



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ  
ПРОГРАМА:

# ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - МАСТЕР

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Зрењанин

2013.



## 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>	13
<u>Одрживи технолошки развој</u>	13
<u>Виши курс математике 1</u>	14
<u>Пројектовање система заштите</u>	15
<u>Практикум заштите животне средине</u>	16
<u>Управљање комуналним системима</u>	18
<u>Анализа токова материјала</u>	19
<u>Коришћење, заштита и управљање подземним водама</u>	20
<u>Методологија инструменталне анализе ваздуха</u>	21
<u>Управљање речним басенима</u>	22
<u>Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС</u>	23
<u>Инжењерство одрживе пољопривреде</u>	25
<u>Информационо технолошка подршка одрживом развоју биосистема</u>	26
<u>Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада</u>	27
<u>Специфични услови пројектовања у заштити животне средине</u>	28
<u>ТП постројења са енергетског, економског и еколошког аспекта</u>	29
<u>Управљање отпадом из рударских активности</u>	30
<u>5.2А Спецификација стручне праксе</u>	31
<u>5.2Б Спецификација завршног рада</u>	32
<u>5.3 Листа изборних предмета</u>	32
<u>Извештај о параметрима студијског програма</u>	33
<u>06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма</u>	37
<u>07. Упис студената</u>	38



## Садржај

<u>7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години</u>	38
<u>08. Оцењивање и напредовање студената</u>	39
<u>8.1 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму</u>	39
<u>09. Наставно особље</u>	40
<u>9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави</u>	41
<u>Бјелица В. Момчило</u>	42
<u>Будински Љ. Љубомир</u>	44
<u>Ђоћкало Ж. Драган</u>	45
<u>Дорин . Лелеа</u>	47
<u>Ђурић Н. Славко</u>	48
<u>Ђурић В. Душко</u>	49
<u>Ламбић Р. Мирослав</u>	50
<u>Мартинов Л. Милан</u>	52
<u>Михајлов Н. Анђелка</u>	53
<u>Накомчић-Смарагдакис Б. Бранка</u>	54
<u>Патко . Иштван</u>	55
<u>Павловић Д. Милан</u>	56
<u>Радонић Р. Јелена</u>	58
<u>Радосав Д. Драгица</u>	60
<u>Ралевић М. Небојша</u>	62
<u>Спасојевић Ђ. Момчило</u>	63
<u>Станисављевић С. Немања</u>	64
<u>Убавин М. Дејан</u>	66
<u>Веселинов В. Бранислав</u>	67
<u>Војиновић-Милорадов . Мирјана</u>	68
<u>Вујић В. Горан</u>	70
<u>Вујић Б. Богдана</u>	72
<u>Вујић В. Зоран</u>	74
<u>9.1 Листа наставника ангажованих на студијском програму</u>	75
<u>9.2 (додатак)</u>	78
<u>9.3 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму</u>	79



## Садржај

<u>9.4 Листа сарадника ангажованих на студијском програму</u>	80
<u>9.4 (додатак)</u>	83
<u>6.5 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима</u>	84
<u>10. Организациона и материјална средства</u>	86
<u>10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму</u>	86
<u>10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм</u>	88
<u>10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји</u>	92
<u>10.2 Листа опреме за извођење студијског програма</u>	96
<u>10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму</u>	101
<u>11. Контрола квалитета</u>	104
<u>11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета</u>	104
<u>12. Студије на даљину</u>	106



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Назив студијског програма	Инжењерство заштите животне средине - мастер
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Новом Саду
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
Образовно-научно/образовно уметничко поље	Техничко-технолошке науке
Научна, стручна или уметничка област	
Врста студија	Мастер академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	60
Стручни назив, скраћеница	Мастер инжењер заштите животне средине, Маст. инж. заш.жив сред.
Дужина студија	1
Година у којој је започела реализација студијског програма	
Година када ће започети реализација студијског програма(ако је програм нов)	
Број студената који студирају по овом студијском програму	16
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм	16
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела(навести ког)	27.12.2013. - Сенат Универзитета у Новом Саду и ННВ Факултета 18.12.2013.
Језик на ком се изводи студијски програм	Српски
Година када је програм акредитован	
Веб адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	<a href="http://www.tfzr.uns.ac.rs">www.tfzr.uns.ac.rs</a>

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

## Стандард 00. Увод

Заједнички студијски програм мастер академских студија: Инжењерство заштите животне средине (ФТН-Нови Сад, ТФ "Михајло Пупин"-Зрењанин) представља наставак заједничког студијског програма основних академских студија Инжењерства заштите животне средине Факултета техничких наука из Новог Сада и Техничког факултета „Михајло Пупин“ са центром у Зрењанину. У реализацији програма мастер академских студија Инжењерства заштите животне средине инкорпорирани су инжењерске и техничке дисциплине које реализацијом чине високу мултидисциплинарност и интердисциплинарност програма. У реализацији програма студирају се и изучавају наставни програми и из делова електротехнике, машинства, управљања пројектовања и са основним научним дисциплинама математике, хемије, физике и других комплетирају мултидисциплинарну слику студијског програма.

Евидентно загревање и пораст температуре, на глобалном нивоу, пораст концентрације ЦО<sub>2</sub> и осталих гасова стаклене баште, смањење дебљине стратосферског озонског слоја, поплаве, промена рељефа Земље, промена биодиверзитета, промењени услови за живот, деструкција природних лепота, на глобалном, али и локалном нивоу остаје један од најважнијих проблема и чиниоца даљег развоја друштва и цивилизације. Посебан проблем земаља у транзицији, неравномеран економски раст, императив одрживог развоја захтевају стручњаке који ће у компанијама, јавним предузећима и државним институцијама бити едуковани да решавају идентификоване проблеме друштва. Интердисциплинарност студијског мастер програма је сигурна база да успешно и оптимално формулише и конципира високо образоване мастер инжењере који ће моћи да решавају нагомилане проблеме у систему заштите животне средине, али и у индустријским постројењима.

Мастер академске студије Инжењерства заштите животне средине треба да омогуће студентима да у оквиру изабране студијске групе додатно конкретизују и прошире своја знања која се базирају на разумевању основних принципа из различитих области инжењерства заштите животне средине, овладају допунским стручним знањима за реализацију савремених техничких система, стекну способност интеграције знања које у сваком конкретном случају треба да примене и током реализације студијског програма буду уведени у истраживачки самостални и креативни рад.

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

**Стандард 01. Структура студијског програма**

Назив заједничког студијског програма мастер академских студија је Инжењерство заштите животне средине. Завршетком студија студент стиче академски назив: Мастер инжењер заштите животне средине (Маст. инж.зашт.жив.сред.).

Исход процеса учења је знање које студентима омогућава коришћење стручне литературе, примену знања на проблеме који се јављају у професији, и омогућавање, у случају да се студенти за то одреде, наставак студија.

Кандидат да би се уписао мора да има завршене четворогодишње основне академске студије, одговарајућег смера, које су вредноване са најмање 240 ЕСПБ. Процедуре пријављивања, рангирања и уписа пријављених кандидата, дефинисане су Правилником о упису на студијске програме усвојеним на нивоу Факултета.

Студијски програм мастер академских студија Инжењерства заштите животне средине траје једну годину и вреднује се са 60 ЕСПБ. На овом програму мастер студија постоје четири студијских група:  
- Управљање отпадом и анализа токова материјала, ЕКО менаџмент, Инжењерство биосистема и  
- Управљање водама, сагласно организацији студијског програма на основним студијама. Студент се одређује за једну од четири студијских група у складу са својим претходним образовањем.

Студијске групе су формиране на основу профила који су потребни у решавању великих проблема у животној средини у нашој земљи, али и на основу искустава и сличних студијских програма у ЕУ и земљама у свету. Инжењерски профил или студијска група Управљање отпадом и анализа токова материјала је конципирана са фокусом на пројектовање у индустрији као и вођење процеса у циљу смањења загађења и смањења продукције отпада. Друга студијска група еко-менаџмент је формирана са циљем да профилише инжењере који су у могућности да управљају индустријским процесима и системима управљања заштитом животне средине те да интегрално буду спремни да дају одговоре на све проблеме на које наилазе у својим индустријским постројењима, јавним предузећима или државним институцијама.

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

Студијски програм сваког предмета је сачињен тако да студентима пружа могућност да конкретизују проблематику на специфичностима које има поједина област инжењерства заштите животне средине.

Предмети на овом студијском програму су једносеместрални и при томе доносе одговарајући број ЕСПБ бодова. Стандардима је утврђено да један ЕСПБ бод одговара приближно 30 сати активности студента (предавања, вежбе, припрема за полагање испита,...). Студентске обавезе на вежбама могу обухватити 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 Правилнику о извођењу наставе, методологији доделе ЕСПБ бодова, основама вредновања предиспитних обавеза и начину провере знања студената који је усвојен на нивоу Факултета. Приликом уписа сваком студенту одређује се саветник који га усмерава, сходно интересовањима студента, и то које предмете са изборних позиција да одабере, где да одради стручну праксу, и коју тему дипломског рада да одабере. Предлог који заједнички саставе студент и његов саветник усваја Комисија за квалитет студијског програма. Саветник током школовања на Факултету прати рад и напредовање студента који му је додељен.

Настава се изводи кроз предавања и вежбе. На предавањима се, уз коришћење одговарајућих дидактичких средстава, излаже предвиђено градиво уз неопходна објашњења која доприносе бољем разумевању предметне материје.

На вежбама, које прате предавања, се решавају конкретни задаци и излажу примери који додатно илуструју градиво. Такође се дају и додатна објашњења градива које је презентовано на предавањима.

Студијским програмом је предвиђено да студенти, према својим афинитетима током школовања обаве обавезну стручну праксу у предузећима.

Сваки положени предмет доноси одређени број ЕСПБ студенту. Студије се сматрају завршеним када студент испуни све обавезе прописане студијским програмом и да сакупи најмање 60 ЕСПБ (положи све предвиђене предмете, одбрани завршни - мастер рад).

Студенту који је завршио мастер академске студије Инжењерства заштите животне средине се у додатку дипломе додаје податак из које уже области (модула) је завршио студије и одбранио завршни рад, а зависно од предмета које је положио.



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Прилог 01.1 - Публикација установе (у штампаном или електронском облику, сајт установе)

[Документ у прилогу: Сајт установе \(CTRL + леви клик\)](#)





УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

### Стандард 02. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма је образовање студената за професију мастер инжењера заштите животне средине у складу са основним потребама друштва. Студијски програм Инжењерства заштите животне средине је конципиран тако да обезбеђује стицање компетенција, компетенција и квалификација које су друштвено оправдане и корисне. Факултет техничких наука је дефинисао мастер академске задатке и циљеве ради образовања високо компетентних кадрова из области развоја индустрије, привреде, струке, науке и инжењерских техничких дисциплина. Сврха мастер академског заједничког студијског програма Инжењерства заштите животне средине је потпуно у складу са мастер академским задацима и циљевима Факултета техничких наука и ТФ "Михајло Пупин"-Зрењанин. Реализацијом овако конципираног студијског програма се школују мастер инжењери Заштите животне средине који поседују компетентност, компарабилност и компетитивност у европским и светским оквирима.

Прилог 02.1 - Публикација установе (у штампаном или електронском облику, сајт установе)

[Документ у прилогу: Информатор 2013/14 \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Сајт установе \(CTRL + леви клик\)](#)



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

### Стандард 03. Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма је постизање компетенција и академских вештина из области Инжењерства заштите животне средине. Наставком са основних и реализацијом додатних основних научних дисциплина као и додатних стручних предмета степена мастер, омогућава студентима развој креативних способности разматрања проблема и способност самосталности критичког мишљења, развијање способности за тимски рад, кооперативности и овладавање специфичним теоријским, али и апликативним вештинама.

Циљ студијског програма је да се образује стручњак који поседује неопходно знање из основних научних дисциплина (математика, физика, хемија, механика, термодинамика и друге природне науке...), ради формирања реалне слике о процесима који се дешавају у индустријским системима и животној средини као и класичних и посебних инжењерских дисциплина из машинства, електротехнике, програмирања и применених стручних научних дисциплина из управљања отпадом и опасним материјама, еколошких пројеката, управљања и смањењем ризика у животној средини... Један од посебних циљева, који је у складу са циљевима образовања стручњака на Факултету техничких наука у Новом Саду и Техничком факултету „Михајло Пупин“ у Зрењанину је развијање свести код студената за потребом перманентног образовања, одрживог развоја и заштите животне средине. Циљ студијског програма је и образовање мастера за тимски рад, уз развој способности за приказ научних резултата стручној и широј јавности, али и формирање мастера који је у могућности да се укључи у научно-истраживачки рад.

Прилог 03.1 - Публикација установе (у штампаном или електронском облику, сајт установе)

[Документ у прилогу: Информатор 2013/14 \(CTRL + леви клик\)](#)

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

**Стандард 04. Компетенција дипломираних студената**

Мастер студенти Инжењерства заштите животне средине су компетентни и квалификовани да решавају комплексне мултидисциплинарне проблеме теоријски и апликативно.

Компетенције укључују, пре свега, развој способности критичног и самосталног мишљења, способности анализе проблема, синтезе решења, предвиђање и прорачун понашања одабраног решења са јасном представом шта су добре, а шта лоше стране одабраног решења. Квалификације компетенције које означавају завршетак мастер академских студија стичу студенти:

1. Који су показали теоријско знање и разумевање у области Инжењерства заштите животне средине, које допуњује знање стечено на основним академским студијама и представља основу за развијање критичког самосталног мишљења;

2. Који су у стању да примене знање у решавању комплексних проблема у новом или непознатом окружењу;

3. Који имају способност да интегришу знање, решавају сложене инжењерске проблеме и да расуђују на основу доступних информација које садрже промишљања и одговорностима;

4. Који су у стању да на јасан и недвосмислен начин пренесу знање и начин закључивања стручној и широј јавности;

5. Који поседују способност да наставе студије на начин који ће самостално изабрати.

Када је реч о специфичним способностима студента савладавањем студијског програма мастер академских студија студент стиче темељно познавање и разумевање свих дисциплина одабране студијске групе, као и способност решавања конкретних проблема уз употребу научних метода и поступака.

Мастер студенти Инжењерства заштите животне средине су способни да на одговарајући начин дефинишу и да презентују резултате рада интензивнијим коришћењем информационо-комуникационих технологија.

Мастер студенти поседују додатну компетенцију, у односу на студенте на основним студијама, за примену знања у пракси и праћење и примену новина у струци.

Студенти су оспособљени да пројектују, организују и управљају заштитом животне средине. Током школовања студент стиче способност да самостално планира и спроводи експерименте статистичке обраде резултата као и да формулише и донесе одговарајуће закључке.

Мастер студенти Инжењерства заштите животне средине стичу посебне компетенције да одрживо користе и штите природне ресурсе Републике Србије у складу са принципима одрживог развоја.

Прилог 04.1 - Додатак дипломе

[Документ у прилогу: Додатак дипломи - Мастер академске студије - Инжењерство заштите животне средине \(CTRL + леви клик\)](#)



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

### Стандард 05. Курикулум

Курикулум мастер академских студија Инжењерства заштите животне средине је дизајниран на бази постизања дефинисаних циљева и конкуренција. У структури студијског програма заступљени су изборни предмети са најмање 30% бодова.

На мастер академским студијама студенти конкретизују проблематику Инжењерства заштите животне средине на специфичностима проблематике којима се бави свака од студијских група. Кроз изборне предмете студенти задовољавају своје афинитете који су се током основних академских студија профилисали. Основне научне дисциплине које се на овом степену изучавају дају научно-истраживачки карактер програма који омогућавају још боља разумевања сложених процеса у животној средини и стварају услове за даље научно-истраживачку едукацију студената. Сви предмети су једносеместрални и носе одговарајући број бодова при чему један бод одговара приближно 30 сати активности студента.

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 сео курикулума Инжењерства заштите животне средине је стручна пракса и практичан рад у трајању од 45 часова, која се реализује у одговарајућим научноистраживачким установама, у организацијама за обављање иновационе активности, у организацијама за пружање инфраструктурне подршке иновационој делатности, у привредним друштвима и јавним установама.

Студент завршава студије израдом мастер рада који се састоји од теоријско-методолошке припреме неопходне за продубљено разумевање области из које се мастер рад ради, и израде самог рада.

Пре одбране самог рада кандидат полаже теоријско-методолошке основе по правилу пред комисијом која је одређена за одбрану. Коначна оцена мастер рада се изводи на основу оцене положене теоријско-методолошке припреме и оцене израде и одбране самог рада.

Мастер рад се брани пред комисијом која се састоји од најмање 3 наставника при чему најмање један члан мора да буде са другог Департмана или Факултета.

#### Прилог 05.1 - Распоред часова

[Документ у прилогу: Распоред часова за мастер студије 2012/13 године - летњи семестар \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Распоред часова за мастер студије 2013/14 \(CTRL + леви клик\)](#)

#### Прилог 05.2 - Књига предмета (у штампаној или електронској форми на сајту установе)

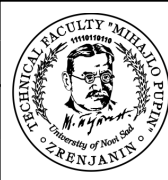
[Документ у прилогу: Књига предмета за студије II нивоа \(CTRL + леви клик\)](#)

#### Прилог 05.3 - Одлука о прихватању студијског програма од стране стручног органа ВУ

[Документ у прилогу: Одлука о прихватању студијских програма од стране стручних органа Универзитета \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Одлука о прихватању студијских програма од стране стручних органа Универзитета ЗТФ и МИЗ \(ФТН\) \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Одлука о прихватању студијских програма од стране стручних органа Универзитета ЗТФ и МИЗ \(ТФЗР\) \(CTRL + леви клик\)](#)



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

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 - мастер	1	60	43

### Изборност и класификација предмета

Мајстер академске студије		
Ознака	Назив	% Изб. (>=30%)
MIZ	Инжењерство заштите животне средине - мастер	41.67

Категорије предмета:

АО - Академско-општеобразовни

ДХ - Друштвено хуманистички

МД - Медицински предмети

НС - Научно-стручни

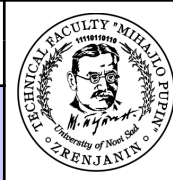
СА - Стручно-апликативни

СС - Стручно-стручни

ТМ - Теоријско-методолошки

ТУ - Теоријско уметнички

УМ - Уметнички



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине - мастер

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	ZN507	Одрживи технолошки развој	1	ТМ	О	3	2	0	0	0	5
2	Z506	Виши курс математике 1	1	АО	О	2	1	0	1	0	5
3	Z501A	Пројектовање система заштите	1	СА	О	3	2	0	0	0	4
4	Z503A	Практикум заштите животне средине	1	СА	О	3	0	0	3	3	4
5	ZMB1	Изборни предмет 1М ( бира се 1 од 4 )	1		ИБ	3	0-2	0	0-2	0	5
	Z515	Управљање комуналним системима	1	СА	И	3	0	0	2	0	5
	Z570	Методологија инструменталне анализе ваздуха	1	НС	И	3	0	0	2	0	5
	МРК018	Управљање речним басенима	1	СА	И	3	2	0	0	0	5
	Z477B	Инжењерство одрживе пољопривреде	1	СА	И	3	0	0	2	0	5
6	Z504	Стручна пракса	1	СА	О	0	0	0	0	3	3
7	ZMB2	Изборни предмет 2М ( бира се 1 од 4 )	1		ИБ	2	0-2	0	0-2	0	4
	Z520	Анализа токова материјала	1	СА	И	2	0	0	2	0	4
	Z514A	Коришћење, заштита и управљање подземним водама	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	Z452	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	Z478B	Информационо технолошка подршка одрживом развоју биосистема	1	СА	И	2	0	0	2	0	4
8	ZMB3	Слободни изборни предмет ( бира се 1 од 3 )	2		ИБ	2	2	0	0	0	4
	Z508A	Специфични услови пројектовања у заштити животне средине	2	СА	И	2	2	0	0	0	4
	Z509	ТП постројења са енергетског, економског и еколошког аспекта	2	СА	И	2	2	0	0	0	4
	Z522	Управљање отпадом из рударских активности	2	СА	И	2	2	0	0	0	4
9	ZSIRM	Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада	2	НС	О	0	0	10	0	0	14
10	Z505	Израда и одбрана мастер рада	2	НС	О	0	0	0	0	10	12
Укупно часова активне наставе:						43					
										Укупно ЕСПБ:	60



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Мастер академске студије

Спецификација предмета



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Одрживи технолошки развој</b>				
Ознака предмета: ZN507						
Број ЕСПБ: 5						
Наставници: Дорин . Лелеа, Патко . Иштван, Павловић Д. Милан						
Статус предмета: 0						
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:						
Студенти треба да овладају знањима из области одрживог развоја и управљања технологијом у предузећима, као сегментом постизања пословне изврсности.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студен ће имати изграђен позитиван однос према одрживом технолошком развоју и стицању знања као једном од основних фактора друштвеног и привредног развоја.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Појам и принципи одрживог развоја. Стратешке одрживе технологије. Развојне методе у развоју интегрисаности између екологије, економије и технологије. Однос између технологије и социјалне заједнице. Примери добре праксе у одрживом технолошком развоју. Најбоље доступне технологије (БАТ). Еколошки утицај технологија. Интегрисање одрживости у технолошке иновације, нове стратегије. Нове одрживе технологије у производњи хране, третману вода, енергетици, мобилности, одевању и сл. Развој мотивација за овом стратегијом технолошког развоја. Стратегије одрживог технолошког развоја Републике Србије.						
Практична настава: Вежбе прате предавања на примерима и задацима, односно упутствима за семинарске радове. Опционо, организују се посете студената предузећима.						
4. Методе извођења наставе:						
У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студената на тексту, симултани рад наставника и студената 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.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања		Да	5.00	Писмени део испита	Да	20.00
Колоквијум		Да	20.00		Усмени део испита	Да
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Paul Weaver, Leo Jansen, Geert Van, Grootveld and Egbert Van Spiegel	Sustainable Technology Development		Greenleaf Pubns	2000	
2,	M. K. Ghosh Roy	Sustainable Development: Environment, Energz and Water Resources		CRC Press	2011	
3,	Леви-Јакшић, М.	Управљање технологијом и операцијама		Чигоја	1998	
4,	Леви-Јакшић, М.	Управљање технолошким иновацијама		Чигоја	2002	





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Виши курс математике 1</b>			
Ознака предмета: Z506					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:		Ралевић М. Небојша, Бјелица В. Момчило			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	1	1	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената на апстрактно мишљење и стицање основних знања из нумеричке математике и оптимизационих метода.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања користи у даљем образовању и у стручним предметима прави и решава математичке моделе из стручних предмета користећи пређено градиво из нумеричке математике и оптимизационих метода.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава (предавања): Модул: Нумеричка математика. Приближни бројеви. Апроксимације функција. Нумеричко решавање нелинеарних једначина. Системи нелинеарних једначина. Монте-Карло метода. Модул: Оптимизација. Класичне методе оптимизације. Једнодимензионална оптимизација. Линеарно програмирање (графички метод; симплекс метод; транспортни проблем). Математичко моделирање и симулација. 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.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања; Нумеричко-рачунске и лабораторијске (рачунарске) вежбе. Консултације. Предавања се изводе комбиновано. Излагање теоретског дела пропраћено је одговарајућим примерима који доприносе разјашњењу теоретског дела градива. На рачунским вежбама, која прате предавања, раде се карактеристични задаци и продубљује се изложено градиво са предавања, а на лабораторијским (рачунарским) коришћење програмских пакета (бар једног) нпр.: C, Maple, Mathematica, Matlab. 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 дела (први део: Нумеричка математика; други део: Оптимизација). Усмени део завршног испита је елиминаторан.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Колоквијум		Да	10.00	Тест	Да 30.00
Присуство и активност на аудиторним		Да	5.00	Практични део испита - задаци	Да 40.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Петрић Ј.	Операциона истраживања		Научна књига, Београд	1987
2,	Злобец С., Петрић Ј.	Нелинеарно програмирање		Научна књига, Београд	1983
3,	Н. М. Ралевић, С. Медић	Математика I (II део)		ФТН, Нови Сад	2002



## Акредитација студијског програма

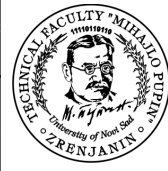
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Пројектовање система заштите</b>				
Ознака предмета: Z501A						
Број ЕСПБ: 4						
Наставници:		Спасојевић Ђ. Момчило, Ђурић Н. Славко, Вујић Б. Богдана				
Статус предмета:		О				
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 стицање теоријских и практичних знања из методологије пројектовања уређаја и апарата у штити животне средине.						
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:						
Системски приступ управљању животном средином (методолошке основе системског приступа, примери из праксе), Планирање и анализа система животне средине (основни појмови пројектовања и планирања), Одређивање и извођење планова заштите животне средине (управљање пројектом, организација пројектовања), Законски, административни и организациони аспекти заштите животне средине, Формулисање модела оптимизације и зехника моделирања (примери у ИЗЖС, Експертни системи у управљању ЗЖС.						
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 и активност на аудиторним		Да	10.00	Реферат		Да 60.00
Присуство на предавањима		Да	10.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Славко Ђурић, Ђорђе Башић	Пројектовање система заштите, скрипта			2005	
2,	М.Кубуровић, А.Петров	Заштита животне средине		СМЕИТС и Машински факултет Београд	1994	
3,	Мирсад Ђонлић	Енергија и околина		PRINTCOM ТУЗЛА	2005	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Практикум заштите животне средине</b>				
Ознака предмета: Z503A						
Број ЕСПБ: 4						
Наставници:		Војиновић-Милорадов Б. Мирјана, Радонић Р. Јелена, Патко . Иштван				
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	0	3		0	3	
Предмети предуслови						
Нема						
1. Образовни циљ:						
<p>Стицање практичних знања из области инжењерства заштите животне средине. Посете фабрикама, лабораторијама и институтима и прагматско сагледавање реалних проблема заштите вода, ваздуха и земљишта. Симулација и оптимизација процеса заштите и третмана отпадних вода, ваздуха и земљишта, коришћењем одговарајућих софтверских пакета. Предавања покривају теоријски приказ специфичности сваког процеса у области заштите вода, ваздуха и земљишта.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Стечена знања студент ће користити директно у пракси за решавање комплексне проблематике из области заштите животне средине.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Параметри отпадних вода. Отпадне воде. Таложeње. Коагулација. Флотација. Филтрација. Аерација. Дегазација. Мембрански процеси. Биолошка прерада отпадних вода. Муљeви. Методе згушњавања муља. Кондиционирање муља. Дехидратација муља. Практична одеђивања мултипараметарским узоркивачем воде – Multi 340i. Радионице на теме: Решења за отпадне воде фабрике меса Сaрпex и Идеје за чистију технологију у индустрији шећера. Оптимизација процеса пречишћавања отпадних вода. Смањење загађење кроз уштеду енергије- примена Пинцз технологије. Примена Софтвера SuperPro Designer на изабраним примерима из праксе. Стручне посета студената – Водоканал - ЈКП Сомбор, фабрика ХИП – Петрохемија. Lafarge ВFC.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, теренске вежбе, лабораторијске вежбе и вежбе на рачунару. Консултације.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Есеј		Да	30.00	Тест	Да	30.00
Есеј		Да	30.00			
Писмени део испита - комбиновани задаци		Да	5.00			
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Шећеров Соколовић, Р., Соколовић, С.	Инжењерство у заштити околине		Технолошки факултет	2002	
2,	Petrides, D.	Softver SuperPro Designer, User"s Guide			2007	
3,	Војиновић-Милорадов, М., Радонић, Ј.	Интерна скрипта Практикум заштите животне средине, одржана предавања		ФТН	2006	
4,	Радонић, Ј.	Интерна скрипта SuperPro Designer			2006	
5,	НИВА	извештај у оквиру пројекта Ревитализације Великог Бачког канала: Решења за отпадне воде фабрике меса Царпex			2006	
6,	НИВА	Извештај у оквиру пројекта Ревитализације Великог Бачког канала: Идеје за чистију технологију у индустрији шећера			2006	
7,	НИВА	извештај у оквиру пројекта Ревитализације Великог Бачког канала: Симулација процеса за отпадне воде			2006	
8,	Linhoff, B.	User Guide on Process Integration for the Efficient Use of Energy			2007	
9,	R. M. Harrison, S. J. de Mora	Introductory chemistry for the Environmental sciences		Cambridge Environmental Chemistry	1993	
10,	Мара Ђукановић	Животна средина и одрживи развој		Београд	1996	
11,	Зборник радова	Здравствено безбедна храна II		IV Међународна конференција	2006	



