



Универзитет у Новом Саду
Технички факултет
"Михајло Пупин"
Зрењанин



ГОДИШЊИ ПЛАН
рада Техничког факултета „Михајло Пупин“ за школску
2020/2021. годину

ЗРЕЊАНИН, септембар 2020. године

САДРЖАЈ:

ПРЕДГОВОР	3
I - УВОД - РЕТРОСПЕКТИВА РАЗВОЈА И РАДА ФАКУЛТЕТА	6
II - ОСНОВНЕ СМЕРНИЦЕ И ОПШТИ ЦИЉЕВИ ПРОГРАМА РАДА ЗА ШКОЛСКУ 2020/2021. ГОДИНУ	10
1. МАТЕРИЈАЛНИ УСЛОВИ	12
2. ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА	13
2.1 Руковођење.....	14
2.2. Шема руковођења.....	15
2.2.1 Планови рада	16
2.3 Стручни органи	20
2.3.1. Шема структуре научно – стручних органа	21
2.3.2. Планови рада научно-стручних органа.....	21
2.3.2.1. Научно-наставно веће.....	21
2.4 Запослени.....	39
2.4.1 Редовни професори	39
2.4.2 Ванредни професори.....	39
2.4.3 Доценти.....	40
2.4.4 Наставници	40
2.4.5. Асистенти.....	41
2.4.6 Сарадници у настави.....	41
2.4.9 Административно и техничко особље	42
2.5 Кадровски план за школску 2020/2021. годину	43
2.6. План рада библиотеке за школску 2020/2021. годину.....	43
3. ДЕЛАТНОСТИ ФАКУЛТЕТА.....	44
3.1. Шема делатности Факултета 2020/2021.....	44
3.2. Наставна делатност	45
3.2.1. Основне и мастер студије.....	45
3.2.1.1. Квалификациони испити и планирани број уписаних студената.....	45
3.2.1.2. Дипломски испити на основним студијама.....	47
3.2.1.3. Комисијско полагање испита.....	47
3.2.1.4. Студенти и њихови резултати	47
3.2.2. Докторске студије	48
3.2.3. Акредитовани наставни планови.....	48
АКРЕДИТОВАНИ НАСТАВНИ ПЛАНОВИ.....	50
ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ	50
МАСТЕР СТУДИЈЕ	72
ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ.....	79
3.3. Научна делатност	80
3.3.1. Научни скупови.....	80
3.3.2. Издавачка делатност	80
4. САРАДЊА СА ПРИВРЕДНИМ И ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА	81
4.1. Трансфер науке у привредну и друштвену праксу	81
4.1.1. Математичко моделовање и оптимизација.....	82
4.1.2. Техничка решења	82
4.1.3. Курсеви	83
4.1.4. Стручна пракса.....	83
III - ЗАКЉУЧАК	84

ПРЕДГОВОР

Технички факултет “Михајло Пупин” тежи да буде модерна високошколска и научно-образовна институција на Европском простору, а и шире. Представља академску заједницу наставника, сарадника и студената, препознатљиву као водећу интелектуалну и стручну снагу Банатског региона.

Нова школска 2020/2021. година биће обележена новим изазовима у раду и укупним активностима овог Факултета, посебно због нових околности изазваних корона вирусом.

Факултет ће и у 47-ој години рада промовисати активности које обезбеђују подизање квалитета и развоја.

Због тога ће у наредном периоду бити постављен као један од кључних циљева повезивање са привредом и осталим субјектима у региону.

Факултет је државна установа која мора оправдати своје постојање непрекидним развојем на пољу образовања, науке и њене примене у пракси.

На Факултету се ради по принципима Болоњског процеса и рад се евалуира и коригује на основама екстерне и интерне евалуације.

Факултет је бренд града Зрењанина, Баната, Војводине и Србије. Препознатљиво име које привлачи и окупља студенте, наставнике и сараднике из широког подручја, на различитим акредитованим студијским програмима.

Већ низ година уназад, у Зрењанину, Факултет организује неколико међународних конференција на које долазе учесници из иностранства, наши наставници, дипломци и студенти, а што треба и наставити.

Остварено је партнерство са страним универзитетима кроз реализацију конференција и ЕРАСМУС размену студената и наставног кадра.

Факултет пре свега чини креативни дух, стваралачки ентузијазам, проток идеја и знања и жеља за индивидуалним усавршавањем.

Наши професори објављују радове у иностранству, асистенти и студенти бораве широм света. То треба и надаље да буде визија креације и комуникације, напретка и богаћења у научном, духовном и материјалном смислу - ширење угледа нашег Факултета.

Наука је темељ универзитета и универзитетског образовања. Подмлађивање научног кадра на Факултету је стални приоритет и на том пољу треба и даље задржати најбоље дипломиране студенте да наставе каријеру на матичном факултету.

Студенти имају своје представнике у органима Факултета. Треба им омогућити 24 часовни доступан интернет и адекватну опрему за рад. Читаоница треба да буде амбијент у којем ће студенти цео дан моћи несметано да уче и раде своје радове. Слободни термини лабораторија морају бити доступни за додатни рад са студентима, а демонстратори-студенти треба да буду присутни као стална пракса рада на Факултету. Такође, треба наставити бригу о студентском стандарду и ефикасности студирања.

Студенти и наставници имају заједнички интерес да отклоне све слабости и постигну вредности којима сви тежимо.

Студенти треба да разматрају питања у вези са обезбеђивањем и оценом квалитета наставе, даљих реформи студијских програма, анализом ефикасности студирања, утврђивањем броја ЕСПБ бодова.

Факултет треба да подстиче мобилност студената и подржи међународну размену студената, која не треба да буде препуштена самоиницијативи. Потписивање уговора и институционализација размене са факултетима из света доприноси угледу Факултета и треба је још више интензивирати.

Талентовани студенти су будућност Факултета. Рад са талентованим студентима треба да буде организован и подстицајан. Такви студенти треба да пишу научне темате, учествују у пројектима и ангажовани као модератори, лаборанти и сл.

Квалитет наставе, осавремењавање дидактичких средстава и метода рада, и развој инструмената евалуације су стални приоритет. Настава мора обезбедити теоријске основе и принципе науке, знање у ширину и дубину предмета, актуелна знања и информације из фокуса истраживања. Умеће и вештине примене у пракси морају се више реализовати у предузећима, што је у новим студијским програмима обезбеђено кроз стручну праксу.

Наставни планови и програми су креирани по узору на искуства из света, али су прилагођени карактеристикама нашег друштва. Сви иновирани смерови су конципирани на једносеместралним предметима, систему бодова – кредита, са наставним модулима и изборним предметима. Факултет треба да одржава семинаре који обезбеђују лиценце за наше дипломиране професоре и инжењере.

Квалитетан наставни и научни рад су најбоље препоруке. Наставити добре односе и контакте са медијима и јавношћу као и посете школама. Ангажовање наших професора у настави допринело би афирмацији Факултета и био би интелектуални подстицај ученицима. Такође треба организовати трибине за ученике, студент и грађанство са актуелним научним темама од стране наставног кадра и позваних предавача.

Наступајућа нова школска година је кључна за даљи рад и тазвој јер се очекује акредитација установе за сва три циклуса академских студија, као и акредитација за бављење научно-истраживачким радом. У складу са новом структуром студијских програма (са модулима) потребно је да се обави реорганизација постојећих катедри.

Такође, ова школска година, због пандемије корона вирусом, представља почетак новог начина реализације наставе. Учење на даљину ће се остварити кроз одабране платформе, а вежбе у мањим групама по свим процедурама у циљу максималне здравствене безбедности.

На основу изнетих принципа и зацртаних циљева урађен је и Годишњи план 2020/2021. године, за чију је успешну реализацију неопходна активност свих субјеката на Факултету и у окружењу.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА
Проф. др Драгица Радосав

I - УВОД - Ретроспектива развоја и рада Факултета

У Зрењанину је високо образовање започело 1969. године при Вишој педагошкој школи у којој су едукативне центре формирали Природно-математички и Економски факултет, Универзитета у Новом Саду.

Као година оснивања Техничког факултета “Михајло Пупин” Зрењанин обележава се 1974. година, када је започео са радом под називом Педагошко-технички факултет, као високообразовна институција за школовање профила професора политехничког образовања неопходних образовним институцијама.

У свом раду Факултет је доживљавао своје трансформације на развојном плану у складу са друштвеним и потребама средине, које су се састојале у следећем:

- Од 1979.-1983. године на Факултету су се образовали и сарадници за наставу из предмета Основи технике и производње у основним и средњим школама;
- 1979. године Факултет проширује своју делатност и за образовање информатичара – професора информатике;
- 1983. године на Факултету је започело образовање наставника практичне наставе саобраћајне и машинске струке;
- 1987. године уведена су и два нова инжењерска профила. Период који је до тада протекао био је база, да се на Факултету развију све релевантне делатности високообразовне и научне институције: наставна, научно-истраживачка, имплементација резултата науке у трансферу са привредним и друштвеним субјектима.

Технички факултет “Михајло Пупин” у Зрењанину има основне студије, мастер студије и докторске студије. На основним студијама на Факултету до сада је вршено образовање 34 профила високообразовних усмерења, 6 професорских и 28 инжењерских:

1. професор технике
2. професор технике и машинства
3. професор технике и медијатекарства
4. професор технике и графичких комуникација
5. професор технике и информатике
6. професор информатике
7. дипломирани инжењер информатике
8. дипломирани инжењер пословне информатике - смер за здравство
9. дипломирани инжењер пословне информатике - смер за банкарство и финансије
10. дипломирани инжењер пословне информатике - смер за маркетинг осигурања
11. дипломирани инжењер пословне информатике - смер за примењену графику
12. дипломирани инжењер пословне информатике - смер за WEB дизајн
13. дипломирани менаџер за пословне комуникације
14. дипломирани инжењер за развој – машинска струка
15. дипломирани инжењер за управљање техничким системима (стари план и пр.)
16. дипл. инжењер за управљање техничким системима у медицини (стари план и пр.)
17. дипломирани инжењер за управљање техничким системима – општи смер
18. дипломирани инжењер за управљање техничким системима у медицини
19. дипл. инж. за управљање техничким системима – климатизација, грејање и хлађење
20. дипл. инжењер за управљање техничким системима – еколошко инжењерство
21. дипломирани инжењер за управљање техничким системима – одржавање машина
22. дипломирани инжењер за управљање техничким системима – процесна техника
23. дипломирани инжењер за управљање техничким системима - у мас медијима

24. дипломирани инжењер за развој – управљање квалитетом
25. дипломирани инжењер за развој - индустријско обликовање
26. дипломирани текстилни инжењер за дизајн и пројектовање текстила и одеће
27. дипломирани текстилни инжењер за конструкцију одеће
28. дипломирани текстилни инжењер за менаџмент у текстилу
29. дипломирани текстилни инжењер за менаџмент модне индустрије
30. дипломирани инжењер текстилног инжењерства – информатичке струке
31. дипломирани инжењер технологије прераде коже и кожарских производа
32. дипломирани текстилни инжењер технологије изрде одеће
33. дипломирани инжењер текстилно-машинске струке
34. дипломирани инжењер производног менаџмента.

Специјалистичке студије биле су организоване у седам, а магистарске студије у осам научних области са више смерова.

Акредитовани наставни планови

Школске 2020/2021. године, наставни процес се наставља по најновијим студијским програмима, усклађеним са болоњском декларацијом и захтевима за акредитацију. Ови студијски програми обухватају 9 смерова на основним студијама, 7 смерова на мастер студијама и једним смером на докторским студијама.

За основне студије, акредитовани су следећи студијски програми (назив студијског програма / назив дипломе):

- информационе технологије / Дипл. инжењер информационих технологија
- информационе технологије - Софтверско инжењерство / Дипл. инжењер информационих технологија
- менаџмент информационих технологија / Дипл. инжењер менаџмента инф. технологија
- информатика и техника у образовању / Дипл. професор информатике и технике
- инжењерски менаџмент / Дипл. инжењер менаџмента
- машинско инжењерство / Дипл. инжењер машинства
- одевно инжењерство / Дипл. инжењер технологије
- инжењерство заштите животне средине / Дипл. инжењер заштите животне средине
- индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса / Дипл. инжењер индустријског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса

За мастер студије, акредитовани су следећи студијски програми (назив студијског програма / назив дипломе):

- информационе технологије / Мастер инжењер информационих технологија
- информационе технологије у е-управи / Мастер инжењер информационих технологија
- информатика и техника у образовању / Мастер професор информатике и технике
- инжењерски менаџмент / Мастер инжењер менаџмента
- инжењерство заштите животне средине / Мастер инжењер заштите животне средине
- машинско инжењерство / Мастер инжењер машинства
- одевно инжењерство / Дипл. инжењер технологије

Од школске 2012/2013. године наставни процес почиње на докторским академским студијама на програму Инжењерски менаџмент.

У школској 2020/2021. години, планира се завршавање започетог процеса акредитације студијског програма на докторским студијама и то на програму Информационе технологије.

Факултет има успешно развијену пословно-техничку сарадњу са великим бројем привредних и друштвених субјеката. Са преко 60 субјеката потписани су Уговори о пословно-техничкој или научно-техничкој сарадњи. Утицај Техничког факултета “Михајло Пупин” у Зрењанину је огроман, као и рефлекси на унапређење друштвене и привредне праксе, захваљујући:

80+ запослених наставника и сарадника

- више од 7843 одбрањених дипломских радова
- више од 1225 одбрањених мастер радова
- више од 72 одбрањених специјалистичких радова
- више од 349 одбрањених магистарских теза
- више од 160 одбрањених докторских дисертација

У научно-образовном раду налази се следећи број наставника и сарадника:

- 16 редовних професора
- 10 ванредних професора
- 17 доцената
- 3 наставника страног језика
- 17 асистената
- 11 сарадника у настави
- 1 истраживач приправник
- 5 наставника ангажованих у допунском раду уговору

У наставно-образовном раду на Факултету врши се укључивање наставника и сарадника са других факултета.

Рад Техничког факултета “Михајло Пупин” у Зрењанину одвија се на простору површине 2629,03 м² за пројектовани број студената 1443. Рад Факултета одвија се у две смене.

Наставно-образовни процес на Техничком факултету “Михајло Пупин” у Зрењанину одвија се на укупној нето површини 1282,91 м², с укупним бројем од 883 седишта за студенте.

Наставници и сарадници располажу са укупно 379,24 м² кабинетског бруто простора, што чини 4,99 м² по наставнику-сараднику.

Студентски парламент има на располагању канцеларију површине 23,50 м².

Техничка опрема којом Факултет располаже у складу је са савременим захтевима за обављање наставно-образовног процеса на свим степенима студија и научно-истраживачког рада.

У библиотеци се налази више од 30000 наслова, који су доступни студентима за коришћење.

У настави се користи више од 200 рачунара. Поред тога, Факултет располаже још са 75 рачунара за потребе наставника, стручних служби и студентских организација. Сви рачунари имају конекцију на интернет. У настави се користи 11 видео бимова. У интернет радионици и читаоници студенти имају на располагању више рачунара са сталном конекцијом на интернет.

Треба напоменути да је последњих година захваљујући пословно-техничкој сарадњи са привредним субјектима Зрењанина опремљено девет компјутерских лабораторија и да се настава и вежбе у њима држе по највишим светским стандардима.

У оквиру укупног развојног тренда на Факултету у његовој делатности се потенцирају следећи правци деловања: демократија, квалитет, аутономија, развој, слобода, иницијатива и стваралаштво, флексибилност, отвореност у сарадњи са другим научним, привредним и друштвеним субјектима.

II - ОСНОВНЕ СМЕРНИЦЕ И ОПШТИ ЦИЉЕВИ ПРОГРАМА РАДА за школску 2020/2021. годину

Технички факултет „Михајло Пупин“ у Зрењанину континуирано сваке године планира развој кадрова у оквиру својих годишњих активности. Програм развоја кадрова представља делатност од прворазредног значаја за успешно обављање функције Факултета.

Стратешка оријентација Техничког факултета „Михајло Пупин“ да образује студенте, да им омогући стицање знања, вештина и стручних компетенција, и припреми за процес доживотног образовања представља оквир унутар којег се врши планирање кадровске структуре. Осим тога, континуирана активност на развоју кадрова представља битну претпоставку за успешну реализацију студијских програма и константно унапређење квалитета наставног процеса. Кључну улогу у развоју кадрова на Факултету чини развој и јачање мотивације наставног кадра, унапређење и стручно усавршавање ради веће научне компетенције. То се остварује путем континуираног изграђивања позитивних колегијалних међуљудских односа, разменом идеја и знања и самовредновањем сопственог рада.

Анализа и потребе за кадровима се периодично врши на седницама колегијума, којег чини декан, продекани и шефови катедри. Иницијални захтев за потребом наставника или сардника даје катедра, при чему се предлози даље разматрају на Наставно-научном већу. Наставно-научно веће, периодично разматра стање кадрова, проблеме у овој области и предлаже мере развоја кадрова. У том смислу наставнички и сараднички ресурси у 2020/2021. години биће допуњени како би се обезбедио потребан квалитет наставе и рада са студентима, а у складу са захтевима акредитације и просечног оптерећења наставника од 6 часова недељно.

У циљу унапређења професионалних и стручних капацитета наставног особља и других запослених организују се предавања еминентних предавача из земље и иностранства, прате научна достигнућа у ИТ технологији путем јавних презентација Microsoft-а и стручне литературе. Важан аспект активности на развоју кадрова је стварање што повољнијих услова да се наставно особље Техничког факултета „Михајло Пупин“ у Зрењанину бави научно-истраживачким радом. Наставници и сарадници Факултета подстичу се, а створени су и одређени материјални услови, да учествују из својих области на научним и стручним скуповима у земљи и иностранству. Технички факултет „Михајло Пупин“ у сарадњи са другим Факултетима Универзитета из иностранства организује сваке године 6 Међународних конференција. Наставници и сарадници Техничког факултета „Михајло Пупин“ учествују у научној и организационој припреми ових скупова, припремају радове који се објављују у часописима и зборницима са ових скупова и учествују са својим саопштењима на скуповима.

