Сајферт, З., Егић, Б., Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2005
206	Структурирани приступ програмирању – инжењеринг, алгоритми и програмски језик Паскал	Иветић, Драган	ДМ Графика, Нови Сад	2004
207	Студија случајева из Операционих истраживања - експозиције у Матхцад-у	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
208	Технички и медицински гасови: прописи и примери из праксе	Богнер, М., Исаиловић, М.	ЕТА, Београд	2005
209	Технологија одржавања	Адамовић, Ж.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2004
210	Технолошки развој	Ристић Д.	Агора и Т.Ф. М. Пупин, Београд	1992
211	Теорија пројектовања система – Пројектовање, Инвестиције, Реинжењеринг,	Толмач, Д., Првуловић, С., Радвановић, Љ.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2007
212	Теорија система	Адамовић Живослав	Технички факултет "М. Пупин"	2005
213	Термички прорачун парних котлова	Бркић, Љ. и др.	Машински факултет, Београд	2006
214	Термодинамика	Ламбић, М.; Марјановић, М.	Завод за уџбенике, Београд	2005
215	Термотехничар - Заштита животне средине	Група аутора	СМЕИТС, Београд	2003
216	Термотехничка и термоенергетска постројења	Богнер, М., Исаиловић, М.	Ета, Београд	2006
217	Термотехнички и процесни системи	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2001
218	Термотехнички и процесни системи – Решени задаци	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2001
219	Термотехника 1	Ламбић, М.; Марјановић, М.	Завод за уџбенике, Београд	2005
220	Термотехника 2	Ламбић, М.; Марјановић, М.	Завод за уџбенике, Београд	2005
221	Термотехника са енергетиком	Ламбић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин.	1998
222	Тотално одржавање	Адамовић, Ж.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2005
223	Транспортни системи	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2006
224	Трибологија и подмазивање машина	Адамовић, Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину	2007
225	Управљање квалитетом	Ђорђевић Д., Ћоћкало Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
226	Управљање квалитетом	Ђорђевић, Д., Ћоћкало, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
227	Управљање пројектима - методе и софтвер	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
228	Управљање пројектом	Јовановић, П.	Графослог, Београд	1999
229	Управљање променама	Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008
230	Увод у пословно планирање	Ђорђевић Д., Анђић Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
231	Увод у теорију информација и комуникација	Желимир Брановић	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2003
232	Вероватноћа и статистика, са примерима и задацима	Брановић Желимир	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2003
233	Збирка решених задатака из енергетике	Ламбић Мирослав, Шкорић Сениша	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	1998

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
234	Збирка решених задатака из из финансијске и актуарске математике	Кочовић, Ј., Ракоњац-Антић, Т.	Економски факултет, Београд	2002
235	Збирка задатака из електротехнике са електроником	Одаџић Б., Сајферт В., Керлета В.	ТФ Михајло Пупин	2004
236	Збирка задатака из физике	Сајферт В.	ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	2004
237	Збирка задатака из технологије одржавања	Адамовић Ж, Радовановић Љ.	Технички факултет "Михајло Пупин"	2005
238	Збирка задатака из теорије система	Адамовић Живослав	Технички факултет "М. Пупин"	2004
239	Збирка задатака из више математике I	Миличић, П., Ушћумлић, М.	Графомед, Београд	1994
240	3D MODELIRANJE I VIZUELIZACIJA, апликације u AutoCAD-u	Летић, Д., Десница, Е.	ТФ "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
241	A Hnadbook of Commercial Correspondence	Ashley A	Oxford University Press	2003
242	Adobe Photoshop 7 Web Dizajn	Baumgardt Michael	Adobe press	2004

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
1	"ППТ презентације са предавања преко Веб портала Катедре за телекомуникације и обраду сигнала"	Владо Делић и др.		Акустика и заштита од буке
2	"Основи техничке акустике"	Хуснија Куртовић	Научна књига, Београд	Акустика и заштита од буке
3	Themen aktuell 1	H. Aufderstraße, i drugi	Hueber Verlag	Немачки језик - основни
4	Advanced Entrepreneurship	Henry Rwigema, Robert Venter	Oxford University Press, Oxford, UK	Предузетништво
5	Aus moderner Technik und Naturwissenschaft (Lektion 1-Lektion 4)	E. Zettl, J. Janssen, H. Müller	Hueber Verlag	Немачки језик у техници 1
6	Building with earth	Gernot Minke	Birkhauser, Basel-Berlin-Boston	Природни материјали у грађитељству
7	Business and the Environment	Winter, G.,	Mc Grow Hill	Пословна екологија
8	CIGR Handbook of Agricultural Engineering, Volume VI	Munack, A.	American Society of Agricultural and Biological Engineers, St. Joseph	Инжењерство заштите животне средине у биосистема
9	Combustion Fossil Power Systems	Singer J.G. (Ed.)	>енг>Цомбустион Енг. Инц.</енг>	Термоенергетска постројења
10	Communication Theories: Origins, Methods, Uses	Severin, Werner J., Tankard, James W., Jr.	New York: Hastings House.	Академске писане и говорне комуникације на српском језику
11	Computer Processing of Remotly-Sensed Images: An Introduction	P. Mather	John Wiley&Sons, Ltd,	Геоинформационе технологије Геоинформационе технологије и системи
12	Database Systems - Complete Book	Ullman J., Widom J.	Stanford University, AddisonWesley	Базе података 1
13	DISASTERS BY DESIGN	Denis Mileti	Joseph Henry Press	Елементи циклуса катастрофалних догађаја Управљање акциденталним ризицима
14	Discourse	Blommaert, J.	Cambridge: Cambridge University Press	Академске писане и говорне комуникације на српском језику
15	Ecological Principles and Environmental Issues	Peter J Jarvis	Pearson Education Limited	Анализа података о стању околине
16	Economic Development and Environmental Sustainability - New Policy Options	López, Ramón, and Michael A. Toman.	Oxford: Oxford University Press	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине
17	Ecopreneuring, John Wiley & Sons	Bennet, J.,	Inc. New York	Пословна екологија
18	Energie aus Biomasse	Flaig, H. i H. Mohr	Springer-Verlag, Stuttgart	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима
19	Energie aus Biomasse	Kaltschmitt, M., Hartmann, H.	Спрингер, Берлин	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима
20	Energy and Biomass Engineering, CIGR, ASAE	Anonim	Америцан Социету оф Агрикултурал Енџинеерс, Ст. Јосепх	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима
21	English in Agriculture	Ранка Гајић	Научна књига Београд	Енглески језик - стручни
22	Environment in Theoru and Practice	Hanleu, N., et. all,	Oxford Uneversity Press, Oxford	Пословна екологија
23	Environmental Chemistry - A global perspective	G.W. Van Loon, S.J. Duffy	Oxford university press	Техничка хемија
24	Environmental engeneering	алп	Mc Graw Hill	Хигијена рада
25	Environmental Engineer's Handbook	Ed. David H.F; Liu & Bela G. Liptak	Boca Raton: CRC Press LLC	Еколошки пројекти Пројектовање и планирање у заштити животне средине
26	Environmental Engineering	Kiely L.	-	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
27	Environmental impact on rivers	Hsieh Wen Shenc	Loughborough University of Technology	Основе заштите вода