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
12,	Зборник радова	Здравствено безбедна храна I	Еко-конференција, Нови Сад	2002
13,	Зборник радова	Здравствено безбедна храна	Еко-конференција, Нови Сад	2002



## Акредитација студијског програма

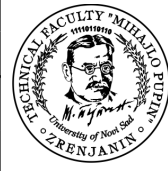
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Управљање комуналним системима</b>				
Ознака предмета: Z515						
Број ЕСПБ: 5						
Наставници:		Станисављевић С. Немања, Убавин М. Дејан, Будински Љ. Љубомир				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	0	2	0	0		
Предмети предуслови						
Нема						
1. Образовни циљ:						
Упознавање студената са структуром и начином функционисања главних комуналних и инфраструктурних система, начином планирања, развоја и одражавања комплексних система попут водовода, канализације и система управљања отпадом. Упознавање са савременим технологија које за циљ имају повећање ефикасности и сигурности рада комуналних система, као и смањење трошкова у редовном раду.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Стицање фундаменталних знања из области планирања и управљања сложеним комуналним системима са циљем повећања ефикасности и сигурности у раду најважнијих комуналних система.						
3. Садржај/структура предмета:						
Упознавање са деловима комуналних система, основе пројектовања комуналних система са аспекта заштите животне средине, планирање развоја и одржавања комуналних система, израда акционих планова, минимизација трошкова –губитака у систему, индикатори праћења квалитета рада комуналних система, идентификација најосетљивијих тачака, реаговање у случају ванредних ситуација. Практичан рад у софтверским пакетима за пројектовање и симулацију рада комуналних система који су теоријски обрађени.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања. Рачунарске вежбе. Консултације – индивидуалне и заједничке. На предавањима се излаже теоријски део градива на карактеристичним примерима. На вежбама које прате предавања практично се обрађује проблематика пројектовања и планирања комуналних система, који касније у виду задатака постају предиспитне обавезе Током семестра студенти су обавезни да присуствују предавањима и вежбама и да колоквирају одређен број експерименталних вежби. Након успешно реализованих предиспитних обавеза, студенти излазе на завршни испит који се полаже у писменој форми и састоји се од рачунског и теоријског дела.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Одбрањене рачунарске вежбе		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Обавезна	
Присуство на предавањима		Да	5.00		Да	
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		Поена	
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Chereminisoff, N.P	Handbook of waster and wastewater treatment		Butterworth - Neinemann	2002	
2,	Christensen, T.H.	Solid waste technology and management		Wiley	2011	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Анализа токова материјала</b>				
Ознака предмета: Z520						
Број ЕСПБ: 4						
Наставници:		Вујић В. Горан, Станисављевић С. Немања				
Статус предмета:		И				
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:						
<p>Образовни циљ предмета је стицање општих знања о метаболизму антропосфере и анализи токова материјала као методологији за дизајнирање и анализу метаболизма антропосфере. Основни циљ је успостављање основа за адекватно доношење одлука приликом управљања животном средином, управљања ресурсима и идентификације токова материјала, као и предвиђање понашања анализираних система у зависности од предложених или имплементираних технолошких или техничких промена.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Стицање основних знања из области метаболизма антропосфере као основе за адекватно управљање ресурсима и животном средином. Оспособљавање студената да кроз инжењерску анализу примене методологију анализе токова материјала у циљу моделовања антропогеног метаболизма, прикупљања и обраде података, уз примену софтверских пакета прилагођених за спровођење анализе токова материјала.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Теоријска настава: Основни појмови антропогеног метаболизма, основни принципи анализе токова материјала, веза између антропогеног метаболизма, управљања животном средином и управљања ресурсима, могућности примене анализе токова материјала у области антропогеног метаболизма, основни методи идентификације и мапирања токова материјала, дефинисање приоритетних токова материјала у животnoj средини, упознавање са основама софтверских пакета и могућностима њихове примене за моделовање антропогеног метаболизма, могућност примене добијених резултата у циљу унапређења система управљања животном средином и управљања ресурсима, упознавање са основама метода за евалуацију резултата добијених анализом токова материјала.</p> <p>Практична настава: анализа и упознавање са софтверским пакетима за спровођење анализе токова материјала, анализа студија случајева које се односе на проблематику обрађену на предавањима, рачунски задаци, израда примера токова материјала за одабрани проблем.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Настава се организује путем предавања и вежби уз пуно учешће студената. Студенти се у току наставе на вежбама упознају са различитим примерима из праксе и решавају задатке што доприноси савладавању материје која је обрађена на предавањима.</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	10.00			
Тест		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Peter Bachini i Paul H. Brunner	Metabolism of the antroposphere, Analysis, Evaluation Desigh		MIT Press	2012	
2,	Gospodini, C.A, Brebbia, E. Tiezzi	The sustainable city V Urban regeneration and sustainability		WIT Press	2008	
3,	Paul. H Brunner. Helmut Rechberger	Practical Handbook of Material Flow Analysis		Lewis Publishers	2004	



## Акредитација студијског програма

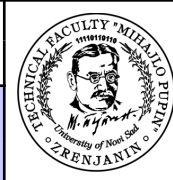
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Коришћење, заштита и управљање подземним водама</b>					
Ознака предмета: Z514A						
Број ЕСПБ: 4						
Наставник:	Будински Љ. Љубомир					
Статус предмета:	И					
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:						
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА И ТЕОРЕТСКИХ ОСНОВА О ПРИРОДНОМ СИСТЕМУ ПОДЗЕМНИХ ВОДА И ЊЕГОВОМ НАЧИНУ ФУНКЦИОНИСАЊА. УПОЗНАВАЊЕ СА ПРОБЛЕМИМА КОРИШЋЕЊА И УПРАВЉАЊА ПОДЗЕМНИМ ВОДАМА СА ПОСЕБНИМ АКЦЕНТОМ НА ПРОБЛЕМЕ МОНИТОРИНГА И ЗАШТИТЕ ПОДЗЕМНИХ ВОДА						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
СТУДЕНТ ТРЕБА ДА СХВАТИ СИСТЕМ ПОДЗЕМНИХ ВОДА (ПОЈАВЕ, ПРОЦЕСИ, ЦИЉЕВИ УПРАВЉАЊА, КОРИШЋЕЊЕ, ЗАШТИТА). СТУДЕНТ ТРЕБА ДА ОВЛАДА ОДРЕЂЕНИМ НАЧИНИМА САГЛЕДАВАЊА И ПРОГНОЗЕ ТРАНСФОРМАЦИЈЕ КВАЛИТЕТА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ.						
3. Садржај/структура предмета:						
Увод. Статус подземне воде као природног ресурса. Циљеви управљања подземним водама. Састав и особине аквифера. Процеси самопречишћавања Специфичности управљања ресурсима подземних вода. Заштићене зоне. Критеријуми и начин заштите. Одрживо и адаптивно управљање подземним водама. Мониторинг подземних вода. Стање у нашој земљи.						
4. Методе извођења наставе:						
НАСТАВА ЋЕ БИТИ РЕАЛИЗОВАНА У ВИДУ ПРЕДАВАЊА, РАЧУНСКИХ ВЕЖБИ, ТЕРЕНСКИХ ВЕЖБИ И ПОСЕТА. ИСПИТ СЕ МОЖЕ ПОЛАГАТИ НА ДВА КОЛОКВИЈУМА ОД КОЈИХ СВАКИ САДРЖИ ЛОГИЧКУ ЦЕЛИНУ ГРАДИВА. 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. ОБА КОЛОКВИЈУМА СЕ ПОЛАЖУ У ПИСМЕНОЈ ФОРМИ. КОЛОКВИЈУМИ СЕ ОДРЖАВАЈУ 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
Колоквијум		Да	15.00	Реферат	Да	80.00
Присуство и активност на аудиторним		Да	2.00	Колоквијум	Не	40.00
Присуство на предавањима		Да	3.00	Колоквијум	Не	40.00
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Институт за водопривреду „Јарослав Черни“,	Водопривредна основа Републике Србије		Министарства за пољопривреду и шумарство	2001	
2,	Димкић А. М.	Самопречишћавајући ефекти филтрације подземне воде		Задужбина Андрејевић, Београд	2007	
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	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Методологија инструменталне анализе ваздуха</b>				
Ознака предмета: Z570						
Број ЕСПБ: 5						
Наставници:		Војиновић-Милорадов Б. Мирјана, Радонић Р. Јелена, Павловић Д. Милан				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	0	2		0	0	
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Упознавање студената инжењерства заштите животне средине са теоријским основама, практичним аспектима и методологијом извођења инструменталних метода хемијске анализе загађујућих материја у ваздуху.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Оспособљавање студената инжењерства заштите животне средине да раде у лабораторијама које се баве контролом квалитета ваздуха и одређивањем загађујућих материја у другим узорцима. Студент је способан да усвојена знања кроз теоријску наставу и експерименталне лабораторијске вежбе примењује на конкретне проблеме анализе загађујућих материја у узорцима животне средине.						
3. Садржај/структура предмета:						
Методологија у инструменталној анализи и контрола квалитета. Организација и начини рада у референтним и акредитованим лабораторијама. Методе узорковања ваздуха и екстраховања неорганских и органских загађујућих материја. Одређивање садржаја неорганских загађујућих материја у ваздуху методама атомске апсорпционе спектроскопије (ААС), инфрацрвене и ултравиолетне-видљиве спектроскопије (УВ/ВИС), индуктивно спрегнуте плазме атомске емисионе спектроскопије (ИСП/АЕС) и јонске хроматографије. Гравиметријске методе одређивања суспендованих честица (ГМ) у ваздуху. Идентификација органских загађујућих материја методама гасне хроматографије (ГЦ) са различитим детекторима и комбинованом методом гасне хроматографије и масене спектрометрије (ГЦ/МС). Тумачење и статистичка обрада резултата мерења и повезивање резултата са законском регулативом у овој области. Предмет се састоји од експерименталних лабораторијских вежби које прате теоријске основе предмета. Студент самостално сређује резултате вежби у виду извештаја. Лабораторијске вежбе: Одређивање садржаја метала у ваздуху методама атомске апсорпционе спектрометрије. Одређивање озона, амонијака, оксида азота и сумпора методом ултравиолетне - видљиве спектроскопије. Идентификација органских загађујућих супстанција методом гасне хроматографије- масене спектрометрије. Статистичка обрада добијених резултата и писање лабораторијских извештаја.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, интерактивна настава, консултације и експерименталне лабораторијске вежбе. Током семестра студенти су обавезни да присуствују предавањима и вежбама и да резултате експерименталних лабораторијских вежби прикажу у виду извештаја. Након успешно реализованих предиспитних обавеза, студенти излазе на завршни испит који се састоји из два дела: писменог и усменог. Писмени испит се може полагати кроз форму два колоквијума.						
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 лабораторијским вежбама		Да	5.00	Усмени део испита		Да 30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	F. Rouessac, A. Rouessac	Chemical Analysis: Modern Instrumentation Methods and Techniques		John Wiley & Sons	2007	
2,	D.A. Skoog, F.J. Holler, S.R. Crouch	Principles of Instrumental Analysis (6th Edition)		Thomson Brooks/Cole	2007	
3,	J. R. Mudakavi	Principles and Practices of Air Pollution Control and Analysis		I. K. International Pvt Ltd	2010	





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Управљање речним басенима</b>				
Ознака предмета: МРК018					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:	Будински Љ. Љубомир, Ђурић В. Душко				
Статус предмета:	И				
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 са основним елементима природног, друштвено – економског и правног окружења и начином њиховог утицаја на механизме управљања речним басенима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након одслушаног и наученог садржаја предмета студент треба да има развијене способности за решавање научно-истраживачких и стручних задатака и проблема у области управљања речним басенима					
3. Садржај/структура предмета:					
Презентују се методе предвиђања квалитета воде, омогућује се реална процена грешака антиципације и сходно томе повећава ефикасност управљања речним басенима и омогућује боља имплементација оквирне Директиве о водама Европске Уније. Доношење одлука приликом управљања речним басенима се заснива на реалним сигурносним оквирима за мере побољшања квалитета и граничним вредностима за одговарајуће приоритетне полутанте. Интегрално управљање речним басенима је један од највећих изазова ХХИ века. Израз интегрално се односи на разноврсне аспекте који су кључни приликом постизања циљева одрживог развоја речних басена, подразумевајући захтеве за водом и потрошњу воде, преко-граничне аспекте, губитке воде, двојне аспекте – вода и животна средина, развој и животна средина (пораст броја становника, сиромаштво...), као и организационе и институционалне аспекте различитих размера.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава ће бити реализована у виду предавања, вежби и семинарског рада. 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	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Колоквијум	Не
Присуство на вежбама		Да	5.00	Колоквијум	Не
Семинарски рад		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	
Тест		Да	10.00	Усмени део испита	
Тест		Да	10.00	Да	10.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Dimkic A.Milan., BrauchHeinz-Jürgen, Kavanaugh Michael	Groundwater Management in Large River Basins		IWA Publishing,London	2008
2,	Dante A., Caponera, Marcella Nanni	Principles of Water Law and Administration		Таулоп & Францес<ен/г>	2007
3,	Daniel P. Loucks, Eelco van Beek	Water Resources Systems Planning and Management - an introduction to methods, models and applications		UNESCO Publishing	2005



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС</b>				
Ознака предмета: Z452						
Број ЕСПБ: 4						
Наставници:		Вујић В. Горан, Станисављевић С. Немања, Ћоћкало Ж. Драган				
Статус предмета:		И				
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 студената са принципима метода контроле квалитета, законском регулативом, стандардима и начелима у области, у циљу стицања актуелних знања на пољу имплементације и одржавања система ИСО 14000, ИСО 17025, ХЦЦП, акредитације и сертификације.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Имплементација и контрола квалитета у области инжењерства заштите животне средине, савладавање практичних и експерименталних метода из области, оспособљавање за разматрање система неке организације и степена до којег је она усклађена са захтевима одговарајућих стандарда, оспособљавање за тумачење серије стандарда у односу на реални систем, стицање основних вештина везаних за имплементацију и одржавање система квалитета.						
3. Садржај/структура предмета:						
Одабране теме из следећих области: Систем квалитета (QM) и (TQM), Кључни захтеви стандарда серије ИСО 14000, ИСО 17025, стандарда ХЦЦП у инжењерству заштите животне средине, Упознавање и систем праћења законске регулативе, правних захтева ЕУ и европских стандарда у области, Врсте оцењивања животне средине, Предности и недостаци успостављања система, ПДЦА циклус, Аспекти животне средине – главне загађујуће супстанце и критеријуми вредновања њиховог значаја, Општи и посебни циљеви, Контрола квалитета хемијских и производних индустрија, Основни принципи добре лабораторијске праксе - ДЛП, Имплементација и спровођење интерне контроле квалитета, Инструментација и калибрација, улога ПТ шема и међулабораторијских поређења у обезбеђењу поверења у квалитет лабораторијских резултата и резултат калибрације, Заштита животне средине у концепту безбедности хране, Акредитација и сертификација.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања. Лабораторијске и рачунске вежбе. Консултације. Током семестра студенти могу положити писмени део испита кроз форму два колоквијума. Колоквијуми су облик провере знања на предмету, састоје се од рачунског и теоријског дела и полагају се писмено. Током семестра студенти су обавезни да присуствују предавањима, рачунским и лабораторијским вежбама, као и да положе два теста и напишу и одбране семинарски рад. Након успешно реализованих предиспитних обавеза, уколико нису положили писмени део испита кроз форму колоквијума, студенти излазе на писмени део завршног испита који обухвата градиво целог семестра. Оцена испита се формира на основу броја бодова прикупљених испуњавањем предиспитних обавеза, успеха на колоквијумима, односно писменог дела испита.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00		Да	30.00
Семинарски рад		Да	20.00	Усмени део испита	Да	20.00
Тест		Да	10.00			
Тест		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Christopher Sheldon, Mark Yokson	Environmental Management Systems: A Step-by-Step Guide to Implementation and Maintenance		Earthscan	2002	
2,	Christopher Sheldon, Mark Yokson	Installing Environmental Management Systems		Earthscan	1999	
3,	Gregory Johnson	The ISO 14000 EMS Audit Handbook		St. Lucie Press, Boca Raton, Florida	2000	
4,	J. Brady	Environmental management in organisations		The iema Handbook	2005	
5,	Donald Singer, Ronald Upton	Guidelines for Laboratory Quality Auditing		ASQC Quality Press	1993	
6,	W.Funk, V.Dammann, G. Donnever	Quality Assurance in Analytical Chemistry		WILEY-VCH	2007	
7,	Војислав Божанић, Гордана Пејовић	Акредитоване лабораторије		Факултет организационих наука, Београд	2010	



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
8,	Grupa autora (CITAC and EURACHE)	Eurachem/CITAC Guide "Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement	CITAC, Eurachem	2012
9,	Grupa autora (CITAC and EURACHE)	Guide to Quality in Analytical Chemistry – An aid to accreditation	CITAC, Eurachem	2012
10,	S. Mortimore, C.Wallace, C. Cassianos	НССР	Wiley-Blackwell	2001



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Инжењерство одрживе пољопривреде</b>				
Ознака предмета: Z477B					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:	Мартинов Л. Милан, Веселинов В. Бранислав, Вујић В. Зоран				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	0	2	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Стицање знања о енергетским токовима у биосисемима, потенцијалима и могућностима производње и коришћења обновљивих извора енергије.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Знања о савременим могућностима коришћења обновљивих извора енергије у биосистемима.					
3. Садржај/структура предмета:					
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.					
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	
				Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита	
Присуство и активност на аудиторним		Да	5.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Мартинов, М.	Предлошке за наставу у електронској форми (Power Поинт)		Факултет техничких наука, Нови Сад	2004
2,	Anonim	Energy and Biomass Engineering, CIGR, ASAE		American Society of Agricultural Engineers, St. Joseph	1999
3,	Kaltschmitt, M., Hartmann, H.	Energie aus Biomasse		Springer, Berlin	2001
4,	Flaig, H. i H. Mohr	Energie aus Biomasse		Springer-Verlag, Stuttgart	1993



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Информационо технолошка подршка одрживом развоју биосистема</b>				
Ознака предмета: Z478B						
Број ЕСПБ: 4						
Наставници:		Мartiнов Л. Милан, Веселинов В. Бранислав, Радосав Д. Драгица				
Статус предмета:		И				
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:						
Стицање знања о примени информационих технологија као подршке одрживом развоју биосистема.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Знања о савременим информационим технологијама, које имају за циљ подршку одрживом развоју биосистема.						
3. Садржај/структура предмета:						
Увод у предмет, упознавање студената са начином рада и обавезама. Појмови информационих технологија. Информационе технологије у пољопривреди. Сензори. Примена сензора на машинама за биосистема. Контролно управљачке функције на тракторима и пољопривредним машинама. ВРТ (Вариабле Рате Тецхнологи) на пољопривредним машинама. Примена ИТ у области дистрибуције минералних хранива и стајњака. Примена ИТ у области заштите биља. Примена ИТ у области производње у заштићеном простору. Примена ИТ за наводњавање. Примена ИТ у жетви. Примена ГПС позиционирања и навођења. Примена ИТ у сточарству. Економски аспекти примене ИТ. Посета имању које користи ГПС навођење, или неки други вид примене ИТ у пољопривредној производњи.						
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	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита	Да	30.00
Присуство и активност на аудиторним		Да	5.00			
Присуство на предавањима		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,	Munack, A. et al.	CIGR Handbook of Agricultural Engineering, Vol. VI		American Society of Agricultural and Biological Engineers, St. Joseph	2006	
3,	Auernhammer, H.	Elektronik in Traktoren und maschinen		Verlagsunion Agrar, München	1991	
4,	Schön, H.	Elektronik und Computer in der Lanwirtschaft		Eugen Ulmer GmbH&Co.	1993	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада</b>				
Ознака предмета: ZSIRM						
Број ЕСПБ: 14						
Наставници:						
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
0	0	0	10	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
<p>Примена основних, теоријско методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода на решавању конкретних проблема у оквиру изабраног подручја. У оквиру овог дела мастер рада 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 које су намењене за решавање сличних задатака и инжењерском праксом у њиховом решавању. Циљ активности студената у оквиру овог дела истраживања огледа се у стицању неопходних искустава кроз решавања комплексних проблема и задатака и препознавање могућности за примену претходно стечених знања у пракси</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Оспособљавање студената да самостално примењују претходно стечена знања из различитих подручја које су претходно изучавали, ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој системској анализи у циљу извођења закључака о могућим правцима његовог решавања. Кроз самостално коришћење литературе, студенти проширују знања из изабраног подручја и проучавању различитих метода и радова који се односе на сличну проблематику. На тај начин, код студената се развија способност да спроводе анализе и идентификују проблеме у оквиру задате теме. Практичном применом стечених знања из различитих области код студената се развија способност да сагледају место и улогу инжењера у изабраном подручју, потребу за сарадњом са другим струкама и тимским радом.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Формира се појединачно у складу са потребама израде конкретног мастер рада, његовом сложености и структуром. Студент проучава стручну литературу, дипломске и мастер радове студената који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу изнајлажења решења конкретног задатка који је дефинисан задатком мастер рада. Део наставе на предмету се одвија кроз самостални студијски истраживачки рад. Студијски рад обухвата и активно праћење примарних сазнања из теме рада, организацију и извођење експеримената, нумеричке симулације и статистичку обраду података, писање и/или саопштавање рада на конференцији из уже научно наставне области којој припада тема мастер рада.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Ментор мастер рада саставља задатак рада и доставља га студенту. Студент је обавезан да рад изради у оквиру задате теме која је дефинисана задатком мастер рада, користећи литературу предложену од ментора. Током израде мастер рада, ментор може давати додатна упутства студенту, упућивати на одређену литературу и додатно га усмеравати у циљу израде квалитетног мастер рада. У оквиру студијског истраживачког рада студент обавља консултације са ментором, а по потреби и са другим наставницима који се баве проблематиком из области теме самог рада. У оквиру задате теме, студент по потреби врши и одређена мерења, испитивања, бројања, анкете и друга истраживања, статистичку обраду података, ако је то предвиђено задатком мастер рада.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Семинарски рад		Да	50.00	Усмени део испита		
				Да	50.00	
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	група аутора	часописи са Kobson листе			све	
2,	група аутора	часописи, дипломски и master радови			све	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН	
	ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
<b>Акредитација студијског програма</b>		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Специфични услови пројектовања у заштити животне средине</b>			
Ознака предмета: Z508A					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници:		Вујић В. Горан, Убавин М. Дејан			
Статус предмета:		И			
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 студената са конкретним проблемима у изради посебних еколошких пројеката					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу знања која су им потребна да би разумели карактер специфичних еколошких пројеката и да управљају израдом истих					
3. Садржај/структура предмета:					
Пројекти Интегралне превенције загађења и контроле, Животни циклус производа или производног процеса, Локални акциони план. Место и значај пројеката и могућност њихове примене. Условљеност, регулатива која прати израду пројеката, Европска и национална, применљивост.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, вежбе, консултације. Писмени део испита се може полагати кроз форму два колоквијума и то: 1. колоквијум: Пројекти Интегралне превенције загађења и контроле, Животни циклус производа или производног процеса, Локални акциони план. Место и значај пројеката и могућност њихове примене. 2. колоквијум: Условљеност, регулатива која прати израду пројеката, Европска и национална, применљивост.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
				Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	10.00	Реферат	Да 60.00
Колоквијум		Да	13.00	Усмени део испита	Да 10.00
Писмени део испита - комбиновани задаци		Да	5.00		
Присуство на предавањима		Да	2.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	др Горан Вујић	Приручник за израду еколошких пројеката		скрипта	2007



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>ТП постројења са енергетског, економског и еколошког аспекта</b>			
Ознака предмета: Z509					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници:		Накомчић-Смарагдакис Б. Бранка, Ламбић Р. Мирослав			
Статус предмета:		И			
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:					
Стицање знања и оспособљавање студената за даљу примену и практичан рад у области енергетике у домену термопроцесних постројења уз поштовање енергетских, економских и еколошких принципа одрживог развоја.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања и искуства користе у даљем процесу образовања и будућој инжењерској пракси					
3. Садржај/структура предмета:					
Методe анализе и синтезе ТПП-а. Математички модели ТПП. Критеријуми ефикасности ТПП. Ограничења при дизајнирању и раду ТПП-а. Анализа и оптимизација ТПП-а: енергетски, економски и еколошки аспекти. ТПП и животна средина. Метод за процену мултимедијалног загађења. Политике ублажавања ефеката загађења животне средине при производњи, дистрибуцији и потрошњи енергије и сценарији за ефикасно коришћење.					
Термоeкономска и еколошка анализа и оптимизација ТПП-а. Функционална анализа. Фазе смањења загађења и мере загађења, фактор штетности полутаната. Енергетска, економска и еколошка функција циља и оптимизација. Еколошки и/или социјални трошкови у функцији мере загађења. Пример примене на гасно-турбинском когенеративном постројењу са десулфуризацијом продуката сагоревања.					
Цост-бенефит анализа ТПП-а са израчунавањем еколошких трошкова. Примена економских мера и животна средина. Тржишно оријентисани приступи при процени екстерних еколошких трошкова. Аналитичка формулација "Цост-бенефит" анализе (нето текући трошкови, итд). Пример примене "Цост-бенефит" анализе на гасно-турбинском когенеративном постројењу.					
Методологије и процедуре за процену ризика код индустријских постројења. Одређивање вероватноће појаве отказа и безбедоносних, здравствених, еколошких и економских последица отказа. Формирање матрице ризика. Методе за смањење ризика. Процедуре и методологије за планирање инспекције и одржавања са циљем смањења ризика код термопроцесних постројења. Примери примене на термопроцесним постројењима.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне вежбе, консултације, директна комуникација са индустријом. Студенти раде семинарске радове, уз менторство предметног наставника, из области које покрива наставни програм предмета уз личну иницијативу за одабир жељене области са циљем директне комуникације са индустријом и остваривања могућности њиховог запошљавања у истој. Део градива са предавања се полаже у виду теста. Оцена се формира на основу целокупног ангажмана студента током семестра, резултата семинарског рада и теста.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство и активност на аудиторним		Да	5.00	Усмени део испита	
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Adrian Bejan, George Tsatsaronis, Michel Moran	Thermal Design and Optimization		John Wiley and Sons	1996
2,	Б. Накомчић-Смарагдакис	ТП постројења са енергетског, еколошког и економског аспекта		ФТН интерно издање	2005
3,	Б. Накомчић-Смарагдакис	Методологија и процедуре за процену ризика		ФТН интерно издање	2005