Технички факултет „Михајло Пупин“ у Зрењанину одржава редовне контакте са осталим високообразовним и научно-истраживачким организацијама у земљи и иностранству што доприноси размени знања и искустава. Такође, координисаним активностима у циљу повећања учешћа наставника и сарадника у националним и међународним пројектима обезбеђује се развој и повећава научна компетентност наставног кадра.

На бази остварених резултата, као темеља будућег рада треба извршити следеће задатке:

У ОКВИРУ ПРИПРЕМА ЗА ПОЧЕТАК ШКОЛСКЕ ГОДИНЕ
(СЕПТЕМБАР 2020.године.)

1. Припремити Годишњи извештај о раду за школску 2019/2020. годину, да би се на седницама Научно-наставног већа и Савета Факултета усвојио.
2. Припремити Годишњи план за 2020/2021. школску годину, да би се на седницама Научно-наставног већа и Савета Факултета усвојио.
3. Расписати конкурс за пријем наставног особља у потребном броју за реализацију наставе школској години са пуним радним временом, као и ангажовање наставног особља по другим основама.
4. Наставити са активностима за обезбеђивање даљег квалитативног побољшања просторних и техничких услова и опремањем лабораторија за инжењерске профиле.

ОД 1. ОКТОБРА ДО КРАЈА ШКОЛСКЕ 2020/2021.

1. Обезбедити реализацију Годишњег плана школске 2020/2021. године при чему радити на:
 - даљем побољшању материјалне основе наставног и научног рада;
 - завршавању демонстрационо-маркетиншког система Факултета;
 - одржавању и побољшавању квалитета наставног и научног рада Факултета;
 - даљем побољшању кадровске структуре, најпре, запошљавањем младих;
 - развијању трансфера научних и стручних достигнућа у сарадњи са привредним и друштвеним субјектима, посебним активностима на информатизацији и едукацији, продукцији апликативног софтвера и примени алтернативних енергија, посебно сунчеве енергије,
 - даљем побољшавању материјалног положаја запослених,
 - даљем одржавању нивоа издавачке делатности ради побољшања ефикасности студирања, као и одржавања нивоа научног рада, посебно обезбеђујући редовно излажење часописа које издаје факултет,
 - реализацији редовне активности стручног и методичког усавршавања наставника основних и средњих школа,
 - обезбеђивању нивоа верификованих и неверификованих облика стручног и научног усавршавања научног подмлатка Факултета.
2. Обезбедити уређење и одржавање вишег нивоа животне средине у окружењу Факултета.

Рокови – цела школска 2020/2021. година.

1. МАТЕРИЈАЛНИ УСЛОВИ

На 2629,03 м² простора постојеће зграде Факултета смештен је неопходни учионички и кабинетски простор, лабораторије и амфитеатар. Пошто је простор недовољан, редовна настава се реализује у две смене, а у кабинетима наставника и сарадника је смештено толико њих колико у просторију може да стане столова (чак и по 6 – 7).

Паралелно са побољшавањем просторних услова, интензивираће се рад на опремању практикума у оквиру пословно – техничке сарадње са привредним организацијама, као и акредитацију нових студијских програма, пре свега студијског програма Информационе технологије на докторским студијама. Опремање одговарајућом опремом ће се остварити кроз неколико модалитета: међународна сарадња и заједничко учешће на међународним и прекограничним пројектима, поклон, давање на коришћење и сл. Осим тога, давање се могућност израде модела машина демонстрационог прототипа, које ће се моћи успешно користити у наставном и образовном раду.

Упоредо са овим, предузимаће се мере на опремању библиотеке, сагласно средствима одређеним Планом јавних набавки.

2. ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА

Организација рада Техничког факултета “Михајло Пупин” Зрењанин, базираће се на следећим законским и нормативним актима: Закон о Универзитету, Статут Универзитета у Новом Саду и Статут Факултета, као и кроз функционисање руковођења и рад научно – стручних органа.

Факултет ради по следећим правилницима и пословницима:

1. Статут Факултета
2. Правилник о печату Факултета
3. Правилник о систематизацији послова
4. Правилник о условима, начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа сарадника
5. Правилник о условима, начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа истраживача
6. Правилник о поступку за стицање звања и заснивања радног односа наставника
7. Правилник о издавачкој делатности
8. Правилник о раду библиотеке
9. Правилник о безбедности и заштити на раду
10. Правилник о заштити од пожара
11. Правилник о критеријумима за висину и начин исплате ауторских хонорара
12. Правилник о организацији буџетског рачуноводства
13. Правилник о ближем уређивању поступка јавне набавке
14. Правилник о начину и условима укључивања студената који су уписани на студије пре ступања на снагу Закона о високом образовању, завршетку студија и стицању звања по одредбама Закона
15. Правилник о стандардизацији часописа
16. Правилник о награђивању студената
17. Правилник о ужим научним и уметничкио-стручним областима за стицање звања наставника и сарадника и заснивања радног односа
18. Правилник о полагању испита
19. Правилник о упису на студије
20. Правилник о начину и поступку израде и одбране завршног, дипломског и мастер рада
21. Правилник о начину и поступку израде, одбране докторске дисертације
22. Пословник о раду Наставно-научног већа
23. Пословник о раду Изборног већа
24. Пословник о раду Катедре
25. Правилник о упису на докторске студије
26. Правилник о извођењу наставе
27. Правилник о раду
28. Правилник о рангирању студената за упис на буџет у наредној школској години
29. Правилник о мерилима за утврђивање висине школарине и пружање услуга
30. Правилник о поништавању стеченог академског назива магистар наука и научног назива доктора наука
31. Правилник о утврђивању плата, накнада и осталих примања
32. Правилник о рангирању студената докторских студија приликом уписа у наредну школску годину
33. Одлука о школарини .
34. Правилник о условима и начину коришћења службених возила
35. Правилник о мерилима за утврђивање висине школарине и пружања услуга
36. Правилник о поступку унутрашњег узбуђивања

37. Правилник о дисциплинској одговорности студената
38. Правилник о извођењу приступних предавања
39. Кодекс о академском интегритету

2.1 Руковођење

Руковођење Факултетом оствариваће се путем органа Факултета: декана и Савета Факултета. Савет Факултета се састоји од 21 члана. Дванаест чланова бира Научно-наставно веће Факултета, три члана су представници студентског парламента и шест чланова су представници оснивача.

Школске 2020/2021. године на Факултету наставља рад руководећа структура:

Декан:

Проф. др Драгица Радосав

Продекани:

Доц. др Сања Станисављевић – Продекан за наставу

Проф. др Љиљана Радовановић - Продекан за науку и међународну сарадњу

Доц. др Вишња Михајловић - Продекан за финансије

Чланови САВЕТА ФАКУЛТЕТА:

- из реда запослених:

1. доц. др Жељко Стојанов
2. доц. др Далибор Добриловић; председник савета факултета
3. доц. др Јелена Стојанов
4. проф. др Момчило Бјелица; заменик председника савета факултета
5. проф. др Драган Ћоћкало
6. доц. др Елеонора Бртка
7. доц. др Јасмина Пекез
8. проф. др Елеонора Десница
9. проф. др Душко Летић
10. МСц Иван Палинкаш
11. проф. др Богдана Вујић
12. Оливера Добросављевић

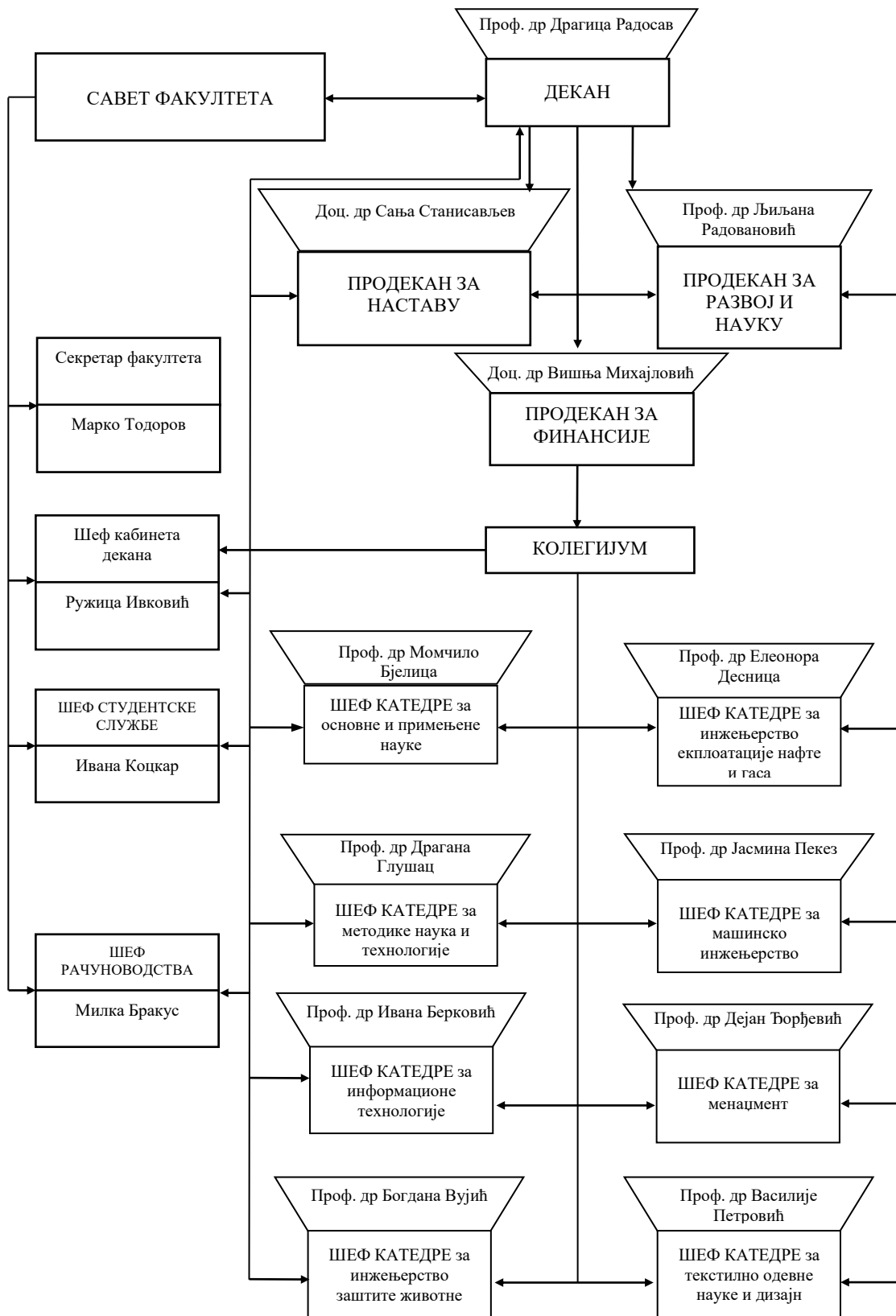
- Из реда оснивача (Скупштина АПВ):

13. др Мирјана Крањац представник оснивача
14. Михајло Провицало представник оснивача
15. Александра Ђукић представник оснивача
16. Драган Петровић представник оснивача
17. Срђан Куручев представник оснивача
18. Жарко Јокшић представник оснивача

- Из реда студената:

19. Драган Лазивић представник Студентског парламента
20. Татјана Рељин представник Студентског парламента
21. Лазар Тодоровић представник Студентског парламента

2.2. Шема руковођења



2.2.1 Планови рада

A – САВЕТ ФАКУЛТЕТА

План Научно-наставног Већа и Већа катедри је уједно и план Савета Факултета у оквирима ингеренција рада Савета Факултета.

Б – ДЕКАН

Програм рада Техничког факултета “Михајло Пупин“ у Зрењанину заснива се на Закону о високом образовању Републике Србије, научно-технолошком развоју Србије, развоју Општине Зрењанин и ширег региона Баната, односно Војводине те предвиђањима развоја науке у новом миленијуму, као и прихваћеним обавезама из Болоњске декларације и Лисабонске конвенције. Програм рада најпре проистиче из анализе места и задатака Факултета у тренутном окружењу, али истовремено и представља визију развоја Факултета.

1. УСЛОВИ ПОД КОЈИМА РАДИ ФАКУЛТЕТ

Технички факултет “Михајло Пупин” тежи да буде модерна високошколска и научно-образовна институција на Европском простору, а и шире. Представља академску заједницу наставника, сарадника и студената, препознатљиву као водећу интелектуалну и стручну снагу Банатског региона.

Због тога ће у наредном периоду бити постављен као један од кључних циљева повезивање са привредом и осталим субјектима у региону.

2. ВИЗИЈА РАЗВОЈА ФАКУЛТЕТА

На Факултету је акредитовано девет студијских програма на основним, седам на мастер студијама и један на докторским академским студијама. Осам програма на основним и свих седам програма на мастер студијама су акредитовани или реакредитовани од школске 2014/2015. године, а докторске студије од школске 2020/2021. године. У школској 2020/2021. години, планира се акредитација студијског програма Информационе технологије на докторским студијама.

3. ПОСТДИПЛОМСКА НАСТАВА

Настава на постдипломским студијама одвија се по програму мастер једногодишњих студија и докторских трогодишњих студија. Овакав систем студирања на постдипломским студијама предвиђен је и у наредној школској години.

4. ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Ради праћења технологије образовања и нових методичких решења треба у једну целину објединити одговоре на три кључна питања: ЗАШТО?, КАКО? и ШТА?, односно спајајући науку и технологију да би знања студената имала научну подлогу са најновијим резултатима, а истовремено била примењена. Осим тога нудити што већи број садржаја за дистантно учење.

Оријентација у универзитетској настави у свету да студенти стичу знања укључивањем у различите видове пројеката мора да буде више изражена и на овом Факултету. На тај начин студент уместо објекта постаће субјекат у настави.

5. НАСТАВНИ И САРАДНИЧКИ КАДАР

Наука је темељ универзитета и универзитетског образовања. Квалитетан и компетентан професор је само онај који је и стваралац у науци и струци.

Подмлађивање научног кадра на Факултету је стални приоритет. При томе, треба приоритет да имају наши најбољи дипломци. Асистенте треба подржати у развоју и израстању, тако да досегну резултате и реноме који имају наставници нашег Факултета. Стимулисати и даље усавршавања у земљи и боравке у иностранству.

Укључивање у брзе токове светског развоја захтева кадрове који су образовани по светским стандардима.

6. МАТЕРИЈАЛНО СТАЊЕ

Токови финансијских средстава су прописани законима и правилницима, које стално усавршавамо. Већи део прихода се остварује у све оштријој тржишној утакмици. Факултети су ангажовали запослене, медије и све методе оглашавања и привлачења будућих студената. Резултати зависе од агилности свих промотера. Неопходно је појачати учешће на конкурсима и пројектима за научне, истраживачке и пројекте за привреду. За освајање пројеката је потребна научна валидност руководиоца и учесника, упорност, стално објављивање радова у светским часописима, савремена тематика итд.

7. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Професори, асистенти и студенти су значајан и вредан људски ресурс. На Факултету је створена критична маса истраживача за постизање запажених резултата. Треба неговати креативни дух и повећати број радова објављених у часописима на СЦИ листи.

Потребно је интензивирати учешће на покрајинским, републичким пројектима, пројектима технолошког развоја, иновационим пројектима, ИПА пројектима и ТЕМПУС пројектима.

Такође треба наставити са радом везаним за различите трибине Факултета, јер оне доприносе афирмацији Факултета у нашем граду и шире.

Факултет ће помогати учешће наставника, сарадника и студената на свакој конференцији на којој имају прихваћен рад.

У преходном периоду је склопљена сарадња с компанијама, међу којима су Levi 9, Vega IT, Consultir, Intelligent Systems Austria, ИКТ кластером, Victoria Starch, Lanaco Informacione Tehnologije, Институт за испитивање материјала, Wyoming, Серво Михаљ инжењеринг, Неимар, Le Belier, IHIS, PetroTechPro, Рударски факултет Приједор. Планирано је омогућити студентима да током студирања стичу лиценце за разне специјалности, које ће им уз диплому бити од помоћи у добијању посла. Такође је планирано да се сарадња са компанијама прошири.

8. САРАДЊА СА ПРИВРЕДНИМ И ДРУШТВЕНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА

Један од приоритета је повећање сарадње са локалном заједницом, другим факултетима и универзитетима. На Факултету је одржан већи број међународних конференција и семинара.

Такву активност треба наставити несмањеним интензитетом. Свака размена знања и идеја је инспиративна и даје нови квалитет.

Неопходно је јачање Факултета, јер то води и развијању свести окружења о важности Факултета за град Зрењанин и Банат. Факултет својим радом афирмише Град, а Зрењанин сређеном инфраструктуром обезбеђује несметано функционисање Факултета. Сарадња је успостављена на обострано задовољство и промоцију, и треба је одржавати.

У наредној години унапредиће се сарадња са удружењем привредника Зрењанина, ЗРЕПОК-ом која је до сада показала изузетне резултате, а наставиће се и сарадња са ИТ компанијама.

Приметна је блиска сарадња са компанијом НИС Гаспром њефт која значајно помаже факултету и планирана је сарадња са РГУ нафте и гаса (НИУ) „И. М. Губкин“ (Руска Федерација).

Факултет планира наставак успешне сарадње са надлежним министарствима. Код Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој се планира конкурисање за

- краткорочне пројекте
- средства за организацију научних конференција.

Код Министарства за образовање, науку и технолошки развој се планира конкурисање за

- дугорочне пројекте
- средства за организацију научних конференција

Поред овога, Факултет ће конкурисати и на свим другим конкурсима за финансијска средства, уколико се процени да су услови на тим конкурсима реални а да су средства потребна за унапређење рада факултета.