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
28	Environmental Science	Daniel B. Botkin, Edward A. Keller	John Wiley & sons, inc	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине
29	EVALUATION OF PERSISTENCE AND LONG-RANGE TRANSPORT OF ORGANIC CHEMICALS IN THE ENVIRONMENT	G. Klečka et al.	SETAC Special Publications Series, USA	Анализа података о стању околине
30	Fundamentals of Engineering Thermodynamics	M. J. Moran, H.N. Shapiro	John Wiley & Sons, Inc.	Основи термодинамике Основи термодинамике са преносом топлоте Термодинамика
31	Geographical Information Systems and Computer Cartography	C. Jones	Pearson Education Inc	Активне геодетске референтне мреже Батиметрија Деформациона анализа Дигитална обрада сигнала у геоматици Фотограметрија и даљинска детекција Геоинформационе технологије Геоинформационе технологије и системи Гравиметрија Инфраструктура просторних података и стандардизација Комасација Комунални информациони системи и њихова примена Ласерско скенирање терена и објеката Основе картографије са визуализацијом геоподатака Примена геоинформационих технологија и система у биотехничким наукама Примена геоинформационих технологија и система у пољопривреди Примена геоинформационих технологија и система у предвиђању Примена геоинформационих технологија и система у уређењу земљишне територије Примена геоинформационих технологија и система у водопривреди Просторно планирање са уређењем земљишне територије Сателитска навигација и навигационе услуге Технике аутоматске екстракције садржаја аналогне документације

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму



Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
32	Gesture and the poetics of prose	Cassell J. & McNeill, D.	Poetics Today, 12, 375-404	Академске писане и говорне комуникације на српском језику
33	Global Warming: Can Civilisation Survive	Paul Brown	Бладфорд>/енг>	Социјална екологија
34	Groundwater Management in Large River Basins	Dimkic A. Milan., Brauch Heinz-Jürgen, Kavanaugh Michael	IWA Publishing	Основни принципи управљања водама
35	Handbook of Air Pollution Prevention and Control	Nicholas P. Cheremisinoff, Ph.D., N&P Limited	Elsevier Science (USA)	Мониторинг животне средине
36	Infrastructure for Electronic Business on the Internet	Милутиновић, В.	Kluwer Academic Publishers, Massachusetts	Електронско пословање
37	Intermediate English Practice	Michael Vince	Macmillan, London	Енглески језик - напредни средњи
38	Introductory Chemistry for the Environmental Sciences	R. M. Harrison, S. J. de Mora	Cambridge University Press	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине Техничка хемија
39	Language, Culture and Communication: The Meaning of Messages	Bonvillian, N.	Nj: Prentice Hall	Академске писане и говорне комуникације на српском језику
40	Ливинг ин тхе Енвиронмент: Принципиес, Цоннектионс анд Солутионсу</енг<	G. Tyler Miller	Brooks, Cole	Социјална екологија
41	Mathematical Modeling in the Environment	C.R. Hadlock	The Mathematical Association of America, W. DC	Основе механике
42	Mechanics in the Earth and Environmental Sciences	G.V. Middleton, P.R. Wilcock	Cambridge University Press	Основе механике
43	Mechanics of Solids and Fluids	F. Ziegler	Springer-Verlag, New York	Механика 1 Основе механике
44	Methodologicac guideelines for the integrated Environmental evaluation of water resources development	UNESKO	Paris	Еколошки пројекти Пројектовање и планирање у заштити животне средине
45	Multi-Criteria Decision Making Methods: A Comparative Study	Triantaphyllou, E.	Kluwer Academic Publishers, Boston	Методе управљања и одлучивања
46	Nature and Marketplace	Heal, G.	Island Press, Washington	Пословна екологија
47	New English Headway Intermediate (одабрана поглавља)	John and Liz Soars	OUP	Енглески језик - напредни средњи
48	New Headway Elementary	John and Liz Soars	Oxford University Press	Енглески језик - основни Изборни страни језик 1
49	New Headway Intermediate (одабрана поглавља)	John and Liz Soars	Oxford University Press, Oxford	Енглески језик - средњи
50	New Headway Pre-Intermediate	John and Liz Soars	Oxford University Press, Oxford	Енглески језик - нижи средњи Енглески језик - средњи
51	Nonverbal communication: The unspoken dialogue (2nd ed.)	Burgoon, J. K., Buller, D. B., & Woodall, W. G.	New York: McGraw-Hill	Академске писане и говорне комуникације на српском језику
52	Operations Management - Cases	R. Johnston, S. Chambers, C. Harland	Prentice Hall	Операциони менаџмент
53	Opportunities Intermediate	M. Harris, D. Mower, A. Sikorzynska	Longman, London	Енглески језик - напредни средњи