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Управљање отпадом из рударских активности</b>				
Ознака предмета: Z522					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник: Михајлов Н. Анђелка					
Статус предмета:	И				
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:					
Разумети методолошки принципе И методе за редуковање И успостављање одрживог управљања отпадом из рударских активности, уз напомену да најцесце стратеска ресења за управљање отпадом се не односе на овај отпад, па је управљање овим отпадом потребно посебно сагледати И разумети.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Овладавање савременим поставкама управљања отпадом из рударства који настаје истраживањем, ископавањем, прерадом и складиштењем минералних сировина, као и јаловина из рудника и каменолома. Стечена знања ће допринети унапредјењу ефикасности управљања минералним ресурсима.					
3. Садржај/структура предмета:					
Уводно разумевање процеса у којима настаје отпад. Отпад из експлоатације и прераде руда, као И у фази геолошких истраживања. Могуће везе са управљањем хемикалијама. Основни трендови производње минералних сировина. Затварање рудника. Економски ресурси. Потреба конзистентног известављања у области отпада из рударских делатности. Правни оквир за управљање отпадом из рударских активности Европске уније(Директива о отпаду из рударских активности, БРЕФ, Севесо ИИ директива). Израда плана управљања отпадом пре почетка експлоатације рудних налазишта. Постављање граница система. Еко-ефикасност производње минералних сировина И примена анализе зивотног циклуса. Семинарски рад може бити критичка анализа изабране студије случаја, стратеског планирања, известављања, финансијског, законодавног, односно институционалног организовања.					
4. Методе извођења наставе:					
Улазни колоквијум, Настава, Семинарски рад, Припрема семинарског рада за публикавање у "Зборнику семинарских радова", Рецензија семинарског рада другог студента, финална провера исхода.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Михајлов А.	Mining Waste Management: Strategic Framework, Plenary Lecture, IOC on Mining & Metallurgy		Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду	2011
2,	Burnod-Requia, K.	Rapid Environmental Assessment of the Tisza River Basin		UNEP/ROE, UNEP/ DEWA/ GRIDEurope / UNEP/ Vienna- ISCC	2004
3,	Група аутора	Reference Document on Best Available Techniques for Management of Tailings and Waste-Rock in Mining Activities (ST/EIPPCB/MTWR_BREF_FINAL)		Commission of the European Community: Directorate eneral JRC.	2000
4,	Peck, P. C.	Reducing Environment & Security Risks from Mining in South Eastern Europe: Desk-assessment study for the Environment and Security Initiative Project		UNEP	2004
5,	Михајлов А.	Сегмент одрживог коришћења природних ресурса и интегралног управљања отпадом: рециклажа		Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду	2010



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2А Спецификација стручне праксе

Стручна пракса:	<b>Стручна пракса</b>				
Ознака предмета: Z504					
Број ЕСПБ: 3					
Наставници:					
Часова наставе(недељно)				3.00	
Предмети предуслови	Нема				
1. Циљ:					
<p>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.</p>					
2. Очекивани исходи:					
<p>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.</p>					
3. Садржај стручне праксе:					
<p>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.</p>					
4. Методе извођења:					
<p>КОНСУЛТАЦИЈЕ И ПИСАЊЕ ДНЕВНИКА СТРУЧНЕ ПРАКСЕ У КОМЕ СТУДЕНТ ОПИСУЈЕ АКТИВНОСТИ И ПОСЛОВЕ КОЈЕ ЈЕ ОБАВЉАО ЗА ВРЕМЕ СТРУЧНЕ ПРАКСЕ.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Есеј	Да	50.00	Усмени део испита	Да	50.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН	
	ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
<b>Акредитација студијског програма</b>		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Инжењерство заштите животне средине - мастер

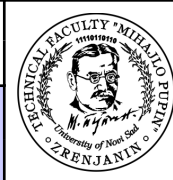
Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2Б Спецификација завршног рада

Завршни рад:	<b>Израда и одбрана мастер рада</b>				
Ознака предмета: Z505					
Број ЕСПБ: 12					
Број часова активне наставе(недељно)				0	
Предмети предуслови	Нема				
1. Циљеви завршног рада					
<p>СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О НАЧИНУ, СТРУКТУРИ И ФОРМИ ПИСАЊА ИЗВЕШТАЈА НАКОН ИЗВРШЕНИХ АНАЛИЗА И ДРУГИХ АКТИВНОСТИ КОЈЕ СУ СПРОВЕДЕНЕ У ОКВИРУ ЗАДАТЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА. ИЗРАДОМ МАСТЕР РАДА 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 ДИПЛОМСКОГ-МАСТЕР РАДА ЈЕ РАЗВИЈАЊЕ СПОСОБНОСТИ КОД СТУДЕНАТА ДА РЕЗУЛТАТЕ САМОСТАЛНОГ РАДА ПРИПРЕМЕ У ПОГОДНОЈ ФОРМИ ЈАВНО ПРЕЗЕНТУЈУ, КАО И ДА ОДГОВАРАЈУ НА ПРИМЕДБЕ И ПИТАЊА У ВЕЗИ ЗАДАТЕ ТЕМЕ.</p>					
2. Очекивани исходи:					
<p>ОСПОСОБЉАВАЊЕ СТУДЕНТА ЗА СИСТЕМАТСКИ ПРИСТУП У РЕШАВАЊУ ЗАДАТИХ ПРОБЛЕМА, СПОВОЂЕЊЕ АНАЛИЗА, ПРИМЕНУ СТЕЧЕНИХ И ПРИХВАТАЊУ ЗНАЊА ИЗ ДРУГИХ ОБЛАСТИ У ЦИЉУ ИЗНАЛАЖЕЊА РЕШЕЊА ЗАДАТОГ ПРОБЛЕМА. САМОСТАЛНО ИЗУЧАВАЈУЋИ И РЕШАВАЈУЋИ ЗАДАТКЕ ИЗ ОБЛАСТИ ЗАДАТЕ ТЕМЕ, СТУДЕНТИ СТИЧУ ЗНАЊА О КОМПЛЕКСНОСТИ И СЛОЖЕНОСТИ ПРОБЛЕМА ИЗ ОБЛАСТИ ЊИХОВЕ СТРУКЕ. ИЗРАДОМ ДМАСТЕР 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 НЕОПХОДНО ИСКУСТВО О НАЧИНУ НА КОЈИ У ПРАКСИ ТРЕБА ПРЕЗЕНТОВАТИ РЕЗУЛТАТЕ САМОСТАЛНОГ ИЛИ КОЛЕКТИВНОГ РАДА.</p>					
3. Општи садржаји:					
<p>ФОРМИРА СЕ ПОЈЕДИНАЧНО У СКЛАДУ СА ПОТРЕБАМА И ОБЛАШЋУ КОЈА ЈЕ ОБУХВАЋЕНА ЗАДАТОМ ТЕМОМ МАСТЕР РАДА. СТУДЕНТ У ДОГОВОРУ СА МЕНТОРОМ САЧИЊАВА МАСТЕР РАД У ПИСМЕНОЈ ФОРМИ У СКЛАДУ СА ПРЕДВИЂЕНИ ПРАВИЛИМА ФАКУЛТЕТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА. СТУДЕНТ ПРИПРЕМА И БРАНИ ПИСМЕНИ МАСТЕР РАД ЈАВНО У ДОГОВОРУ СА МЕТРОРОМ И У СКЛАДУ СА ПРЕДВИЂЕНИМ ПРАВИЛИМА И ПОСТУПЦИМА.</p>					
4. Методе извођења:					
<p>ТОКОМ ИЗРАДЕ МАСТЕР РАДА, СТУДЕНТ КОНСУЛТУЈЕ МЕНТОРА, А ПО ПОТРЕБИ И ДРУГЕ ПРОФЕСОРЕ КОЈИ СЕ БАВЕ ОБЛАШЋУ КОЈА ЈЕ ТЕМА МАСТЕР РАДА. СТУДЕНТ САЧИЊАВА МАСТЕР РАД И НАКОН ДОБИЈАЊА САГЛАСНОСТИ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ОЦЕНУ И ОДБРАНУ, УКОРИЧЕНЕ ПРИМЕРКЕ ДОСТАВЉА КОМИСИЈИ. ОДБРАНА МАСТЕР РАДА ЈЕ ЈАВНА, А СТУДЕНТ ЈЕ ОБАВЕЗАН ДА НАКОН ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ УСМЕНО ОДГОВОРИ НА ПОСТАВЉЕНА ПИТАЊА И ПРИМЕДБЕ.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
			Одбрана дипломског - мастер рада	Да	50.00
			Израда дипломског - мастер рада	Да	50.00

Табела 5.3 Листа изборних предмета

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Тип	Статус	Часова активне наставе				ЕСПБ
					П	В	ДОН	СИР	
	ZMB1	Изборни предмет 1М							
1,	Z515	Управљање комуналним системима	СА	И	3	0	2	0	5
2,	Z570	Методологија инструменталне анализе ваздуха	НС	И	3	0	2	0	5
3,	МРК018	Управљање речним басенима	СА	И	3	2	0	0	5
4,	Z477В	Инжењерство одрживе пољопривреде	СА	И	3	0	2	0	5
	ZMB2	Изборни предмет 2М							
1,	Z520	Анализа токова материјала	СА	И	2	0	2	0	4



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

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	
2,	Z514A	Коришћење, заштита и управљање подземним водама	СА	И	2	2	0	0	4
3,	Z452	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС	СА	И	2	2	0	0	4
4,	Z478B	Информационо технолошка подршка одрживом развоју биосистема	СА	И	2	0	2	0	4
	ZMB3	Слободни изборни предмет							
1,	Z508A	Специфични услови пројектовања у заштити животне средине	СА	И	2	2	0	0	4
2,	Z509	ТП постројења са енергетског, економског и еколошког аспекта	СА	И	2	2	0	0	4
3,	Z522	Управљање отпадом из рударских активности	СА	И	2	2	0	0	4

 <b>Република Србија</b>		Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа  <b>Извештај о параметрима студијског програма</b>	
Назив институције		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	
Назив студијског програма		Инжењерство заштите животне средине - мастер	
Укупан број ЕСПБ овог програма		60	
Изборност и расподела предмета по типовима			
Мастер академске студије			
Ознака	Назив	% Изб. (>=30%)	
MIZ	Инжењерство заштите животне средине - мастер	41.67	
Часови активне наставе недељно		предавања+вежбе+ДОН(+ остало)=укупно, ЕСПБ	
1. семестар		16.00 + 6.50 + 6.50 + 0.00 = 29.00, 30.00	
2. семестар		2.00 + 2.00 + 0.00 + 10.00 = 14.00, 30.00	
Просечан број часова активне наставе недељно		9.00 + 4.25 + 3.25 + 5.00 = 21.50, 30.00	




## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

### Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа  Извештај о параметрима студијског програма		
<b>Оптерећење наставника</b>				
Просечно оптерећење наставника по овом студијском програму		0,65		
Просечно оптерећење сарадника по овом студијском програму		0,60		
Процент часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена		83,38		
<b>Сумарни преглед наставника и броја часова</b>				
Укупно часова предавања у студијском програму		15,00		
Укупно часова вежби у студијском програму		6,00		
Укупно часова других облика наставе у студијском програму		6,50		
Потребан број наставника		2.50		
Потребан број сарадника		1.25		
Постојећи број наставника запослених у установи са 100% радног времена		18		
Постојећи број наставника запослених у установи са мање од 100% радног времена		1		
Постојећи број наставника ангажованих по уговору		3		
Постојећи број сарадника запослених у установи са 100% радног времена		20		
Постојећи број сарадника запослених у установи са мање од 100% радног времена		0		
Постојећи број сарадника ангажованих по уговору		1		
<b>Појединачна оптерећења наставника</b>				
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
Наставници запослени у установи са пуним радним временом				
1	2202973845038	Вујић Б. Богдана	Доцент	0,61
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				0,61
Наставници запослени у установи са пуним радним временом				
1	1109955850012	Бјелица В. Момчило	Редовни професор	0,61
2	2910976	Будински Љ. Љубомир	Доцент	1,23



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум



Република Србија

Национални савет за високо образовање  
Комисија за акредитацију и проверу квалитета  
високошколских установа

### Извештај о параметрима студијског програма

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
3	1711970850055	Ђоћкало Ж. Драган	Ванредни професор	0,28
4	1703949170017	Ђурић В. Душко	Ванредни професор	0,48
5	0208953193825	Ђурић Н. Славко	Ванредни професор	0,61
6	2105948850013	Ламбић Р. Мирослав	Редовни професор	0,44
7	0306951800033	Мартинов Л. Милан	Редовни професор	0,52
8	0906966845014	Накомчић-Смарагдакис Б. Бранка	Доцент	0,44
9	0605950710569	Павловић Д. Милан	Редовни професор	0,86
10	0607976805021	Радонић Р. Јелена	Доцент	0,86
11	0608960855033	Радосав Д. Драгица	Ванредни професор	0,28
12	2605965270023	Ралевић М. Небојша	Редовни професор	0,61
13	0508954800117	Спасојевић Ђ. Момчило	Доцент	0,61
14	0509981751035	Станисављевић С. Немања	Доцент	0,78
15	1205980800010	Убавин М. Дејан	Доцент	0,69
16	2911948800047	Веселинов В. Бранислав	Ванредни професор	0,52
17	1406972850012	Вујић В. Горан	Ванредни професор	0,86
18	1702978850020	Вујић В. Зоран	Доцент	0,36
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				11,04
<b>Наставници запослени у установи са делом радног времена</b>				
1	3003951715212	Михајлов Н. Анђелка	Редовни професор	0,78
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				0,78
<b>Наставници запослени у установи по уговору</b>				
1	1234567891211	Дорин . Лелеа	Редовни професор	0,61
2	1234567000000	Патко . Иштван	Редовни професор	1,11
3	1806940805021	Војиновић-Милорадов . Мирјана	Редовни професор	0,86
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				2,58
<b>Појединачна оптерећења сарадника</b>				
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 05. - Курикулум



Република Србија

Национални савет за високо образовање  
Комисија за акредитацију и проверу квалитета  
високошколских установа

### Извештај о параметрима студијског програма

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
<i>Сарадници запослени у установи са пуним радним временом</i>				
1	2810976800035	Адамовић Љ. Драган	Асистент	0,89
2	1601981330215	Батинић Ј. Бојан	Асистент-мастер	0,81
3	1206982890056	Бојић Ј. Саво	Асистент-мастер	0,72
4	1301983850026	Чепић . Зоран	Сарадник у настави	0,50
5	2410978805028	Дорословачки Р. Ксенија	Асистент-мастер	1,00
6	3103980805012	Дворнић С. Тијана	Асистент-мастер	1,17
7	3007982820419	Ђатков М. Ђорђе	Асистент-мастер	0,72
8	2212980845022	Ђого З. Маја	Асистент-мастер	0,29
9	0108981805084	Франк И. Ана	Асистент	0,17
10	1002987751025	Илић М. Владимир	Асистент	0,25
11	0706981805046	Јакшић С. Светлана	Асистент-мастер	0,25
12	2603985317511	Јокановић З. Свјетлана	Асистент	1,31
13	1008980805128	Михајловић Ђ. Вишња	Асистент	0,60
14	1206980800017	Миловановић Б. Душан	Истраживач приправник	0,12
15	0803984805042	Миросављевић Д. Зорица	Истраживач приправник	0,46
16	1710988710084	Симић В. Марко	Асистент	1,00
17	0101976800037	Степанов Љ. Боривој	Асистент	0,60
18	2109966830025	Ташин Н. Слободан	Асистент	0,50
19	0704985855029	Тот И. Бојана	Асистент	0,64
20	1008979855073	Вујовић Р. Светлана	Асистент	0,17
Укупно часова активне наставе коју држе сарадници				12,17
<i>Сарадници запослени у установи по уговору</i>				
1	1004984805003	Сремачки М. Маја	Асистент	0,33
Укупно часова активне наставе коју држе сарадници				0,33



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Мастер академске студије, као и основне академске студије Инжењерства заштите животне средине на ЕУ универзитетима, у највећем броју случајева везане су и ослоњене за неку од научних области као што су: грађевина, хидрологија, биологија, или екологија, док су заједничке студије Инжењерства заштите животне средине јединствене, високо интердисциплинарне и мултидисциплинарне. Студенти се на Факултету техничких наука у Новом Саду и Техничком факултету „Михајло Пупин“ у Зрењанину уписују директно од прве године на студијску групу Инжењерство заштите животне средине.

- Универзитет Tuhh, Немачка

[http://www.tuhh.de/education/master/environmental\\_engineering/course.html](http://www.tuhh.de/education/master/environmental_engineering/course.html)

Универзитет Tufts

<http://ase.tufts.edu/cee/courses/main.asp>

Универзитет Nottingham

[http://www.nottingham.ac.uk/chemenv/postgrad/course-list.php?code=000952&page\\_var=c\\_det](http://www.nottingham.ac.uk/chemenv/postgrad/course-list.php?code=000952&page_var=c_det)

Универзитет Imperial, Велика Британија

<http://www3.imperial.ac.uk/pgprospectus/areasofstudy/atozlistofstudyareas/civilandenvironmentalengineering/postgraduatecourses/environmentalengineeringcluster/mscinenvironmentalengineering>

Иако систем студирања на наведеним образовним институцијама предвиђа две године дипломских студија, најчешће се ради о систему-модулу 3 године основних + 2 године академских студија, Факултет техничких наука у Новом Саду и Технички факултет „Михајло Пупин“ у Зрењанину су се определили, ради што боље укупне усклађености, на модул 4+1. На овај начин се постиже висок степен усклађености са поменути програмима, у смислу укупног трајања, освојених бодова и предмета који студенти слушају, а самим тим и у смислу образовања, стечених знања и компетенције студената.

Прилог 06.1 - Документација о најмање три акред. инострана прог., са којима је прог. ускла?ен

[Документ у прилогу: Документација о најмање три акредитована инострана програма \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 06.4 - Препоруке или усклађеност са добром праксом у европским институцијама





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

### Стандард 07. Упис студената

Факултет техничких наука у Новом Саду и Технички факултет „Михајло Пупин“ у Зрењанину, расписује конкурс за упис кандидата на студијски програм мастер академских студија Инжењерства заштите животне средине у складу са друштвеним потребама, својим слободним ресурсима и одобреним бројем студената у поступку акредитације. Број студената који ће бити уписани и начин финансирања њихових студија (буџет или самофинансирање) дефинише се сваке године посебном Одлуком ННВ ФТН и ТФ „Михајло Пупин“.

На конкурс за упис могу се пријавити кандидати који су завршили одговарајуће основне четворогодишње академске студије и које вреде најмање 240 ЕСПБ, што је и дефинисано у Правилнику о упису студената на студијске програме. За све пријављене кандидате Комисија за квалитет студијског програма мастер академских студија Инжењерства заштите животне средине врши вредновање студијског програма које су претходно завршили и доноси одлуку да ли је одговарајући за упис или не.

Кандидати који су, према мишљењу Комисије, завршили одговарајући студијски програм стичу право уписа на мастер академске студије. Комисија за квалитет доноси одлуку да ли кандидати који су стекли право на упис полажу пријемни испит. Ако Комисија за квалитет донесе одлуку о полагању пријемног испита, тада кандидати полажу пријемни испит: Провера знања из области студијског програма.

Коначна ранг листа кандидата за упис се формира на основу успеха током претходног школовања, дужине трајања студија и постигнутог успеха на пријемном испиту, како је и дефинисано Правилником о упису студената на студијске програме.

Комисија, у складу са Правилником о упису студената на студијске програме, има право да одобри упис кандидатима који нису завршили одговарајуће основне академске студије у четворогодишњем трајању, а које вреде минимум 240 ЕСПБ, и то само у случају да остане слободних места након уписа свих кандидата који испуњавају услове постављене Конкурсом (одговарајуће основне академске студије, положен пријемни испит). Кандидатима који, према стручном мишљењу Комисије, нису завршили одговарајући студијски програм основних академских студија може се одобрити упис уколико положе пријемни испит. Комисија у том случају одређује, за сваког кандидата посебно, разлику испита са основних академских студија које треба да положи. Збир ЕСПБ предмета који су одређени разликом не сме да прелази 30 (тридесет).

Чланови Комисије за квалитет су руководиоци датог студијског програма и шефови свих катедри којима припадају предмети са датог студијског програма, или наставници које шефови тих катедри одреде, у складу са Правилником о упису студената на студијске програме.

Прилог 07.1 - Конкурс за упис студената

[Документ у прилогу: Конкурс за упис студената у текућу школску годину \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 07.2 - Решење о именовану комисије за пријем студената

[Документ у прилогу: Решење о именовану Комисије за пријем студената - сви нивои студија \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 07.3 - Услови уписа студената (извод из Статута институције, или други документ)

[Документ у прилогу: Услови уписа студената \(извод из Статута установе или други документ\) \(CTRL + леви клик\)](#)

Стандард 07. - Упис студената

Табела 7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм

Школска година	2010/2011	2011/2012	2012/2013	Планирано 2013/2014
Број уписаних			1	16
Просечна оцена кандидата			0.00	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

### Стандард 08. Оцењивање и напредовање студената

Конечна оцена на сваком од курсева студијског 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 бодова. Сваки појединачни предмет у програму носи одређени број бодова који студент остварује када са успехом положи испит.

Број бодова утврђен је на основу радног оптерећења студента у савлађивању одређеног предмета и применом јединствене методологије Факултета техничких наука у Новом Саду и Техничког факултета „Михајло Пупин“ у Зрењанину 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 максимални 70. Сваки предмет из студијског програма има јасан 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 дефинисан посебно за сваки предмет.

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

Прилог 08.1 - Књига предмета, друга врста публикације или презентација на сајту

[Документ у прилогу: Књига предмета за студије II нивоа \(CTRL + леви клик\)](#)

### 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

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

**Стандард 09. Наставно особље**

На 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 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. Укупан број сарадника на студијском програму је довољан да покрије укупан број часова вежби. Сарадници остварују просечно 300 часова вежби годишње, односно 10 часова недељно.

Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно научном пољу и нивоу њихових 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 вежбе до 60 студената и групе за лабораторијске вежбе до 20 студената.

Сви подаци о наставницима и сарадницима (CV, избори у звања, референце) су доступни јавности.