9. САРАДЊА СА СИНДИКАТОМ

На Факултету постоји Синдикат “Независност” који ће и надаље бити партнер за договарање и евентуално преговарање између пословодног органа и радника.

10. САРАДЊА СА СТУДЕНТИМА

Успешна досадашња сарадња са студентима биће настављена путем свих формалних облика контаката са Студентским парламентом и осталим асоцијацијама студентског организовања, као и неформалним контактима. У свим облицима ове сарадње полазиће се од начела да је интерес студената истовремено и интерес Факултета и ради остваривања тог интереса у складу са Законом о високом образовању учиниће се све да се тај интерес оствари. Ствараће се таква атмосфера да постоји јединство студената и осталих запослених на Факултету.

В – ПРОДЕКАНИ

- I** Захтеве које поставља декан Факултета, а у вези редовних и ванредних активности везаних за рад Факултета.
- II** Обезбеђивање услова за редовно одвијање наставно – научног рада у складу са обавезама продекана, а обухвата:
- рад наставно – научног особља Факултета из редова сопствених и спољних сарадника,
 - праћење проблематике студената свих студијских програма
 - обезбеђивање покривености наставе потребним бројем наставника и сарадника из редова компетентних (према Закону о високом образовању) научних и стручних радника,
 - праћење уписа студената на студијама,
 - координација рада катедри Факултета,
 - праћење реализације наставе и проблематике у вези са тим,
 - остваривање сарадње са привредом и другим научно – стручним институцијама у циљу осавремењавања наставе, лабораторијских услова и др.,
 - рад на развоју Факултета,

2.3 Стручни органи

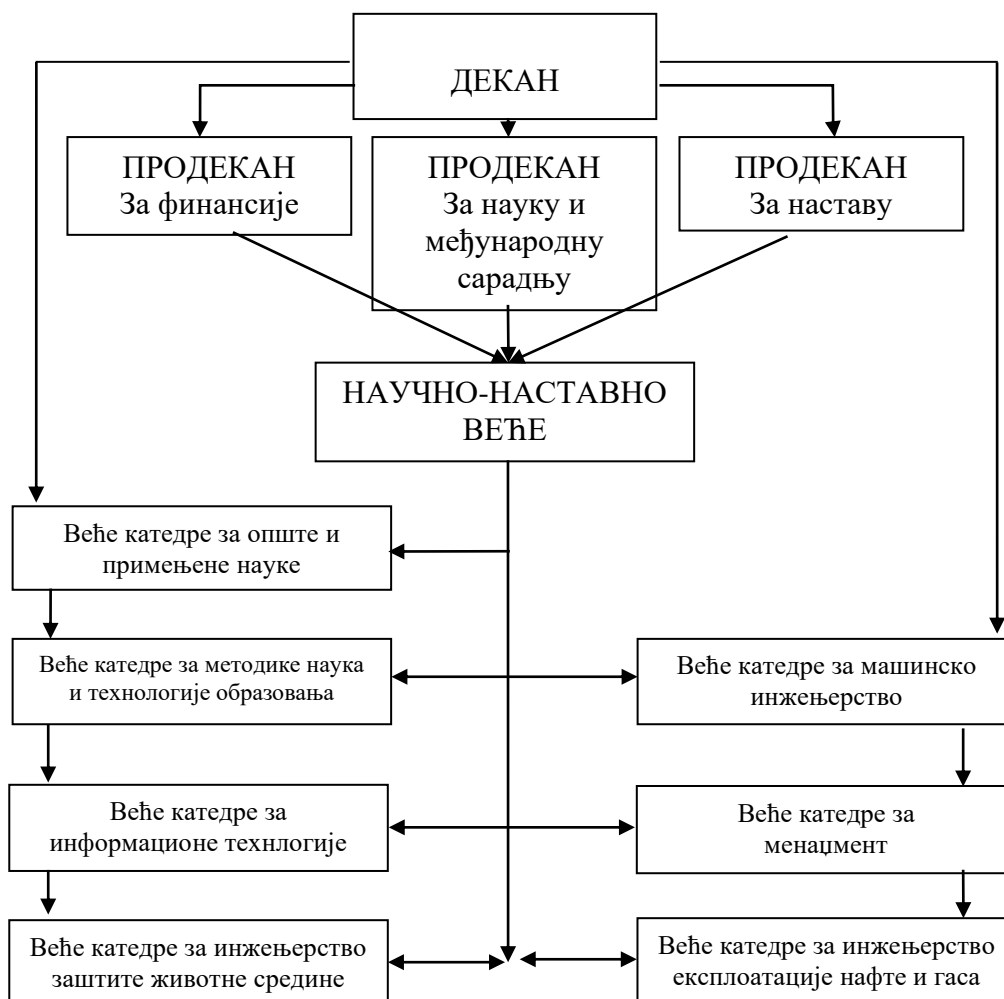
Као стручни орган на Факултету деловаће Научно-наставно веће и Веће катедре. Научно-наставно веће Факултета чине наставници Факултета који су изабрани у звање редовног професора, ванредног професора, доцента, вишег наставника страних језика и вештина и наставника страног језика и вештина, у радном односу са пуним радним временом, као и сарадници Факултета изабрани у звање асистента који су у односу са пуним радним временом.

Декан Факултета је председник Научно-наставног већа по функцији.

Научно – стручне активности ће у великој мери бити реализоване преко следећих катедри:

- Катедра за основне и примењене науке
- Катедра за методике наука и технологије образовања
- Катедра за информационе технологије
- Катедра за машинско инжењерство
- Катедра за менаџмент
- Катедра за инжењерство заштите животне средине
- Катедра за инжењерство експлоатације нафте и гаса

2.3.1. Шема структуре научно – стручних органа



2.3.2. Планови рада научно-стручних органа

2.3.2.1. Научно-наставно веће

У планирању свог рада Научно-наставно веће пошло је од следећег основног циља:

Обезбедити ефикасније и квалитетније студирање на свим степенима студија.

Полазећи од тако дефинисаног циља постављени су следећи **ЗАДАЦИ**:

1. Рад на ефикаснијој организацији постављеног циља рада;
2. Даљи рад на коришћењу савремене наставне и информатичке технологије и наставној пракси;
3. Остваривање комплекснијег и континуираног праћења и вредновања рада студената;
4. Подизање нивоа стручног усавршавања наставника и сарадника Факултета;
5. Подстицање наставника за израду уџбеника за потребе студената;
6. Подстицање израде и других извора за савременији и ефикаснији рад студената.

На бази овако постављеног основног циља и задатака Научно-наставно веће планира:

- Активности на решавању организационо – техничких проблема (организациона шема организације стручних органа, режим студија, пријем студената, промоције, испраћаји радника у пензију и др.);
- Активности на унапређивању научно – наставног рада (унапређивање наставне технологије – практикуми и лабораторије, опремање и коришћење; даљи рад на опремању постојећих компјутерских лабораторија и опремање још једне; научни скупови; тематика седнице Већа везано за актуелна питања одређених научних дисциплина, предавање професора на седницама Научно-наставног већа);
- Активности на програмирању рада Факултета (разматрање ГОДИШЊЕГ ПЛАНА РАДА Факултета, анализирање рада на индивидуалним плановима и др.);
- Активности на праћењу реализације ГОДИШЊЕГ ПЛАНА Факултета (Годишњи извештај, анализа реализације оперативних планова наставника и сарадника);
- Активности на одржавању и успостављању сарадње са другим институцијама у земљи и иностранству.

1. КАТЕДРА ЗА ОСНОВНЕ И ПРИМЕЊЕНЕ НАУКЕ

Катедра ће у свом раду разматрати питања и предлагати решења у складу са надлежностима и делокругом који су одређени Статутом Факултета у вези са следећом проблематиком и календаром активности:

1. ОРГАНИЗОВАЊЕ РАДА КАТЕДРЕ

- 1.1. Финално одређивање расподеле предмета
- 1.2. Усвајање Извештаја о раду Катедре

Календар: септембар 2020.

2. ОРГАНИЗАЦИЈА НАСТАВЕ

- 2.1. Анализа студијских програма
- 2.2. Подела предмета на наставнике и сараднике
- 2.3. Одређивање броја група за вежбе и предавања
- 2.4. Просторна и временска подела за предавања и вежбе
- 2.5. Исказивање потреба (кадрови, простор, опрема):
2 рачунара, 2 штампача, 4 канцеларијске столице;
Набавка часописа из Математике

Календар: септембар-октобар 2020. и јануар-фебруар 2021.

3. РАЗМАТРАЊЕ РЕЗУЛТАТА У НАСТАВНОМ И НАУЧНОМ РАДУ

- 3.1. Анализа извештаја о раду чланова Катедре за претходну годину
- 3.2. Успех студената: пролазност, критеријум оцењивања, помоћ и консултације
- 3.4. Предлог мера за отклањање недостатака и унапређивање рада

Календар: октобар 2020. и март 2021.

4. РАЗМАТРАЊЕ РЕЗУЛТАТА НИР У ПРОЈЕКТИМА

- 4.1. Разматрање извештаја и планова истраживања по научним темама
- 4.2. Предлози научно-истраживачких и развојних пројеката
- 4.3. План и програм НИР студената

Календар: октобар 2020. и јун 2021.

5. ПРЕДЛОЗИ ТЕМА ЗА ЗАВРШНЕ РАДОВЕ

Календар: октобар 2020. и по потреби

6. СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ ЧЛАНОВА КАТЕДРЕ

- 6.1. План учешћа на научно-стручним скуповима
- 6.2. Учесће на курсевима и семинарима за чланове катедре

Календар: октобар 2020. и по потреби

7. РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА У ТРАНСФЕРУ ЗНАЊА

- 7.1. Организација стручних предавања и семинара
- 7.2. Пројекти сарадње са ван-факултетским субјектима
- 7.3. Наступи Катедре у саставу Факултета на сајмовима и другим манифестацијама
- 7.4. Презентације пројеката и резултата

Календар: новембар-децембар 2020. и април-мај 2021.

8. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

- 8.1. Издавачки план
- 8.2. Предлагање издања уџбеника и других публикација.

Календар: октобар 2020. и по потреби

9. САРАДЊА КАТЕДРЕ СА ДРУГИМ СУБЈЕКТИМА

- 9.1. Иницијативе за сарадњу са другим катедрама
- 9.2. Сарадња са другим факултетима и другим организацијама
- 9.3. Иницијативе за међународну сарадњу

Календар: октобар 2020. и по потреби

10. ОСТАЛА ПИТАЊА ЗА ПОТРЕБЕ ОРГАНА УПРАВЉАЊА И НАУЧНО-НАСТАВНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА.

Један део ове проблематике реализоваће се као континуална активност кроз индивидуалан рад чланова Катедре, а сваком од наведених питања биће посвећене и тачке дневног реда седница Катедре, које ће се одржати најмање једанпут месечно.

Секретар
Доц. др Јелена Стојанов

Шеф катедре
Проф. др Момчило Бјелица

2. КАТЕДРА ЗА МЕТОДИКЕ НАУКА И ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБРАЗОВАЊА

Чланови Катедре:

1. Проф. др Драгана Глушац, шеф Катедре
2. Проф. др Дијана Каруовић, заменик шефа Катедре
3. Проф. др Марјана Пардањац
4. Доц. др Снежана Јокић
5. Мсц Душанка Миланов
6. Немања Тасић

ПЛАН РАДА:

I НАСТАВА

1. Планирање, квалитативно побољшавање, актуелизовање и извођење редовних наставних активности у склопу акредитованих студијских програма на основном и мастер академском нивоу.
У контексту ове активности Катедра ће, а у складу са одговарајућим одлукама органа Факултета, предузети иницијативу која би координисала послове на праћењу и побољшању квалитета наставе на Факултету, као и послове спољне сарадње у образовном домену.
2. Анализа и преиспитивање постојећих студијских програма и иницирање евентуалних измена у складу са важећим законским регулативама, односно усклађивање трајања и обима студија у складу са изменама и допунама Закона. Решавање питања уписа кандидата на основне студије на студијском програму Информатика и техника у образовању
2. Активности везане за потписивање уговора са наставним базама за реализацију методичке праксе, као и за потребе реализације наставе на различитим нивоима студија; Активности везане за именовање ментора из праксе, за реализацију летње стручне праксе, као и за потребе реализације наставе на различитим нивоима студија;
2. Активности везане за мобилност студената
2. Ангажман по потреби на студијском програму Мастер професор стручних предмета који реализује Универзитет у Новом Саду.
2. Наставак активности на акредитацији студијског програма **Информационе технологије** на нивоу докторских студија.
2. Перманентно праћење и усклађивање излазних звања образовних студијских програма са листом Министарства просвете.
2. Стални контакт са образовним институцијама у окружењу и праћење њихових потреба.
2. Учешће свих чланова Катедре на активностима на маркетингу за упис 2021-2022.
2. Публиковање књига неопходних за наставу.
2. Рад на континуираном усавршавању наставника и сарадника за обављање квалитетног наставног процеса

II НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

1. Наставак рада на индивидуалним истраживањима и научно стручној продукцији свих чланова катедре
2. Наставак публикација и планирање нових бројева часописа ИТРО (два пута годишње).
3. Организација и реализација 12. међународне Конференције Информационе технологије и развој образовања 2021.
4. Предлагање пројеката обуке наставника гимназије и средњих стручних школа за коришћење савремених ИТ наставних средстава (коришћење електронске табле).
5. Сарадња са другим факултетима са сродним студијским програмима, као и континуална сарадња са Универзитетским Центром за образовање.
6. Сарадња са Регионалним центром за таленте.
7. Сарадња са Регионалним центром за Техничко и информатичко образовање.
8. Праћење и координација пријављивања програма стручних семинара по конкурсима Министарства.
9. Интезивнија сарадња са школском управом Зрењанин.
10. Перманентно учешће и објављивање радова на домаћим и страним научно стручним скуповима и конференцијама.
11. Афирмација чланова Катедре и организованији рад на објављивању радова у часописима са SCI листе.
12. Потенцијално учешће на међународним пројектима расписаним од стране Европске Уније или неких страних држава.
13. Потенцијални домаћи пројекти (који ће бити финансирани од стране Министарства и Покрајинског секретаријата).

ШЕФ КАТЕДРЕ
Проф. др Драгана Глушац

3. КАТЕДРА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

У оквиру ове Катедре разматраће се питања и предлагаће се решења у складу са надлежностима и делокругом који су одређени Статутом Факултета и Законом о високом образовању у вези са следећом проблематиком и календаром активности:

1. ОРГАНИЗАЦИОНА ПИТАЊА РАДА КАТЕДРЕ

- 1.1. Одређивање предмета који улазе у састав Катедре и чланова Катедре
 - 1.2. Усвајање Извештаја о раду и Плана рада Катедре
- КАЛЕНДАР: СЕПТЕМБАР – ОКТОБАР 2020.

2. ОРГАНИЗАЦИЈА НАСТАВЕ

- 2.1. Подела предмета на наставнике и сараднике
 - 2.2. Одређивање броја група за вежбе и предавања
 - 2.3. Исказивање потреба у кадровима, простору и опреми
- КАЛЕНДАР: СЕПТЕМБАР – ОКТОБАР 2020. И ЈАНУАР – ФЕБРУАР 2021.

3. РАЗМАТРАЊЕ РЕЗУЛТАТА У НАСТАВНОМ РАДУ

- 3.1. Анализа извештаја о раду чланова Катедре за претходну годину
 - 3.2. Успех студената, пролазност, критеријум оцењивања, помоћ и консултације
 - 3.3. Предлог мера за отклањање недостатака и унапређивање рада
- КАЛЕНДАР: ОКТОБАР 2020., ЈУНИ 2021. и по потреби.

4. РАЗМАТРАЊЕ РЕЗУЛТАТА НИР

- 4.1. Разматрање резултата истраживања по научним темама
 - 4.2. Предлози научно-истраживачких и развојних пројеката
 - 4.3. План и програм НИР студената
- КАЛЕНДАР: ОКТОБАР 2020. и ЈУНИ 2021.

5. ПРЕДЛОЗИ ТЕМА ЗА ЗАВРШНЕ, ДИПЛОМСКЕ, МАГИСТАРСКЕ ТЕЗЕ И ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

- 5.1. План тема за завршне: Вsc дипломске и мастер радове
 - 5.2. Мишљење о теми магистарских теза и докторских дисертација
 - 5.3. Предлози за ментора и чланове Комисије
- КАЛЕНДАР: ОКТОБАР 2020. и по потреби

6. СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ ЧЛАНОВА КАТЕДРЕ

- 6.1. План учешћа на научно-стручним скуповима
 - 6.2. Учесће на курсевима и семинарима за чланове Катедре
- КАЛЕНДАР: ОКТОБАР 2020. и по потреби

7. РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА У ТРАНСФЕРУ

- 7.1. Организација стручних предавања и семинара
 - 7.2. Пројекти сарадње са ванфакултетским субјектима
 - 7.3. Учесћа у саставу Факултета на сајмовима и другим манифестацијама („Ноћ истраживача“, сајам образовања)
 - 7.4. Презентације пројеката и резултата
 - 7.5. Рад на акредитацији студијских програма
- КАЛЕНДАР: ОКТОБАР 2020. -ЈУНИ 2021.

8. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

- 8.1. Предлози за Издавачки план
- КАЛЕНДАР: ОКТОБАР 2020. и по потреби

9. САРАДЊА КАТЕДРЕ СА ДРУГИМ СУБЈЕКТИМА

- 9.1. Иницијативе за сарадњу са другим катедрама
 - 9.2. Сарадња са другим факултетима и организацијама
 - 9.3. Иницијативе за међународну сарадњу
 - 9.4. Наставак сарадње са софтверским компанијама Леви9, Vega и Consultir
- КАЛЕНДАР: НОВЕМБАР 2020. и по потреби

10. ОСТАЛА ПИТАЊА ЗА ПОТРЕБЕ ОРГАНА УПРАВЉАЊА И НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

Један део ове проблематике реализоваће се као континуална активност кроз индивидуални рад чланова Катедре, а сваком од наведених питања биће посвећене и тачке дневног реда седница Катедре, које ће се одржавати најмање једанпут месечно.