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
54	Oxford English - Serbian Dictionary	Grupa autora	Oxford University Press, Oxford	Енглески језик - напредни средњи Енглески језик - нижи средњи Енглески језик - основни Енглески језик - основни виши Енглески језик - средњи Енглески језик за инжењере Енглески језик за инжењере 1 Енглески језик за инжењере 2
55	Oxford English - Serbian Dictionary	Група аутора	Oxford University Press	Енглески језик - напредни средњи Енглески језик - нижи средњи Енглески језик - основни Енглески језик - основни виши Енглески језик - средњи Енглески језик за инжењере Енглески језик за инжењере 1 Енглески језик за инжењере 2
56	Oxford English Grammar Intermediate	John Eastwood	Oxford University Press, Oxford	Енглески језик - нижи средњи Енглески језик - средњи
57	Oxford English -Serbian Dictionary	Група аутора	Oxford University Press	Енглески језик - нижи средњи
58	Oxford Practice Grammar - Basic	N. Coe, M. Harrison, K. Peterson	Oxford University Press	Енглески језик - основни Енглески језик - средњи
59	Principles of Water Law and Administration	Dante A., Caponera, Marcella Nanni	Taylor & Frances	Основни принципи управљања водама
60	Remediation of Petroleum Contaminated	E. Riser-Roberts	CRC Press LLC	Савремене методе ремедијације земљишта
61	Sorption of Micropollutants to Natural Aquatic Particles	A.A Koelmans	Wageningen	Анализа података о стању околине
62	Sustainable Energy	J. Tester, E. Drake, M. Driscoll, M. Golay	The MIT Press, GB	Алтернативна енергетика
63	The Bio-Environment	Agni Vlavianos-Arvanitis	Athens	Увод и принципи заштите окружења
64	The Environment, Principles and Applications	Chris Park	Routledge	Увод и принципи заштите окружења
65	Themen aktuell 2	H. Aufderstraße, H. Bock, J. Müller, H. Müller	Hueber Verlag	Немачки језик - нижи средњи
66	Themen aktuell 3 (Lektion 1-Lektion 5)	M.Perlmann-Balme, A. Tomaszewski, D. Weers	Hueber Verlag	Немачки језик - средњи
67	Themen aktuell 3 (Lektion 6-Lektion 10)	M.Perlmann-Balme, A. Tomaszewski, Dörte Weers	Hueber Verlag	Немачки језик - напредни средњи
68	Thermodynamics: An Engineering Approach	Y. A. Cengel, M.A. Boles	McGrow-Hill	Основи термодинамике Основи термодинамике са преносом топлоте Термодинамика
69	Using Information Technology	William K. B., Sawyer C. S.	McGrow-Hill Inc, New York	Основе рачунарских технологија
70	Vector Mechanics for Engineers	F.P. Beer, E.R. Johnston	McGraw-Hill, New York	Механика 1 Основе механике

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
71	WATER CHEMISTRY	Snoeynk, D. Jeniuns	John Wiley & Sons, New York	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине Техничка хемија
72	Water Chemistry	V.I. Snoeynk, D. Jeniuns	John Wiley & Sons, New York	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине Техничка хемија
73	Water Quality International	M Suzuki	Washington DC	Увод и принципи заштите окружења
74	Water Resources Systems Planning and Management - an introduction to methods, models and applications	Daniel P. Loucks, Eelco van Beek	UNESCO Publishing	Основни принципи управљања водама
75	Water	John Pickford	Loughborough University of Technology	Основе заштите вода
76	Адобе Фласх ЦС4 Професионал	Група аутора	Компјутер библиотека Чачак	Информатика у заштити животне средине
77	Акустика и заштита од буке	Владо Делић и др.	Скрипта, електронска верзија, интерно издање ФТН	Акустика и заштита од буке
78	Алтернативна енергетика	Доц.др Бранка Накомчић	Скрипта, интерно издање ФТН	Алтернативна енергетика
79	Анализа загађивача ваздуха и воде	Рекалић В.	Технолошко-металуршки факултет, Београд	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
80	Анализа загађивача воде и ваздуха	Ракелић В.	Технолошки факултет Универзитета у Београду	Мерне технологије
81	Аткинс" Пхусицал Цхемистру	Петер Аткинс, Јулио де Паула	Оxford Университи Пресс	Хигијена рада
82	Аутоматско управљање	Миљковић Б., Грујић Л.,	Машински факултет Универзитета у Београду	Основи аутоматског управљања Управљање средствима механизације
83	Базе података	Лазаревић Б., Марјановић З., Аничич Н., Бабарогић С	Факултет организационих наука, Београд	Базе података 1 Базе података обрадних процеса
84	Диференцијалне једначине	Ирена Чомић, Александар Николић	ФТН	Математика 2 Математика 3 Математика у индустријском инжењерству Математика у инжењерском менаџменту
85	Динамика	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	Механика 3 Механика и механизми
86	Директиве ЕУ о водама	Љијић и Сундић	Удружење за технологију воде и санитарно инж. Београд	Основе заштите вода
87	Екологија и антиекологија	Маркус. Т.	Завод за социологију	Социјална екологија
88	Еколошки менаџмент	Јовановић-Коломејцева, Л.	Универзитет "Браћа Карић" - Факултет за менаџмент	ЕМС системи
89	Еколошко инжењерство	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	Еколошко инжењерство Систем управљања заштитом животне средине
90	Електронско пословање	Ивковић, М., Милошевић, С., Субић, З., Добриловић, Д.	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	Електронско пословање
91	Енциклопедијски лексикон екологије и заштите животне средине	С. Радонић, Х. Маркишић	Коло, Београд	Еколошко инжењерство