Прилог 09.1 - Копије радних књижица наставног особља (ако је затражена акредитација само студијског програма)

[Документ у прилогу: Копије радних књижица наставног особља \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 09.2 - Правилник о избору наставника (ако је затражена акредитација само студијског програма)

[Документ у прилогу: Правилник о избору наставника \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 09.3 - Уговори о ангажовању наставника са непуним радним временом (ако је затражена акредитација само студијског програма)

[Документ у прилогу: Уговори о ангажовању наставника са непуним радним временом \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 09.4 - Сагласност високошколске установе на рад наставника на другој високошколској установи (ако је затражена акредитација само студијског програма)

[Документ у прилогу: Сагласност ВУ на рад наставника на другој ВУ \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 09.5 - Књига наставника

[Документ у прилогу: Књига наставника \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 09.6 - Доказ о јавној доступности података о наставницима и сарадницима (публикација или сајт установе)

[Документ у прилогу: Доказ о јавној доступности података о наставницима и сарадницима \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 09.7 - Конкурси у току

[Документ у прилогу: Конкурси за избор наставника и сарадника који су у току 2013. \(педагог\) \(CTRL + леви клик\)](#)

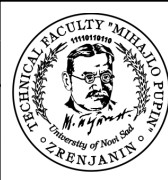
[Документ у прилогу: Конкурси за избор наставника и сарадника који су у току 2013 \(остали\) \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 09.8 - Посебан прилог - оптерецење наставника

Прилог 09.9 - Посебан прилог - оптерецење сарадника



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

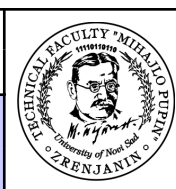
Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Мајстер академске студије

Научне, уметничке и стручне квалификације наставника  
и задужење у настави



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Бјелица В. Момчило	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.01.1991	
Ужа научна односно уметничка област:		Математика	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2003	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Математика
Докторат	1990	Природно Математички Факултет - Београд	Математика
Магистарска теза	1985	Природно Математички Факултет - Београд	Математика
Диплома	1978	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.	DAS074	Финансијска математика	(ВІМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВТТ) Модно и одевно инжењерство, Основне академске
2.	OAS007	Вероватноћа и статистика	(ВІІ) Машинско инжењерство, Основне академске (ВІМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВІТ) Информационе технологије, Основне академске (ІТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ІТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске (ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	OAS053	Математика 1	(ВІІ) Машинско инжењерство, Основне академске (ВІМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВІТ) Информационе технологије, Основне академске (ВТТ) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (ІТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ІТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске (ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	OAS054	Математика 2	(ВІІ) Машинско инжењерство, Основне академске (ВІМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВІТ) Информационе технологије, Основне академске (ВТТ) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (ІТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ІТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске (ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	OAS055	Математика 3	(ВІТ) Информационе технологије, Основне академске (ІТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске
6.	OAS077	Нумеричка математика	(ВІТ) Информационе технологије, Основне академске
7.	OAS092	Пословна математика	(ВІТ) Информационе технологије, Основне академске
8.	OAS123	Теорија графова	(ВІТ) Информационе технологије, Основне академске
9.	Z506	Виши курс математике 1	(МІЗ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Bjelica, M. Refinements of Ostrowskis and Fan -Todds inequalities, Recent Progress in Inequalities, Kluwer Academic Publisher, Springer, Dordrecht, 1998, Vol. 1, 445-449.			
2.	Bjelica, M. Fixed point and inequalities, Nonlinear Analysis, Theory, Methods & Applications 30, No. 4 (1997), Second world congress of nonlinear analysts, Athens, July 10-17, 1996, 2325-2328.			
3.	Bjelica, M. Refinement and Converse of Brunk-Olkin Inequality, Journal of Mathematical Analysis and Applications 227 (1998), 462-467.			
4.	MATHEMATICA, programme package, Wolfram Research Incorporation, Champaign, Illinois, 1996. The programme includes a Guide, written by senior kernel developer Michael Trott. One Section of the Guide is dedicated to application of MATHEMATICA in proving a theorem by Bjelica.			
5.	Bjelica, M. On inequalities for indefinite form, REVUE DANALYSE NUMERIQUE ET DE LA THEORIE DE LAPPROXIMATION, 19 (1990), no. 2, 105-109.			
6.	M. Bjelica "Matrix representation of tetrahedral edge flows", I International Conference "Mathematical and Informational Technologies", Vrnjačka Banja, 5-8. september, 2011.			
7.	Bjelica, M. An inequality for the triangle, Filomat 9:2 (1995), Geometry & Computer sciences, Niš, October 22-24, 1994, 117-120.			
8.	Bjelica, M. Hadamards inequality and fixed-point method, Filomat 9:3 (1995), International Conference Algebra, Logic & Discrete Mathematics, Niš, April 14-16, 1995, 599-602.			
9.	Бјелица, М. Истраживач на пројектима Министарства науке за фундаментална истраживања: Математичке структуре са применама, потпројекат Диференцијабилне и тополошке структуре са применама на решавање једначина, ознака 04М05, 1997-8; Геометрија, образовање и визуелизација са применама, ознака 144032., 2001-2004., 2005-2008.			
10.	Bjelica, M. Area and length for roulettes via curvature, In: Differential Geometry and Applications, Proceedings of the 6th International Conference, Brno, August 28 – September 1, 1995, 245-248.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :	7			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	11			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :				
Универзитет у Халеу, 1993.				
Други подаци које сматрате релевантним:				
Члан друштва:				
- Друштво математичара Србије				
- Удружење универзитетских професора и научника Србије (УПНС)				
- American Mathematical Association (AMA) 1992-				
- Друштво операционих истраживача (ДОПИС), које је члан ИФОРС и ЕУРО				
- International Federation of Nonlinear Analysts (IFNA) 1996-98.				
- American Mathematical Society (AMS) 1996-				
- The Research Board of Advisors of the American Biographical Institute 1999				
- Друштво метролога Југославије				
- Удружење за нацртну геометрију и инжењерску графику 1999-				
- European Mathematical Society (EMS), 2003-				
- Друштво за механику Србије 2004-				



## Акредитација студијског програма

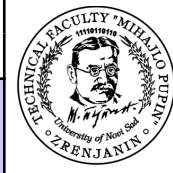
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Будински Љ. Љубомир		
Звање:	Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 01.01.2011		
Ужа научна односно уметничка област:	Хидротехника		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2011		Хидротехника
Докторат	2011		Хидротехника
Магистарска теза	2004		Хидротехника
Диплома	2001		Хидротехника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	МРК018	Управљање речним басенима	(МІЗ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
2.	Z514A	Коришћење, заштита и управљање подземним водама	(МІЗ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
3.	Z515	Управљање комуналним системима	(МІЗ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Fabian, G., Будински, Љ., (2012), "Horizontal Mixing in the Shallow Palic Lake Caused by Steady and Unsteady Winds", Environmental Modeling & Assessment, Volume 18, Issue 4, pp 427-438.		
2.	Будински, Л. анд Спасојевић, М. (2013), 2-D Modeling of Flow and Sediment Interaction – Sediment Mixtures, Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering, 10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000226 (Jul. 18, 2013).		
3.	Будински, Љ., (2012), "Lattice Boltzmann method for 2D flows in curvilinear coordinates", Journal of Hydroinformatics, Vol 14, No 3, pp 772-783.		
4.	Fabian, Дјула, Колаковиц, Срђан, Габриц, Огњен, Будински, Љубомир, (2008), INTEGRATED MANAGMENT OF SELECTED RIVER BASIN COMPLYING WITH EUROPIAN WATER FRAMEWORK DIRECTIVE, Monography, ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS OF VOJVODINA, p. 33-85, Novi Sad.		
5.	Будински, Љ., Фабиан, Ђ., (2012), "Flow patterns of shallow Palic Lake induced by the dominant winds", FACTA UNIVERSITATIS, Series: Architecture and Civil Engineering Vol. 10, No 1, pp. 55 - 67.		
6.	Будински, Љ., Спасојевић, М., (2012), "2-D modeling of the unsteady flow-sediment interaction at the Danube River experimental Mohacs-Bezdan reach", 16th Conference of Serbian Society for Hydraulic Research and Serbian Society for Hydrology, Donji Milanovac, October 22-23.		
7.	Фабиа́н, Г., Будински, Љ., (2012), "A Palicsi-tó létfenntartó áramlatai", 12. Vajdasági magyar tudóstalálkozó, Szabadka, április 21.		
8.	Будински, Љубомир; Ховањ, Лајош: "Моделско испитивање нагнутог оштроивичног прелива". – Ин: Аранђеловић, Драган (Главни и одговорни уредник): Зборник радова са 13. саветовање Југословенског друштва за хидрауличка истраживања. – Ниш: Грађевинско-архитектонски факултет 2002, стр.ИИ-33–ИИ-38.(М63)		
9.	Будински, Љубомир, Савић, Љубодрог, (2005), "НУМЕРИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ БРЗОТОКА ПРИ ПРОМЕНИ ПРАВЦА ЗИДА КАНАЛА", Водопривреда, Јануар-Јун, п. 59-69.		
10.	Будински, Љубомир, Савић, Љубодрог, (2005), "НУМЕРИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ БРЗОТОКА У КРИВИНИ", Водопривреда, Јул-Децембар, п. 181-190.		
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 :	6	Међународни : 1
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Ђоћкало Ж. Драган		
Звање:	Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.02.1996		
Ужа научна односно уметничка област:	Менаџмент		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2013		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.	DAS027	Међународне финансије	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВТТ) Модно и одевно инжењерство, Основне академске
2.	DAS067	Управљање променама	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ИТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
3.	DAS085	Инжењерске методе	(ВТТ) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (МИМ) Инжењерски менаџмент, Мастер академске
4.	OAS005	Бизнис план	(ВТТ) Модно и одевно инжењерство, Основне академске
5.	OAS061	Менаџмент људских ресурса	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ИТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
6.	OAS062	Менаџмент трендови	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ИТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
7.	OAS094	Предузетништво	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (МТТ) Модно и одевно инжењерство, Мастер академске
8.	OAS159	Основе предузетништва	(ВИТ) Информационе технологије, Основне академске
9.	Z452	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС	(МИЗ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Ђоћкало, Д., Ђорђевић, Д., Бешић, Ц., Сајферт, З., Крњевић-Мисковић, З. (2010). Providing customer satisfaction: certain aspects from Serbian case study. TTEM – Technics Technologies Education Management, 5(2), 403-413.		
2.	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д., Богетић, С. (2011). An analysis of the HACCP system implementation- The factor of improving competitiveness in Serbian companies. African Journal of Agricultural Research, 6(3), 515-520. Available online at <a href="http://www.academicjournals.org/AJAR">http://www.academicjournals.org/AJAR</a>		
3.	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д., Урошевић С., Ђекић В. (2011). Clusters and Competitive Ability of Small and Medium Enterprises in the Textile and Clothing Industry: Serbian Economy Review. FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe, 19(5), 12-16.		
4.	Драган Џоцкало, Дејан Ђорђевић, Звонко Сајферт (2011): Elements of the model for customer satisfaction: Serbian economy research, Total Quality Management & Business Excellence, 22:8, 807-832. DOI: 10.1080/14783363.2011.597583		
5.	Djordjevic, D., Cockalo, D., Sajfert, Z., Klarin, M. (2012). An Analysis of the Clean Technologies Sector Impact in Regional Economic Development. METALURGIJA INTERNATIONAL, 17(12), 129-133.		
6.	Богетић, С., Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д. (2011). The incitement of entrepreneurial behaviour of young people in the Republic of Serbia. 4th International conference for entrepreneurship, innovation and regional development ICEIRD 2011, 5th – 7th May, 2011, Ohrid, Macedonia, Proceedings ISBN 978-608-65144-2-6, str. 104-110.		
7.	Ђоћкало, Д., Ђорђевић, Д., Сајферт, З., Богетић, С. (2011). SMEs у Републици Србији - развој капацитета. Истраживања и пројектовања за привреду, 9(4), 449-456.		
8.	Ђоћкало, Д., Бешић, Ц., Ђорђевић, Д., Богетић, С. (2012). From Customer Satisfaction to CSR in Serbian Conditions: a Review of Literature and Business Practice. Strategic Management: International Journal of Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management, 17(7), 50-58.		





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
9.	Ђоћкало, Д., Ђорђевић, Д., Богетић, С. (2012, June). Integration of Customer Satisfaction and CSR in Business Models: A Review of Literature and Serbian Conditions. In V. Majstorović (Ed.), International Convention on Quality 2012 (pp.45-50). Belgrade, SRB: UASQ - United Association of Serbia for Quality. Belgrade, 05. - 07. June 2012. Zbornik radova ISBN 978-86-903197-9-4.		
10.	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		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	12		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	24		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни : 0
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
<ol style="list-style-type: none"> <li>Од 2004. члан Удружења за стандардизацију и квалитет Србије (ЈУСК), Београд,</li> <li>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)</li> <li>Коаутор 5 универзитетских уџбеника и аутор 2 приручника</li> <li>Коаутор Поступка (методологије) за мерење задовољства корисника услуга, имплементирана на матичном Факултету.</li> </ol>			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН	
	ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
<b>Акредитација студијског програма</b>		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Дорин . Лелеа	
Звање:		Редовни 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:			
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	ZN507	Одрживи технолошки развој	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Dorin Lelea et al., Developments of Equipment in Process and Environmental Engineering, Monography edited by Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Yugoslavia, 2000.		
2.	D. Lelea, The tangential micro-heat sink with multiple fluid inlets, International Communications in Heat and Mass Transfer 39 (2012) 190–195.		
3.	D. Lelea, The performance evaluation of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /water nanofluid flow and heat transfer in microchannel heat sink, International Journal of Heat and Mass Transfer Volume 54, Issues 17-18, August 2011, Pages 3891-3899		
4.	D. Lelea, C. Nisulescu, The micro-tube heat flow of water based Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanofluid with viscous dissipation, International Communications in Heat and Mass Transfer Volume 38, Issue 6, July 2011, Pages 704-710.		
5.	D. Lelea, Effects of inlet geometry on heat transfer and fluid flow of tangential micro-heat sink, International Journal of Heat and Mass Transfer 53 (2010) 3562–3569		
6.	D. Lelea, The heat transfer and fluid flow of a partially heated microchannel heat sink, International Communications in Heat and Mass Transfer, Volume 36, Issue 8, October 2009, Pages 794-798.		
7.	D. Lelea, The microtube heat sink with tangential impingement jet and variable fluid properties, Heat and Mass Transfer, July 2009 45(9) p. 1215 – 1222.		
8.	D. Lelea, The conjugate heat transfer of a partially heated microchannels, Heat and Mass Transfer, 2007 44 (1) p. 33-41.		
9.	D. Lelea, Some considerations on frictional losses evaluation of a water flow in microtubes, International Communications in Heat and Mass Transfer, 2005 32(7) (2005) p. 964 - 973.		
10.	D. Lelea, S. Nishio, K. Takano, The experimental research on microtube heat transfer and fluid flow of distilled water, International Journal of Heat and Mass Transfer, 47 (12-13) (2004) p. 2817 – 2830.		
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:			



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Ђурић Н. Славко		
Звање:		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 26.04.2012		
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство заштите животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2012	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине	
Докторат	2003		Машинско инжењерство	
Магистарска теза	1998		Машинско инжењерство	
Диплома	1980		Математика	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Z306	Процесно инжењерство	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске	
2.	Z412	Процесни апарати за заштиту околине	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске	
3.	Z501A	Пројектовање система заштите	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ђурић, С., Омеровић, М., Бранков, С., Џаферовић, Е., Станојевић, П., (2011): Experimental examination of sulphur dioxide separation from mixture of gas in dry procedure with the aid of calcium carbonate, Thermal Science, ISSN 0354-9836 Vol. 15, No.1, pp. 115-124			
2.	Ђурић С., Станојевић П., Ђаковић Д., Јововић А., (2010): The study on the effect of fractional Composition and ash particle Diameter on the ash collection Efficiency at the electrostatic Precipitator, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, ISSN 1451-9372 Vol.16, No.3, pp. 229-236			
3.	Ђурић С., Станојевић П., Ђурановић Д., Бранков С., Милашиновић С., Qualitative analysis of coal combusted in boilers of the thermal power plants in Bosnia and Herzegovina, Thermal Science 2012 Volume 16, Issue 2, Pages: 605-612.			
4.	Накомчић, Б., Стајић, Т., Цепић, З., Ђурић, С., Geothermal energy potentials in the province of Vojvodina from the aspect of the direct energy utilization, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2012 Volume 16, Issue 8, Pages: 5696-5700			
5.	Ђуриц Славко Н, Бранков Саса Д, Станојевиц Петко, Божицковиц ранко, IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION, (2012), vol. 31 br. 2, str. 45-51			
6.	Славко (Никола) Ђурић, Жарко (Мирко) Бојић, Драган (Боро) Ђурановић, Боро (Бранко) Гојковић, Слободан (Нестор) Ташин, Здравко (Џвијан) Божичковић, The analysis of the road traffic accidents directly caused by tractor drivers in the territory of the Republic of Serbia, RAD PRIHVACEN ZA ŠTAMPU U ČASOPISU: TTEM-Technics Technologies Education Management, Vol.8, No.2, 5/6. 2013			
7.	Ђурић, С., Ђаковић, Д., (2009): The qualitative estimation of Montenegro lignite characteristics, 4th International Conference on Engineering Technologies ICET, Novi Sad, 28th-30th April, 2009., PROCEEDINGS, ISBN 978-86-7892-227-5, Vol. 1, pp. 73-79			
8.	Ђурић, С., Војиновић-Милорадов, М., Крмар, М., Сливка, Ј., Мрђа, Д., (2007): Аранђеловић, И., Ђаковић, Д., Станојевић, П., Research of radionuclides influence in soil on environment of municipality Petrovo, Republika Srpska, Bosnia & Herzegovina, XI international ECO-CONFERENCE, 26th-29th September 2007, Novi Sad, Environmental protection of urban and suburban settlements, ISBN 978-86-83177-30-1, ISBN 86-83177-27-0 (za izdavačku celinu), Vol. I, pp. 169-176			
9.	Ђурић, С., (2011): Редукција емисије CO2 на енергетским постројењима применом сувих адитивних поступака, ЕНЕРГИЈА, економија, екологија, 2011, Лист савеза енергетичара, ИССН 0354-8651, Број 1, Година ХИИИ, Стр. 168-170			
10.	Ђурић, С., Ђаковић, Д., Бранков, С., Омеровић, М., Џаферовић, Е., (2010): Математички модел прорачуна равнотежног састава гасификације комуналног чврстог отпада, ЕНЕРГИЈА, економија, екологија 2010, Лист савеза енергетичара, ИССН 0354-8651, Број 4, Година ХИИ, Стр. 67-74			
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 :	3	Међународни : 1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				
Учествовао као ментор и као члан комисије дипломских (Бацхелор) радова и дипломских Мастер радова око 84. Члан је комисије у одбрани 1 специјалистичког испита. Ментор је и члан комисије за одбрану једног докторског и два магистарска рада. Био је руководиоца једног домаћег пројекта.				



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Ђурић В. Душко		
Звање:	Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 23.12.2010		
Ужа научна односно уметничка област:	Хидротехника		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010		Хидротехника
Докторат	1999		Хидротехника
Магистарска теза	1987		Хидротехника
Диплома	1977		Хидротехника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	МРК018	Управљање речним басенима	(МЗ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Снабдевање водом за пиће, Архитектонско-грађевински факултет Бања Лука, 2001 (страна 1-234)		
2.	"Интеракција урбаних хидротехничких система" - Међународна конференција и семинар "Одржива рехабилитација градских система и животне средине", Зборник радова (стр.50-63), Урбанистички завод Републике Српске, а.д Бања Лука, 2001.године		
3.	Утицај суше на водне ресурсе", Зборник радова са симпозијума "Стратегије развоја градова и саобраћај"-Урбанистички завод Републике Српске Бања Лука, Удружење урбаниста Србије - Београд, стр.416-422,2001.године		
4.	APPLICATION OF HYDRODYNAMICAL MODELS IN REDUCING THE INDETERMINACY OF THE INPUT PARAMETERS FOR UNDERGROUND STREAMS SIMULATION, Nis 2006. FACTA UNIVERSITATIS, University of Nis.		
5.	Др. Душко Ђурић дипл. инж. грађ. : "Проблеми заштите изворишта Грмић у Бијељини" - Вода и ми, часопис Јавног предузећа за водно подручје сливова ријеке Саве, Сарајево 2005. године, бр. 41, стр. 17. - 22.		
6.	Душко Ђурић: "Примена хидродинамичких модела у смањењу неодређености улазних параметара за симулацију подземних токова", Конференција Савремена пракса - Факултет техничких наука Институт за грађевинарство Нови Сад, Друштво грађевинских инжењера и техничара Нови Сад, Зборник радова стр. 55 – 68. Нови Сад, 15 и 16. март 2006.		
7.	Светомир Прокић, Душко Ђурић, Миомир Арсић: "Ретенциони капацитет акумулације Бочац" – Југословенско друштво за високе бране, други конгрес Кладово 2003. Зборник радова, књига 1, стр 269 - 276.		
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 : 2
Усавршавања :			
<p>Поред домаћег научно истраживачког искуства стекао је значајно међународно искуство током стручних и студијских боравака у западној и источној Европи, те Сједињеним Америчким Државама-Постдипломски студиј у Делфту – Холандија (Интернационале Институте фор Хидраулицс анд Енвиронментал Енџинееринг), 1081/82. год – трајање 11 месеци,</p> <p>-Миссисипи Цонсортиум фор Интернационал Девелопмент, Јаксон – УСА, Миссисипи 1998, трајање петнаест дана,</p> <p>-Сеатле – Васхингтон ин цооператин витх Миссисипи Цонсортиум фор Интернационал Девелопмент спонсоред бу УСАИД – америцан Цултурал Ехцханге, Сеатле, Васхингтон 1998, трајање петнаест дана,</p>			
Други подаци које сматрате релевантним:			
<p>Од 1996. године ангажован је на Архитектонско-Грађевинском факултету у Бања Луци у својству вишег асистента на предметима 2Комунална хидротехника2 и 2Хидротехнички објекти2, а од 1999. године у звању доцента на предмету 2Комунална хидротехника2. На истом факултету био је продекан за наставу и научно истраживачку дјелатност од 1999. до 2005. године. Један је од оснивача Института за архитектуру, грађевинарство и геодезију, чији је директор од 2002. до 2005. године. У току дугогодишњег рада у водопривреди, а затим као доцент на Архитектонско грађевинском факултету у Бањој Луци, поред многобројних стручних задатака из области пројектовања и грађења хидротехничких објеката, непрекидно је радио на научноистраживачким и развојним пројектима. Објавио је више стручних и научних радова из области хидротехнике. Аутор је једног уџбеника из области снабдевања водом за пиће, једног приручника из области урбаних вода и једне монографије. Члан је неколико домаћих и иностраних научних и стручних удружења. Године 2001. изабран је за експерта Европске Уније у Бриселу, из области заштите вода и управљања водним ресурсима.</p>			



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

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 01.01.1991		
Ужа научна односно уметничка област:	Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	1997	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - 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.	M5042	Парни котлови	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
2.	OAS028	Инжењерство и иновације	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске
3.	OAS128	Термодинамика са термотехником	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	OAS153	Пројектовање термотехничких и процесних система	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
5.	DAS085	Инжењерске методе	(BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (MIM) Инжењерски менаџмент, Мастер академске
6.	ZN206	Алтернативна енергетика	(IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	DAS087	Ефикасност енергетских постројења	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске
8.	Z509	ТП постројења са енергетског, економског и еколошког аспекта	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Lambić, M.: Solar technology, Serbia Solar, Zrenjanin 2004.		
2.	Ламбић, М., ТЕРМОТЕХНИКА СА ЕНЕРГЕТИКОМ, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад и Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин, 1998. (470 стр.) - Универзитетски уџбеник		
3.	Dragičević, S.: Lambic M.: NUMERICAL STUDY OF A MODIFIED TROMBE WALL SOLAR COLLECTOR SYSTEM, THERMAL SCIENCE Volume: 13 Issue: 1 Pages: 195-204 (2009)		
4.	Dragičević S., Lambić M.: INFLUENCE OF CONSTRUCTIVE AND OPERATING PARAMETERS ON A MODIFIED TROMBE WALL EFFICIENCY, Archives of Civil and Mechanical Engineering, Volume: 11 Issue: 4 Pages: 825-838 (2011)		
5.	S. Dragičević; M. Lambić; J. Radosavljević; M. Raos: ESTIMATION OF THE EFFECT OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS ON THE EFFICIENCY OF THE ACTIVE SOLAR WALL AIR HEATING SYSTEM, Journal of Energy Engineering, No. DOI broj 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000156 (2013)		
6.	Ламбић, М., ЕНЕРГЕТИКА, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 2007.		
7.	Lambić, M.: SOLAR ENERGY IN SERBIA - POTENTIAL, AND APPLICATION DEVELOPMENT, Proceedings: II International Conference - Industrial Engineering and Environmental Protection, Zrenjanin, 2012. (p. 402-410).		
8.	Lambić, M.: State and trends in the use of solar energy - in the world and Serbia, Proceedings of the First International Scientific Conference on "Renewable Energy", Andrijević, 2012. (p. 132-137)		
9.	Lambić, M.: Solar energy, Serbia Solar, Zrenjanin, 2006.		
10.	Lambic, M. and others.: Solar Atlas of Vojvodina - study, the Executive Council of Vojvodina, Provincial Secretariat of Energy and min. Resources, Novi Sad, 2011.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		6	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		15	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1
		Међународни :	0



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

### Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања :

Други подаци које сматрате релевантним:

Пројекти

1. The study of boundary thermodynamic properties of the solar energy in terms of structural heat loss
  2. Explore the possibility of increasing the energy efficiency of solar energy
  3. Rationalization of natural gas in boiler plants in household utilization of the upper heating value of natural gas
  4. The study of the innovation system in the economy of Serbia
  5. The research of energy efficiency photovoltaic solar power of 2 kW
- и други пројекти



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Мартинов Л. Милан	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.10.1999	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство биосистема	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	1999	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство биосистема
Докторат	2000		Инжењерство биосистема
Магистарска теза	1988		Инжењерство биосистема
Диплома	1981		Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z475	Инжењерство заштите животне средине у биосистему	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	Z477B	Инжењерство одрживе пољопривреде	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
3.	Z478B	Информационо технолошка подршка одрживом развоју биосистема	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Бојић С., Голуб М., Мүллер Ј., Обрадовић Р., Мартинов М.: Convective drying of naked seeded oil pumpkin seeds (Cucurbita pepo L.) in a medium scale batch dryer with different modes of air circulation., Zeitschrift für Arznei- und Gewürzpflanzen, 2012, Vol. 17, No 3, pp. 108-115, ISSN 1431-9292		
2.	Đatkov Đ., Effenberger M., Lehner A., Martinov M., Tešić M., Gronauer A.: New method for assessing the performance of agricultural biogas plants, Renewable energy, 2012, Vol. 40, No 1, pp. 104-112		
3.	Гаврић М., Мартинов М., Божић С., Ђатков Ђ., Павловић М.: Short- and long-term dynamic accuracies determination of satellitebased positioning devices using a specially designed testing facility, Computer and Electronics in Agriculture, Elsevier, Amsterdam, the Netherlands, 2011, Vol. 76, No 2, pp. 297-305		
4.	Scarlát N., Martinov M., Dallemand J.: Assessment of the availability of agricultural crop residues in the European Union: Potential and limitations for bioenergy use, Waste Management, 2010, Vol. 30, No 10, pp. 1889-1897, ISSN 0956-053X		
5.	Kratzeisen M., Starcevic N., Martinov M., Maurer C., Mueller J.: Applicability of biogas digestate as solid fuel, Fuel, 2010, Vol. 89, No 9, pp. 2544-2548		
6.	Мартинов М, Мујиц И, Мүллер Ј. 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.		
7.	Мартинов М., Веселинов Б., Божић С., Ђатков Ђ.: Investigation of maize cobs crushing – preparation for use as a fuel, Thermal Science - International Scientific Journal, 2011, Vol. 15, No 1, pp. 235-243, ISSN 0354-9836, UDK: 621		
8.	Јокић, С., Мујић, И., Мартинов, М., Велић, Д., Биличић, М. анд Ј. Лукинац. 2009. Influence of drying procedure on colour and rehydration characteristic of wild asparagus Czech Journal of Food Sciences 27(3): 171-177		
9.	Oztekin, S, Martinov, M. 2007. Medicinal and Aromatic Crops, Harvesting, Drying and Processing, Haworth Food and Agricultural Products Press, New York.		
10.	Мартинов, М., Тесиц, М. анд М. Илиц. 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.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		20	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		10	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	4
		Међународни :	1
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Михајлов Н. Анђелка	
Звање:		Редовни 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:	2006		Инжењерство заштите животне средине
Докторат	1984		Технолошко инжењерство
Магистарска теза	1977		Технолошко инжењерство
Диплома	1974		Технолошко инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z522	Управљање отпадом из рударских активности	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Одрживи развој и животна средина ка Европи у 95+ корака, монографија (помоћни удзбенички материјал), ПКС/Амбасадори животне средине, на српском (2005), Цанада Фонд на енглеском (2006)		
2.	Михајлов А., Opportunities and challenges for sustainable energy policy in SE European Energy Community Treaty, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 14 (2010), pp. 872-875		
3.	Б.Дјорђевић, А.Михајлов, Д.Грозданић, А.Тасић, А.Хорватх, Applicability of Redlich-Kwong equation of state and its modifications to polar gases, Chem. Eng.Science, 32, 1103-1107 (1977)		
4.	Б.Дјорђевић, А.Михајлов, А.Тасић, Calculation of heat capacities of gaseous carbonmonoxide by modified RK equation of state, Chem.Eng.Science, 35, 752-753 (1980)		
5.	Б.Дјорђевић, А.Михајлов, А.Тасић, Correlation of Second virial coefficients of polar gases by RK equation of state, AIChE Journal (American Institute of Chemical Engineers Journal), 26(5), 858-862 (1980)		
6.	Р.Пауновић, С.Јовановић, А.Михајлов, Rapid computation of binary interaction coefficients of an equation of state for vapor-liquid equilibrium calculations. Application to the RK-Soave Equation of state, Fluid Phase Equilibria, 6, 141-148 (1981)		
7.	А.Михајлов: A Treaty for a Southeast European Energy Community, p.73-78, u: Stephen Stec, Besnik Baraj, Edited: Energy and Environmental Challenges to Security, Springer, 2008, ISBN ISBN-10: 1402094523		
8.	Д.Прокић, А.Михајлов, "Contaminated sites: solid waste management practice in developing country (Serbia)", Environment Protection Engineering, 2012, Vol. 38, No.1, pp 81-90		
9.	Љ.Фишанг, М.Ђурић, Р.Маринковић-Недучин, Ј.Раногојец, А.Михајлов, An optimization of fly ash quantity in cement binding, Cement and Concrete Research, 25(7), 1430-1490		
10.	Михајлов, Анђелка (2012) Needs for Tailored Knowledge and Skill-Based Education for Sustainable Development: Balkan Environment Life Leadership Standards Courses. In Leal Filho, W. (Ed) Sustainable Development at Universities: New Horizons. Peter Lang Scientific Publishers, Frankfurt am Main, Berlin, Bern, Brussels, New York, Oxford, Vienna 994 pp, ISBN 978-3-631-62560-6		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		43	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		28	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		1	2
Усавршавања :			
Додатно образовање у области термодинамичке карактеризације супстанци, равнотеже фаза и биоматеријала стакла је 1991. и 1992. године на Rennselear Polytechnic Institute, Troy, New York, SAD. У току научноистраживачке активности боравила је у научноистраживачим институцијама у Италији, Великој Британији, САД, Немачкој, Канади и Швајцарској. Посете овим институцијама су имале карактер сарадње или експертских боравака, а најчешће у краћем временском периоду. Trained on Integrated Multimedia Exposure Modelling with Sensitivity and Uncertainty Analysis (Boston, USA,1998)			
Други подаци које сматрате релевантним:			