У Зрењанину,
20. јули 2020.

Шеф Катедре
Проф. др Ивана Берковић
редовни професор

4. КАТЕДРА ЗА МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

У оквиру **Катедра за машинско инжењерство** биће разматрана питања и предлагана решења у складу са надлежностима и делокругом који су одређени Статутом Факултета, Законом о високом образовању у вези са следећом проблематиком и календаром активности:

1. Организациони послови Катедре

- 1.1. Одређивање предмета, који улазе у састав Катедре и чланова Катедре
- 1.2. Усвајање Извештаја о раду и Плана рада Катедре
- 1.3. Усвајање динамике промоције студијског програма Машинско инжењерство

Календар: Септембар- децембар 2020.

2. Организација наставе

- 2.1. Иновирање планова и програма основних студија по предметима
- 2.2. Иновирање планова и програма мастер студија
- 2.3. Подела, предмета на наставнике и сараднике
- 2.4. Одређивање броја група студента за вежбе и предавања.
- 2.5. Исказивање потреба (кадрови, простор, време)

Календар: Септембар - октобар 2020. и јануар - фебруар 2021.

3. Разматрање резултата у наставном и научном раду

- 3.1. Анализа Извештаја о раду чланова Катедре за предходну школску годину
- 3.2. Успех студената (ментори 1, 2, 3, 4. год.): пролазност, критеријум оцењивања
- 3.3. Предлог мера за отклањање недостатака и унапређивање рада.
- 3.4. Одржавање ефикасности постојећег нивоа и унапређење нивоа: наставног и научно - истраживачког рада и примене научних резултата у пракси.

Календар: Септембар 2020. и март 2021.

4. Сарадња са привредом

- 4.1. Организовање посета студената фирмама машинске индустрије у циљу побољшања квалитета наставе и јачања сарадње са привредом
- 4.2. Организовање стручних пракси студената у тим предузећима
- 4.3. Склапање уговора о сарадњи са привредним субјектима

Календар: школска 2020/2021. год

5. Разматрање резултата НИР-а у пројектима

- 5.1. Разматрање извештаја и планова истраживања по научним темама или фазама истраживања
- 5.2. Предлози научно-истраживачких и развојних пројеката
- 5.3. План и програм НИР - а студената

Календар: Октобар 2020. јун 2021. и по потреби

6. Предлози тема за дипломске, мастер радове и докторске дисертације.

- 6.1. План тема за дипломске радове
- 6.2. Мишљење о темама; дипломских, мастер и докторских дисертација
- 6.3. Предлози за менторе и чланове Комисије

Календар: Октобар 2020. и по потреби

7. Стручно усавршавање чланова Катедре

- 7.1. Учесће на научно-стручним скуповима
- 7.2. Учесће на курсевима и семинарима за чланове Катедре

Календар: школска 2020/2021. год

8. Реализација пројеката у трансферу знања

- 8.1. Организација стручних предавања и семинара.
- 8.2. Пројекти сарадње са ванфакултетским субјектима
- 8.3. Наступи Катедре, у саставу Факултета, на сајмовима и другим промотивним манифестацијама
- 8.4. Презентација пројеката и резултата

Календар: школска 2020/2021. год

9. Организовање јавних догађаја

9.1. Организација X међународне Конференције „Индустријско инжењерство и заштита животне средине“ (08-09. Октобар, 2020.)

- Израда плана активности
- Реализација активности
- Предлагање организационог одбора
- Предлагање научног одбора
- Предлагање оквирних тема научно-стручног скупа
- Предлагање пропозиција приликом пријаве и слања радова
- Слање позивних писама путем е-маила
- Пријем и рецензија пристиглих радова
- Административни послови везани за уплату котизација
- Техничко уређивање зборника радова и штампа
- Организација самог скупа: обезбеђење простора, техничких уређаја, људских ресурса, кетеринга
- Реализација скупа
- Реализација активности везаних за валоризацију скупа

2. У плану је организовање XI међународне конференције „Индустријско инжењерство и заштита животне средине“ у октобру 2021. године на Факултету.

Календар: Септембар 2020.-Октобар 2021.

10. Издавачка делатност

- 10.1. Издавачки план
- 10.2. Предлагање издавања уџбеника и других публикација.

Календар: Октобар 2020. и по потреби.

11. Сарадња Катедре са другим субјектима

- 11.1. Иницијатива за сарадњу са другим катедрама
- 11.2. Сарадња са другим факултетима, радним организацијама и привредом
- 11.3. Иницијатива за међународну сарадњу

Календар: школска 2020/2021. год

12. Остала питања

- 12.1. Разматрање питања, везана за рад Органа управљања.
- 12.2. Разматрање питања везана за рад Наставно - научног већа.

Календар: школска 2020/2021. год

Седница Катедре одржаваће се најмање једном месечно.

У Зрењанину, 17.07.2020.

ШЕФ КАТЕДРЕ

Доц. др Јасмина Пекез

5. КАТЕДРА ЗА МЕНАѢМЕНТ

1. Организациони послови Катедре

- Именовање секретара Катедре.
- Одређивање предмета, који улазе у састав Катедре и чланова Катедре.
- Усвајање Извештаја о раду и План рада Катедре.

Календар: септембар 2020.

2. Организација наставе

- Подела, предмета на наставнике и сараднике.
- Одређивање броја група студента за вежбе и предавања.
- Просторна и временска подела група за предавање и вежбе.
- Исказивање потреба (кадрови, простор, време).
- У случају другог таласа пандемије, реализоваће се онлајн настава у складу са препорукама и захтевима Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине, и Ректората Универзитета у Новом Саду.

Календар: септембар - октобар 2020. и јануар - фебруар 2021.

3. Планирани резултати у наставном и научном раду.

- Анализа Извештаја о раду чланова Катедре за предходну школску годину.
- Успех студената: пролазност, критеријум оцењивања.
- Предлог мера за отклањање недостатака и унапређивање рада.
- Одржавање ефикасности постојећег нивоа и унапређење нивоа: наставног и научно - истраживачког рада и примене научних резултата у пракси.

Календар: октобар 2020. и март 2021.

4. Планирани резултати НИР-а у пројектима.

- Разматрање извештаја и планова истраживања по научним темама или фазама истраживања.
- У плану је рад на актуелном пројекту **Развој стохастичког модела утврђивања елемената времена рада производног циклуса и њихова оптимизација за серијску производњу у металопрерађивачкој индустрији и у процесима рециклаже (ТР 035017)**, у оквиру Програма истраживања у области технолошки развој / машинство и индустријски софтвер. Руководилац пројекта: проф. др Милан Николић.
- У плану је рад на актуелном пројекту **Унапређење предузетничке климе, анализа аспеката и могућих праваца деловања код младих у региону средњег Баната**, у оквиру пројеката од значаја за науку и технолошки развој АП Војводине, пројектни циклус 2016-2019. година. Руководилац пројекта: проф. др Драган Ђоћкало.
- У плану је да се конкурише са до 2 нова пројекта код Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије уколико ће реализација ових пројеката започети следеће године.
- У плану је да се конкурише са бар једним новим дугорочним пројектом код Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине, уколико ће реализација ових пројеката започети следеће године.

Календар: октобар 2020., јун 2021. и по потреби.

5. Предлози тема за дипломске и мастер радове и докторске дисертације.

- План тема за дипломске радове.
- Мишљење о темама; дипломских и мастер радова и докторских дисертација.

- Предлози за менторе и чланове Комисије.

Календар: октобар 2020. и по потреби.

6. Стручно усавршавање чланова Катедри.

- Учешће на научно-стручним скуповима.
- Учешће на курсевима и семинарима чланова Катедре.

Календар: октобар 2020. и по потреби.

7. Организовање јавних догађаја

У плану је евентуално организовање округлог стола или предавања на тему "Предузетништво и млади", као наставак активности дугорочног пројекта "Унапређење предузетничке климе, анализа аспеката и могућих праваца деловања код младих у региону средњег Баната", током новембра месеца 2020. на Факултету.

Календар: новембар 2020.

- У плану је организовање 11th International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2021 (ЕМС 2021) у јуну 2021. године на Факултету.

Календар: септембар 2020.- јул 2021.

8. Набавка опреме

- Набавка рачунарске опреме у виду два лаптоп рачунара.

9. Издавачка делатност

- Издавачки план.
- Предлагање издавања уџбеника и других публикација.
- У плану је штампање до 3 књиге.
- У плану је штампање 3 издања часописа ЈЕМС.
- У плану је штампање монографије из области инжењерских метода, за потребе наставе на мастер студијама.

Календар: Октобар 2020. и по потреби.

10. Сарадња Катедре са другим субјектима

- Иницијатива за сарадњу са другим катедрама.
- Сарадња са другим факултетима и привредни субјектима, институцијама локалног и регионалног карактера и органима локалне самоуправе.
- Иницијатива за међународну сарадњу.

Календар: по потреби.

11. Остала питања

- Разматрање питања, везана за рад Органа управљања.
- Разматрање питања везана за рад Катедре.
- Разматрање питања везана за рад Наставно - научног већа.

Календар: октобар 2020. и по потреби.

У Зрењанину, 15.07.2020.

ШЕФ КАТЕДРЕ:

Проф. др Дејан Ђорђевић

6. КАТЕДРА ЗА ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

1. ОРГАНИЗАЦИОНИ ПОСЛОВИ КАТЕДРЕ

- Подела предмета за 2020/21. школску годину.
- Усвајање Извештаја о раду и План рада катедре.
- Усвајање Предлога финансијског плана катедре.
- Одржавање седница Катедре најмање једном месечно.

2. УПИС

- Наставак и проширење активности чланова катедре у промоцији Факултета и студијског програма Инжењерство заштите животне средине у средњим школама широм Србије, као и у региону.
- Промовисање студијског програма путем упознавања ученика са радом на опреми помоћу које као студенти стичу практична знања из области заштите животне средине. У првом циклусу промоције, током октобра и новембра 2020. године, планира се одржавање предавања о актуелним темама у области заштите животне средине свим заинтересованим ученицама завршних година.
- Промоција студијског смера на Фестивалу науке 2021. године.
- Промоција Факултета и смера путем друштвених мрежа.
- Како би се у наредној школској години побољшао упис студената, планиране су активности којима би се подигла свест о значају заштите животне средине. Активности би укључивале обележавање датума значајних за заштиту животне средине.
- Организација посета средњих школа из Региона на Факултету, у оквиру којих се организују предавања из области заштите животне средине.
- Организација припремне наставе за пријемни испит из теста склоности ка заштити животне средине

3. НАСТАВА

Реализација наставе

- Иновирање планова и програма свих нивоа студија по предметима.
- Подела, предмета на наставнике и сараднике.
- Одређивање броја група студента за вежбе и предвања.
- Просторна и временска подела група за предавање и вежбе.
- План тема за дипломске и мастер радове.
- Мишљење о темама дипломских и мастер радова.
- Предлози за менторе и чланове Комисије.
- Предлагање издавања уџбеника и других публикација.
- Иницијатива за сарадњу са другим катедрама.
- Организација стручне једнодневне екскурзије за све заинтересоване студенте Факултета у оквиру предмета које слушају из области ИЗЖС.
- Организација стручних посета привредним објектима у оквиру стручних предмета.

Подизање квалитета наставе

Кадровско јачање катедре

- Покретање избора наставника и сарадника из области Инжењерства заштите животне средине, за несметан рад Катедре као и припрему за наредни циклус акредитације.

Припрема за наредни циклус акредитације

- Рационализација студијског програма у циљу унапређења наставног процеса на свим предметима смера.

Активности лабораторије

- Разматрање и планирање вежби са набављеном лабораторијском опремом у циљу унапређења наставе и оспособљавања студената за практичан рад, који ће им бити користан након студија.
- Набавка потребне опреме и софтвера за реализацију теоријске и практичне наставе и унапређење научно-истраживачког рада катедре.

Сарадња са Факултетом техничких наука у циљу побољшања квалитета наставе

- Наставак сарадње са Факултетом техничких наука из Новог Сада у реализацији наставе у оквиру студијског програма Инжењерство заштите животне средине у циљу побољшања квалитета наставе.

Укључивање студената у реализацију наставе, пројеката и других активности Катедре и Факултета

- Анализа Извештаја о раду чланова Катедре за предходну школску годину.
- Анализа успеха студената: пролазност, критеријум оцењивања.
- Наставак менторства по годинама и одржавања састанака са студентима свих година Инжењерства заштите животне средине, у циљу евидентирања и решавања проблема који се јављају при реализацији наставе и испита на овом студијском програму.
- Предлог мера за отклањање недостатака и унапређивање рада. Одржавање ефикасности постојећег нивоа и унапређење нивоа наставног рада.
- Укључвање студената у истраживачки рад на свим нивоима пројеката.
- Укључивање студената у реализацију наставе и рад на рачунарима опремљеним најсавременијим софтверима у области моделовања и симулације у заштити животне средине, рад на спектрофотометру и аутоматској станици за мерење квалитета ваздуха.
- Унапређење реализације предмета Стручна пракса кроз обнављање старих и проширење броја нових уговора о техничкој сарадњи са привредним субјектима.
- Укључивање студената у Еразмус плус прогам.
- Активно учешће студената у спровођењу едукације и подизања свести о значају заштите животне средине на различитим генерацијским нивоима.

4. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

- Разматрање извештаја и планова истраживања по научним темама или фазама истраживања.
Предлози научно-истраживачких и развојних пројеката.
- План и програм НИР-а.
- Аплицирање на свим нивоима пројеката, националним, покрајинским, међународним ИРА пројектима, као и другим међународним пројектима.
- Учешће на научно-стручним скуповима.
- Учешће на курсевима и семинарима за чланове катедре.
- Одржавање ефикасности постојећег нивоа и унапређење нивоа научно - истраживачког рада и примене научних резултата у пракси.
- Организација стручних предавања и семинара.
- Презентација пројеката и резултата.

5. САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ

- Наставак и проширење сарадње са привредним субјектима кроз истраживачке пројекте.

6. МЕЂУНАРОДНА И НАЦИОНАЛНА САРАДЊА

Сарадња на међународном нивоу

- Иницијатива за међународну сарадњу, проширење сарадње у оквиру новог циклуса Еразмус плус програма са Обуда Универзитетом и другим универзитетима који имају сродни смер.
- Проширење и наставак врло успешне сарадње са Универзитетом *Politehnica*, из Темишвара.

Сарадња на националном нивоу

- Наставак и проширење сарадње са сродним факултетима и ванфакултетским организацијама у вези са реализацијом наставне и научно – истраживачке сарадње.
- Наставак и проширење сарадње са Факултетом за безбедност и заштиту на раду из Ниша у области заштите и мониторинга амбијенталног ваздуха.
- Сарадња са образовним институцијама свих нивоа у спровођењу едукације и подизања свести о значају заштите животне средине на различитим генерацијским нивоима.

Организовање међународних конференција

- Организација стручне конференције из области индустријског инжењерства и заштите животне средине.
- Наставак сарадње у организацији међународне конференције ICEEE (*International Council of Environmental Engineering Education*).

План рада Катедре за Инжењерство заштите животне средине усвојен је на седници Катедре 15.7.2020. године.