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
92	Енергетика	Ламбић М.	Технички факултет «МихајлоПупин», Зрењанин	Термотехника са енергетиком
93	Енергија и околина	Б. Удовичић	Грађевинска књига, Београд	Енергија и окружење Процесни апарати за заштиту околине
94	Енергија и околина	М. Ђонлагић	ПРИНТЦОМ, Тузла	Енергија и окружење Процесни апарати за заштиту околине
95	Енергија и околина	Мирсад Ђонлагић	ПРИНТЦОМ, Тузла	Енергија и окружење Процесни апарати за заштиту околине
96	ЕХЦЕЛ 2010	Алексић Звонко	Компјутер библиотека Чачак	Информатика у заштити животне средине
97	Физичкохемијске основе заштите животне средине - књига I: Стања и процеси у животној средини	Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић	Факултет за Физичку хемију	Увод и принципи заштите окружења
98	Физичкохемијске основе заштите животне средине - књига II: Извори загађивања последице и заштита	Д. Марковић, Ш. Ђармати, И. Гржетић, Д. Веселиновић	Универзитет у Београду; Београд	Енергија и окружење
99	Физика	Сајферт В.	ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	Физика Техничка физика
100	Физика (Термодинамика и таласно кретање)	М. Сатарић	ФТН	Одабрана поглавља из физике 1
101	Физика у техници	А.Петровић	ФТН	Одабрана поглавља из физике 2
102	Геохемијске основе еколошког менаџмента	Јовић, В.; Јовановић, Л.	Ecologica - Београд	ЕМС системи
103	Геоинформационе технологије и системи - одабрана поглавља	Говедарица Мирко	Скрипта, интерно издање ФТН	Геоинформационе технологије и системи
104	Геометрија еко-просторне визуелизације	Р. Штулић, В. Стојаковић	ФТН	Геометрија еко-просторне визуелизације
105	ГЕОМЕТРИЈА ЕКО-ПРОСТОРНЕ ВИЗУЕЛИЗАЦИЈЕ-подлоге за предавања	Р. Штулић	ФТН	Геометрија еко-просторне визуелизације
106	Градитељство и заштита животне средине	Крњетин Слободан	Прометеј, Нови Сад	Аспекти безбедности у изграђеном окружењу Екологија и градјена средина Екологија и заштита грађене средине Градитељство и животна средина Природни материјали у градитељству Пројектовање грађевинских мера заштите од пожара
107	Градитељство и заштита животне средине	Проф.др Крњетин Слободан	Прометеј, Нови Сад	Аспекти безбедности у изграђеном окружењу Екологија и градјена средина Екологија и заштита грађене средине Градитељство и животна средина Природни материјали у градитељству Пројектовање грађевинских мера заштите од пожара

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
108	Грејање и климатизација	Reknagel, Šprenger, Henman	Грађевинска књига, Београд	Архитектонска физика и инсталације у архитектури Грејање, вентилација и климатизација Климатизација, грејање и хлађење
109	Грејање и климатизација	Зрнић, С.; Ђулум, Ж.	Научна књига, Београд	Архитектонска физика и инсталације у архитектури Грејање, вентилација и климатизација Климатизација, грејање и хлађење
110	Хемија у машинству	З. Ђукин	Научна књига, Београд	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине Техничка хемија
111	Хемија у машинству	Зорка Ђукин	Универзитет у Новом Саду	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине Техничка хемија
112	Хидрологија	Вероника Путарић	Нови Сад	Основе заштите вода
113	Хидрологија И део, хидро-метеорологија, хидрометрија и водни режим	Стеван. Ј Прохаска	Рударско - геолошки факултет, Београд	Основе заштите вода
114	Хидрологија кроз теорију и праксу	Стеван Прохаска, Весна Ристић	Београд	Основе заштите вода
115	Инсталације за грејање	Ламбић, М. и др	Србија солар, Зрењанин,	Климатизација, грејање и хлађење
116	Инструменталне методе анализе	Н. Марјановић, И. Јанковитш	Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду	Анализа података о стању околине
117	Инструменталне методе анализе	Никола Маријановић, Звонимир сутуровић	Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду	Анализа података о стању околине
118	Инструменталне методе анализе, И/1. Методе раздвајања	Никола Марјановић	Универзитет у Бања Луци	Анализа података о стању околине
119	Интегрални катастар загађивача - скрипта	--	Т.Ф. „Михајло Пупин“; Зрењанин	Интегрални катастар загађивача
120	Интерна Скрипта - материјал са предавања и вежби	-	Т.Ф. „Михајло Пупин“; Зрењанин	Информатика у заштити животне средине
121	Интерна скрипта из хемијеза студенте ФТН	М. Војиновић Милорадов ет ал.	Факултет техничких наука, Нови Сад	Техничка хемија
122	Интернет и савремено пословање	Ивковић, М., Раденковић, Б	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	Електронско пословање
123	Интерни материјал за предавања и вежбе из буке и вибрација	--	Т.Ф. „Михајло Пупин“; Зрењанин	Заштита од буке и вибрације
124	Једна планета је опља;кана	Грул., Х.	Београд	Социјална екологија
125	Кинематика	Адамовић, Ж., Ђалић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	Механика 2 Механика и механизми Одбрана поглавља из кинематике
126	Климатизација	Тодоровић, Б.	СМЕИТС, Београд	Грејање, вентилација и климатизација Климатизација, грејање и хлађење

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
127	Континуални системи аутоматског управљања	Милић Стојић	ЕФ Ниш	Изборни предмет 4 Основи аутоматског управљања Основи инструментације и управљања Примењена аутоматизација у индустрији Системи аутоматског управљања Системи аутоматског управљања у енергетици Управљачка и процесна електроника Управљање, моделовање и симулација система
128	Континуални системи аутоматског управљања	Стојић М.,	Научна књига, Београд	Изборни предмет 4 Основи аутоматског управљања Основи инструментације и управљања Примењена аутоматизација у индустрији Системи аутоматског управљања Системи аутоматског управљања у енергетици Управљачка и процесна електроника Управљање, моделовање и симулација система
129	Квалитет и интегрисани менаџмент	Павловић, М.,	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	Пословна екологија
130	Квалитет и интегрисани менаџмент системи	Павловић М.	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	Управљање квалитетом
131	Мала енциклопедија квалитете ИВ. дио, околиш и његова заштита	Ињац, Н.	Национална и свеучилишна књижница, Загреб	ЕМС системи
132	Машине за биосистеме 1, Практикум, 1. део	Веселинов, Б., Мартинов, М.	Факултет техничких наука, Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине у биосистема
133	Машинство у инжењерству заштите животне средине	Ходолиц Ј., Бадида М., Мајерник М., Шебо Д.	Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	Машинство у инжењерству заштите животне средине Машинство у заштити Мерење и контрола загађења Заштита животне средине
134	Машинство у инжењерству заштите животне средине	Ходолич Ј, Бадида М., Мајерник М., Шебо Д.	Факултет техничких наука у Новом Саду	Машинство у инжењерству заштите животне средине Машинство у заштити Мерење и контрола загађења Заштита животне средине
135	Машинство у инжењерству заштите животнесредине	Јанко Ходолич, МирославБадида, Милан Мајерник, Душан Шебо	факултет техничких наука, Нови Сад	Еколошко инжењерство