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

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 08.09.2008		
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство заштите животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2008		Инжењерство заштите животне средине	
Докторат	2008		Термоенергетика и термотехника	
Магистарска теза	2002		Инжењерство заштите животне средине	
Диплома	1992		Термодинамика и пренос топлоте	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Z307	Моделовање и симулација у инжењерству заштите животне средине	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске	
2.	Z509	ТП постројења са енергетског, економског и еколошког аспекта	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Башић Ђ., Накомчић Б., Енергу Соурцес анд Енвиронмент, ин Монографу: Цонтемпорару Проблемс ин Повер Енџинееринг, едited бу Д. Гвозденац, Ј. Хуптерас, М. Димић, пп. 109-120, Н.Сад/Тхессалоники, 1995			
2.	Накомчић Б., Башић Ђ., Циупински Л., Манај W., Курзудловски К.Ј.: Нон-деструктиве Тестинг Аплиед фор Риск Редуцтион ин Петроцхемицал Инсталлатионс, ЕЦОС 2006 Цонференце-19тх Цонференце он Еффициенцу, Цост, Оптимизатион, Симулатион анд Енвиронментал Импакт оф Енергу Системс, Црете, Грееце, Вол.2, пп. 767-774, Јулу 2006			
3.	Накомчић Б., Штрбац Д., Петровић Ј., Башић Ђ., Геотхермал Енергу Соурцес ин Србија анд Утилизатион оф Худротхермал Енергу ин Војводина, Тхе Јоинт Ворксхоп оф Геотхермал анд Биомасс Енергу Соурцес фор Цоунтриес Алонг тхе Данубе, Нови Сад, Србија, 25тх-27тх Мау, 2006			
4.	Накомчић Б., Башић Ђ., Курзудловски К.Ј., Циупински Л., Риск Редуцтион Басед он НДТ оф Инсталлатион Десигнед фор Лонг Сервице, ПСУ-УНС Интернационал Цонференце он Енџинееринг анд Енвиронмент-ИЦЕЕ 2005, Нови Сад, Србија анд Монтенегро, Мау 2005, Папер Т1-2.1 (Цонбференце ЦД), 4п			
5.	М.Војиновић- Милорадов, Ђ. Башић, Г. Вујић, Накомчић Б., Енвиронментал Енџинееринг Цуррицула он тхе Университу Левел анд ин Фацулту оф Тецхницал Сциенцес, Сумпосиум оф Донаухоццхсцхуле Улм, Цооператион витх Университиес алонг тхе Данубе ин тхе фиелд оф сустинабле енергу системс (РЕС), Улм Университу оф Аплиед Сциенцес, Улм, Герману, 27.11.-01.12. 2005, (Сумпосиум ЦД анд Процеедингс), 10п			
6.	Накомчић Б., РИМАП Метходологу, Ворксхоп оф Риск Аналисис ин Процес Индустрју, Варсау Университу оф Тецхнологу, Варсау, Поланд, Нов. 2004, Ворксхоп Процеедингс & ЦД, пп. 76-101.			
7.	Накомчић Б., Биомасс: Цомбустион анд гасифицатион-тецхнологиес анд апликацион, Варсау Университу оф Тецхнологу, Варсау, Поланд, Оцт. 2004, РЕС Ворксхоп Процеедингс & ЦД, п11			
8.	Накомчић Б., Глобал анд Алтернативе Енергу, Варсау Университу оф Тецхнологу, Варсау, Поланд, Оцт. 2004., РЕС Ворксхоп Процеедингс & ЦД, п25			
9.	Накомчић Б., Тхе цуррент ситуатион оф тхе апликацион оф РИМАП метходологиес ин СЦГ, РИМАП НАС Меетинг, Мисколц, Хунгару, Април, 2004., РИМАП веб сите, пп. 27-35			
10.	Накомчић Б., Башић Ђ., Курзудловски К.Ј., Кијенска И., Плоцински Т., Риск Ассесмент анд Енвиронментал Импакт: Ехпериенце оф Цандидате Цоунтриес (ЦЦ'с) Аттендинг тхе ЕУ, ПСУ-УНС Интернационал Цонференце 2003 " Енергу анд тхе Енвиронмент", Хат Уаи, Сонгкхла, Тхаиланд, (2003), Папер Н0 901, (Цонференце ЦД)			
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, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН	
	ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
<b>Акредитација студијског програма</b>		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Патко . Иштван	
Звање:		Редовни 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:			
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z503A	Практикум заштите животне средине	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
2.	ZN507	Одрживи технолошки развој	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Patkó István, Medve András, Present state of sun collectors in Hungary, ENERGY PROCEDIA 32: pp. 129-135. (2013)		
2.	Patkó István, Szeder András, Patkó Csilla, Evaluation the impact tilt angle on the sun collectors, ENERGY PROCEDIA 32: pp. 222-231. (2013)		
3.	Patkó István, Importance of the International Council of Environmental Engineering Education, AMERICAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES 8:(3) pp. 189-194. (2012)		
4.	Bayoumi Hamuda H E A F, Istvan Patko, Ecological Monitoring of Danube water Quality in Budapest Region, AMERICAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES 8:(3) pp. 202-211. (2012)		
5.	Patkó István, Juvancz Zoltán, Turi Mária, Lumnitzer E, Badidova D, Hricova B, Emission of Dioxins In Biomass Using, ACTA MECHANICA SLOVACA 14:(1) pp. 94-99. (2010)		
6.	Dr Patkó István, H. Le Quoc, A. Horváth, Discribing of Diagram for Shoe Pattern. VIETNAM INDUSTRIAL REVIEW 2007: pp. 46-47. (2007)		
7.	Dr Patkó István, H. Le Quoc, The Ratio of Application to Machine and Equipment (MAE) in the shoe industry, VIETNAM INDUSTRIAL REVIEW 4: pp. 60-64. (2006)		
8.	Dr Patkó István, H. Le Quoc, The environmental impact of operating of machine and equipment (MAE) in shoe industry, VIETNAM INDUSTRIAL REVIEW 3: pp. 53-55. (2006)		
9.	Dr Patkó István, H. Le Quoc, The calculation of material in shoe industry, VIETNAM INDUSTRIAL REVIEW 6: pp. 62-64. (2006)		
10.	Dr Patkó István, Szabó Lóránt, Légszűrővel ellátott textilipari szövőgép ventilátorjának kialakult légáram vizsgálata, MAGYAR TEXTILTECHNIKA (1947-2005) LXV.:(2-3) pp. 64-67. (2012)		
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:			



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Павловић Д. Милан		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.01.1991		
Ужа научна односно уметничка област:	Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство
Докторат	1996	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Магистарска теза	1977	Машински факултет - Београд	Рачунарске науке
Диплома	1974	Машински факултет - Београд	Процесна техника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS069	Управљање технолошким развојем	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске
2.	DAS128	Управљање технолошким развојем	(ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
3.	OAS013	Еколошко инжењерство	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	OAS193	Управљање квалитетом	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	OAS140	Управљање квалитетом	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
6.	DAS044	Пословна екологија	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	OAS129	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
8.	OAS220	Управљање технолошким развојем	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
9.	Z570	Методологија инструменталне анализе ваздуха	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
10.	ZN507	Одрживи технолошки развој	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
11.	DAS014	Ефективни менаџмент	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Павловић, М. (2004) Еколошко инжењерство, друго издање, Технички факултет 'Михајло Пупин', Зрењанин		
2.	Павловић, М. (2006) Квалитет и интегрисани менаџмент системи, Технички факултет 'Михајло Пупин', Зрењанин		
3.	Павловић, М.: Могућности примене рециклажних технологија у привреди Србије, организатор Републичка Агенција за рециклажу, Ниш: 2003		
4.	Павловић, М., Станојевић, М., Шеваљевић, М., Симић, С., Influence of the waste oil concentration in water on the efficiency of the aeration process in refinery wastewater treatment, Strojniski vestnik, ISSN: 0039-2480, IF= 0.088 (прихваћен за штампу)		
5.	Станојевић, М., Радић, Д., Јововић, А., Павловић, М., Карамарковић, В., The influence of variable operating conditions on the design and exploitation of fly ash pneumatic transport systems in thermal power plants, Brazilian Journal of Chemical Engineering, ISSN: 0104-6632, IF=0.448, vol. 25 issue 04 (October-December 2008)		
6.	Станојевић, М., Јововић, А., Радић, Д., Павловић, М., Oxygen transfer efficiency of the aeration process in refinery waste water treatment, Revista de Chimie, Syscom 18 s.r.l., Bucharest, Romania, ISSN: 0034 - 7752, IF= 0.287 (2006.). 59, nr. 2, 2008.		
7.	Степановић, Ј., Милутиновић, З., Петровић, В., Павловић, М., Influence of relative density on deformation characteristics of fabrics in plain weave, Indian Journal of Fibre & Textile Research, ISSN: 0971-0426, IF=0.190, 2008. (прихваћен за штампу).		



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



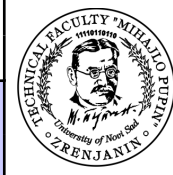
## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
8.	6. Mirjana Sevaljević, Miroslav Stanojević, Milan Pavlović, Stojan Simić, Thermodynamic study of the aeration kinetic in treatment of refinery waste water in bio aeration tanks, (accepted, will be published in) The International Journal on the Science and Technology of Desalting and Water Purification, 2010, Elsevier, ISSN 0011-9164.			
9.	Nina Djapić, Milan Pavlović, Slavko Arsovski, Goran Vujić, Chlorophyl biodegradation product from hamamelis virginiana autumnal leaves, Journal Revista de Chimie (Bucuresti), Vol. 60 No. 4/2009, pp. 398-402, ISSN 2066-1843.			
10.	Djapić, N., Pavlović, M., Chlorophyl catabolite from Parrotia persica autumnal leaves, Revista de Chimie, Syscom 18 s.r.l., Bucharest, Romania, ISSN: 0034 - 7752, IF= 0.287 (2006.). 59, nr. 2, 2008.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :	5			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	7			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	2	Међународни :	0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

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 17.09.2009		
Ужа научна односно уметничка област:	Инжењерство заштите животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2009		Инжењерство заштите животне средине
Магистарска теза	2006		Инжењерство заштите животне средине
Диплома	2002		Технолошко инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z109	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	Z503A	Практикум заштите животне средине	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
3.	Z570	Методологија инструменталне анализе ваздуха	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Турк Секулић М., Радонић (Јакшић) Ј., Ђоро М.: Characterization of gas/particle partitioning of PCBs and PAHs in a pilot area of Kragujevac, Serbia U: Environmental, Health And Humanity Issues In The Down Danubian Region: Multidisciplinary Approaches, Singapur, World Scientific, 2008, str. 284-295, ISBN 978-981-283-439-3		
2.	Радонић (Јакшић) Ј., Турк Секулић М., Војиновић-Милорадов М., Кланова Ј.: 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, ISSN 0944-1344		
3.	Турк Секулић М., Радонић (Јакшић) Ј., Војиновић-Милорадов М., Кланова Ј.: Post-war levels of persistent organic pollutants (POPs) in air from Serbia determined by active and passive sampling methods, Environmental Chemistry Letters, 2007, Vol. 5, No 3, pp. 109-113, ISSN 1610-3653		
4.	Јовчић Н., Радонић (Јакшић) Ј., Турк Секулић М., Војиновић-Милорадов М., Попов С.: Identification of emission sources of particulate-bound polycyclic aromatic hydrocarbons in the vicinity of the industrial zone of the city of Novi Sad DOI: 10.2298/HEMIND120113062J, Hemijska industrija, 2012, pp. 1-36, ISSN 0367-598X		
5.	Грујић Летић Н., Милић Н., Турк Секулић М., Радонић (Јакшић) Ј., Милановић М., Михајловић И., Војиновић-Милорадов М.: Quantification of emerging organic contaminants in the Danube River samples by HPLC, Chemicke Listy, 2012, Vol. 106, pp. 264-266, ISSN 1213-7103		
6.	Милић Н., Милановић М., Грујић Летић Н., Турк Секулић М., Радонић (Јакшић) Ј., Михајловић И., Војиновић-Милорадов М.: Occurrence of antibiotics as emerging contaminant substances in aquatic environment DOI: 10.1080/09603123.2012.733934, INT J ENVIRON HEAL R, 2012, pp. 1-15, ISSN 0960-3123		
7.	Радонић (Јакшић) Ј., Војиновић-Милорадов М., Турк Секулић М., Киурски Ј., Ђоро М., Миловановић Д.: The octanol-air partition coefficient, KOA, as a predictor of gas-particle partitioning of polycyclic aromatic hydrocarbons and polychlorinated biphenyls at industrial and urban sites, Journal of Serbian Chemical Society, 2011, Vol. 76, No 3, pp. 447-458, ISSN 0352-5139, UDK: doi: 10.2298/JSC100616037R		
8.	Радонић (Јакшић) Ј., Ђулибрк Д., Војиновић-Милорадов М., Кукић Б., Турк Секулић М.: Prediction of gas-particle partitioning of PAHs based on M5' model trees, Thermal Science, 2011, Vol. 15, No 1, pp. 115-124, ISSN 0354-9836, UDK: doi: 10.2298/TSC1100809005R		
9.	Турк Секулић М., Радонић (Јакшић) Ј., Војиновић-Милорадов М., Шенк Н., Окука М.: Assessment of Atmospheric Distribution of Polychlorinated Biphenyls and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Using Polyparameter Model, Hemijska industrija, 2011, Vol. 65, No 4, pp. 371-380, ISSN 0367-598X, UDK: 504.5(497.11):547.621		
10.	Војиновић-Милорадов М., Турк Секулић М., Радонић (Јакшић) Ј., Михајловић И., Стошић М.: Emerging substances of concern – a shift in traditional thinking, 1. Environmental Protection of Urban and Suburban Settlements, Novi Sad: Ecological Movement of Novi Sad, 21-24 Septembar, 2011, pp. 265-271, ISBN 978-86-83177-44		
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 :	3	Међународни : 3
Усавршавања :			
07 – 13. јул 2008.: 4тх Суммер Сцхоол оф Енвиронментал Цхемистру анд Ецоцохицологиу 2008, у организацији Ресеарцх Центре фор Енвиронментал Цхемистру анд Ецоцохицологиу, Масарук Университу Брно, Чецх Републик			



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

### Стандард 09. - Наставно особље

20 – 31. март 2006.: Воркшоп за докторанте Роле Оф Вулнерабилиту ин (Дисастер) Риск Редуцион (Дрр), у организацији Унифед НатионсУниверсити ЕХС, Бонн, Герману

15. јул – 16. август 2002.: Суммер Сцхоол оф Цхемицал Енџинееринг, Университу оф Дортмунд, Герману

Други подаци које сматрате релевантним:



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Радосав Д. Драгица		
Звање:	Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.1983		
Ужа научна односно уметничка област:	Информационе технологије		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије
Докторат	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Магистарска теза	1991	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Диплома	1983	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.	OAS034	Информатичке технологије	(ВII) Машинско инжењерство, Основне академске (ВIМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВIТ) Информационе технологије, Основне академске (ВТТ) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (IТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске (IТМ) Менаџмент информатичких технологија, Основне академске
2.	OAS040	Информациони системи у образовању	(IТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске
3.	OAS114	Софтверско инжењерство 1	(ВIТ) Информационе технологије, Основне академске (IТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске
4.	OAS115	Софтверско инжењерство 2	(ВIТ) Информационе технологије, Основне академске
5.	DAS200	Методологија педагошких истраживања	(МРТ) Информатика и техника у образовању, Мастер академске
6.	DAS225	Географски информациони системи	(МВI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима, Мастер академске
7.	Z478В	Информационо технолошка подршка одрживом развоју биосистема	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
8.	DAS078	Пројектовање информатичких система	(MIT) Информационе технологије, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Радосав Драгица, SQL кроз решене примере, Универзитетска књига Мостар, 2004. Књига је штампана уз потпору ТЕМПУС ЈЕП ПРОЈЕКТА 16110-2001. ЦИП – Каталогизација у публикацији Национална и универзитетска библиотека БХ, Сарајево 004.655(075.8)(076.1.2) ИСБДНБХ-ИД 9958-603-16-0 ЦОБИССБХ-ИД 12606470		
2.	Радосав Драгица, Максумић Исмет, Барбарих Марјана, Јовановић Вишња, Алгоритми у програмирању, Универзитетска књига Мостар, 2004. Књига је штампана уз потпору ТЕМПУС ЈЕП ПРОЈЕКТА 16110-2001. ЦИП – Каталогизација у публикацији Национална и универзитетска библиотека БХ, Сарајево 004.421.2.6(075.8)(076.3.2) ИСБДНБХ-ИД 9958-603.15-2 ЦОБИССБХ-ИД 12606726		
3.	Радосав Драгица, Увод у базе података, Универзитетска књига Мостар, 2004. Књига је штампана уз потпору ТЕМПУС ЈЕП ПРОЈЕКТА 16110-2001. ЦИП – Каталогизација у публикацији Национална и универзитетска библиотека БХ, Сарајево 004.651.65 1.(075.8)(076) ИСБДНБХ-ИД 9958-603-18-7 ЦОБИСС БХ-ИД 12835846		
4.	Радосав Драгица, Биједић Нина, Ђуретановић Љиљана, Структуре података и алгоритми, Универзитетска књига Мостар, Библиотека Приручници, књига број 2, Мостар, 2004. Књига је штампана уз потпору ТЕМПУС ЈЕП АЦ-14.263/99. ЦИП – Каталогизација у публикацији Национална и универзитетска библиотека БХ, Сарајево 004.421(075.8) ИСБДНБХ-ИД 9958-603-10-Х		
5.	Др Сотировић Велимир, Др Радосав Драгица, Мр Гвозденов Миодраг, Мр Глушац Драгана, Јефтић Весна, Наумов Дијана, Елевен Ерика, Информатичке технологије – кроз стандардни софтвер за ПЦ у окружењу 2002. Технички факултет, Зрењанин, 2002. УДК: 004.451(075.8), 004.738.5(075.8) ЦОБИСС.СР-ИД: 186771207		
6.	Др Радосав Драгица, Софтверско инжењерство Технички факултет, Зрењанин, 2001.УДК : 681.32.06(075.8) ЦОБИСС.СР-ИД: 87811586		



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

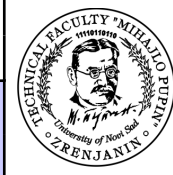
### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
7.	Радосав Д., Барбарић М., BASIC, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2001.УДК: 519.682 Басиц (076.58) ЦОБИСС.СР-ИД: 176956423			
8.	Др Сотировић Велимир, Др Радосав Драгица, Информатичке технологије – кроз стандардни софтвер за ПЦ, Технички факултет, Зрењанин, 1999. УДК..... : 681.32.066(075.8)ЦОБИСС.СР-ИД..... : 140941575			
9.	Др Радосав Драгица, Др Липовац Душан, Др Сотировић Велимир, Рачунарство Технички факултет, Зрењанин, 1997. УДК: 681.3(075.8) ЦОБИСС.СР-ИД: 128084487			
10.	Др Липовац Душан, Др Сотировић Велимир, Др Радосав Драгица, Увод у програмирање и рачунарство, Технички факултет, Зрењанин, 1995. УДК : 519.68(075.8) ЦОБИСС.СР-ИД: 86868231			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :	19			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	18			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :				
<p>Студијски боравак у Шпанији, на Универзитету у Ллеиди, у својству професора на Темпус пројекту број: ЦД-Ј ЕП16110-2001, 2003.године. Област: ДБ и ДБМС.</p> <p>Студијски боравак у Шпанији, на Универзитету у Ллеиди, у својству професора на Темпус пројекту број: ЦД-Ј ЕП16110-2001,2004. Област: Софтверски инжењеринг</p>				
Други подаци које сматрате релевантним:				
<p>Ментор на преко 250 дипломских радова.</p> <p>Ментор на 14 магистарских теза.</p> <p>Ментор на 14 докторских дисертација.</p> <p>Ментор награђеним студентима за израду научних темата.</p> <p>Аутор-коаутор 17 уџбеника и 11 збирки-практикума.</p> <p>Члан научног одбора неколико међународних скупова.</p> <p>Учесник или руководилац на 23 пројекта. Руководилац пројекта од посебног интереса за науку и технолошки развој АПВојводина бр. 114-451-3044/2011-03. Наслов пројекта: Приступачност персонализованих веб портала (особама са поремећајима разликовања боја и слабовидим особама).</p> <p>Редован професор за ужу научну област Софтверски инжињеринг, на Универзитету „Џемал Биједић“ у Мостару.</p>				





УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Ралевић М. Небојша	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 30.09.2010	
Ужа научна односно уметничка област:		Математика	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010		Математика
Докторат	1997		Математика
Магистарска теза	1994		Математика
Диплома	1990		Математика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z506	Виши курс математике 1	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Е. Пап, Н. Ралевић, Pseudo-Laplace transform, Nonlinear Analysis: Theory Methods and Applications, 33 (1998), 533-550.		
2.	Н. М. Ралевић, Љ. М. Недовић, Т. Грбић, The pseudo-linear superposition principle for nonlinear partial differential equations and representation of their solution by the pseudo-integral, Fuzzy Sets and Systems 155 (2005) 89-101.		
3.	Љ. М. Недовић, Н. М. Ралевић, Т. Грбић, Large deviation principle with generated pseudo measures, Fuzzy Sets and Systems 155 (2005) 65-76.		
4.	Т. Лукић, Н. М. Ралевић, Geometric Mean Newton's Method for Simple and Multiple Roots, Applied Mathematics Letters (accepted).		
5.	Н. М. Ралевић, One characterization of Navier-Stokes equation, Acta Mechanica Slovaca, Košice, роџник 8., џ. 4/2004, str. 97-102.		
6.	Н. Ралевић, Some new properties of g-calculus, Univ. u Novom Sadu Zb. Rad. Prirod.-Mat. Fak. Ser. Mat. 24, 1 (1994), 139-157.		
7.	Е. Пап, Н. Ралевић, Pseudo operations on finite intervals, Novi Sad J. Math. Vol. 29, No. 1, 1999, 1-6		
8.	Н. М. Ралевић, A generalization of the Pseudo-Laplace transform, Novi Sad J. Math. Vol. (accepted).		
9.	И. Ковачевић, Н. Ралевић, Функционална анализа, Едиџија техниџке науке, Нови Сад (2004), 203 стр.		
10.	И. Ковачевић, Н. Ралевић, Математичка анализа И (уводни појмови и гранични процеси), Нови Сад (2000), 155 стр.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		28	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		10	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2
		Међународни :	0
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

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 09.09.2010		
Ужа научна односно уметничка област:	Процесна техника		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010		Процесна техника
Докторат	2010		Процесна техника
Магистарска теза	2004		Технолошко инжењерство
Диплома	1978		Процесна техника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z306	Процесно инжењерство	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	Z501A	Пројектовање система заштите	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Совиљ, М., Спасојевић, М.: „Production and application of essential oils from the domestic medicinal plant“, Journal of process technics and energetics, 5, 34-38, 2001.		
2.	Ђаковић, Д., Димић, М., Спасојевић, М.: „Possibility of exergy analysis application on thin-layer drying process“ – 4th International Conference on Engineering Technologies ICET 2009, Novi Sad - рад је прихваћен.		
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, Р51а		
4.	Спасојевић, М.: „Реализација Полуиндустријског 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, Р51б		
5.	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),		
6.	Спасојевић, М., Јанковић, М., Дјаковић, Д., А new апроацх то ентропу продуцтион минимизатион ин диабатиц дистиллатион цолумн витх траус, ис аццептед фор публициатион ин тхе јоурнал Тхермал Сциенце. Папер милл бе принтед ин Вол. 14, Но. 4, (2010)		
7.	Совиљ, М., Николовски, Б., Спасојевић, М., Суперкритичал царбон диохиде екстрацтион оф тхе селецтед спице плант материалс, 37th Интернационал Цонференце оф ССЦХЕ, Мау 24 - 28, 2010, Татранске Матлиаре, Словак Републиц		
8.	Совиљ, М., Николовски, Б., Спасојевић, М., Надкритична екстракција неких зачинских биљака са угљендиоксидом, ХЛВИИИ саветовање Српског хемијског друштва, Нови Сад 17-18 април 2010		
9.	Дамир Ђаковић, Јован Петровић, Момчило Спасојевић, Some тхермодунамиц пропертиес оф водаер дуриг цорн друинг		
10.	Александар Анђелковић, Момчило Спасојевић, Хеат супплу сафету ин дистрицт хеатинг системс оф Војводина провинце		
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, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