ШЕФ КАТЕДРЕ
Проф. др Богдана Вујић

8. КАТЕДРА ЗА ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО У ЕКСПЛОАТАЦИЈИ НАФТЕ И ГАСА

1. Организациони послови Катедре

- 1.1. Одређивање предмета, који улазе у састав Катедре и чланова Катедре
- 1.2. Усвајање Извештаја о раду и Плана рада Катедре
- 1.3. Усвајање динамике промоције студијског програма Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса
- 1.4. Рад на акредитацији мастер и докторских студија студијског програма Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса
- 1.5. Седница Катедре одржаваће се најмање једном месечно

Рок: септембар - децембар 2020. год

2. Организација и унапређење наставе

- 2.1. Иновирање планова и програма основних студија по предметима
- 2.2. Подела предмета на наставнике и сараднике
- 2.3. Одређивање броја група студента за вежбе и предавања
- 2.4. Исказивање потреба (кадрови, простор)
- 2.5. Разматрање и планирање стручних посета и пракси (компанија НИС и друге компаније), у циљу унапређења наставе и оспособљавања студената за практичан рад, који ће им бити користан након студија

Рок: септембар - октобар 2020. год

3. Разматрање резултата у наставном раду

- 3.1. Анализа Извештаја о раду чланова Катедре за предходну школску годину
- 3.2. Успех студената: пролазност, критеријум оцењивања
- 3.3. Предлог мера за отклањање недостатака и унапређивање рада
- 3.4. Одржавање ефикасности постојећег нивоа и унапређење нивоа: наставног и научно - истраживачког рада и примене научних резултата у пракси

Рок: Октобар 2020. и март 2021. год

4. Разматрање резултата у научно истраживачком раду

- 4.1. Разматрање извештаја и планова истраживања по научним темама или фазама истраживања
- 4.2. Предлози научно-истраживачких и развојних пројеката: аплицирање на свим нивоима пројеката, националним, покрајинским, међународним пројектима
- 4.3. План и програм НИР-а студената – наставак пројекта *Данас говоримо о...* у циљу интердисциплинарног повезивања студената Факултета у оквиру научно-истраживачког и стручног рада

Рок: школска 2020/2021. год

5. Предлози тема за дипломске радове

- 5.1. План тема за дипломске радове
- 5.2. Предлози за менторе и чланове Комисије

Рок: школска 2020/2021. Год

6. Стручно усавршавање чланова Катедри

- 6.1. Учешће на научно-стручним скуповима
- 6.2. Учешће на курсевима и семинарима за чланове Катедре

Рок: школска 2020/2021. год

7. Реализација пројеката у трансферу знања и сарадња са привредом

- 7.1. Проширење и наставак успешне сарадње са компанијом НИС и другим компанијама
- 7.2. Организација стручних предавања професора, експерата, стипендиста, са других Универзитета, из компаније НИС, из других компанија
- 7.3. Наступи Катедре, у саставу Факултета, на сајмовима и другим промотивним манифестацијама (Фестивал науке, Ноћ истраживача)
- 7.4. Организовање стручних пракси студената
- 7.5. Проширење сарадње са привредним субјектима кроз истраживачке пројекте
- 7.6. Презентација пројеката и резултата

Рок: школска 2020/2021. год

8. Издавачка делатност

- 9.1. Издавачки план
- 9.2. Предлагање издавања уџбеника и других публикација

Рок: Октобар 2020. и по потреби

10. Сарадња Катедре са другим субјектима

- 10.1. Иницијатива за сарадњу са другим катедрама
- 10.2. Сарадња са другим факултетима, радним организацијама и привредом
- 10.3. Међународна сарадња са Универзитетима у региону и шире

Рок: школска 2020/2021. год

11. Остала питања

- 11.1. Разматрање питања везана за рад Органа управљања
- 11.2. Разматрање питања везана за рад Наставно - научног већа

Рок: школска 2020/2021. год

Шеф катедре

Проф. др Елеонора Десница

2.4 Запослени

2.4.1 Редовни професори

- 1. Радосав др Драгица**, редовни професор, рођена 1960. год., изабрана 2014. године, ужа научна област Информационе технологије - Деканка Факултета.
- 2. Радловић др Биљана**, редовни професор, рођена 1966. год., изабрана 2008. године, ужа научна област Информационе технологије
- 3. Берковић др Ивана**, редовни професор, рођена 1962. год., изабрана 2008. године, ужа научна област Информационе технологије. - Шеф Катедре за информационе технологије.
- 4. Бјелица др Момчило**, редовни професор, рођен 1955. год., изабран 2003. године, ужа научна област Математика. - Шеф Катедре за основне и примењене науке
- 5. Сајферт др Вјекослав**, редовни професор, рођен 1953. год., изабран 2008. године, за ужу научну област Физика.
- 6. Ивковић др Миодраг**, редовни професор, рођен 1956. год., изабран 2011. године, ужа научна област Информационе технологије.
- 7. Летић др Душко**, редовни професор, рођен 1959. год., изабран 2011. године, ужа научна област Информационе технологије.
- 8. Ђорђевић др Дејан**, редовни професор, рођен 1966. год., изабран 2010. године, ужа научна област Менаџмент.- Шеф катедре за менаџмент.
- 9. Петровић др Василије**, редовни професор, рођен 1962. год., изабран 2008. године, ужа научна област Текстилно-одевне науке -Шеф Катедре за текстилно одевне науке и дизајн.
- 10. Милан др Николић**, редовни професор, рођен 1971. год., изабран у звање 2015. за ужу научну област Менаџмент.
- 11. Глушац др Драгана**, редовни професор, рођена 1971. год., изабрана 2015. за ужу научну област Информационе технологије у образовању - Шеф Катедре за методике наука и технологије образовања.
- 12. Првуловић др Славица**, редовни професор, рођена 1968, изабрана у звање 2015. за ужу научну област Индустриско инжењерство.
- 13. Љубојев др Надежда**, редовни професор, рођена 1963. год., изабрана 2019. године за ужу научну област Правне науке.
- 14. Маркоски др Бранко**, редовни професор, рођен 1969. год., изабран у звање 2019. за научну област Информационе технологије
- 15. Ћоћкало др Драган**, редовни професор, рођен 1970. год., изабран у звање 2018. за ужу научну област Менаџмент.
- 16. Гријак др Ђурђа**, редовни професор, рођена 1977. год., изабран у звање 2019. за ужу научну област Психологије.

2.4.2 Ванредни професори

- 1. Каруовић др Дијана**, ванредни професор, рођена 1978. год., изабрана 2020. за ужу научну област Информационе технологије
- 2. Бртка др Владимир**, ванредни професор, рођен 1970. год., изабран 2013. за ужу научну област Информационе технологије
- 3. Десница др Елеонора**, ванредни професор, рођена 1971. год., изабрана 2016. за ужу научну област Индустриско инжењерство.
- 4. Вујић др Богдана**, ванредни професор, рођена 1973, изабрана у звање 2017. за ужу научну област инжењерство заштите животне средине.
- 5. Пардањац др Марјана**, ванредни професор, рођена 1971. год., изабрана 2017. за ужу научну област Информационе технологије у образовању

6. **Стојанов др Жељко**, ванредни професор, рођен 1970. год., изабран 2017. за ужу научну област Информационе технологије
7. **Радовановић др Љиљана**, ванредни професор, рођена 1975. год., изабрана 2017., за ужу научну област Индустијско инжењерство.
8. **Добриловић др Далибор**, ванредни професор, рођен 1971. год., изабран 2017. за ужу научну област Информационе технологије.
9. **Ђапић др Нина**, ванредни професор, рођена 1972. године, изабрана у звање 2019. за ужу научну област Хемија и заштита животне средине.
10. **Шиник др Владимир**, ванредни професор, рођен 1958. год., изабран 2020. за ужу научну област Индустијско инжењерство.

2.4.3 Доценти

1. **Макитан др Весна**, доцент, рођена 1971. год., изабрана 2015. за ужу научну област Информационе технологије.
2. **Стојанов др Јелена**, доцент, рођена 1974 год. ,изабрана 2015. године за ужу научну област Математика – **планира се да од 01.10.2020. буде ванредни професор**
3. **Мићић др Радослав**, доцент, рођен 1957. године, изабран 2016. године за ужу научну област индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса.
4. **Бртка мр Елеонора**, доцент, рођена 1973. год., изабрана 2016. за ужу научну област Информационе технологије.
5. **Кази др Золтан**, доцент, рођен 1971. год., изабран 2015. за ужу научну област Информационе технологије.
6. **Пекез др Јасмина**, доцент, рођена 1972. год., изабрана 2020. за ужу научну област Индустијско инжењерство.
7. **Кази др Љубица**, доцент, рођена 1974. год., изабрана 2016. за ужу научну област Информационе технологије.
8. **Огњеновић др Вишња**, доцент, рођена 1969. год.,изабрана у звање 2018. за ужу научну област Информационе технологије.
9. **Терек др Едит**, доцент, рођена 1986. год., изабрана 2020. за ужу научну област Менаџмент.
10. **Станисављевић др Сања**, доцент, рођена 1984. год., изабрана 2018. за ужу научну област менаџмент.
11. **Михајловић др Вишња**, доцент, рођена 1980. године, изабрана 2020. године за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине
12. **Филип др Снежана**, доцент, рођена 1967, изабрана 2017. године за ужу научна област Хемија и заштита животне средине
13. **Коматина др Снежана**, доцент, рођена 1960. године, изабрана 2020. године за ужу научну област Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса.
14. **Јокић др Снежана**, доцент, рођена 1974. године, изабрана 2020. године за ужу научну област Методика наставе и политехнике.
15. **Јовановић др Саша**, доцент, рођен 1979. године, изабран 2020. године за ужу научну област Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса.
16. **Коларски др Александра**, доцент, рођена 1978. године, изабрана 2020. године за ужу научну област Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса.
17. **Перић Пркосовачки др Бојана**, доцент, рођена 1979. године, изабрана 2020. године за ужу научну област Педагошко-дидактичке науке.

2.4.4 Наставници

1. **Ивановић др Катарина**, наставник страног језика, рођена 1984. год., изабрана 2014. године за ужу научну област Светски језици - Енглески језик.
2. **Лукић др Галина**, наставник страног језика, рођена 1979. године, изабрана 2015. године за ужу научну област Светски језици - Руски језик.
3. **Ђуричић Мсц Мила**, наставник страног језика, рођена 1993. године, изабрана 2019. године за ужу научну област Светски језици - Руски језик.

2.4.5. Асистенти

1. **Пешић Мсц Марија**, асистент, рођена 1986, изабрана 2015. за ужу научну област Текстилно одевне науке.
2. **Миланов Мсц Душанка**, асистент, рођена 1983. год., изабрана 2018. за ужу научну област Информатика у образовању.
3. **Толмач Мсц Јасна**, асистент, изабрана 2018. за ужу научну област Индустријско инжењерство.
4. **Палинкаш Мсц Иван**, асистент, рођен 1984. год., изабран 2019. за ужу научну област Индустријско инжењерство.
5. **Марчета Мсц Уна**, асистент, рођена 1990. год, изабрана 2020. за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.
6. **Драшковић Мсц Драгана**, асистент, изабрана 2019. године за ужу научну област Математика.
7. **Димитријевић Мсц Слађан**, асистент, изабран 2019. године за ужу научну област Математика.
8. **Ђурђић Мсц Данка**, асистент, изабрана 2019. године за ужу научну област Текстилно одевне науке
9. **Кавалић Мсц Мила**, асистент, изабрана 2018. године за ужу научну област Менаџмент
10. **Милосављевић Мсц Анита**, асистент, изабрана 2019. године за ужу научну област Текстилно одевне науке
11. **Новаковић Мсц Боривој**, асистент, изабран 2019. године за ужу научну област Индустријско инжењерство
12. **Ђурђевић Мсц Мића**, асистент, изабран 2019. године за ужу научну област Индустријско инжењерство
13. **Премчевски Мсц Велибор**, асистент, изабран 2020. за ужу научну област Информационе технологије
14. **Михајловић Мсц Сениша**, асистент, изабран 2020. године, за ужу научну област Информационе технологије
15. **Бакатор др Михаљ**, асистент, изабран 2019. године, за ужу научну област Менаџмент
16. **Стојков Мсц Александра**, асистент, изабрана 2020. године, за ужу научну област Информационе технологије
17. **Милосављев Драгана**, асистент, изабрана 2020. године за ужу научну област Менаџмент.

2.4.6 Сарадници у настави

1. **Тасић Немања**, сарадник у настави, изабран 2020. године за ужу научну област Информатика у образовању

2. **Јашић Александар**, сарадник у настави, изабран 2020. године за ужу научну област Информационе технологије
3. **Мазалица Милица**, сарадник у настави, изабран 2019. године за ужу научну област Информационе технологије
4. **Блажић Марко**, сарадник у настави, изабран 2019. године за ужу научну област Информационе технологије
5. **Вецштејн Игор**, сарадник у настави, изабран 2019. године за ужу научну област Информационе технологије
6. **Габоров Маја**, сарадник у настави, изабрана 2019. године за ужу научну област Информационе технологије
7. **Гецин Горан**, сарадник у настави, изабран 2020. године за ужу научну област Информационе технологије
8. **Теречик Елеонора**, сарадник у настави, изабрана 2020. године за ужу научну област Менаџмент
9. **Ђорђевић Лука**, сарадник у настави, изабран 2020. године за ужу научну област Индустриско инжењерство.
10. **Марковић Милан**, сарадник у настави, изабран 2020. године за ужу научну област Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса.
11. **Ђукић Јелена**, сарадник у настави, изабрана 2020. године за ужу научну област Текстилно одевне науке.
12. **Попов Исидора**, сарадник у настави, изабрана 2020. године за ужу научну област Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса.

2.4.9 Административно и техничко особље

1. **Тодоров Марко**, секретар Факултета,
2. **Стојак Ленуца**, правни сарадник,
3. **Коцкар Ивана**, шеф студентске службе,
4. **Хорват-Антал Ерика**, самостални сарадник за студентска питања,
5. **Јокић Вера**, виши сарадник за студентска питања,
6. **Бракус Милка**, руководиоца службе за финансијске послове,
7. **Еремић Марина**, финансијско-рачуноводствени аналитичар,
8. **Каруовић Владимир**, систем администратор,
9. **Ивковић Ружица**, шеф кабинета Декана,
10. **Бугарчић Драгана**, библиотекар,
11. **Мр Добросављевић Оливера**, библиотекар,
12. **Слијепчевић Отилија**, књижничар,
13. **Вујанов Бојан**, администратор ИТ система,
14. **Аћин Славица**, спремачица,
15. **Бабић Љиљана**, спремачица,
16. **Бркља Далиборка**, спремачица
17. **Гавриловић Весна**, спремачица
18. **Ференц Торбица Вишња**, финансијско-рачуноводствени аналитичар.

2.5 Кадровски план за школску 2020/2021. годину

План факултета је што већи квалитет људских ресурса. Због тога се и наредне године планира запошљавање стручних људи како би се одржао и подигао квалитет наставног и научног процеса. У наредном периоду одређени број еминентних професора иде у пензију па је потребно на време примити људе који ће представљати њихову замену у наредном периоду. Факултет ће подржавати напредовање постојећег научно-наставног кадра у складу са условима које прописује универзитет.

2.6. План рада библиотеке за школску 2020/2021. годину

Библиотека Факултета се труди да свијим корисницима – студентима и запосленима (наставном и ненаставном особљу) омогући квалитетну и благовремену услугу, пратећи њихове потребе, те је почев од 2017. године омогућен приступ претраживању бази података факултетске Библиотеке као и репозиторијумима одбрањених докторских дисертација и од куће тј. **ван просторија Библиотеке.**

Фонд факултетске библиотеке састоји се од **30.017** библиотечких јединица:
11796 библиотечких јединица **радова студената** (дипломски, мастер, мр,др);
7667 библиотечких јединица **уџбеника и осталих публикација**;
5225 библиотечких јединица у **електронском облику – CD**;
5329 библиотечких јединица периодике (**часописи и новине**).

Библиотекарке и књижничарка су учествовале на стручним семинарима које је организовала Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“, Београд, Библиотека Матице српске у Новом Саду као и Градска народна библиотека „Жарко Зрењанин“ у Зрењанину. Такође су посећивале и контактирале са колегама из библиотеке Департмана за информатику и математику ПМФ у Новом Саду у циљу што бољег савлађивања програмског пакета БИСИС.

Нарастајуће потребе корисника и развој нових информационих и комуникационих медија, мрежа и технологија захтевају даље кадровско јачање високошколских библиотека, као и систематско и перманентно стручно усавршавање библиотечких радника.

3. ДЕЛАТНОСТИ ФАКУЛТЕТА

Школске 2020/2021. године Факултет ће бити ангажован у наставној и научној делатности, као и у трансферу знања према привредним и образовним институцијама.

3.1. Шема делатности Факултета 2020/2021.

ДЕЛАТНОСТИ ФАКУЛТЕТА 2020/2021.		
НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ	НАУЧНА ДЕЛАТНОСТ	САРАДЊА СА ПРИВРЕДНИМ И ОБРАЗОВНИМ ИНСТИТУЦИЈАМА
<p>1. ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Назив студијског програма / назив дипломе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ информационе технологије / дипл. инж. информационих технологија ▪ информационе технологије - софтверско инжењерство / дипл. инж. информационих технологија ▪ инжењерски менаџмент / дипл. инж. менаџмента ▪ менаџмент информационих технологија / дипл. инж. менаџмента информ. технологија ▪ информатика и техника у образовању / дипл. професор информатике и технике машинско инжењерство / дипл. инж. машинства ▪ одевно инжењерство / дипл. инж. технологије ▪ инжењерство заштите животне средине / дипл. инж. заштите животне средине ▪ индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса / дипл. инж. индустријског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса 	<p>1. НАУЧНИ ПРОЈЕКТИ</p> <ul style="list-style-type: none"> - The analysis of innovation and cooperation ability and development opportunities of SMEs in the Serbian-Romanian cross border area inspired by the cultural heritage of the Serbian and Romanian people -- BANAT FASHION /MIS 1427 - Innovative bio-inspired sensors and microfluidic devices for saliva-based theranostics of oral and systemic diseases – SALSETH / H2020-MSCA-RISE-2019, no.872370 - Развој софтверских алата за анализу и побољшање пословних процеса/ TP32044 - Развој стохастичког модела утврђивања елемената времена рада производног циклуса и њихова оптимизација за серијску производњу у метало - прерађивачкој индустрији и у процесима рециклаже/ TP 35017 - Одрживи развој технологија и опреме за рециклажу моторних возила/ TP 35033 - Развој технологије израде облоге и језгра на бази домаћих сировина за производњу специјалних обложених електрода намењених за електролучно заваривање челика/ TP 34016 -Истраживање и оптимизација технолошких и функционалних перформанси вентилационог млина термоелектране Костолац Б/ TP 34028 - Развој нових и унапређење постојећих технолошких поступака производње техничких текстилних материјала /TP 34020 - Побољшање квалитета трактора и мобилних система у циљу повећања конкурентности и очување земљишта и животне средине /TP31046 - Дизајнирање и моделовање специфичних особина наноструктурних узорака/ ОН 171039 - Испитивање наноструктурних материјала као потенцијалних катализатора за неке развојно одрживе процесе /ОИ-172059 - Планира се ангажовање и реализација нових пројеката под покровитељством: Министарста за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије; и Покрајинског секретеријата за високо образовање и научно – истраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине., фонда за науку Републике Србије (Програм Илеје итд.), Европске Уније (пројекат Хоризонт 2020), билатералних – међудржавних грантова, пројекти са привредним и другим институцијама (Пројекат “Зрењанин - Паметни град”). 	<p>ПРОЈЕКТИ ЗА РАДНЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ Пројектовање ИС по поруџбини</p>
		Стручно оспособљавање и усавршавање
		Саветодавна делатност
		Пословно-техничка сарадња на опремању КОМПЈУТ. ЛАБОРАТОРИЈА Пословно-техничка сарадња на завршетку АНЕКСА ЗГРАДЕ и опремању лабораторија и практикума
<p>2. МАСТЕР СТУДИЈЕ</p> <p>Назив студијског програма / назив дипломе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ информационе технологије / мастер инж. информационих технологија ▪ инжењерски менаџмент / мастер инж. менаџмента ▪ информационе технологије у е-управи / мастер инж. информационих технологија ▪ информатика и техника у образовању / мастер професор информатике и технике ▪ инжењерство заштите животне средине / мастер инжењер заштите животне средине ▪ машинско инжењерство / мастер инж. машинства ▪ одевне технологије / дипл. инж. технологије 	<p>2. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНИМ СКУПОВИМА И ПРОЈЕКТИМА</p> <p>1. Научни скупови у иностранству. 2. Научни скупови у земљи</p>	<p>СИНДИКАЛНА ДЕЛАТНОСТ</p> <p>Обележавање почетка и краја школске године</p> <p>Обележавање Дана Факултета</p> <p>Набавка намирница</p> <p>Испраћај пензионера</p> <p>Стручне екскурзије</p>
<p>3. ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Докторске студије према болоњској декларацији, на студијском програму Инжењерски менаџмент одвијају се од школске 2012/2013. године.</p>	<p>3. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ</p> <p>1. Зборници 2. Уџбеници и монографије 3. Сепарати 4. Часописи.</p>	
	Квалификациони испити	

3.2. Наставна делатност

Наставна делатност реализоваће се путем основних, мастер и докторских студија.