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
136	Математичка статистика	М. Стојаковић	ФТН (Едиција техничке науке – уџбеници), Нови Сад	Математичка статистика Статистичке методе Вероватноћа и математичка статистика
137	Математичке методе 4, - скрипта	И.Ковачевић, М. Новковић	неауторизована скрипта, Нови Сад	Статистичке методе
138	Математика један, део 1	Јованка Никић, Лидија Чомић	ФТН	Математика 1 Математика 2 Математика у индустријском инжењерству
139	Математика за Архитектонски одсек и сродне струке	Невенка Аџић	ФТН	Математика 1 Математика 2
140	Механика	Ђ.С. Ђукић, Т.М. Атанацковић, Л.Ј. Цветићанин	Факултет техничких наука, Нови Сад	Механика Механика 2 Механика 3 Одабрана поглавља из кинематике Основе механике Техничка механика
141	Механика флуида	Константин Вороњец, Н.Обрадовић	Грађевинска књига	Механика флуида 1 Основе механике флуида Распростирање поремећаја
142	Механика флуида	Маша Букуров	скрипта	Механика флуида 1 Основе механике флуида Распростирање поремећаја
143	Механика флуида	Жарко Букуров	Факултет техничких наука	Механика флуида 1 Основе механике флуида Распростирање поремећаја
144	Механика флуида задаци	Жарко Букуров, Петар С. Цвијановић	Факултет техничких наука	Основе механике флуида
145	Механизација пољопривредне производње	Војводић, М и сар.	Про аграр", Земун-Винковци	Инжењерство заштите животне средине у биосистема
146	Механизми машина	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	Механика и механизми
147	Механизми машина – збирка задатака	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	Механика и механизми
148	Менаџерски аспект основа електронског пословања	Субић, П.	Виша техничка школа, Зрењанин	Електронско пословање
149	Менаџмент технологије и развоја	Леви-Јакшић М.	Ђигоја, Београд	Управљање технолошким развојем
150	Мерење и контрола загађења - скрипта	Ходолич, Ј.; Стевић, М.; Будак, И., Вукелић, Ђ.	Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	Мерење и контрола загађења
151	Мерна техника	Душан Јешић	Машински факултет, Бања Лука	Мерне технологије
152	Метод активног и пасивног узорковања перзистентних органских полутаната у ваздуху	Мирјана Војиновић-Милорадов, Ђорђе Башић ет ал.	Зборник радова Заштита ваздуха и здравље, Бања Лука	Хигијена рада
153	Метод одлучивања	Николић, М.	Технички факултет "МихајлоПупин", Зрењанин	Методе управљања и одлучивања
154	Микробиолошко испитивање квалитета површинских вода	О. Петровић, С.Гајин, Н. Матавуљ, Д. Радновић, З. Свирче	Универзитет у Новом Саду	Биохемијски и микробиолошки принципи
155	Моделовање и симулација процеса	Ј. Стевановић	Технолошко-металуршки факултет, Београд	Моделовање и симулација у ИЗЖС



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
156	Моделовање и симулација система-скрипта	Б. Накомчић	Итерно издање ФТН	Моделовање и симулација у ИЗЖС
157	Моделовање и симулација система-скрипта	Ђ. Башић	интерно издање ФТН	Моделовање и симулација у ИЗЖС
158	Мониторинг животне средине - вежбе	М. В. Милорадов, Т. Стајић	Скрипта, интерна скрипта ФТН	Мониторинг животне средине
159	Национална стратегија управљања отпадом	Група аутора	Министарстви за заштиту животне средине	Управљање чврстим отпадом Управљање чврстим отпадом и рециклажне технологије
160	Национална стратегије управљања отпадом	Анђелка Михајлов	Влада Републике Србије	Анализа података о стању околине
161	НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА	Л. Довниковић	Универзитет у Новом Са	Геометрија еко-просторне визуализације Геометрија и визуализација 3Д простора Геометрија и визуелизација слободних форми Инжењерске графичке комуникације Нацртна геометрија Нацртна геометрија 1 Нацртна геометрија 2 Нацртна геометрија и техничко цртање Основе пројектовања и израде техничке документације
162	НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА 2	С. Живановић и др.	Научна књига	Геометрија еко-просторне визуализације Перспектива
163	Науцно технички рецник, Енглеско - српскохрватски	Р. Полиц Б. Лолиц Н. Афган	Привредни преглед	Енглески језик - стручни
164	Наука о топлоти - термодинамика, пренос топлоте, сагоревање	М. Марић	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	Основе преноса топлоте Основи термодинамике Основи термодинамике са преносом топлоте Пренос топлоте Термодинамика
165	О водопривреди	Владисављевић Ж.,	Грађевинска књига	Основни принципи управљања водама
166	О водопривреди-погледи и методе	Владисављевић Ж.	Институт за водопривреду "Јарослав Черни" Београд	Основе заштите вода
167	Обновљиви извори енергије	Д. Гвозенац, Б. Накомчић-Смарагдакис, Б. Гвозденац Урошевић	ФТН-а	Алтернативна енергетика
168	Одређивање концентрационих нивоа опасних материја у ваздуху Воуагером	М. Војиновић-Милорадов, Ђ. Башић, ет ал.	Зборник радова "Опасне материје у животној средини и радној.	Медицина рада
169	Одрживи развој и животна средина ка Европи у 95 корака	Анђелка Н. Михајлов	Привредна комора Србије и "Амбасадори животне средине"	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине
170	Оциво коришћење природних ресурса	Михајлов, А., Вујић, Г., Убавин, Д.	Скрипта, интерно издање ФТН	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине
171	Окружајушаја среда и човек	Д.П.Никитин, Уу.В.Новиков	Вишаја школа, Москва	Увод и принципи заштите окружења
172	ОПЋА И АНОРГАНСКА ХЕМИЈА, I и II (одабрана поглавља)	И. Филиповић, С. Липановић	Школска књига, Загреб	Техничка хемија