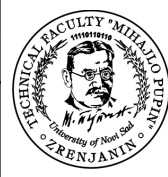
Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Станисављевић С. Немања	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 24.09.2010	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство заштите животне средине	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2013	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Диплома	2007		Инжењерство заштите животне средине
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z401B	Пројектовање и планирање у заштити животне средине	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	Z452	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
3.	Z515	Управљање комуналним системима	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
4.	Z520	Анализа токова материјала	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Станисављевић Н., Убавин Д., Батинић Б., Феллнер Ј., Вујић Г.: Methane emissions from landfills in Serbia and potential mitigation strategies: a case study, WASTE MANAGE RES, 2012, ISSN 0734-242X		
2.	Вујић Г., Јовичић Н., Бабић М., Станисављевић Н., Батинић Б., Павловић А.: ASSESSMENT OF PLASTIC FLOWS AND STOCKS IN SERBIA USING MATERIAL FLOW ANALYSIS, Thermal Science, 2010, Vol. 14, pp. 85-89, ISSN 0354-9836, UDK:628.4.043:628.472.3		
3.	Вујић Г., Јовичић Н., Реџић Н., Јовичић Г., Батинић Б., Станисављевић Н., Altabt Abuhress O.: A FAST METHOD FOR THE ANALYSIS OF MUNICIPAL SOLID WASTE IN DEVELOPING COUNTRIES - CASE STUDY OF SERBIA, Environmental Engineering and Management Journal, 2010, Vol. 9, No 8, pp. 1021-1029, ISSN 1582-9596		
4.	Вукмировић Г., Вукмировић С., Вујић Г., Станисављевић Н., Убавин Д., Батинић Б.: Using ANN model to determine future waste characteristics in order to achieve specific waste management targets -case study of Serbia, Journal of Scientific and Industrial Research (JSIR), 2011, Vol. 70, No 07, pp. 513-518, ISSN 0022-4456		
5.	Станисављевић Н., Јокановић С., Батинић Б., Убавин Д., Вујић Г.: Evaluation of Different Waste Management Options for South East Europe, Exemplified for The City of Novi Sad, 1. The ISWA 2012 World Solid Waste Congress, Florence: ISWA, 17-19 Septembar, 2012, pp. 1266-1272, ISBN 978-88-907694-2-9		
6.	Вујић Г., Батинић Б., Станисављевић Н., Убавин Д.: From landfill to 3R, pathway in developed as well in developing country, 1. International Conference on Final Sinks, Vienna: Vienna University of technology, 23-25 Septembar, 2010, ISBN 978-3-85234-115-6		
7.	Убавин Дејан, Миловановић Душан, Вујић Горан, Немања Станисављевић, Бојан Батинић; SMALL LANDFILL IDENTIFICATION IN VOJVODINA USING GPS TECHNOLOGY; PSU-UNS International Conference on Engineering Technologies - ICET-2009, Novi Sad April 28-30, 2009. Proceedings ISBN: 978-86-7892-227-5		
8.	Бојан Батинић, Горан Вујић, Дејан Убавин, Немања Станисављевић; SPECIFYING WASTE QUANTITIES AND MORPHOLOGICAL COMPOSITION IN THE PROVINCE OF VOJVODINA; PSU-UNS International Conference on Engineering Technologies - ICEE-2009, Novi Sad April 28-30, 2009. Proceedings ISBN: 978-86-7892-227-5		
9.	Зоран Ђукић, Срђан Ковачевић, Драган Адамовић, Немања Станисављевић; UTILIZATION OF WASTE MATERIALS FROM BIOMASS AS ENERGY-GENERATED PRODUCT IN TECHNOLOGICAL PROCESS; INTERNATIONAL SYMPOSIUM "INTERDISCIPLINARY REGIONAL RESEARCH" – ISIRR 2009		
10.	Вујић, Г. Батинић, Б. Убавин, Д. Станисављевић. Н: Analysis of municipal waste content & waste amount as the basis for the new waste management policy in Vojvodina, Serbia, ISWA/WMRAS World Congress, Singapore: ISWA, 03. - 06. Novembar, 2008.		
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 :
		1	0
Усавршавања :			
Боравак у трајању од 01.03.- 01.04.2009 на Техничком Универзитету у Бечу, Институту за квалитет вода, управљање ресурсима и отпадом, са циљем постављања основе истраживања у оквиру докторске дисертације. Тема истраживања: Материал Флов Аналусис; Антропогениц Метаболизм; Моделинг waste management системс. Истраживање је финансирано од стране WUC Аустрија-Оне монтх сцхоларсцхип програм.			
Други подаци које сматрате релевантним:			



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

--



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Убавин М. Дејан		
Звање:	Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 12.07.2012		
Ужа научна односно уметничка област:	Инжењерство заштите животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2012		Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2012		Инжењерство заштите животне средине
Магистарска теза	2008		Инжењерство заштите животне средине
Диплома	2004		Инжењерство заштите животне средине
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z508A	Специфични услови пројектовања у заштити животне средине	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
2.	Z515	Управљање комуналним системима	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Станисављевић Н., Убавин Д., Батинић Б., Fellner J., Вујић Г.: Methane emissions from landfills in Serbia and potential mitigation strategies: a case study, WASTE MANAGE RES, 2012, ISSN 0734-242X		
2.	Вукмировић Г., Вукмировић С., Вујић Г., Станисављевић Н., Убавин Д., Батинић Б.: Using ANN model to determine future waste characteristics in order to achieve specific waste management targets -case study of Serbia, Journal of Scientific and Industrial Research (JSIR), 2011, Vol. 70, No 07, pp. 513-518, ISSN 0022-4456		
3.	Вујић Г., Јовичић Н., Маја Ђ., Убавин Д., Накомчић Смарагдакис Б., Гордана Ј., Душан Г.: INFLUENCE OF AMBIENCE TEMPERATURE AND OPERATIONAL - CONSTRUCTIVE PARAMETERS ON LANDFILL GAS GENERATION - CASE STUDY NOVI SAD, Thermal Science - International Scientific Journal, 2010, Vol. 14, No 2, pp. 555-564, ISSN 0354-9836, UDK: 547.211:631.41		
4.	Вујић Б., Миловановић Д., Убавин Д.: Анализа концентрационих нивоа честичних материја (ПМ10, укупних суспендованих честица и чађи) у Зрењанину, Хемијска индустрија, 2010, Вол. 64, Но 5, пп. 453-458, ИССН 0367-598X		
5.	Landfill gas modelling and risk assessment in the purpose of the good managing in municipal landfill of Novi Sad - CHISA 2004, 16th International Congress of Chemical and Process Engineering, Prague, Czech Republic, August 2004		
6.	Analysis of location for building objects; - Sixth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe and the Commonwealth of Independent States (Prague 2003), Czech Republic, September 2003		
7.	Вујић, Г. Батинић, Б. Убавин, Д. Станисављевић, Н., Analysis of municipal waste content & waste amount as the basis for the new waste management policy in Vojvodina, Serbia, ISWA/WMRAS World Congress, Singapore: ISWA, 03. - 06. Novembar, 2008.		
8.	Убавин Д., Вујић Г., Станисављевић Н., Батинић Б., Миросављевић З.: National Methane Emissions from Waste Disposal Sites in Serbia, 1. The ISWA 2012 World Solid Waste Congress, Florence: ISWA, 17-19 Septembar, 2012, pp. 1279-1287, ISBN 978-88-907694-2-9		
9.	Станисављевић Н., Јокановић С., Батинић Б., Убавин Д., Вујић Г.: Evaluation of Different Waste Management Options for South East Europe, Exemplified for The City of Novi Sad, 1. The ISWA 2012 World Solid Waste Congress, Florence: ISWA, 17-19 Septembar, 2012, pp. 1266-1272, ISBN 978-88-907694-2-9		
10.	Батинић Б., Убавин Д., Станисављевић Н., Вујић Г., Тот Б.: Analysis of relation between socioeconomic factors and MSW practice using ANN models, 1. The ISWA 2012 World Solid Waste Congress, Florence: ISWA, 17-19 Septembar, 2012, ISBN 978-88-907694-2-9		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	3		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	4		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	3	Међународни : 0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

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 02.07.2009		
Ужа научна односно уметничка област:	Инжењерство биосистема		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство биосистема
Докторат	2003		Инжењерство биосистема
Магистарска теза	1989		Инжењерство биосистема
Диплома	1973		Мотори сус
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z476	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	Z477B	Инжењерство одрживе пољопривреде	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
3.	Z478B	Информационо технолошка подршка одрживом развоју биосистема	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	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		
2.	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		
3.	Маринов, 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		
4.	Маринов, 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)		
5.	Маринов, М., Веселинов, Б., Бојић, С. 2008. Дробљење окласака кукуруза – припрема за коришћење као гориво. Савремена пољопривредна техника, 34(1-2), 26-31		
6.	Веселинов, Б., Адамовић, Д., Маринов, М. 2008. Истраживање могућности механизованог брања цвасти невена, Билтен за хмељ, сирак и лековито биље, Институт за ратарство и повртарство Нови Сад, 40(81), 22-33		
7.	Маринов, М, Веселинов, Б. 2009. Стање у области пољопривредног инжењерства – Акценти Конференције VDI-MEG LAND-TECHNIK 2008. Савремена пољопривредна техника, 35(3), 157-168. (ИССН 0350-2953)		
8.	Маринов, М., Адамовић, Д., Веселинов, Б., Матавулу, М., Бојић, С. анд И. Мујиц. 2008. Practice oriented investigation of chamomile and peppermint drying in batch dryer. 36. International Symposium Agricultural Engineering: Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, 11-15 February 2008, Book of Proc, 479-490. ISSN 1533-2651		
9.	Маринов М, Бојиц С, Голуб М, Веселинов Б. 2012. Practice oriented investigation of hull-less oil pumpkin seeds, Cucurbita pepo L., drying in batch dryers. 7th Conference of Medicinal and Aromatic Plants of Southeastern European Countries. Subotica 27th-31st of Mai 2012, CD of Proc. 241-247. ISBN: 978-86-83-141-16-6		
10.	Маринов М, Голуб М, Дјорђе Дј, Бојиц С, Веселинов Б. 2012. Total and available yield of soybean residues. 4th International Scientific and Expert Conference TEAM 2012 Technique, Education, Agriculture & Management. Slavonski Brod, 17th to 19th October 2012, CD of proc. 307-310. ISSN 1847-9065		
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 :	5	Међународни : 0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Војиновић-Милорадов . Мирјана		
Звање:		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		-		
Ужа научна односно уметничка област:		Хемијске науке		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	1987		Хемијске науке	
Докторат	1976	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Хемијске науке	
Магистарска теза	1971	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Хемијске науке	
Диплома	1963	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	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.		M. Vojinović-Miloradov, D. Lazar, A. Đorđević, J. Adamov, V. Milić-Đorđević, D. Vujić, J. Odavić-Josić, D. Koruga, INTERCALATION OF ALCOHOLS METHANOL, ETHANOL AND ISOPROPANOL INTO FULLERENE C60 LATTICE, Journal of Molecular Structure, 471, 19-225 (1998)		
2.		G. Bogdanovic, V. Kojic, A. Djordjević, J. Canadanovic-Brunet, M. Vojinovic-Miloradov, V. Baltic: MODULATING ACTIVITY OF FULLEROL C60(OH)22 ON DOXORUBICIN-INDUCED CYTOTOXICITY, Toxicology in vitro, 18 (2004) 629-637		
3.		S. Mirkov, A. Djordjević, N. Andric, S. Andric, T. Kostic, G. Bogdanovic, M. Vojinovic-Miloradov and R. Kovacevic: NITRIC OXIDE-SCAVENGING ACTIVITY OF POLYHYDROXYLATED FULLERENOL, Nitric Oxide: Biology and Chemistry, 11 (2004)201-207		
4.		M. Popović, B. Kaurinović, N. Mimic-Dukuć, M. Vojinovic-Miloradov, A. Đorđević: COMBINED EFFECTS OF PLANT EXTRACTS AND XENOBIOTICS ON LIPOSOMAL LIPID PEROXIDATION. PART 2. MARIGOLD EXTRACT-CCl4/FULLERENOL, Oxidation Communications, 23 (2000) 178-186		
5.		M. Popović, B. Kaurinović, N. Mimic-Dukuć, M. Vojinovic-Miloradov, A. Đorđević : COMBINED EFFECTS OF PLANT EXTRACTS AND XENOBIOTICS ON LIPOSOMAL LIPID PEROXIDATION. PART2. DANDALION EXTRACT-CCl4/FULLERENOL, Oxidation Communications, 24 (2001) 335-343		
6.		J. Adamov, M. Vojinović-Miloradov, D. Buzarov, S. Jovetic, J. Sudji, E. Popovic, DISTRIBUTION OF PCBs AT DIFFERENT LEVELS OF AQUATIC ECOSYSTEM IN THE DANUBE RIVER IN VOJVODINA, Fresenius Environmental Bulletin, 12, 117-120 (2003)		
7.		D. Buzarov, M. Vojinovic-Miloradov, J. Adamov, P. Jurlina, DISTRIBUTION OF PCBs IN TRICOMPONENT SYSTEMS: WATER-SEDIMENT-BIOORGANISMS IN OPEN AND CLOSED AQUATIC ECOSYSTEMS, Fresenius Environmental Bulletin, 12, 121-124 (2003)		
8.		J. Adamov, M. Vojinovic-Miloradov, D. Buzarov, S. Jovetic MATHEMATICAL MODEL FOR HUMAN DIETARY EXPOSURE TO ATMOSPHERIC CONTAMINANTS VIA FOODS OF PLANT ORIGIN (ECL, in press) (2004)		
9.		A. Djordjević, J. Canadanovic-Brunet, M. Vojinovic-Miloradov, G. Bogdanovic: ANTIOXIDANT PROPERTIES AND HYPOTHETICAL RADICAL MECHANISM OF FULLEROL C60(OH)24, Oxidation Communications, 27 (2005)		
10.		A. Djordjević, M. Vojinovic-Miloradov, A. Kapor, D. Lazar, D. Petrovic, V. Djordjevic Milić: CRUCIAL ROLE OF ALKYL -SUPSTITUTED BENZENES IN THE FORMATION OF INTERCALATE DRIVATIVES OF C60, Materials Science Forum, 453-454 (2004) 231-23616.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		17		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни :
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 објављених радова у водећем часопису међународног значаја P51</li> <li>- 9 објављених радова у часопису међународног значаја P52</li> <li>- 28 радова саопштених на скупу међународног значаја штампаних у целини P54</li> <li>- 8 радова у водећем часопису националног значаја P61</li> <li>- 23 радова објављених у часопису националног значаја P62</li> <li>- 17 рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини P65</li> <li>- 37 рада саопштена на скупу међународног значаја штампана у изводу P72</li> <li>- 17 радова саопштених на скупу националног значаја штампаних у изводу P73</li> <li>- Ментор 6 магистарских радова</li> <li>- Ментор 5 докторских дисертација</li> </ul>				



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

### Стандард 09. - Наставно особље

- Учесник у 2 међународна пројекта
- Учесник 4 пројекта Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије.





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Вујић В. Горан	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 15.10.2012	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство заштите животне средине	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2012	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2007		Инжењерство заштите животне средине
Магистарска теза	2003		Инжењерство заштите животне средине
Диплома	1998		Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z309A	Управљање чврстим отпадом	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	Z401B	Пројектовање и планирање у заштити животне средине	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	Z409A	Управљање опасним отпадом	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	Z452	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
5.	Z508A	Специфични услови пројектовања у заштити животне средине	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
6.	Z520	Анализа токова материјала	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
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, NATYAI, 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 ICEE2007150		
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 :	Међународни :
		1	1
Усавршавања :			
Холандија, две недеље, Амесфорт, ДХВ, Пројекат управљања отпадом и ППП Тајланд, два месеца, Универзитет Принце оф Сонгхла, Хат Јаи, размена универзитетског особља, Департман за заштиту животне			



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

### Стандард 09. - Наставно особље

средине

Други подаци које сматрате релевантним:

Међународни пројекти

WB-ИФЦ:Планинг анд Регулатору Цапациту Буилдинг фор Солид Waste Management фор тхе Циту оф Белграде 2004, ЕАР:

Студу оф Муниципал

Инфраструктуре Суппорт Реџуирементс ундер ИПА 2007

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 БТЕХ и суспендованим честицама

Пројекти из области отпада

Пројекти регионалних депонија: Сремска Митровица, Инђија, Бјељина БиХ; Пројекти санације дивљих депонија: Футог, Бачка

Топола, Топола, Старчево, Иваново, Неготин, Српска Црња; Планови управљања за регион Инђије, Суботице, Зрењанина

Пројекат Цонсорцитиум Меррилл Лунцх, Раиффеисен Инвестмент, Приватисатион Адвисор фор "Нафтна индустрија Србије"

Енвиронмент дуе дилигенце,

Стратешка процена утицаја Јужне индустријске зоне Панчево, велики број процена утицаја, процена ризика од хемијског удеса



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Вујић Б. Богдана	
Звање:		Доцент	
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:	2011	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2010	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Магистарска теза	2003		Инжењерство заштите животне средине
Диплома	1997		Хемија
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS193	Управљање квалитетом	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВТТ) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	OAS140	Управљање квалитетом	(ВИИ) Машинско инжењерство, Основне академске
3.	DAS044	Пословна екологија	(ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	OAS129	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха	(ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	OAS214	Интегрални катастар загађивача	(ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	ZN204	Мониторинг животне средине	(ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	ZN205	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине	(ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
8.	Z501A	Пројектовање система заштите	(МИЗ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Bogdana Vujić, Srđan Vukmirović, Goran Vujić, Nebojša Jovičić, Gordana Jovičić, Dobrica Milovanović: Experimental and artificial neural network approach for forecasting of traffic air pollution in urban areas: the case of Subotica. Thermal Science, 2010, vol. 14 br., pp. S79-S87		
2.	Vujić, B., Milovanović, D., Ubavin, D. Analiza koncentracionih nivoa čestičnih materija (PM10, Ukupnih suspendovanih čestica i čađi) u Zrenjaninu. Hemijska industrija, vol. 64 br. 5, pp. 453-458		
3.	Bogdana Vujic, Aleksandar Pavlovic, Goran Vujic, Dragan Jevtic. Assessment of concentration levels of particulate matters (PM10, TSP and BS) in the area of Zrenjanin, Vojvodina, Serbia, Revista de Chimie (Bucharest), 61, No 10/2010.		
4.	Sekulic P., Ninkov J., Zeremski-Skoric T., Vasin J., Milic S., Lazic N., Vujic B. (2009): Monitornig quality of Vojvodina soils. International Scientific Thematic Conference: Soil Protection Activities and Soil Quality Monitoring in South Eastern Europe Sarajevo, Sarjevo. 18-19.06.2009. ,pp. 119-126, ISBN 978-92-79-20728-0		
5.	Bogdana Vujić, Vesela Radović (2011) The traffic impact on ambient air quality in severals cities in APV, Proceedings 1st International Conference "Ecology of urban areas 2011", pp. 80-85, ISBN 978-86-7672-145-0, Ečka-Zrenjanin, September		
6.	Vujić B., Kerleta V., The development of ambient air quality monitoring on APV territory, 2. International Conference "Ecology of urban areas 2012"; Zrenjanin 15. oktobar 2012. pp 45-52, ISBN 978-86-7672-172-0.		
7.	Vujić B., Jovanovic F., Mihajlov A., Mapping IPPC facilities in Vojvodina Province, CD Proceedings of Papers of ICET-2013, Paper No T.7-2.1, pp.1-4, Novi Sad (2013)		
8.	Vujić B., Ljubojev N., Simić., " Implementation of the IPPC and EU Directives in Law of Republic of Serbia" 3. International Conference "Ecology of urban areas 2013"; Zrenjanin 11. oktobar 2013. pp 356-364, ISBN 978-86-7672-209-9.		
9.	Radovic V., Vujic B., Lecic D., "Application of ICT as a necessary tool of emergency response in urban areas". International Conference "Ecology of urban areas 2013"; Zrenjanin 11. oktobar 2013. pp 518-524, ISBN 978-86-7672-209-9.		
10.	Sustainable development of an research center in banat region and danube flow area through scientific research and environmental simulation tools to asses and evaluate potential threats" IPA cross-border cooperation programme-Romania- Republic of Serbia, 2013.-2014.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

### Стандард 09. - Наставно особље

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



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

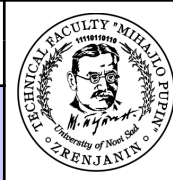
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

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:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.04.2010	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство биосистема	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010		Инжењерство биосистема
Докторат	2008		Термоенергетика и термотехника
Диплома	2003		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.	Z477B	Инжењерство одрживе пољопривреде	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Schroder, M., Vujić, Z., Pohlner, G., Buck, M., Burger, M., Lohnert, G., Septembar 2009, Investigation of Main Limiting Effects to Strong Steam Explosions in 3D Geometry Considering Real Accident Scenarios. Proceedings of International Conference "New Energy for New Europe 2009", Bled, Slovenija		
2.	Vujić, Z., May 2008. Improvements and Verification of the Models for the Simulation of Steam Explosions in LWP - Main Limitations to Steam Explosion Strenght. Proceeding of KTG Meeting, Hamburg, Germany		
3.	Vujić, Z., May 2008. Improvements and Verification of the Models for the Simulation of Steam Explosions in LWP - Main Limitations to Steam Explosion Strenght. Proceeding of KTG Meeting, Hamburg, Germany		
4.	Vujić, Z., May 2008. Improvements and Verification of the Models for the Simulation of Steam Explosions in LWP - Main Limitations to Steam Explosion Strenght. Proceeding of KTG Meeting, Hamburg, Germany		
5.	Vujić, Z., May 2008. Improvements and Verification of the Models for the Simulation of Steam Explosions in LWP - Main Limitations to Steam Explosion Strenght. Proceeding of KTG Meeting, Hamburg, Germany		
6.	Vujić, Z., March 2005. Improvements and Verification of Steam Explosions and Particulate Debris Formation Models and Codes. Erstes HGF Doktorandenseminar "Nukleare Sicherheitsforschung", Karlsruhe, Germany		
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
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



### Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.2 Листа наставника ангажованих на студијском програму

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	2202973845038	Вујић Б. Богдана	Доцент	11.12.2011	0,61	5,73	0,00	5,73	999%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи					0,61	5,73	0,00	5,73			

Наставници запослени у установи са пуним радним временом

1	1109955850012	Бјелица В. Момчило	Редовни професор	04.04.2003	0,61	11,70	0,00	11,70	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	2910976	Будински Љ. Љубомир	Доцент	01.10.2011	1,23	1,23	2,00	3,23	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	1711970850055	Ђоћкало Ж. Драган	Ванредни професор	15.11.2013	0,28	10,02	0,00	10,02	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
4	1703949170017	Ђурић В. Душко	Ванредни професор	23.12.2010	0,48	0,48	6,88	7,36	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
5	0208953193825	Ђурић Н. Славко	Ванредни професор	26.04.2012	0,61	1,98	8,34	10,32	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
6	2105948850013	Ламбић Р. Мирослав	Редовни професор	22.01.1997	0,44	10,22	0,00	10,22	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
7	0306951800033	Мартинић Л. Милан	Редовни професор	01.10.1999	0,52	1,28	8,60	9,88	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
8	0906966845014	Накомчић-Смарагдакић Б. Бранка	Доцент	08.09.2008	0,44	1,94	7,26	9,20	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
9	0605950710569	Павловић Д. Милан	Редовни професор	23.12.2008	0,86	10,00	1,25	11,25		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
10	0607976805021	Радонић Р. Јелена	Доцент	17.09.2009	0,86	2,36	7,21	9,57	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
11	0608960855033	Радосав Д. Драгица	Ванредни професор	02.06.2009	0,28	11,06	0,00	11,06	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



### Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

#### 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			
12	2605965270023	Ралевић М. Небојша	Редовни професор	30.09.2010	0,61	0,61	7,96	8,57	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
13	0508954800117	Спасојевић Ђ. Момчило	Доцент	09.09.2010	0,61	0,98	7,33	8,31	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
14	0509981751035	Станисављевић С. Немања	Доцент	24.09.2013	0,78	1,52	4,03	5,56	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
15	1205980800010	Убавин М. Дејан	Доцент	12.07.2012	0,69	0,69	8,32	9,01	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
16	2911948800047	Веселинов В. Бранислав	Ванредни професор	02.07.2009	0,52	1,02	7,41	8,44	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
17	1406972850012	Вујић В. Горан	Ванредни професор	15.10.2012	0,86	3,86	7,64	11,50	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
18	1702978850020	Вујић В. Зоран	Доцент	01.04.2010	0,36	0,36	4,33	4,69	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи					11,04	71,33	88,56	159,89			

#### Наставници запослени у установи са делом радног времена

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	3003951715212	Михајлов Н. Анђелка	Редовни професор	16.11.2006	0,78	0,78	5,24	6,02	5%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									5%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи					0,78	0,78	5,24	6,02			

#### Наставници запослени у установи по уговору

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	1234567891211	Дорин . Лелеа	Редовни професор	25.10.2013	0,61	1,05	0,00	1,05		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	1234567000000	Патко . Иштван	Редовни професор	25.10.2013	1,11	1,71	0,00	1,71		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	1806940805021	Војиновић-Милорадов . Мирјана	Редовни професор	01.10.1987	0,86	0,86	7,75	8,61		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
										Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

### 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			
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи					2,58	3,61	7,75	11,36			

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%):	19	11,65	77,06	88,56	165,62
Преостали наставници (рад са делом радног времена, рад по уговору):	5	3,96	10,12	12,99	23,10
Укупно (сви наставници):	23	15,00	81,45	101,55	183,00
<p>Просечно оптерећење на студијском програму: <math>= \frac{\text{Укупно часова активне наставе на студијском програму (Сума колоне ЧСП)}}{\text{Укупан број наставника на студијском програму}} = \frac{15,00}{23} = 0,65</math></p>					

#### 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.





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

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:	389,70
Укупан број наставника у УСТАНОВИ:	81
Просечан број часова које изводе наставници у УСТАНОВИ:	4,81



### Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

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							
	Информационе технологије	0	0	0	1	0	1
Укупно за област		0	0	0	1	0	1
Математичке науке							
	Математика	0	0	0	0	2	2
Укупно за област		0	0	0	0	2	2
Хемија							
	Хемијске науке	0	0	0	0	1	1
Укупно за област		0	0	0	0	1	1
Грађевинско инжењерство							
	Хидротехника	0	0	1	1	0	2
Укупно за област		0	0	1	1	0	2
Инжењерство заштите животне средине							
	Инжењерство заштите животне средине	0	0	5	2	3	10
Укупно за област		0	0	5	2	3	10
Машинско инжењерство							
	Инжењерство биосистема	0	0	1	1	1	3
	Процесна техника	0	0	1	0	0	1
Укупно за област		0	0	2	1	1	4
Техничко - технолошке							
	Менаџмент	0	0	0	1	0	1
	Индустријско инжењерство	0	0	0	0	2	2
Укупно за област		0	0	0	1	2	3

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



### Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.4. Листа сарадника ангажованих на студијском програму