3.2.1. Основне и мастер студије

3.2.1.1. Квалификациони испити и планирани број уписаних студената

Квалификациони испити за упис студената у прву годину студија за школску 2020/2021. годину реализовани су до сада у два уписна рока, на бази Конкурса који је расписао Факултет заједно са Универзитетом у Новом Саду.

Планирани број за упис студената у прву годину **основних студија** у школској 2020/2021. години:

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ	Планирани број кандидата	
	буџет	самофинансира ње
Информационе технологије	55	25
Информационе технологије - софтверско инжењерство	25	15
Информатика и техника у образовању	10	5
Менаџмент информационих технологија	14	6
Инжењерски менаџмент	40	35
Машинско инжењерство	30	10
Одевно инжењерство	25	15
Инжењерство заштите животне средине	25	10
Индустријско инж. у експлоатацији нафте и гаса	20	00
УКУПНО	244	141

Планирани број за упис студената на **мастер студија** у школској 2020/2021. години:

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ	Планирани број кандидата	
	буџет	самофинансира ње
Информационе технологије - мастер	18	14
Инжењерски менаџмент - мастер	14	18
Машинско инжењерство - мастер	14	18
Информатика и техника у образовању - мастер	19	16
Информационе технологије у е-управи - мастер	14	18
Одевно инжењерство - мастер	8	8
Инжењерство заштите животне средине - мастер	-	-
УКУПНО	87	92

Планирани број за упис студената на **докторским студијама** у школској 2020/2021. години:

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ	Планирани број кандидата	
	буџет	самофинансира ње
Инжењерски менаџмент – докторске студије	5	7
УКУПНО	5	7

Основни подаци у вези наставног процеса у школској 2020/2021. години:

- Настава ће започети редовно 01. октобра 2020. године према распореду часова и календару за школску 2020/2021. годину.
- Предмети ће бити заступљени пуним фондом часова.
- Употребљаваће се евиденција, од стране наставника и сарадника, о похађању наставе и вежби од стране студената.
- Настава ће се завршити 30. маја 2021. године, према календару за школску 2020/2021. годину.
- Наставу свих предмета и вежбе изводиће наставници и сарадници са потребним изборним звањима.
- У извођењу наставе примењиваће се савремене научне методе и поступци, одговарајући уџбеници и литература, неопходна техничка средства и др. Посебан проблем је недостатак опремљених практикума за инжењерске профиле.

3.2.1.2. Дипломски испити на основним студијама

На свим профилима, студенти после положених свих испита припремају и предају дипломски рад. Дан успешно одбрањеног дипломског рада је дан дипломирања. Дипломски рад се припрема и брани пред комисијом од најмање 3 члана. Дипломски рад се припрема и пише под руководством ментора, професора предмета из чије области је рад изабран. Факултет издаје “Упутство за израду дипломских радова” у чијем је садржају и списак оквирних тема за дипломске радове.

3.2.1.3. Комисијско полагање испита

Уколико студент не положи испит након законски регулисаног броја полагања испита, има право да захтева полагање испита пред комисијом. Комисија за полагање испита из одговарајућег предмета се формира на предлог декана. Комисију за полагање испита из одговарајућег предмета формира одговарајућа Катедара. У Комисију за полагање испита из одговарајућег предмета обавезно улази и предметни професор.

3.2.1.4. Студенти и њихови резултати

(1) Награђивање студената

И ове школске године Факултет ће се укључити у манифестацију Универзитета у Новом Саду на којој се студентима додељују награде, и то:

- најбољим студентима Факултета,
- студентима за постигнут успех у току студија,
- студентима за постигнут успех у претходној години студија,
- студентима за научни и стручни рад.

Осим тога, Факултет је установио и одговарајућу награду за студенте коју годишње додељује према одговарајућем нормативном акту Факултета.

У складу са Правилником о награђивању студената Факултет додељује награде студентима и то:

1. најбољем студенту Факултета у претходној школској години,
2. најбољем студенту одсека Факултета у претходној школској години,
3. за постигнут општи успех у току студија студенту који је у претходној школској години завршио студије,
4. за постигнут општи успех у претходној школској години,

(2) Учешће студената на научним скуповима

Планира се учешће студената на следећим научним скуповима:

- ПЗС 2021.
- АПТ 2021.
- ИТРО 2021.
- ТНР 2021.

- EMC 2021.
- DQM 2021.
- YUINFO 2021.

(3) Конкурс за научни и стручни рад

Школске 2020/2021. године се планира учешће студената на Конкурсу Универзитета за научни и стручни рад. Предлоге ће усвојити одговарајуће Катедре Факултета.

3.2.2. Докторске студије

На Техничком факултету “Михајло Пупин” у Зрењанину може се стећи степен доктора наука на студијском програму Инжењерски менаџмент.

3.2.3. Акредитовани наставни планови

Школске 2020/2021. године, наставни процес се реализује по савременим студијским програмима, усклађеним са болоњском декларацијом и захтевима за акредитацију. Ови студијски програми обухватају 9 смерова на основним студијама и 7 смерова на мастер студијама.

За основне студије, акредитовани су следећи студијски програми (назив студијског програма / назив дипломе):

- информационе технологије / Дипл. инжењер информационих технологија
 - информационе технологије - софтверско инжењерство / Дипл. инжењер информационих технологија
- менаџмент информационих технологија / Дипл. инжењер менаџмента инф. технологија
- информатика и техника у образовању / Дипл. професор информатике и технике
- инжењерски менаџмент / Дипл. инжењер менаџмента
- машинско инжењерство / Дипл. инжењер машинства
- одевно инжењерство / Дипл. инжењер технологије
- инжењерство заштите животне средине / Дипл. инжењер заштите животне средине
- индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса / Дипл. инжењер индустријског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса

За мастер студије, акредитовани су следећи студијски програми (назив студијског програма / назив дипломе):

- информационе технологије / Мастер инжењер информационих технологија
- информационе технологије у е-управи / Мастер инжењер информационих технологија
- информатика и техника у образовању / Мастер професор информатике и технике
- инжењерски менаџмент / Мастер инжењер менаџмента
- инжењерство заштите животне средине / Мастер инжењер заштите животне средине
- машинско инжењерство / Мастер инжењер машинства
- одевно инжењерство / Дипл. инжењер технологије

Од школске 2012/2013. године, наставни процес се реализује на једном смеру на докторским академским студијама.

- инжењерски менаџмент

У наставку су предстаљени акредитовани наставни планови.

АКРЕДИТОВАНИ НАСТАВНИ ПЛАНОВИ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Прва година							
1.	Теорија система	1	2	0	0	0	4
2.	Математика 1	1	3	3	0	0	7
3.	Математичка логика	1	2	2	0	0	7
4.	Информатичке технологије	1	3	2	0	0	6
5.	Вероватноћа и статистика	1	2	2	0	0	6
6.	Основе програмирања	2	3	3	0	0	8
7.	Математика 2	2	3	3	0	0	6
8.	Електротехника са електроником	2	2	3	0	0	6
9.	Енглески језик 1	2	1	1	0	0	4
10.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)	2	2	2	0	0	6
	Теорија информација и комуникација	2	2	2	0	0	6
	Техничка физика	2	2	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе: 44							
Укупно ЕСПБ: 60							

Изборно подручје - модул: Информационе технологије – инжењерство

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Друга година							
1.	Математика 3	3	2	2	0	0	6
2.	Базе података 1	3	2	2	0	0	5
3.	Рачунарски системи	3	2	2	0	0	6
4.	Операциона истраживања	3	2	2	0	0	5
5.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)	3	2	2	0	0	6
	Организација пословних система	3	2	2	0	0	6
	Стоно издаваштво	3	2	2	0	0	6
6.	Рачунарске мреже	4	2	2	0	0	6
7.	Програмски језици	4	3	3	0	0	6
8.	Енглески језик 2	4	1	1	0	0	4
9.	Базе података 2	4	2	2	0	0	5
10.	Управљање пројектима	4	2	2	0	0	5
11.	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)	4	2	2	0	0	6
	Теорија графова	4	2	2	0	0	6
	Педагогија	4	2	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе: 44							
Укупно ЕСПБ: 60							

Изборно подручје - модул: Информационе технологије – инжењерство

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Трећа година							
12.	Комуникациони системи	5	2	2	0	0	5
13.	Рачунарска графика 1	5	2	2	0	0	5
14.	Оперативни системи	5	3	3	0	0	6
15.	Софтверско инжењерство 1	5	2	2	0	0	6
16.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)	5	2	2	0	0	6
	Нумеричка математика	5	2	2	0	0	6
	Интеракција човек рачунар	5	2	2	0	0	6
17.	Графичко моделирање	6	2	2	0	0	5
18.	Методе програмирања	6	2	2	0	0	6
19.	Системи вештачке интелигенције	6	2	2	0	0	6
20.	Рачунарска графика 2	6	2	2	0	0	5
21.	Енглески језик 3	6	1	1	0	0	4
22.	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)	6	2	2	0	0	6
	Маркетинг	6	2	2	0	0	6
	Економика предузећа	6	2	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе: 44							Укупно ЕСПБ: 60

Изборно подручје - модул: Информационе технологије – инжењерство

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Четврта година							
23.	Информациони системи 1	7	3	3	0	0	5
24.	Мултимедијални системи	7	2	2	0	0	5
25.	Софтверско инжењерство 2	7	3	3	0	0	5
26.	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)	7	2	2	0	0	6
	Рачунарска анимација	7	2	2	0	0	6
	Интернет алати и сервиси	7	2	2	0	0	6
27.	Енглески језик 4	8	1	1	0	0	4
28.	Меко рачунарство	8	2	2	0	0	6
29.	Информациони системи 2	8	3	3	0	0	5
30.	Стручна пракса	8	0	0	0	4	3
31.	Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)	8	3	3	0	0	6
	Моделовање и симулација	8	3	3	0	0	6
	Методика наставе информатике	8	3	3	0	0	6
32.	Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)	8	2	2	0	0	5
	Веб дизајн	8	2	2	0	0	5
	Аутоматско управљање	8	2	2	0	0	5
33.	Дипломски рад	8	0	0	0	0	10
Укупно часова активне наставе: 42							Укупно ЕСПБ: 60

Изборно подручје - модул: **Информационе технологије у пословним системима**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Друга година							
1.	Математика 3	3	2	2	0	0	6
2.	Базе података 1	3	2	2	0	0	5
3.	Рачунарски системи	3	2	2	0	0	6
4.	Операциона истраживања	3	2	2	0	0	5
5.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)	3	2	2	0	0	6
	Организација пословних система	3	2	2	0	0	6
	Стоно издаваштво	3	2	2	0	0	6
6.	Рачунарске мреже	4	2	2	0	0	6
7.	Програмски језици	4	3	3	0	0	6
8.	Енглески језик 2	4	1	1	0	0	4
9.	Базе података 2	4	2	2	0	0	5
10.	Управљање пројектима	4	2	2	0	0	5
11.	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)	4	2	2	0	0	6
	Теорија графова	4	2	2	0	0	6
	Пословна математика	4	2	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе: 44							Укупно ЕСПБ: 60

Изборно подручје - модул: **Информационе технологије у пословним системима**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Трећа година							
12.	Комуникациони системи	5	2	2	0	0	5
13.	Рачунарска графика 1	5	2	2	0	0	5
14.	Оперативни системи	5	3	3	0	0	6
15.	Основе финансија	5	2	2	0	0	6
16.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)	5	2	2	0	0	6
	Основе предузетништва	5	2	2	0	0	6
	Нумеричка математика	5	2	2	0	0	6
17.	Методe програмирања	6	2	2	0	0	6
18.	Системи вештачке интелигенције	6	2	2	0	0	6
19.	Рачунарска графика 2	6	2	2	0	0	5
20.	Енглески језик 3	6	1	1	0	0	4
21.	Софверста. решења за финансије и менаџмент	6	2	2	0	0	5
22.	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)	6	2	2	0	0	6
	Маркетинг	6	2	2	0	0	6
	Економика предузећа	6	2	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе: 44							Укупно ЕСПБ: 60

Изборно подручје - модул: **Информационе технологије у пословним системима**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Четврта година							
23.	Информациони системи 1	7	3	3	0	0	5
24.	Мултимедијални системи	7	2	2	0	0	5
25.	Софтверско инжењерство 1	7	2	2	0	0	6
26.	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)	7	2	2	0	0	6
	Информациони системи у банкарству и финансијама	7	2	2	0	0	6
	ИТ у здравству	7	2	2	0	0	6
27	Енглески језик 4	8	1	1	0	0	4
28	Меко рачунарство	8	2	2	0	0	6
29	Информациони системи 2	8	3	3	0	0	5
30	Стручна пракса	8	0	0	0	4	3
31.	Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)	8	3	3	0	0	5
	Управљање рачунарском инфраструктуром предузећа	8	3	3	0	0	5
	Пословна администрација	8	3	3	0	0	5
32.	Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)	8	2	2	0	0	5
	Веб дизајн	8	2	2	0	0	5
	Графичко моделирање	8	2	2	0	0	5
33	Дипломски рад	8	0	0	0	0	10
Укупно часова активне наставе: 40							
Укупно ЕСПБ: 60							

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ - СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Прва година							
1.	Математика 1	1	3	2	0	1	7
2.	Енглески језин 1	1	1	1	0	0	4
3.	Базе података 1	1	2	2	0	0	5
4.	Управљање софтверским пројектима	1	2	2	0	0	5
5.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)	1	2	2	0	0	5-7
	Математичка логика	1	2	2	0	0	7
	Рачунарска графика 1	1	2	2	0	0	5
6.	Програмски језици	2	3	3	0	0	6
7.	Математика 2	2	3	3	0	0	6
8.	Методологија развоја софтвера	2	2	2	0	0	5
9.	Алгоритми и структуре података	2	2	2	0	0	5
10.	Организација и архитектура рачунарских система	2	2	2	0	0	6
11.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)	2	2	2	0	0	6
	Теорја графова	2	2	2	0	0	6
	Теорија информација и комуникација	2	2	2	0	0	6
	Маркетинг	2	2	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе: 48							
Укупно ЕСПБ: 60-62							

Студијски програм: **Информационе технологије – софтверско инжењерство**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Друга година							
12.	Комуникационе и рачунарске мреже	3	2	2	0	0	7
13.	Криптографија	3	2	2	0	0	7
14.	Оперативни системи	3	3	3	0	0	6
15.	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)	3	2	2	0	0	6
	Напредне технике програмирања	3	2	2	0	0	6
	Системи за управљање документима	3	2	2	0	0	6
16.	Енглески језик 2	3	1	1	0	0	4
17.	Машинско учење	4	2	2	0	0	7
18.	Методе програмирања	4	2	2	0	0	6
19.	Базе података 2	4	2	2	0	0	5
20.	Пројектовање софтвера	4	2	2	0	0	7
21.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)	4	3	3	0	0	5
	Управљање рачунарском инфраструктуром предузећа	4	3	3	0	0	5
	Основе on-line медија	4	3	3	0	0	5
Укупно часова активне наставе: 42							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Информационе технологије – софтверско инжењерство**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Трећа година							
22.	Објектно оријентисано програмирање	5	2	2	0	0	7
23.	Основе интернет маркетинга и е-трговине	5	3	3	0	0	4
24.	Конкурентно програмирање	5	2	2	0	0	6
25.	Рачунарске комуникације и интернет	5	2	2	0	0	6
26.	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)	5	2	2	0	0	4
	Архитектура система за руковање базама података	5	2	2	0	0	4
	Информациони системи	5	2	2	0	0	4
27.	Програмски преводиоци	6	2	2	0	0	7
28.	Енглески језик 3	6	1	1	0	0	4
29.	Развој софтвера отвореног кода	6	2	2	0	0	6
30.	Дистрибуирани софтверски системи	6	2	2	0	0	6
31.	Веб дизајн	6	2	2	0	0	5
32.	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)	6	2	2	0	0	5
	Вештачка интелигенција	6	2	2	0	0	5
	Рачунарска графика 2	6	2	2	0	0	5
Укупно часова активне наставе: 44							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Информационе технологије – софтверско инжењерство**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Четврта година							
33.	Тестирање софтвера	7	3	3	0	0	6
34.	Енглески језик 4	7	1	1	0	0	4
35.	Мобилне технологије и програмирање	7	2	2	0	1	6
36.	Изборни предмет 7 (бира се 1 од 3)	7	2	2	0	0	6
	Софтверски алати у мерним и регулационим системима	7	2	2	0	0	6
	Правна заштита софтвера	7	2	2	0	0	6
	Интернет алати и сервиси	7	2	2	0	0	6
37.	Интернет програмирање	7	3	3	0	0	6
38.	Системско програмирање	8	4	4	0	0	7
39.	Управљање животним циклусом софтвера	8	2	2	0	0	6
40.	Стручна пракса	8	0	0	0	4	3
41.	Изборни предмет 8 (бира се 1 од 3)	8	3	3	0	0	6
	Интелигентни програмски системи	8	3	3	0	0	6
	Анализа података	8	3	3	0	0	6
	Управљање пословним подацима	8	3	3	0	0	6
42.	Дипломски рад	8	0	0	0	0	10
Укупно часова активне наставе: 45							
Укупно ЕСПБ: 60							