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
173	Општа хемија	Драгојевић ет ал.	Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине Техничка хемија
174	Општа хемија	Нада Перишић Јањић	Наука, Београд	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине Техничка хемија
175	Органска хемија	Р. Вукићевић, А. Дражић, З. Вујовић	Београд	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине
176	Основе механике	С. Симић, Р. Маретић	Факултет техничких наука, Нови Сад	Основе механике
177	Основе рачунарских технологија и програмирања	Луковић И., Стефановић Д., Ракић М., Стефановић Н.	Сумбол, Нови Сад	Основе рачунарских технологија Рачунарске технологије 2
178	Основе рачунарских технологија, припреме за предавања (хандоут)	Ристић С.	лично издање	Основе рачунарских технологија
179	Основи аутоматског управљања и регулисања	Јацић Љ., Николић Г., Ранчић М., Дебељковић Д.	ГИП Култура, Београд	Основи аутоматског управљања
180	Основи Електроенергетике	Леви, Е., Вучковић, В., Стрезоски, В	Stylos - ФТН	Електричне машине Електроенергетски претварачи Електроенергетски системи Електротехника и електричне машине Електротехника, околина и заштита Основи електроенергетских система Принципи електромеханичке конверзије енергије
181	Основи електротехнике	Прша М.	Stylos	Електричне машине Електротехника и електричне машине Електротехника, околина и заштита
182	Основи хемије	В.Н. Његован	Универзитет у Београду	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине Техничка хемија
183	Основи хемије	В.Н.Његован	Београд	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине Техничка хемија
184	Основи педологије	Миљковић, Н. С.	Природноматематички факултет, Нови Сад	Савремене методе ремедијације земљишта
185	Основи рачунарских система	Митић Н.	ЦЕТ Београд	Основе рачунарских технологија
186	Основи техничке акустике	Хуснија Куртовић	Научна књига, Београд	Аудио електроника Бука и вибрација Бука, вибрације и дизајн Заштита од буке и вибрације
187	Основи теорије механизма и робота	Живослав Адамовић, Живорад	Завод за уџбенике и наставна средства	Механика и механизми

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
188	Основи управљања чврстим отпадом	Марина Р. Илић, Саша Р. Милетић	Институт за испитивање материјала	Управљање чврстим отпадом Управљање чврстим отпадом и рециклажне технологије
189	Означивање производа о заштити животне средине	Будак, И.; Ходолич, Ј.; Стевић, М.; Вукелић, Ђ. и др.	Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	Машинство у инжењерству заштите животне средине Машинство у заштити
190	Појмовник : наука о заштити животне средине : [екологија и енвирунологија]	Гордана Перовић	Агенција за рециклажу РС	Еколошко инжењерство
191	Практикум из физике	Сајферт В.	ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	Техничка физика
192	Практикум из механике флуида	Петар Цвијановић, Драган Стојковић, Маша Букуров	Факултет техничких наука	Механика флуида 1 Основи механике флуида
193	Практикум лабораторијских вежби из физике	Група аутора са ФТН-а	ФТН	Физика Одабрана поглавља из физике 1 Одабрана поглавља из физике 2
194	Практикум са упутствима за вежбе из предмета ХЕМИЈА	М. Војиновић Милорадов, Ј. Фишл, М. Прица	Факултет техничких наука, Нови Сад	Техничка хемија
195	Пречишћавање отпадних вода	Љубосављевић Д., Ђукић А., Бабић Б	Грађевински факултет, Београд,	Поступци и постројења за третман вода
196	Предавања из механике флуида са карактеристичним примерима	Петар С. Цвијановић	Stylos	Механика флуида 1 Основи механике флуида
197	Предлошке за наставу и вежбе из предмета	Мартинов, М., Веселинов, Б.	Катедра за инжењерство биосистема	Безбедност и заштита на раду у пољопривреди и шумарству Инжењерство заштите животне средине у биосистема
198	Предлошке за наставу у електронској форми (Павер Поинт)	Мартинов, М.	Факултет техничких наука, Нови Сад	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима
199	Предузетништво - процес, принципи пракса (радни материјал)	Др Ненад Пенезић	Факултет техничких наука	Предузетништво
200	Пренос топлоте, масе и количине кретања - скрипта	Ејуп Ганић	МЕТ фондација Сарајево	Распростирање поремећаја
201	Примена метода вишекритеријумске анализе у пословном одлучивању	Радојичић, М., Жижовић, М.	Технички факултет, Чачак	Методе управљања и одлучивања
202	Принципи база података	Могин П., Луковић И.	Факултет техничких наука, Нови Сад	Базе података Базе података 1 Базе података 2 Базе података обрадних процеса Информациони системи и базе података Пројектовање база података Структура и организација база података
203	Принципи менаџмента	Др Божидар Лековић	Економски факултет Суботица	Предузетништво у малим и средњим предузећима Принципи менаџмента
204	Приручник за израду процене стања животне средине при инвестиционим операцијама (ЕДД, Про. Ут. П.Р.) П	Горан Вујић, ет алл.	ФТН Нови Сад	Еколошки пројекти Пројектовање и планирање у заштити животне средине



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
223	Сензори и мерења	Младен Поповић	ВЕТШ Београд	Моделирање симулација и управљање Основи инструментације и управљања Примена сензора и актуатора Сензори и актуатори Сензори у биомедицинским мерењима Сензори у индустрији Техничка средства аутоматике
224	Системи квалитета - Стратегија менаџмента	Мајсторовић В.,	ЈУСК Београд	Управљање квалитетом
225	Скининг присуства ПОП-а активном и пасивном методом узорковања ваздуха	М. Војиновић-Милорадов, Ђ. Башић ет ал.	Зборник радова Флексибилне технологије, Нови Сад, ФТН	Хигијена рада
226	Скрипта: Биохемијски и микробиолошки принципи	Р. Ковачевић, Г. Грубор-Лајшић, О. Петровић, Н. Андрић	Интерна скрипта	Биохемијски и микробиолошки принципи
227	Социјална екологија	Данило Марковић	Завод за издавање уџбеника Србије	Социјална екологија
228	Социјална екологија	Томислав Смерчник	Факултет за безбедност, Београд	Социјална екологија
229	Социологија	Entoni Gidens	Економски факултет, Београд	Социјална екологија Социологија и економика грађевинарства Социологија масовних комуникација Социологија рада Социологија технике Социолошки аспекти техничког развоја
230	Стања и процеси у животној средини	Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић	Факултет за физичку хемију, Београд	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине
231	Статика	Адамовић, Ж., Ђалић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	Механика 1 Механика и механизми
232	Статистичке методе у метеорологији и инжењерству	В.Јевремовић, Ј.Малишић	Савезни хидрометеоролошки завод, Београд	Математичка статистика Статистичке методе Вероватноћа и математичка статистика
233	Штетне и опасне материје	Остоја Стојановић, Надежда Стојановић, Ђуро Косановић	Издавачка радна организација „РАД“	Медицина рада
234	Технички прописи у грејању, хлађењу и климатизацији са коментарима	Мартин Богнер, Миодраг Исаиловић.	СМЕИТС, Београд, 2002	Климатизација, грејање и хлађење
235	Технички системи у заштити ваздуха – скрипта	Павловић Милан	Скрипта, интерно издање ТФ Михајло Пупин	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
236	Техника пречишћавања отпадних вода	Дегремон Г.	ИП „Грађевинска књига“, Београд	Поступци и постројења за третман вода
237	Технологија хлађења и смрзавања хране	ШАМШАЛОВИЋ, Стеван	Београд : Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије	Климатизација, грејање и хлађење
238	Технологија производње и примене гаса	Биљана Шкрбић	Технолошки факултет, Нови Сад	Енергија и окружење