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	2810976800035	Адамовић Љ. Драган	Асистент	26.11.2012	0,89	0,89	11,75	12,64	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	1601981330215	Батинић Ј. Бојан	Асистент-мастер	26.12.2011	0,81	0,81	12,04	12,85	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	1206982890056	Бојић Ј. Саво	Асистент-мастер	25.05.2011	0,72	0,72	10,95	11,67	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
4	1301983850026	Чепић . Зоран	Сарадник у настави	01.10.2012	0,50	2,12	7,99	10,12	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
5	2410978805028	Дорословачки Р. Ксенија	Асистент-мастер	12.07.2010	1,00	1,00	11,28	12,28	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
6	3103980805012	Дворнић С. Тијана	Асистент-мастер	29.05.2012	1,17	1,17	9,11	10,28	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
7	3007982820419	Ђатков М. Ђорђе	Асистент-мастер	25.05.2011	0,72	0,72	9,62	10,34	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
8	2212980845022	Ђого З. Маја	Асистент-мастер	26.12.2011	0,29	0,29	10,78	11,07	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
9	0108981805084	Франк И. Ана	Асистент	27.09.2011	0,17	0,17	7,37	7,54	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
10	1002987751025	Илић М. Владимир	Асистент	27.08.2012	0,25	0,25	10,17	10,42	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
11	0706981805046	Јакшић С. Светлана	Асистент-мастер	16.10.2012	0,25	0,25	13,42	13,67	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



### Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

#### Стандард 09. - Наставно особље

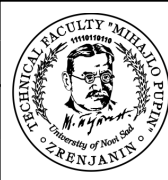
Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
					(1)	(2)	(3)=1+2				
12	2603985317511	Јокановић З. Свјетлана	Асистент	01.12.2013	1,31	2,56	8,96	11,52	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
13	1008980805128	Михајловић Ђ. Вишња	Асистент	15.11.2012	0,60	0,60	9,89	10,49	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
14	1206980800017	Миловановић Б. Душан	Истраживач приправник	29.12.2010	0,12	0,12	3,55	3,68	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
15	0803984805042	Миросављевић Д. Зорица	Истраживач приправник	29.12.2010	0,46	1,96	9,31	11,27	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
16	1710988710084	Симић В. Марко	Асистент	01.12.2012	1,00	14,38	0,00	14,38	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
									100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
17	0101976800037	Степанов Љ. Боривој	Асистент	14.06.2010	0,60	0,60	10,24	10,84	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
									100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
18	2109966830025	Ташин Н. Слободан	Асистент	15.11.2012	0,50	0,50	8,60	9,10	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
19	0704985855029	Тот И. Бојана	Асистент	01.12.2013	0,64	1,64	9,75	11,39	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
20	1008979855073	Вујовић Р. Светлана	Асистент	27.09.2011	0,17	0,17	8,67	8,84	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

#### Сарадници запослени у установи по уговору

1	1004984805003	Сремачки М. Маја	Асистент	22.01.2013	0,33	0,33	8,89	9,22	Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
									Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Категорија сарадника	Број сарадника	Часова у установи	Процент часова који држе у установи
Укупно (сви сарадници):	21	31,25	100,00 %
Сарадници са пуним радним временом (100%):	20	30,92	98,93 %
Преостали сарадници (рад са делом радног времена, рад по уговору):	1	0,33	1,07 %



### Акредитација студијског програма

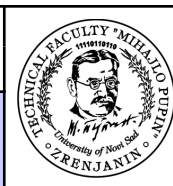
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

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:	408,12
Укупан број сарадника у УСТАНОВИ:	69
Просечан број часова који вежби које изводе сарадници у УСТАНОВИ:	5,91



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Извештај 1. Број наставника према потребама студијског програма

### 1. Број наставника на студијском програму

Укупан број = 23

Број наставника са пуним радним временом = 18

Број наставника који нису ангажовани са пуним радним временом = 4

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

Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу = 450.00

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 15.00

### 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

= 450.00 / 180

= 3

Потребан број наставника =

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

= 15.00 / 6

= 3

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

= 23 - 3

= 20

### 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 = 73.60%

### 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%



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Извештај 2. Број сарадника према потребама студијског програма

### 1. Број сарадника на студијском програму

Укупан број = 21

Број сарадника са пуним радним временом = 20

Број сарадника који нису ангажовани са пуним радним временом = 1

### 2. Укупно часова активне наставе на студијском програму коју држе сарадници

Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу = 375.00

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 12.50

### 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  
= 375.00 / 300  
= 2

Потребан број сарадника =  
укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу коју држе сарадници / 10  
= 12.50 / 10  
= 2

### 4. Укупан број сарадника - потребан број сарадника

= 21 - 2

= 19

### 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%





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

### 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 м2 простора. Настава се изводи у амфитеатрима, учионицама и специјализованим лабораторијама. Библиотека поседује више од 100 библиотечких јединица које су релевантне за извођење студијског програма Инжењерства заштите животне средине. Сви предмети студијског програма Инжењерства заштите животне средине 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.

Прилог 10.1 - Књига инвентара

[Документ у прилогу: Извод из књиге инвентара \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 10.2 - Доказ о поседовању информационе технологије, броја интернет прикључака и сл.

[Документ у прилогу: Доказ о поседовању информационе технологије, броја интернет прикључака и сл. \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 10.3 - Доказ о власништву, уговори о корисцењу или уговори о закупу

[Документ у прилогу: Доказ о власништву, уговори о коришћењу или уговори о закупу - Извод из књиге инвентара 1 \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Доказ о власништву, уговори о коришћењу или уговори о закупу - Извод из књиге инвентара 2 \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Доказ о власништву, уговори о коришћењу или уговори о закупу - Поседовни лист \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Доказ о власништву, уговори о коришћењу или уговори о закупу - Анекс - слике зграде и пројектне документације \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Доказ о власништву, уговори о коришћењу или уговори о закупу - Уговор са Техничком школом \(CTRL + леви клик\)](#)



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

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: 1902

Укупан број студената без студијских програма у високошколским јединицама изван високошколске установе и без модула на заједничким студијским програмима: 1902

Број студената на студијском програму: 16 (  $16/1902 = 0.84\%$  )

	Просторија	Број	Број места	Укупна Површина (м <sup>2</sup> )	Површина по програму (м <sup>2</sup> )	
1	Амфитеатар	2	488	493,24	4,15	
2	Слушаоница, учионица	18	600	1.008,60	8,48	
3	Вежбаоница	1	10	39,15	0,33	
4	Лабораторијски простор	3	55	121,65	1,02	
5	Компјутерске лабораторије	7	260	470,22	3,96	
6	Радионице	1	20	36,85	0,31	
7	Библиотека	2	100	243,56	2,05	
8	Читаоница	1	20	73,70	0,62	
9	Бифе	1	0	32,20	0,27	
10	Канцеларија	21	38	441,14	3,71	
11	Књижара	1	0	17,34	0,15	
12	Студентска служба	1	4	33,12	0,28	
13	Студентски парламент	1	15	23,50	0,20	
14	Тоалет	4	21	87,56	0,74	
15	Остало	19	7	949,92	7,99	
				Укупно (м <sup>2</sup> )	4.071,75	34,25
Настава се изводи у две смене. Просечна површина по студенту на студијском програму (м <sup>2</sup> )					2,14	

### Легенда

Под остало спадају: Серверске просторије, Пролази, Складишта, Портирнице, Разводни ормани, Свечани салони, Подстанице, Агрегатске просторије, Хидро станице



## Акредитација студијског програма

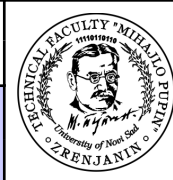
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
1	Database Systems - Complete Book	Ullman J., Widom J.	Stanford University, Addison Wesley	2002
2	English in Agriculture	Ранка Гајић	Научна књига	1992
3	Handbook of Air Pollution Prevention and Control	Nicholas P. Cheremisinoff, Ph.D., N&P Limited	Elsevier Science (USA)	2002
4	Intermediate English Practice	Michael Vince	Macmillan, London	2000
5	New Headway Elementary	John and Liz Soars	Oxford University Press	2002
6	New Headway Pre-Intermediate	John and Liz Soars	Oxford University Press, Oxford	2002
7	Opportunities Intermediate	M. Harris, D. Mower, A. Sikorzynska	Longman, London	2005
8	Oxford English - Serbian Dictionary	Група аутора	Oxford University Press, Oxford	2006
9	Oxford English - Serbian Dictionary	Група аутора	Oxford University Press, Oxford	2006
10	Oxford English - Serbian Dictionary	Група аутора	Oxford University Press	2006
11	Oxford English -Serbian Dictionary	Група аутора	Oxford University Press	2006
12	Oxford Practice Grammar - Basic	N. Coe, M. Harrison, K. Peterson	Oxford University Press	2006
13	The Environment, Principles and Applications	Chris Park	Routledge	1997
14	Water Chemistry	V.I. Snoeynk, D. Jeniuns	John Wiley & Sons, New York	1980
15	Анализа загађивача ваздуха и воде	Рекалић В.	Технолошко-металуршки факултет, Београд	1989
16	Анализа загађивача ваздуха и воде	Рекалић В.	Технолошко-металуршки факултет, Београд	1989
17	Анализа загађивача воде и ваздуха	Ракелић В.	Технолошки факултет Универзитета у Београду	2000
18	Базе података	Лазаревић Б., Марјановић З., Аничић Н., Бабарогић С.	Факултет организационих наука, Београд	2008
19	Динамика	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2004
20	Динамика	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2004
21	Еколошко инжењерство	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2011
22	Еколошко инжењерство	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
23	Еколошко право	Владан Јолцић	Савезни секретаријат за рад, здравство и социјално старање, Сектор за животну средину	2002
24	Елементаран увод у вероватноћу и статистику	Павле Младеновић	Друштво математичара Србије, Београд	1998
25	Елементи енумеративне комбинаторике	Душко Јоцић	Наша књига, Београд	2011
26	Енциклопедијски лексикон екологије и заштите животне средине	С. Радоњић, Х. Маркишић	Коло	1996
27	Енциклопедијски лексикон екологије и заштите животне средине	С. Радоњић, Х. Маркишић	Коло, Београд	1996
28	Енергетика	Ламбић М.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2003
29	Енергетика	Ламбић, М.	Технички факултет "М.Пупин", Зрењанин	2010
30	Енергетска ефикасност	Ламбић, М.	Србија солар, Зрењанин	2004
31	Енергија и околина	М. Ђонлагић	ПРИНТЦОМ, Тузла	2005
32	Енергија и околина	Мирсад Ђонлагић	ПРИНТЦОМ, Тузла	2005
33	Физикохемијске основе заштите животне средине - књига I: Стања и процеси у животној средини	Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић	Факултет за Физичку хемију	1995
34	Физикохемијске основе заштите животне средине - књига II: Извори загађивања последице и заштита	Д. Марковић, Ш. Ђармати, И. Гржетић, Д. Веселиновић	Универзитет у Београду; Београд	1996
35	Физика	Сајферт В.	ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	2003
36	Геохемијске основе еколошког менаџмента	Јовић, В.; Јовановић, Л.	Ecologica - Београд	2004
37	Градитељство и заштита животне средине	Крњетин Слободан	Прометеј, Нови Сад	2003
38	Градитељство и заштита животне средине	Крњетин Слободан	Прометеј, Нови Сад	2004



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
39	Грејање и климатизација	Reknagel, Sprenger, Henman	Грађевинска књига, Београд	2004
40	Грејање и климатизација	Reknagel, Sprenger, Henman	Грађевинска књига, Београд	2004
41	Грејање и Климатизација (Мерна техника, Основи технике регулисања)	Рекнагел, Шпренгер, Хенман	Грађевинска књига, Београд	2002
42	Грејне инсталације	Ламбић, М. и др	Србија солар, Зрењанин,	2008
43	Инструментације	Јанковић, С.	Технички факултет, „М. Пупин“, Зрењанин	2000
44	Каталог Аутоматике	Група аутора	ФЕНИКС, Ниш	2001
45	Кинематика	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	1999
46	Кинематика	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	1999
47	Климатизација	Тодоровић, Б.	СМЕИТС, Београд	2005
48	Климатизација	Тодоровић, Б.	СМЕИТС, Београд	2005
49	Комбинаторика	Павле Младеновић	Друштво математичара Србије, Београд	2013
50	Квалитет и интегрисани менаџмент системи	Павловић, Милан	ТФМП	2006
51	Мала енциклопедија квалитете ИВ. дио, околиш и његова заштита	Ињац, Н.	Национална и свеучилишна књижница, Загреб	2004
52	Машинство у инжењерству заштите животне средине	Ходолич. Ј, Бадида М., Мајерник М., Шебо Д.	Факултет техничких наука у Новом Саду	2005
53	Машинство у инжењерству заштите животне средине	Јанко Ходолич, Мирослав Бадида, Милан Мајерник, Душан Шебо	ФТН	2005
54	Машинство у инжењерству заштите животнесредине	Јанко Ходолич, МирославБадида, Милан Мајерник,Душан Шебо	факултет техничких наука, Нови Сад	2005
55	Математичка анализа - преглед теорије и задаци	Милан Меркле	Академска мисао, Београд	2001
56	Математика	Момчило Бјелица	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2011
57	Математика	Момчило Бјелица	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2011
58	Међународне организације и међународна сарадња у области заштите животне средине	Драгољуб Тодић, Вид Вукасовић	Прометеј, Нови Сад	1999
59	Механизми машина	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2003
60	Механизми машина	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2003
61	Механизми машина – збирка задатака	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2002
62	Механизми машина – збирка задатака	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2002
63	Мерна техника	Душан Јешић	Машински факултет, Бања Лука	2004
64	Микробиолошко испитивање квалитета површинских вода	О. Петровић, С.Гајин, Н. Матавуљ, Д. Радновић, З. Свирче	Универзитет у Новом Саду	1998
65	Научно технички рецник, Енглеско - српскохрватски	Р. Попиц Б. Лолиц Н. Афган	Привредни преглед	1989
66	Одрживи развој и животна средина ка Европи у 95 корака	Анђелка Н. Михајлов	Привредна комора Србије и "Амбасадори животне средине"	2005
67	Окружајушаја среда и човек	Д.П.Никитин, Уу.В.Новиков	Вишаја школа, Москва	1980
68	Општа хемија	Драгојевић ет ал.	Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду	1999
69	Општа хемија	Н. Перишић-Јањић, Т. Ђаковић-Секулић, С. Гацурић	Универзитет у Новом Саду ПМФ, Нови Сад	2008
70	Органска хемија	Р. Вукићевић, А. Дражић, З. Вујовић	Београд	2003
71	Органска хемија (за студенте текстилних технологија)	Н. Ђапић	Технички факултет "Михајло Пупин"	2013
72	Основи аутоматског управљања и регулисања,	Јацић Љ., Николић Г., Ранчић М., Дебељковић Д	ГИП "Култура, Београд	1998



## Акредитација студијског програма

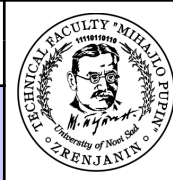
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
73	Основи хемије	В.Н.Његован	Београд	1962
74	Основи теорије механизма и работа	Живослав Адамовић, Живорад Милошевић	Завод за уџбенике и наставна средства	1998
75	Основи теорије механизма и работа	Живослав Адамовић, Живорад	Завод за уџбенике и наставна средства	1998
76	Појмовник : наука о заштити животне средине : [ екологија и енвирунологија]	Гордана Перовић	Агенција за рециклажу РС	2006
77	Појмовник : наука о заштити животне средине : [екологија и енвирунологија]	Гордана Перовић	Агенција за рециклажу РС	2005
78	Практикум из физике	Сајферт В.	ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	2002
79	Пречишћавање отпадних вода	Љубосављевић Д., Ђукић А., Бабић Б	Грађевински факултет, Београд,	2004
80	Принципи база података	Могин П., Луковић И.	Факултет техничких наука, Нови Сад	1996
81	Производно процесни системи	Толмач, Д.	Технички факултет, »М. Пупин«, Зрењанин	2004
82	Пројектовање производних система	Д. Зеленовић	ФТН	2005
83	Развод ваздуха у климатизационим системима	Бранислав Тодоровић, Милица Милинковић-Ђапа	Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије	2004
84	Развод ваздуха у климатизационим системима	Бранислав Тодоровић, Милица Милинковић-Ђапа	Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије	2004
85	Речник екологије и заштите животне средине	Димитрије Пешић	Грађевинска књига, Београд	2006
86	Речник екологије и заштите животне средине	Димитрије Пешић	Грађевинска књига	2006
87	Ресурси и екологија	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2002
88	Ресурси и екологија	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2002
89	Решени задаци из термодинамике са изводима из теорије	Вороњец, Д. и др.,	Машински факултет, Београд	1990
90	Стања и процеси у животној средини	Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић	Факултет за физичку хемију, Београд	1995
91	Статика	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Технички факултет »М. Пупин, Зрењанин	2005
92	Статика	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Технички факултет »М. Пупин, Зрењанин	2005
93	Статистика (савремени приступ)	Живорад Петровић	Наша књига Д.О.О. Београд	2013
94	Технички прописи у грејању, хлађењу и климатизацији са коментарима	Мартин Богнер, Миодраг Исаиловић.	СМЕИТС, Београд, 2002	2002
95	Технички прописи у грејању, хлађењу и климатизацији са коментарима	Мартин Богнер, Миодраг Исаиловић.	СМЕИТС, Београд, 2002	2002
96	Технички системи у заштити ваздуха – скрипта	Павловић Милан	Скрипта, интерно издање ТФ Михајло Пупин	2006
97	Техника пречишћавања отпадних вода	Дегремон Г.	ИП »Грађевинска књига«, Београд	1976
98	Технологија хлађења и смрзавања хране	ШАМШАЛОВИЋ, Стеван	Београд : Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије	1994
99	Технологија хлађења и смрзавања хране	ШАМШАЛОВИЋ, Стеван	Београд : Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије	1994
100	Технологија производње и примене гаса	Биљана Шкрбић	Технолошки факултет, Нови Сад	2002
101	Термотехничар - Заштита животне средине	Богнер, Мартин	СМЕИТС, Београд	2003
102	Термотехничар - Заштита животне средине	Група аутора	СМЕИТС, Београд	2003
103	Термотехника са енергетиком	Ламбић М.	Технички факултет »Михајло Пупин«, Зрењанин	1998
104	Термотехника са енергетиком	Ламбић, М.	Технички факултет »М.Пупин«, Зрењанин	1998
105	Управљање квалитетом вода са аспекта Оквирне директиве ЕУ о водама	Божо Далмација	ПМФ Нови Сад, Департман за хемију, Мала књига	2003
106	Управљање квалитетом животне средине реинжењерингом индустријских производа и процеса конструисања	Глишовић, С.	Универзитет у Новом Саду - ЦИМСИ	2006



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
107	Управљање медицинским отпадом	Борислав Јакшић, Марина Илић, Милорад Баллабан	Бања Лука	2001
108	Управљање опасним отпадом	Борислав Јакшић, Марина Илић	Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука	2000
109	Управљање опасним отпадом	Др Борислав Јакшић, Др Марина Илић	Урбанистички завод Републике Српске	2000
110	Управљање заштитом животне средине - Еко менаџмент	Ходолич, Ј.; Стевић, М.; Будак, И.; Антић, А. и др.	Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	2009
111	Увод у теорију вероватноће и математичку статистику	Велимир Симоновић	Admiral Books, Београд	2008
112	Вероватноћа и статистика за инжењере и студенте технике	Милан Меркле	Академска мисао, Београд	2010
113	Вероватноћа и статистика, са примерима и задацима	Брановић Желимир	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2003
114	Вероватноћа и статистика, са примерима изадацима	Брановић Желимир	Технички факултет «МихајлоПупин», Зрењанин	2003
115	Водич кроз стандарде и прописе о грејању, хлађењу и климатизацији	Драгана Шамшаловић, Стеван Шамшаловић	Београд : Парагон	2007
116	Задачи и вежбе из опште и неорганске хемије	Н. Глинка	Научна књига, Београд.	1994
117	Загађење и заштита ваздуха	Ђармати Ш.	Виша политехничка школа, Београд	2007
118	Загађење и заштита ваздуха	Ђармати Ш.	Виша политехничка школа, Београ	2007
119	Заштита животне средине	М.Кубуровић, А. Петров	СМЕИТС и Машински факултет Београд	1994
120	Збирка решених задатака из анализе и синтезе система аутоматског управљања	С.А. Милинковић, Д.Љ. Дебељковић	чигоја штампа	1996
121	Збирка решених задатака из енергетике	Ламбић, М., Шкорић, С.,	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	1998
122	Збирка задатака из физике	Сајферт В.	ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	2002
123	Збирка задатака из теоријске механике	И.В. Мешчерски	ИП "Грађевинска књига	1979
124	Збирка задатака из теоријске механике	И.В. Мешчерски	ИП "Грађевинска књига	1979
125	Енергија и околина	Мирсад Ђонлић	PRINTCOM ТУЗЛА	2005
126	Инжењерство у заштити околине	Шећеров Соколовић, Р., Соколовић, С.	Технолошки факултет	2002
127	Математика I (II део)	Н. М. Ралевић, С. Медић	ФТН, Нови Сад	2002
128	Нелинеарно програмирање	Злобец С., Петрић Ј.	Научна књига, Београд	1983
129	Операциона истраживања	Петрић Ј.	Научна књига, Београд	1987
130	Заштита животне средине	М.Кубуровић, А.Петров	СМЕИТС и Машински факултет Београд	1994
131	Здравствено безбедна храна	Зборник радова	Еко-конференција, Нови Сад	2002
132	Здравствено безбедна храна I	Зборник радова	Еко-конференција, Нови Сад	2002
133	Здравствено безбедна храна II	Зборник радова	IV Међународна конференција	2006
134	Животна средина и одрживи развој	Мара Ђукановић	Београд	1996



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

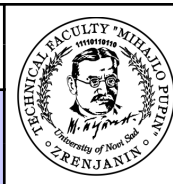
Инжењерство заштите животне средине - мастер

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 - мастер

Назив предмета	Књига предметног наставника	Књига другог аутора	Практикум	Збирка-е задатака	Књиге на страном језику	Друга врста литературе
Одрживи технолошки развој		+			+	+
Практикум заштите животне средине		+			+	+
Пројектовање система заштите		+			+	+
Виши курс математике 1	+					



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

## 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					
			15	288	283,24	Ђуре Ђаковића бб
			55	200	210,00	Ђуре Ђаковића бб
2	Слушаоница, учионица					
			1	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			10	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			2	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			3	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			31	48	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			35	48	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			37	48	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			39	54	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			4	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			40	52	63,00	Ђуре Ђаковића бб
			5	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			50	20	30,72	Ђуре Ђаковића бб
			51	10	15,36	Ђуре Ђаковића бб
			52	20	30,72	Ђуре Ђаковића бб
			6	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			7	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			8	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			9	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
3	Вежбаоница					
			46	10	39,15	Ђуре Ђаковића бб
4	Лабораторијски простор					
			30	25	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			44	10	17,60	Ђуре Ђаковића бб
	45	20	36,85	Ђуре Ђаковића бб		
5	Компјутерске лабораторије					
			20	24	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			24	40	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			27	20	32,90	Ђуре Ђаковића бб
			28	40	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			29	62	99,40	Ђуре Ђаковића бб
			36	26	67,20	Ђуре Ђаковића бб
	41	48	69,12	Ђуре Ђаковића бб		
6	Радионице					
			43	20	36,85	Ђуре Ђаковића бб
7	Библиотека					
			07	0	33,56	Ђуре Ђаковића бб
	56	100	210,00	Ђуре Ђаковића бб		
8	Читаоница					
			10	20	73,70	Ђуре Ђаковића бб





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

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				
9	Бифе					
			09	0	32,20	Ђуре Ђаковића бб
10	Канцеларија					
			01	3	18,66	Ђуре Ђаковића бб
			03	2	21,62	Ђуре Ђаковића бб
			04	2	21,62	Ђуре Ђаковића бб
			05	1	21,62	Ђуре Ђаковића бб
			06	0	33,37	Ђуре Ђаковића бб
			08	0	21,62	Ђуре Ђаковића бб
			21	0	15,40	Ђуре Ђаковића бб
			22	0	32,90	Ђуре Ђаковића бб
			23	0	15,40	Ђуре Ђаковића бб
			25	0	32,90	Ђуре Ђаковића бб
			26	0	14,70	Ђуре Ђаковића бб
			26А	0	16,80	Ђуре Ђаковића бб
			29А	0	32,90	Ђуре Ђаковића бб
			30А	3	14,00	Ђуре Ђаковића бб
			32	5	15,40	Ђуре Ђаковића бб
			32А	5	15,40	Ђуре Ђаковића бб
			33	4	33,60	Ђуре Ђаковића бб
			34	4	16,80	Ђуре Ђаковића бб
	38	4	16,80	Ђуре Ђаковића бб		
	47	2	11,30	Ђуре Ђаковића бб		
	48	3	18,33	Ђуре Ђаковића бб		
11	Књижара					
			13	0	17,34	Ђуре Ђаковића бб
12	Студентска служба					
			02	4	33,12	Ђуре Ђаковића бб
13	Студентски парламент					
			49	15	23,50	Ђуре Ђаковића бб
14	Тоалет					
			T01	4	21,16	Ђуре Ђаковића бб
			T02	1	4,80	Ђуре Ђаковића бб
			T1	8	30,80	Ђуре Ђаковића бб
			T2	8	30,80	Ђуре Ђаковића бб
15	Остало					
			11	6	30,80	Ђуре Ђаковића бб
			53	0	25,92	Ђуре Ђаковића бб
			GU	0	28,64	Ђуре Ђаковића бб
			H1	0	13,00	Ђуре Ђаковића бб
			H2	0	27,17	Ђуре Ђаковића бб
			HM	0	7,80	Ђуре Ђаковића бб
			HOL	0	287,70	Ђуре Ђаковића бб
			HOLA	0	15,73	Ђуре Ђаковића бб
			UA	0	63,84	Ђуре Ђаковића бб
			UAN	0	5,62	Ђуре Ђаковића бб
			UAS	0	10,00	Ђуре Ђаковића бб
			12	0	14,80	Ђуре Ђаковића бб
			14	0	6,25	Ђуре Ђаковића бб
	19	0	5,50	Ђуре Ђаковића бб		



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

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			
		17	0	3,92	Ђуре Ђаковића бб
		42	1	5,80	Ђуре Ђаковића бб
		16	0	32,43	Ђуре Ђаковића бб
		18	0	45,00	Ђуре Ђаковића бб
		54	0	320,00	Ђуре Ђаковића бб
Укупан број места			1.638,00		
			Укупна површина	4.071,75	

### Легенда

Под остало спадају: Серверске просторије, Пролази, Складишта, Портирнице, Разводни ормани, Свечани салони, Подстанице, Агрегатске просторије, Хидро станице