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНФОРМАТИКА И ТЕХНИКА У ОБРАЗОВАЊУ

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Прва година							
1.	Психологија	1	2	0	0	0	4
2.	Математика 1	1	3	3	0	0	7
3.	Математичка логика	1	2	2	0	0	7
4.	Информатичке технологије	1	3	2	0	0	6
5.	Увод у технику	1	2	2	0	0	6
6.	Основе програмирања	2	3	3	0	0	8
7.	Математика 2	2	3	3	0	0	6
8.	Електротехника са електроником	2	2	3	0	0	6
9.	Енглески језик 1	2	1	1	0	0	4
10.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)	2	2	2	0	0	6
	Теорија информација и комуникација	2	2	2	0	0	6
	Техничка физика	2	2	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе: 44							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: Информатика и техника у образовању

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Друга година							
11.	Математика 3	3	2	2	0	0	6
12.	Базе података 1	3	2	2	0	0	5
13.	Материјали	3	2	2	0	0	6
14.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)	3	2	2	0	0	6
	Рачунарске системе	3	2	2	0	0	6
	Транспортне машине	3	2	2	0	0	6
15.	Стоно издаваштво	3	2	2	0	0	6
16.	Енглески језик 2	3	1	1	0	0	4
17.	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)	4	2	2	0	0	6
	Алтернативна енергетика	4	2	2	0	0	6
	Организациона култура	4	2	2	0	0	6
18.	Програмски језици	4	1	1	0	0	6
19.	Педагошка психологија	4	2	2	0	0	5
20.	Педагогија	4	3	2	0	0	6
21.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)	4	2	2	0	0	4
	Моделарство	4	2	2	0	0	4
	Основи машинских конструкција	4	2	2	0	0	4
Укупно часова активне наставе: 44							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Информатика и техника у образовању**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Трећа година							
22.	Дидактика	5	2	2	0	0	5
23.	Рачунарска графика 1	5	2	2	0	0	5
24.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)	5	3	3	0	0	6
	Моделовање у грађевинарству	5	2	2	0	0	6
	Вероватноћа и статистика	5	2	2	0	0	6
25.	Техничко цртање са компјутерском графиком	5	2	2	0	0	6
26.	Школска пракса	5	0	0	0	4	3
27.	Методе програмирања	6	2	2	0	0	6
28.	Рачунарске мреже	6	2	2	0	0	6
29.	Методика наставе технике	6	3	3	0	0	6
30.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)	6	2	2	0	0	5
	Инжењерски материјали	6	2	2	0	0	5
	Аутоматско управљање	6	2	2	0	0	5
31.	Енглески језик 3	6	1	1	0	0	4
32.	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)	6	2	2	0	0	5
	Рачунарска графика 2	6	2	2	0	0	5
	Базе података 2	6	2	2	0	0	5
33.	Методичка пракса 1	6	0	0	0	4	3
Укупно часова активне наставе: 48							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Информатика и техника у образовању**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Четврта година							
34.	Рачунарска анимација	7	2	2	0	0	6
35.	Интернет алати и сервиси	7	2	2	0	0	6
36.	Енглески језик 4	7	1	1	0	0	4
37.	Мултимедијални системи	7	2	2	0	0	5
38.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)	7	2	2	0	0	6
	Логички системи у техници	7	2	2	0	0	6
	Софтверско инжењерство 1	7	2	2	0	0	6
39.	Методичка пракса 2	8	0	0	0	4	3
40.	Методика наставе информатике	8	3	3	0	0	6
41.	Изборни предмет 8 (бира се 1 од 3)	8	2	2	0	0	5
	Графичко моделирање	8	2	2	0	0	5
	Управљање пројектима	8	2	2	0	0	5
	Веб дизајн	8	2	2	0	0	5
42.	Информациони системи у образовању	8	3	3	0	0	4
43.	Пројектовање образовног софтвера	8	3	3	0	0	5
44.	Дипломски рад	8	0	0	0	0	10
Укупно часова активне наставе: 44							
Укупно ЕСПБ: 60							

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МЕНАџМЕНТ ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Прва година							
1.	Математика 1	1	3	3	0	0	7
2.	Информатичке технологије	1	3	2	0	0	6
3.	Пословна етика и право	1	2	2	0	0	4
4.	Управљање променама	1	2	2	0	0	6
5.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1	2	2	0	0	6
	Рачунарски системи	1	2	2	0	0	6
	Индустријски дизајн	1	2	2	0	0	6
6.	Основе програмирања	2	3	3	0	0	8
7.	Менаџмент људских ресурса	2	2	2	0	0	7
8.	Математика 2	2	3	3	0	0	6
9.	Изборни предмет 2(бира се 1 од 2)	2	2	2	0	0	6
	Економика предузећа	2	2	2	0	0	6
	Организациона култура	2	2	2	0	0	6
10.	Енглески језик 1	2	1	1	0	0	4
Укупно часова активне наставе: 45							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: Менаџмент информационих технологија

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Друга година							
11.	Базе података 1	3	2	2	0	0	5
12.	Вероватноћа и статистика	3	2	2	0	0	6
13.	Организација пословних система	3	2	2	0	0	6
14.	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)	3	2	2	0	0	6
	Управљање технолошким развојем	3	2	2	0	0	6
	ИТ у здравству	3	2	2	0	0	6
15.	Методе за прикупљање и анализу пословних података	3	2	2	0	0	7
16.	Рачунарске мреже	4	2	2	0	0	6
17.	Менаџмент	4	3	2	0	0	7
18.	Методе управљања и одлучивања	4	3	2	0	1	6
19.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)	4	3	2	0	0	7
	Основе економије	4	3	2	0	0	7
	Управљање инвестицијама	4	3	2	0	0	7
20.	Енглески језик 2	4	1	1	0	0	4
Укупно часова активне наставе: 42							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Менаџмент информационих технологија**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Трећа година							
21.	Интернет алати и сервиси	5	2	2	0	0	6
22.	Системска анализа и пројектовање	5	2	2	0	0	7
23.	Безбедност и заштита података	5	2	2	0	0	7
24.	ИТ предузетништво	5	2	2	0	0	7
25.	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)	5	2	2	0	0	5
	Рачунарска графика 1	5	2	2	0	0	5
	Комуникациони системи	5	2	2	0	0	5
26.	Маркетинг	6	2	2	0	0	6
27.	Софтверска решења за финансије и менаџмент	6	2	2	0	0	5
28.	Менаџмент информационих технологија	6	3	3	0	0	7
29.	Енглески језик 3	6	1	1	0	0	4
30.	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)	6	2	2	0	0	6
	Операциони и пројектни менаџмент	6	2	2	0	0	6
	Компјутерско право	6	2	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе: 40							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Менаџмент информационих технологија**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Четврта година							
31.	Основе интернет маркетинга и е-трговине	7	3	3	0	0	4
32.	Информациони системи 1	7	3	3	0	0	5
33.	Мобилне технологије и програмирање	7	2	2	0	1	6
34.	Енглески језик 4	7	1	1	0	0	4
35.	Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)	7	2	2	0	0	6
	Управљање ризиком	7	2	2	0	0	6
	Односи са јавношћу	7	2	2	0	0	6
36.	Стратегијски менаџмент	8	3	3	0	0	4
37.	Системи за подршку одлучивању	8	2	2	0	0	6
38.	Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)	8	3	1	0	0	7
	Менаџмент трендови	8	3	1	0	0	7
	Лидерство	8	3	1	0	0	7
39.	Изборни предмет 9 (бира се 1 од 2)	8	3	3	0	0	5
	Управљање рачунарском инфраструктуром предузећа	8	3	3	0	0	5
	Пословна администрација	8	3	3	0	0	5
40.	Стручна пракса	8	0	0	0	4	3
41.	Дипломски рад	8	0	0	0	0	10
Укупно часова активне наставе: 47							
Укупно ЕСПБ: 60							

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Прва година							
1.	Математика 1	1	3	2	0	1	7
2.	Техничко цртање са компјутерском графиком	1	2	2	0	0	6
3.	Машински материјали	1	2	2	0	0	6
4.	Информатичке технологије	1	3	2	0	0	6
5.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1	2	0	0	0	4
	Одрживи развој	1	2	0	0	0	4
	Теорија система	1	2	0	0	0	4
6.	Математика 2	2	3	3	0	0	6
7.	Механика и механизми	2	2	2	0	0	6
8.	Основе машинских конструкција	2	2	2	0	0	4
9.	Електротехника са електроником	2	2	2	0	0	6
10.	Енглески језик 1	2	1	1	0	0	4
11.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 2)	2	2	2	0	0	5
	Инструментација	2	2	1	0	0	5
	Мерне технологије	2	2	1	0	0	5
Укупно часова активне наставе: 43							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: Машинско инжењерство

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Друга година							
12.	Отпорност материјала и конструкција	3	2	2	0	0	6
13.	Енглески језик 2	3	1	1	0	0	4
14.	Термотехника са енергетиком	3	2	2	0	0	6
15.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	3	2	2	0	0	6
	Вероватноћа и статистика	3	2	2	0	0	6
	Индустријски дизајн	3	2	2	0	0	6
16.	Машинско инжењерство у пракси	3	2	1	0	1	6
17.	Рачунарско пројектовање	3	2	2	0	0	5
18.	Машински елементи	4	2	2	0	0	5
19.	Машине и апарати	4	2	2	0	0	6
20.	Хидраулика и пнеуматика	4	2	2	0	0	5
21.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 2)	4	2	2	0	0	6
	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха	4	2	2	0	0	6
	Техничка физика	4	2	2	0	0	6
22.	Механика - динамика	4	2	2	0	0	5
Укупно часова активне наставе: 41							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Машинско инжењерство**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Трећа година							
23.	Математика 3	5	2	2	0	0	6
24.	Транспортне машине	5	2	2	0	0	6
25.	Инструментације	5	3	1	0	0	4
26.	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 2)	5	2	2	0	0	5
	Менаџмент одржавања	5	2	2	0	0	5
	Базе података 1	5	2	2	0	0	5
27.	Изборна позиција 6 (бира се 1 од 2)	5	2	2	0	0	6
	Поузданост машина	5	2	2	0	0	6
	Логички системи у техници	5	2	2	0	0	6
28.	Аутоматско управљање	6	2	2	0	0	5
29.	Техничка дијагностика	6	2	1	0	0	6
30.	Парни котлови	6	2	2	0	0	6
31.	Изборна позиција 7 (бира се 1 од 2)	6	2	2	0	0	5
	Компјутерски интегрисано одржавање	6	2	2	0	0	5
	Инжењерски материјали	6	2	2	0	0	5
32.	Изборна позиција 8 (бира се 1 од 2)	6	3	2	0	1	6
	Методе управљања и одлучивања	6	3	2	0	1	6
	Технологије монтаже	6	3	2	0	1	6
33.	Стручна пракса 1	6	0	0	0	5	5
Укупно часова активне наставе: 40							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Машинско инжењерство**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Четврта година							
34.	Операциона истраживања	7	2	2	0	0	5
35.	Енергетика	7	2	2	0	0	4
36.	Процесна постројења	7	2	2	0	0	4
37.	Технологија машиноградње	7	2	2	0	1	4
38.	Изборна позиција 9 (бира се 1 од 2)	7	2	1	0	0	4
	Климатизација, грејање и хлађење	7	2	1	0	0	4
	Пројектовање термомеџаничких процесних система	7	2	1	0	0	4
39.	Енглески језик 3	8	1	1	0	0	4
40.	Технологија одржавања	8	3	2	0	0	4
41.	Изборна позиција 10 (бира се 1 од 2)	8	2	2	0	0	5
	Графичко моделирање	8	2	2	0	0	5
	Управљање пројектима	8	2	2	0	0	5
42.	Пројектовање технолошких система	8	3	2	0	0	5
43.	Конструисање машина	8	3	2	0	0	4
44.	Стручна пракса 2	8	0	0	0	5	2
33.	Завршни рад ИИ (дипломски рад)	8	0	0	0	2	15
Укупно часова активне наставе: 40							
Укупно ЕСПБ: 60							

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Прва година							
1.	Математика 1	1	3	3	0	0	7
2.	Информатичке технологије	1	3	2	0	0	6
3.	Машински материјали	1	2	2	0	0	6
4.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1	2	0	0	0	6
	Психологија	1	2	0	0	0	6
	Теорија система	1	2	0	0	0	6
5.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 2)	1	2	2	0	0	6
	Техничко цртање са компјутерском графиком	1	2	2	0	0	6
	Индустријски дизајн	1	2	2	0	0	6
6.	Физика	2	3	2	0	0	6
7.	Енглески језик 1	2	1	1	0	0	4
8.	Математика 2	2	3	3	0	0	6
9.	Електротехника са електроником	2	3	2	0	0	6
10.	МенаѢмент	2	3	1	0	0	7
Укупно часова активне наставе: 44							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: Инжењерски менаѢмент

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Друга година							
11	Вероватноћа и статистика	3	2	2	0	0	6
12	Инжењерство и иновације	3	3	2	0	0	6
13	Предузетништво	3	2	2	0	0	6
14.	Операциона истраживања	3	2	2	0	0	5
15.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	3	2	2	0	0	6
	Термотехника са енергетиком	3	2	2	0	0	6
	Интернет алати и сервиси	3	2	2	0	0	6
16	Енглески језик 2	4	1	1	0	0	4
17	МенаѢмент људских ресурса	4	3	2	0	0	7
18	Маркетинг	4	2	2	0	0	6
19.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 3)	4	3	1	0	0	7
	МенаѢмент трендови	4	3	1	0	0	7
	Лидерство	4	3	1	0	0	7
	Финансијски менаѢмент	4	3	1	0	0	7
20.	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 3)	4	3	2	0	0	7
	Управљање инвестицијама	4	3	2	0	0	7
	Основе економије	4	3	2	0	0	7
	Управљање процесима рада	4	3	2	0	0	7
Укупно часова активне наставе: 41							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Инжењерски менаџмент**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Трећа година							
21	Организација пословних система	5	2	2	0	0	6
22	Пројектовање производних процеса	5	3	2	0	0	4
23	Изборна позиција 6 (бира се 1 од 2)	5	2	2	0	0	4
	Информациони системи	5	2	2	0	0	4
	Пословна етика и право	5	2	2	0	0	4
24	Управљање квалитетом	5	4	2	0	0	6
25	Еколошко инжењерство	5	3	2	0	0	4
26	Организациона култура	6	3	2	0	0	6
27	Пословна интелигенција	6	2	1	0	0	6
28	Финансијска математика	6	2	2	0	0	6
29	Стручна пракса 1	6	0	0	0	4	4
30	Енглески језик 3	6	1	1	0	0	4
31	Изборна позиција 7 (бира се 1 од 2)	6	2	2	0	0	6
	Глобално пословање	6	2	2	0	0	6
	Економика предузећа	6	2	2	0	0	6
32	Експертни системи	6	2	2	0	0	4
Укупно часова активне наставе: 45							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Инжењерски менаџмент**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Четврта година							
33	Енглески језик 4	7	1	1	0	0	4
34	Основе интернет маркетинга и е-трговине	7	3	3	0	0	4
35	Управљање технолошким развојем	7	2	2	0	0	4
36	Управљање променама	7	2	2	0	0	6
37	Изборна позиција 8 (бира се 1 од 2)	7	2	1	0	0	6
	Управљање ризиком	7	2	1	0	0	6
	Односи са јавношћу	7	2	1	0	0	6
38	Технологија одржавања	8	3	2	0	0	4
39	Стратегијски менаџмент	8	3	3	0	0	4
40	Изборна позиција 9 (бира се 1 од 2)	8	2	2	0	0	5
	Машински елементи	8	2	2	0	0	5
	Управљање пројектима	8	2	2	0	0	5
41	Стручна пракса 2	8	0	0	0	5	2
42	Методе управљања и одлучивања	8	1	1	0	0	4
43	Завршни рад ИМ (дипломски рад)	8	0	0	0	0	15
Укупно часова активне наставе: 42							
Укупно ЕСПБ: 60							

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ОДЕВНО ИНЖЕЊЕРСТВО

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Прва година							
1.	Математика 1	1	3	3	0	0	7
2.	Текстилни материјали	1	2	2	0	0	4
3.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1	2	2	0	0	6
	Индустријски дизајн	1	2	2	0	0	6
	Интернет алати и сервиси	1	2	2	0	0	6
4.	Стилизација и људска фигура	1	2	2	0	0	6
5.	Обликовање текстила	1	2	2	0	0	5
6.	Машине и апарати	2	2	2	0	0	6
7.	Конструкција и моделовање одеће 1	2	2	3	0	0	7
8.	Стручна пракса 1	2	0	0	0	4	3
9.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 2)	2	3	2	0	0	6
	Електротехника са електроником	2	3	2	0	0	6
	Теорија форме и дизајна	2	3	2	0	0	6
10.	Енглески језик 1	2	1	1	0	0	4
11.	Механичка текстилна технологија	2	3	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе: 47							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: Одевно инжењерство