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
239	Технолошки развој	Ристић Д.	Агора, Нови Сад; 'ТФ Михакло Пупин', Зрењенин	Управљање технолошким развојем
240	Термодинамика струјних процеса	Д. Малић, Б. Ђорђевић, В. Валент	Грађевинска књига, Београд	Основи термодинамике Основи термодинамике са преносом топлоте Термодинамика
241	Термоенергетска постројења 1 – процеси и опрема	Грковић Војин	Факултет техничких наука, Нови Сад	Термоенергетска постројења
242	Термотехничар - Заштита животне средине	Група аутора	СМЕИТС, Београд	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
243	Термотехника са енергетиком	Ламбић М.	Технички факултет «МихајлоПупин», Зрењанин	Термотехника са енергетиком
244	Управљање чврстим отпадом	Михајлов, А., Вујић, Г., Убавин, Д.	Скрипта, интерно издање ФТН	Управљање чврстим отпадом Управљање чврстим отпадом и рециклажне технологије
245	Управљање квалитетом	Ђорђевић Д., Чочкало Д.	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	Управљање квалитетом
246	Управљање квалитетом вода са аспекта Оквирне директиве ЕУ о водама	Божо Далмација	ПМФ Нови Сад, Департман за хемију, Мала књига	Мониторинг животне средине
247	Управљање квалитетом животне средине реинжењерингом индустријских производа и процеса конструисања	Глишовић, С.	Универзитет у Новом Саду - ЦИМСИ	ЕМС системи
248	Управљање медицинским отпадом	Борислав Јакшић, Марина Илић, Милорад Баллабан	Бања Лука	Управљање опасним отпадом
249	Управљање опасним отпадом	Борислав Јакшић, Марина Илић	Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука	Ризици при манипулисању опасним материјама Управљање чврстим отпадом Управљање чврстим отпадом и рециклажне технологије Управљање опасним отпадом
250	Управљање опасним отпадом	Др Борислав Јакшић, Др Марина Илић	Урбанистички завод Републике Српске	Ризици при манипулисању опасним материјама Управљање чврстим отпадом Управљање чврстим отпадом и рециклажне технологије Управљање опасним отпадом
251	Управљање опасним отпадом и рециклажен технологије	Михајлов, А., Вујић, Г., Убавин, Д.	Скрипта, интерно издање ФТН	Управљање опасним отпадом
252	Управљање отпадом у Словачкој	Шоош, Љ., Ходолич, Ј.	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	ЕМС системи Машинство у инжењерству заштите животне средине Машинство у заштити Мерење и контрола загађења Заштита животне средине
253	Управљање развојем	Ристић Д.; Ђурић З.; Аџић С.	Агора, Нови Сад; 'ТФ Михакло Пупин', Зрењенин	Управљање технолошким развојем
254	Управљање развојем малих предузећа	Др Ненад Пенезић	Задужбина Андрејевић, Београд	Предузетништво
255	Управљање технологијом и операцијама	Леви-Јакшић М.	Ћугоја, Београд	Управљање технолошким развојем

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
256	Управљање технолошким иновацијама	Леви-Јакшић М.	Ћигоја, Београд	Управљање технолошким развојем
257	Управљање заштитом животне средине - Еко менаџмент	Ходолич, Ј.; Стевић, М.; Будак, И.; Антић, А. и др.	Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	ЕМС системи
258	Увод и принципи заштите окружења-скрипта	Ђорђе Башић, Драгана Штрбац	Скрипта, интерно издање ФТН	Увод и принципи заштите окружења
259	Увод у теорију инжењерског инструмента	Илија Пантелић	Универзитет у Новом Саду	Анализа података о стању околине
260	Вероватноћа и статистика, са примерима изадацима	Брановић Желимир	Технички факултет «МихајлоПупин», Зрењанин	Вероватноћа и статистика
261	Вибрације у машинству	Ден Хартог	Грађевинска књига, Београд	Бука и вибрација Бука, вибрације и дизајн Заштита од буке и вибрације
262	Водич кроз стандарде и прописе о грејању,хлађењу и климатизацији	Драгана Шамшаловић,Стеван	Парагон, Београд	Климатизација, грејање и хлађење
263	Водопривредна основа Републике Србије	Институт за водопривреду „Јарослав Черни“.	Министарства за пољопривреду и шумарство	Основни принципи управљања водама
264	Водопривредни системи	Ђорђевић Б	Грађевинска књига	Основни принципи управљања водама
265	Загађење и заштита ваздуха	Ђармати Ш.	Виша политехничка школа,Београ	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
266	загађење животне средине и загађујуће супстанце, могућности уклањања загађујућих супстанци	Ходолич, Ј.; Војиновић-Милорадов, М. и др.	Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	Мерење и контрола загађења
267	Заштита животне средине	Кубуровић М., Петров А.	СМЕИТС и Машински факултет у Београду	Еколошко инжењерство Процесни апарати за заштиту околине Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
268	Заштита животне средине	Кубуровић М., Петров А.	СМЕИТС и Машинскифакултет у Београду	Еколошко инжењерство Процесни апарати за заштиту околине Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
269	Заштита животне средине	М.Кубуровић, А. Петров	СМЕИТС и Машински факултет Београд	Еколошко инжењерство Процесни апарати за заштиту околине Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
270	Збирка прописа из области заштите животне средине	Дејан Миленковић	Службени гласник, Београд	Еколошко право и законодавство
271	Збирка решених задатака из енергетике	Ламбић, М., Шкорић, С.,	Технички факултет «МихајлоПупин», Зрењанин	Термотехника са енергетиком
272	Збирка решених задатака из физике I део	Група аутора са ФТН-а	ФТН	Одабрана поглавља из физике 1 Одабрана поглавља из физике 2
273	Збирка решених задатака из физике II део	Група аутора са ФТН-а	ФТН	Одабрана поглавља из физике 2
274	Збирка решених задатака из физике II део	Група аутора са ФТН-а	ФТН	Физика Одабрана поглавља из физике 1
275	Збирка решених задатака из Математике 1	Татјана Грбић	ФТН	Математика 1 Математика у индустријском инжењерству