## Акредитација студијског програма

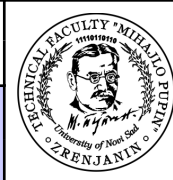
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
1	CANLINK GSM 2101 сет за уградњу	CANLINK GSM 2101	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
2	Data Taker can Gate can to ASCII gateway 2xcan ports, 1x GPS Port	Data Taker CAN Gate	Опрема за извођење наставе на студијском програму	2
3	Data Taker DT81 Series 2. 1-3 Analog, 8 digital chanel	Data Taker DT81 Series	Опрема за извођење наставе на студијском програму	3
4	Dekade resistor MA 2102	Dekade resistor MA 2102	Мерење електричних величина	1
5	Dekade resistor MA 2112	Dekade resistor MA 2112	Мерење електричних величина	1
6	DELL Inspirion N7010	DELL Inspirion N7010	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
7	Faibo flipchart 70x105 цм магнетни сунђери о1с Марам. за белу таблу	Faibo flipchart	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
8	Fluce T5-H5-1AC Kit Electrical tester	Fluke Electrical tester	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
9	FLUKE 117/322 electricians combo kit	FLUKE 117/322	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
10	HE-NE ласер PL 10	HE-NE ласер PL 10	Оптички експерименти	1
11	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
12	Infrared Pyrometer OS65 Series OMEGA	Infrared Pyrometer OS65 Series OMEGA	Мерење температуре	1
13	KERN електронска вага, тип CB6K1, сер бр. WCOOWO010	KERN електронска вага	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
14	Microlab SOLO-6C / 100 W PMC	Microlab SOLO-6C	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
15	MOXA A52/DB9 RS-232 TO RS-422/485 Converter	MOXA A52/DB9	Опрема за извођење наставе на студијском програму	3
16	Notebook Toshiba satellite C660-12E COREI 3 370	Notebook Toshiba	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
17	Notebook	Notebook	Опрема за извођење наставе на студијском програму	70
18	PCAN VSB FMS сет за уградњу	PCAN VSB FMS сет за уградњу	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
19	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
20	RM Display starter set	RM Display starter set	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
21	Rockwell-u Brinell-u- HP 250- WEB Leipzig	Rockwell-u Brinell-u- HP 250- WEB Leipzig	Испитивање тврдоће материјала	1
22	RTD -2-100W30-36-G	RTD -2-100W30-36-G	Мерење температуре	2
23	RTD	RTD	Мерење температуре	1
24	Samsung ML 2851 ND 1200x1200 DPI PPM 64MB 10/100/USB	Samsung ML 2851	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
25	Samsung TFT 2043 NW 20inch black	Samsung TFT 2043	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
26	Samsung TFT 943 N Pivot 19inch, 5ms, black silver	Samsung TFT 943	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
27	Suite (Matlab, Simulink, Symbolic Math Toolbox)	Софтверски пакет Matlab suite	Инжењерско пројектовање и симулације	10
28	Termopar OMEGA JMTSS-125U-40	Termopar OMEGA JMTSS-125U-40	Мерење температуре	2
29	TESTO 340- анал. димног гаса са уграђ. хелијама и сондом и кофер 4537/1	TESTO 340	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
30	TFT Monitori	Монитор TFT	Опрема за извођење студијског програма	142
31	У-цев	У-цев	Мерач диференцијалног притиска	1
32	UPS 600 VA	UPS	Опрема за извођење студијског програма	5
33	Web сервер	Web сервер	Сервер за хостовање web сајта факултета	1
34	Western digital 1TB, WFH1U10000E, Extern, 16MB, USB 2.0 My BOOK	Western digital 1TB	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
35	Аерометар	Аерометар	Одредјивање густине течности	1
36	Амперметар индустријски 0-4А	Амперметар 0-4А	Мерење електричних величина	1



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
37	Амперметар индустријски 0-5А	Амперметар 0-5А	Мерење електричних величина	1
38	Аналитичка вага ТИП РТ-04	Аналитичка вага ТИП РТ-04	Мерење масе	1
39	Апарат за одређивање коефицијента површинског напона	Апарат за одређивање коефицијента површинског напона	Одређивање коефицијента површинског напона	1
40	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2000	Опрема за извођење студијског програма	85
41	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office XP	Опрема за извођење студијског програма	10
42	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2003	Опрема за извођење студијског програма	10
43	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2007	Опрема за извођење студијског програма	10
44	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Adobe Photoshop	Опрема за извођење студијског програма	21
45	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Power Designer	Опрема за извођење студијског програма	47
46	Апликативни софтвер	Софтверски пакет AutoCad 2010	Опрема за извођење студијског програма	40
47	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Maya 7.0	Опрема за извођење студијског програма	21
48	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Borland Delphi 2005	Опрема за извођење студијског програма	21
49	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Visual Studio.NET 2003	Опрема за извођење студијског програма	95
50	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Visual Studio.NET 2005	Опрема за извођење студијског програма	20
51	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS SQL Server 2005	Опрема за извођење студијског програма	50
52	Архимедова вага	Архимедова вага	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
53	Атвудова машина	Атвудова машина	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
54	Бидирекциона конверзија RS-232 на индустријски стандард RS-485	ADAM 4520 Advantech Data Acquisition Modules RS232/RS485 Isolated Converter	Прилагођење нивоа сигнала	2
55	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
56	Бројачки микропроцесорски контролисани улазни модул са програмабилним тајмером за мерење фреквенције	ADAM 4080D Advantech Data Acquisition Modules	Мерење фреквенције	1
57	Центиграмска вага	Центиграмска вага	Мерење масе	1
58	Даљинетар DLE 70+ сталак БС 150	Даљинетар DLE	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
59	Давач притиска PX4100-600GV	Давач притиска PX4100-600GV	Мерење притиска	1
60	Давач силе LCAE 200kg OMEGA	Давач силе LCAE 200kg OMEGA	Мерење силе	1
61	Дифракционе решетке	Дифракционе решетке	Оптички експерименти	2
62	Дигитални хронометар, електронски, са кабловима и са фотосензорима	Дигитални хронометар	Опрема за извођење наставе на студијском програму	2
63	Електрична струја једносмерна, наставни комплет	Електрична струја једносмерна, наставни комплет	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
64	Електроника наставни комплет	Електроника наставни комплет	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
65	Електронски волтметар	Електронски волтметар	Мерење електричних величина	1
66	Фајл сервер за студенте	Фајл сервер за студенте	Сервер за чување података студената	1
67	Фајл сервер за запослене	Фајл сервер за запослене	Сервер за чување података запослених	1
68	Фотокопир апарат	Фотокопир апарат	Припрема материјала за наставу	1



## Акредитација студијског програма

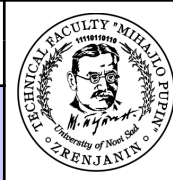
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
69	Галилејев жлеб	Галилејев жлеб	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
70	Гас анализатор типа TESTO 300m	Гас анализатор типа TESTO 300. M.	Анализирање издувних гасова	1
71	Гасни котао DAKON KS 24R	Гасни котао DAKON KS 24R	Загревање воде	1
72	Графоскоп	Графоскоп	Реализација наставних садржаја	4
73	Хронометар	Хронометар	Мерење времена	2
74	Инсталација за испитивање гасне опреме	Инсталација за испитивање гасне опреме	Испитивање гасне опреме	1
75	Инсталација за испитивање соларних колектора	Инсталација за испитивање соларних колектора	Испитивање соларних колектора	1
76	Калибратор Пулсар Инст.106	Калибратор	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
77	Калориметар SONTEX Швајцарска, Тип SUPERCAL 539, димензија 3/4, про. 0.6	Калориметар SONTEX	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
78	Кино платно	Кино платно	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
79	Комплет за гигант пумпу	Комплет за гигант пумпу	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
80	Комплет за испитивање земљишта	Комплет за испитивање земљишта	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
81	Комплет за узорковање земљишта	Комплет за узорковање земљишта	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
82	Комуникациони и мејл сервер	Комуникациони и мејл сервер	Сервер за комуникацију	1
83	Ласерски штампач	Ласерски штампач	Опрема за извођење наставе на студијском програму	5
84	Ласерски штампач Canon LBP 2900	Ласерски штампач Canon LBP 2900	Обрада резултата	1
85	Локатор додатни пр. за ми 2086	Локатор додатни	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
86	Манометар	Манометар	Мерење притиска	1
87	Математичко клатно	Математичко клатно	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
88	Математичко клатно	Математичко клатно	Одређивање гравитационог убрзања	2
89	Мерач протока ИНСА Земун	Мерило протока	Мерење протока	1
90	Мерило протока НО 1-2 са дигиталним показивачем	Мерило протока са дигиталним показивачем	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
91	Мерно аквизициони систем МХ840	Мерно аквизициони систем МХ840	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
92	Микроамперметар PHYWE О-150А	Микроамперметар PHYWE О-150А	Мерење електричних величина	2
93	Микрометар	Микрометар	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
94	Микрометарски завртањ	Микрометарски завртањ	Мерење линеарних димензија тела	1
95	Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4011 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	1
96	Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4016 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	4
97	Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4013 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	3
98	Милиамперметар В1 0120	Милиамперметар В1 0120	Мерење електричних величина	1
99	Милиамперметар индустријски 0-150mA	Милиамперметар индустријски 0-150mA	Мерење електричних величина	1
100	Милиамперметар индустријски 0-50mA	Милиамперметар индустријски 0-50mA	Мерење електричних величина	1
101	Мини топлотна подстанција са ел. кот. од 12л 2000W, плочасти измењивач топлоте	Мини топлотна подстанција	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
102	Минимер	Минимер	Мерење електричних величина	1
103	Мобилна аутоматска станица за мерење квалитета амбијенталног ваздуха Рекодум Аирпоинтер	Станица за мерењ квалитета ваздуха	Опрема за извођење студијског програма	1
104	Модел мртве петље са куглицама, разне еластичности и врсте материјала	Модел мртве петље	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1



## Акредитација студијског програма

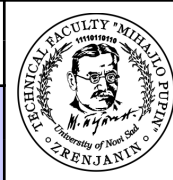
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
105	Мрежни свич 10/100	Мрежни свич	Опрема за извођење студијског програма	12
106	Мултифункционални мерни инструмент Т-43 сил. пастом и траком и кофер 4539/1	Мултифункционални мерни инструмент Т-43	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
107	Мултимедиа пројектор ИН3104 INFOCUS	Мултимедиа пројектор	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
108	Наставни пано (бакарне цеви, посуда за воду, манометар, коси рег. вентил)	Наставни пано	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
109	Нонијус	Нонијус	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
110	Одвајач кондензата	Одвајач кондензата	Одвајање кондензата из водене паре	1
111	Оперативни систем	Софверски пакет Windows XP	Опрема за извођење студијског програма	142
112	Оптичка клупа	Оптичка клупа	Оптички експерименти	1
113	Пентиум 4	Персонални рачунар Pentium IV	Опрема за извођење студијског програма	142
114	Пикнометар	Пикнометар	Одређивање густине тела	1
115	Плочасти измењивач топлоте са регулационим кругом	Плочасти измењивач топлоте	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
116	Покретни орман за смештање мерне опреме	Покретни орман за смештање мерне опреме	Чување мерне опреме	4
117	Потенциометар 475ома<енг>	Потенциометар 475ома	Мерење отпорности	1
118	Пројекционо платно 3x3	Пројекционо платно	Опрема за извођење студијског програма	4
119	Пројектор Benq	Пројектор Benq	Опрема за извођење наставе на студијском програму	8
120	Променљиви отпорник 0.2А 5000 ома	Променљиви отпорник 0,2А 5000ома	Мерење електричних величина	1
121	Променљиви отпорник 0.4А 1000 ома	Променљиви отпорник 0,4А 1000ома	мерење електричних величина	1
122	Променљиви отпорник 0.6А 500 ома	Променљиви отпорник 0,6А 500ома	Мерење електричних величина	1
123	Променљиви отпорник 1А 2000 ома	Променљиви отпорник 1А 2000ома	Мерење електричних величина	3
124	Променљиви отпорник 5А 30 ома	Променљиви отпорник 5А 30ома	Мерење електричних величина	1
125	Променљиви отпорник PRN 117	Променљиви отпорник PRN 117	Мерење електричних величина	2
126	Протокомер FPR110 Series OMEGA	Протокомер FPR110 Series OMEGA	Мерење протока	1
127	Пумпа STAR RS 15/4-130	Пумпа STAR RS 15/4-130	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
128	ПУМПА GRUNDFOS UPS 15-60	ПУМПА GRUNDFOS UPS 15-60	Потискивање флуида	1
129	Пумпно постројење	Пумпно постројење	Испитивање карактеристика пумпног постројења, карактеристика цевовода	1
130	Рек орман 9U	Рек орман	Опрема за извођење студијског програма	5
131	Ручна клипна пумпа са резервоаром РКП 50	Ручна клипна пумпа са резервоаром РКП 50	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
132	Сервер - Домен контролер	Сервер - Домен контролер	Контрола приступа мрежним ресурсима	1
133	Сервер за информациони систем библиотеке	Сервер за информациони систем библиотеке	Сервер за информациони систем библиотеке	1
134	Сет за узорковање и анализу воде	Сет за узорковање и анализу воде	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
135	Славина лоптаста	Славина лоптаста	Затварање/отварање протока флуида на цевоводима	1
136	Стандардни манометар 400МВаг, Г1-2 Радијални, Класа тачности 1.6	Стандардни манометар	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
137	Стандардни манометар, радијалниМВаг	Стандардни манометар радијални	Опрема за извођење наставе на студијском програму	3
138	Табла	Табла	Опрема за извођење наставе на студијском програму	15



## Акредитација студијског програма

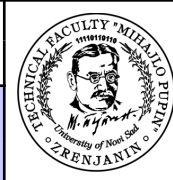
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
139	Температурна сонда за одређ. У вредности са руч. и радио модул за м.инст 4538	Температурна сонда	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
140	Теразије 200Г са тег.	Теразије 200Г са тег.	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
141	Термометар са сондама тип TESTO 925	Термометар са сондама тип TESTO 925	Мерење температуре	1
142	Термовизијска камера са пратећом опремом и кофером инв. бр. 4536/1	Термовизијска камера	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
143	Торзионо клатно	Торзионо клатно	Одређивање торзионе константе	1
144	Трансформатор 220-2V	Трансформатор 220-2V	Мерење електричних величина	1
145	Трансформатор RLU 01-30/10	Трансформатор RLU 01-30/10	Мерење електричних величина	1
146	Унимер AMI 02	Унимер AMI 02	Мерење електричних величина	2
147	Унимер MI 7042	Унимер MI 7042	Мерење електричних величина	1
148	Уређај за мерење пада притиска и протока у плочастом измењивачу	Мерење пада притиска и протока	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
149	Уређај за мерење пада притиска на опитној инсталацији за испитивање	Уређај за мерење пада притиска	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
150	Уређај за проверавање закона одржања енергије помоћу колица	Уређај за проверавање закона одржања енергије помоћу колица	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
151	Вентуријева цев	Вентуријева цев	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
152	Вишеканални микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4018 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	1
153	Волтметар FLO 0120	Волтметар FLO 0120	Мерење електричних величина	1
154	Волтметар FLO 0125	Волтметар FLO 0125	Мерење електричних величина	1
155	Волтметар индустријски 0-15V	Волтметар индустријски 0-15V	Мерење електричних величина	1
156	Волтметар индустријски CN 11	Волтметар индустријски CN 11	Мерење електричних величина	2



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

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	Chemical Analysis: Modern Instrumentation Methods and Techniques	F. Rouessac, A. Rouessac	John Wiley & Sons	Методологија инструменталне анализе ваздуха
2	CIGR Handbook of Agricultural Engineering, Vol. VI	Munack, A. et al.	American Society of Agricultural and Biological Engineers, St. Joseph	Информационо технолошка подршка одрживом развоју биосистема
3	Elektronik in Traktoren und maschinen	Auernhammer, H.	Verlagsunion Agrar, München	Информационо технолошка подршка одрживом развоју биосистема
4	Elektronik und Computer in der Lanwirtschaft	Schön, H.	Eugen Ulmer GmbH&Co.	Информационо технолошка подршка одрживом развоју биосистема
5	Energie aus Biomasse	Flaig, H. i H. Mohr	Springer-Verlag, Stuttgart	Инжењерство одрживе пољопривреде
6	Energie aus Biomasse	Kaltschmitt, M., Hartmann, H.	Springer, Berlin	Инжењерство одрживе пољопривреде
7	Energy and Biomass Engineering, CIGR, ASAE	Anonim	American Society of Agricultural Engineers, St. Joseph	Инжењерство одрживе пољопривреде
8	Environmental management in organisations	J. Brady	The iema Handbook	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС
9	Environmental Management Systems: A Step-by-Step Guide to Implementation and Maintenance	Christopher Sheldon, Mark Yokson	Earthscan	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС
10	Eurachem/CITAC Guide "Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement	Grupa autora (CITAC and EURACHE)	CITAC, Eurachem	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС
11	Groundwater Management in Large River Basins	Dimkic A.Milan., Brauch Heinz-Jürgen, Kavanaugh Michael	IWA Publishing	Коришћење, заштита и управљање подземним водама Управљање речним басенима
12	Groundwater Management in Large River Basins	Dimkic A.Milan., BrauchHeinz-Jürgen, Kavanaugh Michael	IWA Publishing,London	Коришћење, заштита и управљање подземним водама Управљање речним басенима
13	Guide to Quality in Analytical Chemistry – An aid to accreditation	Grupa autora (CITAC and EURACHE)	CITAC, Eurachem	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС
14	Guidelines for Laboratory Quality Auditing	Donald Singer, Ronald Upton	ASQC Quality Press	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС
15	Handbook of waster and wastewater treatment	Chereminisoff, N.P	Butterworth - Neinemann	Управљање комуналним системима
16	HCCP	S. Mortimore, C.Wallace, C. Cassianos	Wiley-Blackwell	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС
17	Installing Environmental Management Systems	Christopher Sheldon, Mark Yokson	Earthscan	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС
18	Introductory chemistry for the Environmental sciences	R. M. Harrison, S. J. de Mora	Cambridge Environmental Chemistry	Практикум заштите животне средине
19	Metabolism of the antroposphere, Analysis, Evaluation Desigh	Peter Bachini i Paul H. Brunner	MIT Press	Анализа токова материјала
20	Mining Waste Management: Strategic Framework, Plenary Lecture, IOC on Mining & Mettalarqy	Михајлов А.	Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду	Управљање отпадом из рударских активности





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
21	Practical Handbook of Material Flow Analysis	Paul. H Brunner. Helmut Rechberger	Lewis Publishers	Анализа токова материјала
22	Principles and Practices of Air Pollution Control and Analysis	J. R. Mudakavi	I. K. International Pvt Ltd	Методологија инструменталне анализе ваздуха
23	Principles of Instrumental Analysis (6th Edition)	D.A. Skoog, F.J. Holler, S.R.Crouch	Thomson Brooks/Cole	Методологија инструменталне анализе ваздуха
24	Principles of Water Law and Administration	Dante A., Caponera, Marcella Nanni	Taylor & Frances	Коришћење, заштита и управљање подземним водама Управљање речним басенима
25	Principles of Water Law and Administration	Dante A., Caponera, Marcella Nanni	Таулоп & Францес	Коришћење, заштита и управљање подземним водама Управљање речним басенима
26	Quality Assurance in Analytical Chemistry	W.Funk, V.Dammann, G. Donnevert	WILEY-VCH	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС
27	Rapid Environmental Assessment of the Tisza River Basin	Burnod-Requia, K.	UNEP/ROE, UNEP/DEWA/ GRIDEurope / UNEP/ Vienna-I SCC	Управљање отпадом из рударских активности
28	Reducing Environment & Security Risks from Mining in South Eastern Europe: Desk-assessment study for the Environment and Security Initiative Project	Peck, P. C.	UNEP	Управљање отпадом из рударских активности
29	Reference Document on Best Available Techniques for Management of Tailings and Waste-Rock in Mining Activities (ST/EIPPCB/MTWR BREF FINAL)	Група аутора	Commission of the European Community: Directorate eneral JRC.	Управљање отпадом из рударских активности
30	Softver SuperPro Designer, User"s Guide	Petrides, D.		Практикум заштите животне средине
31	Solid waste technology and management	Christensen, T.H.	Wiley	Управљање комуналним системима
32	Sustainable Development: Environment, Energz and Water Resources	M. K. Ghosh Roy	CRC Press	Одрживи технолошки развој
33	Sustainable Technology Development	Paul Weaver, Leo Jansen, Geert Van, Grootveld and Egbert Van Spiegel	Greenleaf Pubns	Одрживи развој Одрживи технолошки развој
34	The ISO 14000 EMS Audit Handbook	Gregory Johnson	St. Lucie Press, Boca Raton, Florida	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС
35	The sustainable city V Urban regeneration and sustainability	Gospodini, C.A, Brebbia, E. Tiezzi	WIT Press	Анализа токова материјала
36	Thermal Design and Optimization	Adrian Bejan, George Tsatsaronis, Michel Moran	John Wiley and Sons	ТП постројења са енергетског, економског и еколошког аспекта
37	User Guide on Process Integration for the Efficient Use of Energy	Linhoff, B.		Практикум заштите животне средине
38	Water Resources Systems Planning and Management - an introduction to methods, models and applications	Daniel P. Loucks, Eelco van Beek	UNESCO Publishing	Коришћење, заштита и управљање подземним водама Управљање речним басенима
39	Акредитоване лабораторије	Војислав Божанић, Гордана Пејовић	Факултет организационих наука, Београд	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС
40	Енергија и околина	Мирсад Ђонлић	PRINTCOM ТУЗЛА	Пројектовање система заштите
41	Интерна скрипта SuperPro Designer	Радонић, Ј.		Практикум заштите животне средине
42	Интерна скрипта Практикум заштите животне средине, одржана предавања	Војиновић-Милорадов, М., Радонић, Ј.	ФТН	Практикум заштите животне средине
43	Инжењерство у заштити околине	Шећеров Соколовић, П., Соколовић, С.	Технолошки факултет	Практикум заштите животне средине



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
44	извештај у оквиру пројекта Ревитализације Великог Бачког канала: Решења за отпадне воде фабрике меса Царнех	НИВА		Практикум заштите животне средине
45	Извештај у оквиру пројекта Ревитализације Великог Бачког канала: Идеје за чистију технологију у индустрији шећера	НИВА		Практикум заштите животне средине
46	извештај у оквиру пројекта Ревитализације Великог Бачког канала: Симулација процеса за отпадне воде	НИВА		Практикум заштите животне средине
47	Математика I (II део)	Н. М. Ралевић, С. Медић	ФТН, Нови Сад	Виши курс математике 1
48	Методологија и процедуре за процену ризика	Б. Накомчић-Смарагдакис	ФТН интерно издање	ТП постројења са енергетског, економског и еколошког аспекта
49	Нелинеарно програмирање	Злобец С., Петрић Ј.	Научна књига, Београд	Виши курс математике 1
50	Операциона истраживања	Петрић Ј.	Научна књига, Београд	Виши курс математике 1
51	Предлошке за наставу у електронској форми (Павер Поинт)	Мартинов, М.	Факултет техничких наука, Нови Сад	Информационо технолошка подршка одрживом развоју биосистема Инжењерство одрживе пољопривреде
52	Приручник за израду еколошких пројеката	др Горан Вујић	скрипта	Специфични услови пројектовања у заштити животне средине
53	Пројектовање система заштите, скрипта	Славко Ђурић, Ђорђе Башић		Пројектовање система заштите
54	Самопречишћавајући ефекти филтрације подземне воде	Димкић А. М.	Задужбина Андрејевић, Београд	Коришћење, заштита и управљање подземним водама
55	Сегмент одрживог коришћења природних ресурса и интегралног управљања отпадом: рециклажа	Михајлов А.	Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду	Управљање отпадом из рударских активности
56	ТП постројења са енергетског, еколошког и економског аспекта	Б. Накомчић-Смарагдакис	ФТН интерно издање	ТП постројења са енергетског, економског и еколошког аспекта
57	Управљање технологијом и операцијама	Леви-Јакшић, М.	Чигоја	Одрживи технолошки развој Управљање технолошким развојем
58	Управљање технолошким иновацијама	Леви-Јакшић, М.	Чигоја	Одрживи технолошки развој Управљање технолошким развојем
59	Водопривредна основа Републике Србије	Институт за водопривреду „Јарослав Черни“	Министарства за пољопривреду и шумарство	Коришћење, заштита и управљање подземним водама
60	Заштита животне средине	М.Кубуровић, А.Петров	СМЕИТС и Машински факултет Београд	Пројектовање система заштите
61	Здравствено безбедна храна	Зборник радова	Еко-конференција, Нови Сад	Практикум заштите животне средине
62	Здравствено безбедна храна I	Зборник радова	Еко-конференција, Нови Сад	Практикум заштите животне средине
63	Здравствено безбедна храна II	Зборник радова	IV Међународна конференција	Практикум заштите животне средине
64	Животна средина и одрживи развој	Мара Ђукановић	Београд	Одрживи развој Практикум заштите животне средине

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

**Стандард 11. Контрола квалитета**

Провера квалитета студијског програма се спроводи редовно и систематично путем самовредновања и спољашњом провером квалитета. Истиче се више деценијско искуство и пракса анкетања студената и оцењивања реализација наставе и реализатора наставе, наставника, асистената и лабораната.

Провера квалитета студијског програма се спроводи:

- Анкетањем студената на крају наставе из датог предмета.
- Анкетањем мастер студената при додели диплома о квалитету студијског програма и логистичкој подршци студијама. Осим тога, се процењују и амбијентални услови студирања (чистоћа и уредност учионица,...)
- Анкетањем студената приликом овере године студија. Студенти оцењују логистичку подршку студијама.
- Анкетањем студената приликом уписа године студија. Студенти оцењују студијски програм на години коју су у претходној школској години завршили.
- Анкетањем 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.

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.

Прилог 11.1 - Извештај о резултатима самовредновања студијског програма

[Документ у прилогу: Извештај о резултатима самовредновања високошколске установе \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 11.2 - Јавно публикован документ - Политика обезбеђења квалитета

[Документ у прилогу: Јавно публикован документ - Политика обезбеђења квалитета \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 11.3 - Правилник о уџбеницима

[Документ у прилогу: Општи акт о уџбеницима \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 11.4 - Извод из Статута установе којим регулише оснивање и делокруг рада комисије за квалитет

[Документ у прилогу: Извод из Статута установе којим се регулише оснивање и делокруг рада комисије за квалитет \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 11.5 - Документација о самовредновању

[Документ у прилогу: Анкете студената о квалитету наставног процеса \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Анкете студената \(CTRL + леви клик\)](#)



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 11. - Контрола квалитета

Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета

Р.бр.	Име и презиме	Звање
1	Дејан Ђорђевић	Редовни професор
2	Дијана Каруовић	Доцент
3	Драган Ђоћкало	Ванредни професор
4	Елеонора Десница	Доцент
5	Ерика Елевен	Асистент
6	Ивана Берковић	Редовни професор
7	Јасмина Пекез	Асистент
8	Љиљана Радовановић	Доцент
9	Марко Симић	Асистент
10	Надежда Љубојев	Доцент
11	Слободан Стојадиновић	Редовни професор
12	Снежана Филип	Асистент
13	Станислава Синђелић	Асистент
14	Василије Ковачев	Ванредни професор
15	Војин Керлета	Асистент
16	Золтан Кази	Асистент
17	Ерика Хорват Антал	Ненаставно особље
18	Вера Јокић	Ненаставно особље
19	Анита Милосављевић	Студент
20	Мирослав Томић	Студент
21	Петар Војновић	Студент



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине - мастер

Стандард 12. Студије на даљину

Студије на даљину за сада нису уведене.