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
276	Збирка решених задатака из математике за Архитектонски одсек	Невенка Аџић	ФТН	Математика Математика 1 Математика 2 Математика у индустријском инжењерству
277	Збирка решених задатака из статистике	С.Гилезан, Љ.Недовић, Т. Грбић,...	ФТН, Центар за математику и статистику, Нови Сад	Математичка статистика Статистичке методе Вероватноћа и математичка статистика
278	Збирка решених задатака из вероватноће и статистике	М. Новковић, Б.Родић, И.Ковачевић	ФТН ( Едиција техничке науке-уџбеници), Нови Сад	Математичка статистика Статистичке методе Вероватноћа и математичка статистика
279	Збирка задатака из физике	Сајферт В.	ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	Физика Грађевинска физика Техничка физика
280	Збирка задатака из Процесног инжењерства	Д. Ђаковић, М. Кљајић	ФТН, Нови Сад	Процесно инжењерство
281	Збирка задатака из теоријске механике	И.В. Мешчерски	ИП "Грађевинска књига	Механика Механика 1 - основе Механика 2 - опште Механика и механизми





	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	



Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине

Назив предмета	Књига предметног наставника	Књига другог аутора	Практикум	Збирка-е задатака	Књиге на страном језику	Друга врста литературе
Алтернативна енергетика		+			+	+
Анализа података о стању околине		+		+	+	
Базе података 1		+			+	+
Биохемијски и микробиолошки принципи		+			+	+
Еколошко инжењерство		+				
Еколошко право и законодавство		+				
Електротехника, околина и заштита	+					
Енергија и окружење		+				
Градитељство и животна средина	+					
Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине		+	+		+	
Информатика у заштити животне средине		+				
Интегрални катастар загађивача		+				
Машинство у инжењерству заштите животне средине	+					
Математика 1		+		+	+	
Математика 2	+			+		
Механика и механизми		+				
Мерење и контрола загађења	+					
Мерне технологије		+				
Моделовање и симулација у ИЗЖС		+				
Мониторинг животне средине		+			+	+
Одабрана поглавља из физике 1	+		+	+		
Одабрана поглавља из физике 2		+	+	+	+	
Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине		+			+	+
Основе механике	+				+	+
Основе рачунарских технологија		+	+		+	
Основе заштите вода		+			+	+
Основи механике флуида		+		+		
Основи термодинамике		+			+	+
Процесни системи и постројења		+				
Пројектовање и планирање у заштити животне средине		+			+	+
Распростирање поремећаја		+				
Социјална екологија		+			+	+
Статистичке методе	+			+		
Техничка физика		+				
Техничка хемија	+		+	+	+	
Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха		+			+	+
Термотехника са енергетиком		+				
Управљање чврстим отпадом		+			+	+
Управљање квалитетом		+				
Управљање технолошким развојем		+				
Увод и принципи заштите окружења		+			+	+
Вероватноћа и статистика		+				
Заштита од буке и вибрације		+				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	
<b>Стандард 11. Контрола квалитета</b>		
<p>Провера квалитета студијског програма се спроводи редовно и систематично путем самовредновања и спољашњом провером квалитета. Истиче се више деценијско искуство и пракса анкетирања студената и оцењивања реализација наставе и реализатора наставе, наставника, асистената и лабораната.</p> <p>Провера квалитета студијског програма се спроводи:          Анкетирањем студената на крају наставе из датог предмета.          Анкетирањем дипломираних студената при додели диплома о квалитету студијског програма и логистичкој подршци студијама.          Осим тога, се процењују и амбијентални услови студирања (чистоћа и уредност учионица, ...)          Анкетирањем студената приликом овере године студија. Студенти оцењују логистичку подршку студијама.          Анкетирањем студената приликом уписа године студија. Студенти оцењују студијски програм на години коју су у претходној школској години завршили.          Анкетирањем наставног и ненаставног особља о квалитету студијског програма као и логистичкој подршци студијама. У овој анкети се оцењује рад деканата, студентске службе, библиотеке, и осталих служби Факултета, поред тога се процењује и укупно окружење.</p> <p>За праћење квалитета студијског програма постоји комисија коју чине Шефови Катедри који учествују у реализацији студијског програма, и по један студент са сваке године студија.</p>		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерство заштите животне средине</span>	

Стандард 11. - Контрола квалитета

Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета

Р.бр.	Име и презиме	Звање
1	Ана Козмидис-Петровић	Редовни професор
2	Цвијан Крсмановић	Редовни професор
3	Драгана Глушац	Ванредни професор
4	Душан Гвозденац	Редовни професор
5	Душан Узелац	Редовни професор
6	Горан Вујић	Доцент
7	Мила Стојаковић	Редовни професор
8	Милан Павловић	Ванредни професор
9	Мирослав Прша	Ванредни професор
10	Радо Максимовић	Редовни професор
11	Радош Радивојевић	Редовни професор
12	Радован Штулић	Редовни професор
13	Србољуб Симић	Редовни професор
14	Тијана Стајић	Сарадник у настави
15	Велимир Тодић	Редовни професор
16	Владимир Катић	Редовни професор
17	Горана Лађиновић	Ненаставно особље
18	Дуња Танасковић	Студент
19	Катарина Спасеновић	Студент
20	Миња Маријански	Студент



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН, 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЋАКОВИЋА ББ



**Акредитација студијског програма**  
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ      Инжењерство заштите животне средине



Стандард 12. Студије на даљину

Студије на даљину за сада нису уведене.