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Друга година							
12.	Инжењерство и иновације	3	3	2	0	0	6
13.	Технологија производње одеће	3	2	2	0	0	7
14.	Обликовање и технологије 1	3	2	2	0	0	6
15.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 3)	3	3	2	0	0	4
	Еколошко инжењерство	3	3	2	0	0	4
	Историја текстила и одеће	3	3	2	0	0	4
	Пројектовање производних процеса	3	3	2	0	0	4
16.	Енглески језик 2	3	1	1	0	0	4
17.	Техничка физика	4	2	2	0	0	6
18.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 2)	4	2	2	0	0	4
	Конструкција равних текстилних производа	4	2	2	0	0	4
	Основе машинских конструкција	4	2	2	0	0	4
19.	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 2)	4	2	2	0	0	7
	Нега модних производа	4	2	2	0	0	7
	Хемија	4	2	2	0	0	7
20.	Изборна позиција 6 (бира се 1 од 2)	4	3	3	0	0	6
	Математика 2	4	3	3	0	0	6
	Студија рада у одевној индустрији	4	3	3	0	0	6
21.	Стручна пракса 2	4	0	0	0	4	3
22.	Технологија плетења	4	2	2	0	0	7
Укупно часова активне наставе: 46							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: Одевно инжењерство

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Трећа година							
23.	САД слободних форми	5	2	2	0	0	5
24.	Технолошки процеси кројења одеће	5	2	2	0	0	6
25.	Информатичке технологије	5	3	2	0	0	6
26.	Рачунарско пројектовање	5	2	2	0	0	5
27.	Обликовање и технологије 2	5	3	2	0	0	5
28.	Финансијска математика	6	2	2	0	0	6
29.	Енглески језик 3	6	1	1	0	0	4
30.	Рачунарска конструкција одеће	6	3	3	0	0	8
31.	Бизнис план	6	2	2	0	0	5
32.	Изборна позиција 7 (бира се 1 од 3)	6	2	2	0	0	6
	Економика предузећа	6	2	2	0	0	6
	Модни дизајн – колекција 1	6	2	2	0	0	6
	Глобално пословање	6	2	2	0	0	6
33.	Стручна пракса 3	6	0	0	0	0	4
Укупно часова активне наставе: 42							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: Одевно инжењерство

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Четврта година							
34.	Управљање квалитетом	7	3	2	0	0	6
35.	Изборна позиција 8 (бира се 1 од 2)	7	2	2	0	0	6
	Дизајн текстила	7	2	2	0	0	6
	Инжењерске методе	7	2	2	0	0	6
36.	Пројектовање текстилних производа	7	3	4	0	0	5
37.	Изборна позиција 9 (бира се 1 од 2)	7	2	2	0	0	5
	Рачунарска графика 1	7	2	2	0	0	5
	Базе података 1	7	2	2	0	0	5
38.	Модни дизајн – колекција 2	7	2	2	0	0	4
39.	Изборна позиција 10 (бира се 1 од 4)	8	2	2	0	0	5
	Графичко моделирање	8	2	2	0	0	5
	Рачунарска графика 2	8	2	2	0	0	5
	Управљање пројектима	8	2	2	0	0	5
	Обликовање и технологије 3	8	2	2	0	0	5
40.	Изборна позиција 11 (бира се 1 од 2)	8	2	2	0	0	4
	Експертни системи	8	2	2	0	0	4
	Технике оплемењивања текстила	8	2	2	0	0	4
41.	Изборна позиција 12 (бира се 1 од 3)	8	2	2	0	0	6
	Маркетинг	8	2	2	0	0	6
	Операциони и пројектни менаџмент	8	2	2	0	0	6
	Реинжењеринг	8	2	2	0	0	6
42.	Стручна пракса 4	8	0	0	0	4	3
43.	Израда одеће	8	2	2	0	0	4
44.	Завршни рад ТТ (дипломски рад)	8	0	0	0	0	12
Укупно часова активне наставе: 44							
Укупно ЕСПБ: 60							

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Прва година							
1.	Увод и принципи заштите окружења	1	3	3	0	0	7
2.	Математика 1	1	3	2	0	0	7
3.	Енергија и окружење	1	2	2	0	0	6
4.	Еколошко инжењерство	1	3	2	0	0	4
5.	Интегрални катастар загађивача	1	2	2	0	0	5
6.	Математика 2	2	3	3	0	0	6
7.	Хемија	2	2	2	0	0	7
8.	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине	2	3	0	3	0	6
9.	Техничка физика	2	2	2	0	0	6
10.	Алтернативна енергетика	2	2	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе: 49							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Друга година							
11.	Мониторинг животне средине	3	2	2	0	6	6
12.	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине	3	2	3	0	0	6
13.	Вероватноћа и статистика	3	2	2	0	0	6
14.	Термотехника са енергетиком	3	2	2	0	0	6
15.	Градитељство и животна средина	3	3	3	0	0	7
16.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	3	2	0	0	0	2
	Енглески језик – основни	3	2	0	0	0	2
	Немачки језик – основни	3	2	0	0	0	2
17.	Механика и механизми	4	2	2	0	0	6
18.	Мерне технологије	4	2	1	0	0	5
19.	Биохемијски и микробиолошки принципи	4	3	3	0	0	8
20.	Информатика у заштити животне средине	4	1	2	0	0	6
21.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 2)	4	2	0	0	0	2
	Енглески језик – нижи средњи	4	2	0	0	0	2
	Енглески језик – напредни средњи	4	2	0	0	0	2
Укупно часова активне наставе: 49							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Инжењерство заштите животне средине**

РБ	Назив предмета	Сем е стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Трећа година							
22.	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха	5	2	2	0	0	5
23.	Заштита од буке и вибрације	5	2	2	0	0	7
24.	Базе података 1	5	2	2	0	0	5
25.	Еколошко право и законодавство	5	2	2	0	0	7
26.	Управљање квалитетом	5	3	2	0	0	6
27.	Страни језик 3 (бира се 1 од 2)	5	2	0	0	0	2
	Енглески језик – стручни	5	2	0	0	0	2
	Енглески језик – средњи	5	2	0	0	0	2
28.	Моделовање и симулација у ИЗЖС	6	3	3	0	0	6
29.	Процесни системи и постројења	6	2	2	0	0	8
30.	Пословна екологија	6	2	2	0	0	5
31.	Управљање чврстим отпадом	6	3	2	0	0	7
32.	Страни језик 4 (бира се 1 од 2)	6	2	0	0	0	2
	Енглески језик – напредни	6	2	0	0	0	2
	Енглески језик – напредни средњи	6	2	0	0	0	2
Укупно часова активне наставе: 53							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Инжењерство заштите животне средине**

РБ	Назив предмета	Сем е стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Четврта година							
33.	Пројектовање и планирање заштите животне средине	7	4	4	0	0	7
34.	Изборна позиција (бира се 1 од 2)	7	2	0	0	0	2
	Академске писане и говорне комуникације на српском језику	7	2	0	0	0	2
	Енглески језик – стручни	7	2	0	0	0	2
35.	Изборни предмет (бира се 1 од 4)	7	4	4	0	0	8
	Управљање опасним отпадом	7	4	4	0	0	8
	Процесно инжењерство	7	4	4	0	0	8
	Природни материјали у градитељству	7	4	4	0	0	8
	Инжењерство заштите животне средине у биосистемима	7	4	4	0	0	8
36.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)	7	4	4	0	0	6
	Хазарди у животној средини	7	4	4	0	0	6
	Основни принципи управљања водама	7	4	4	0	0	6
	Процесни апарати за заштиту околине	7	3	3	0	0	6
37.	Стручна пракса	7	0	0	0	4	3
38.	Управљање технолошким развојем	8	3	3	0	0	8
39.	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 4)	8	2	2	0	0	6
	Планирање и пројектовање заштите од пожара	8	2	2	0	0	6
	ЕМС системи	8	2	2	0	0	6
	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима	8	2	2	0	0	6
	Машинство у инжењерству заштите животне средине	8	2	2	0	0	6
40.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 4)	8	2	2	0	0	5
	Климатизација, грејање и хлађење	8	2	2	0	0	5
	Основи аутоматског управљања	8	2	2	0	0	5
	Поступци и постројења за третман вода	8	2	2	0	0	5
	Операциони менаџмент	8	2	2	0	0	5
41.	Дипломски рад	8	0	0	0	10	15
Укупно часова активне наставе: 54							
Укупно ЕСПБ: 60							

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО У ЕКСПЛОАТАЦИЈИ НАФТЕ И ГАСА

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Прва година							
1.	Руски језик 1	1	2	2	0	0	3
2.	Математика 1	1	3	2	0	1	7
3.	Техничко цртање са компјутерском графиком	1	2	2	0	0	6
4.	Машински материјали	1	2	2	0	0	6
5.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1	2	1	0	0	3
	Историјат експлоатације нафте и гаса	1	2	1	0	0	3
	Основи нафтног и гасног пословања	1	2	1	0	0	3
6.	Основе технологије и технолошки комплекси (који су укључени у струку)	1	2	2	0	0	3
7.	Руски језик 2	2	2	2	0	0	3
8.	Енглески језик 1	2	1	1	0	0	4
9.	Општа геологија	2	2	1	0	0	3
10.	Физика	2	3	2	0	0	6
11.	Хемија	2	2	2	0	0	7
12.	Стручна пракса 1	2	0	0	0	5	5
13.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 2)	2	2	2	0	0	4
	Теоријска механика	2	2	2	0	0	4
	Физика флуида	2	2	2	0	0	4
Укупно часова активне наставе: 52							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Друга година							
14.	Руски језик 3	3	2	2	0	0	3
15.	Енглески језик 2	3	1	1	0	0	4
16.	Рачунарско пројектовање	3	2	2	0	0	5
17.	Геологија нафте и гаса	3	2	1	0	0	3
18.	Основе бушења нафтних и гасних бушотина	3	2	2	0	0	4
19.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	2	2	0	0	0	5
	Моделовање и симулација	2	2	0	0	0	5
	Операциона истраживања	2	2	0	0	0	5
20.	Руски језик 4	4	2	2	0	0	3
21.	Математика 2	4	3	3	0	0	6
22.	Хидраулика и пнеуматика	4	2	2	0	0	5
23.	Механика и механизми	4	2	2	0	0	6
24.	Подземна хидромеханика	4	2	1	0	0	3
25.	Стручна пракса 2	4	0	0	0	5	2
26.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 2)	4	2	1	0	0	5
	Истраживање својстава физичких поља	4	2	1	0	0	5
	Мерне технологије	4	2	1	0	0	5
27.	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 3)	4	2	2	0	0-1	6
	Техничка физика	4	2	2	0	0	6
	Електротехника са електроником	4	2	2	0	1	6
	Машине и апарати	4	2	2	0	0	6
Укупно часова наставе 54-55							
Укупно ЕСПБ 60							

Студијски програм: **Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса**

РБ	Назив предмета	Сем е стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Трећа година							
28.	Термодинамика са термотехником	5	2	2	0	0	6
29.	Еколошко инжењерство	5	3	2	0	0	4
30.	Отпорност материјала и конструкција	5	2	2	0	0	6
31.	Карактеристике нафтног и гасног слоја	5	1	2	0	0	3
32.	Изборна позиција 6 (бира се 1 од 2)	5	1	2	0	1	3
	Индустријска геофизика	5	1	2	0	1	3
	Индустријска геологија	5	1	2	0	1	3
33.	Изборна позиција 7 (бира се 1 од 2)	5	2	2	0	0	5
	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха	5	2	2	0	0	5
	Интегрални катастар загађивача	5	2	2	0	0	5
34.	Техничка дијагностика	6	2	1	0	0	6
35.	Конструисање машина	6	3	2	0	0	4
36.	Транспортни системи	6	2	2	0	0	4
37.	Животна безбедност приликом експлоатације и одржавања објеката за производњу нафте и гаса 1	6	2	1	0	1	4
38.	Хидродинамичка истраживања бушотина за производњу нафте и гаса	6	2	1	0	1	3
39.	Технологија одржавања	6	3	2	0	0	4
40.	Стручна пракса 3	6	0	0	0	4	4
41.	Изборна позиција 8 (бира се 1 од 2)	6	2	1	0	0	4
	Физичка и колоидна хемија	6	2	1	0	0	4
	Хемија нафте и гаса	6	2	1	0	0	4
Укупно часова наставе 56							
Укупно ЕСПБ 60							

Студијски програм: **Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса**

РБ	Назив предмета	Сем е стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Четврта година							
42.	Разрада нафтних и гасних налазишта 1	7	2	2	0	0	4
43.	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева	7	2	1	0	0	3
44.	Експлоатација и одржавање машина и опреме за производњу нафте и гаса	7	2	1	0	1	4
45.	Животна безбедност приликом експлоатације и одржавања објеката за производњу нафте и гаса 2	7	2	1	0	1	4
46.	Техника и технолог. производње нафте	7	2	2	0	0	3
47.	Изборна позиција 9 (бира се 1 од 3)	7	2	2	0	0	6
	Поузданост машина	7	2	2	0	0	6
	Основе за израчунавање и конструисање опреме за производњу нафте и гаса	7	2	2	0	0	6
	Вероватноћа и статистика	7	2	2	0	0	6
48.	Разрада нафтних и гасних налазишта 2	8	2	2	0	0	4
49.	Капитални ремонт бушотина	8	2	1	0	0	3
50.	Експл. гасних и нафтних бушотина	8	2	2	0	0	3
51.	Техника и технологија производње гаса	8	2	2	0	0	3
52.	Изборна позиција 10 (бира се 1 од 2)	8	2	1	0	0	3
	Прикупљање, припрема бушот. флуида и еколошка безбедност	8	2	1	0	0	3
	Основи радног и социјал. права	8	2	1	0	0	3
53.	Изборна позиција 11 (бира се 1 од 2)	8	2	2	0	0	5
	Аутоматско управљање	8	2	2	0	0	5
	Корозија и заштита од корозије објеката за производњу нафте и гаса	8	2	2	0	0	5
54.	Завршни рад (дипломски рад)	8	0	0	0	8	15
						Укупно часова наставе 53	
						Укупно ЕСПБ 60	

МАСТЕР СТУДИЈЕ

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ - МАСТЕР

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
			П	В	СИ Р	ДО Н		
Прва година								
1.	Електронско пословање	1	3	3	0	0	0	6
2.	Методологија истраживачког рада	1	2	1	0	0	0	6
3.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 3)	1	3	2	0	0	0	6
	Електронско учење	1	3	2	0	0	0	6
	Пројектовање информационих система	1	3	2	0	0	0	6
	Визуелизација података	1	3	2	0	0	0	6
4.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 3)	1	2	2	0	0	0	6
	Рачунарско мерење и индустријски мониторинг	1	2	2	0	0	0	6
	Комплексне базе података	1	2	2	0	0	0	6
	Основе криптографије	1	2	2	0	0	0	6
5.	Стручна пракса	1	0	0	0	0	4	3
6.	Интернет програмирање	2	2	2	0	0	0	5
7.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 3)	2	2	2	0	0	0	4
	Експертни системи у образовању	2	2	2	0	0	0	4
	Дистрибуирани информациони системи	2	2	2	0	0	0	4
	Фази системи	2	2	2	0	0	0	4
8.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 3)	2	2	2	0	0	0	4
	Неуронске мреже	2	2	2	0	0	0	4
	Интелигентни агенти	2	2	2	0	0	0	4
	Напредне телекомуникације	2	2	2	0	0	0	4
9.	Студијски истраживачки рад	2	0	0	10	0	0	5
10.	Завршни рад ИТ (М. Sc. рад)	2	0	0	0	0	0	15
Укупно часова активне наставе:							46	
Укупно ЕСПБ:							60	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО - МАСТЕР

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
			П	В	СИ Р	ДО Н		
Прва година								
1.	Методологија истраживачког рада	1	2	2	0	0	0	4
2.	Индустријска аутоматика	1	2	2	0	0	0	5
3.	Механичке и хидромеханичке операције и опрема	1	2	2	0	0	0	4
4.	Стручна пракса 1	1	0	0	0	0	4	4
5.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1	2	2	0	0	0	4
	Технологије обраде производа	1	2	2	0	0	0	4
	Ефикасност енергетских постројења	1	2	2	0	0	0	4
6.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 2)	1	2	2	0	0	0	5
	Машинско пројектовање CAD/CAM	1	2	2	0	0	0	5
	Механика флуида	1	2	2	0	0	0	5
7.	Транспортни системи	2	2	2	0	0	0	4
8.	Припрема производње	2	2	2	0	0	0	5
9.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	2	2	2	0	0	0	5
	Машинске конструкције и механизација	2	2	2	0	0	0	5
	Процесна и гасна техника	2	2	2	0	0	0	5
10.	Студијски истраживачки рад МИИ	2	0	0	10	0	0	5
11.	Дипломски ИИ (М. Sc. рад)	2	0	0	0	0	0	15
Укупно часова активне наставе: 42								
Укупно ЕСПБ: 60								

**СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНФОРМАТИКА И ТЕХНИКА У ОБРАЗОВАЊУ -
МАСТЕР**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
			П	В	СИ Р	ДО Н		
Прва година								
1.	Методологија педагошких истраживања	1	2	1	0	0	1	6
2.	Методика техничког и информатичког образовања	1	3	1	0	0	1	6
3.	Електронско учење	1	3	2	0	0	0	6
4.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)	1	2	2	0	0	0	4
	Рачунарско пројектовање	1	2	2	0	0	0	4
	Аутоматика и роботика	1	2	2	0	0	0	4
5.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 5)	1	2	2	0	0	0	4
	Рачунарско дизајнирање	1	2	2	0	0	0	4
	Интернет технологије	1	2	2	0	0	0	4
	Заштита података и рачунарских мрежа	1	2	2	0	0	0	4
	Управљање пројектима у образовању	1	2	2	0	0	0	4
	Информациони систем школе	1	2	2	0	0	0	4
6.	Методичка пракса	1	0	0	0	0	4	6
7.	Организација рада школе	2	2	0	0	0	0	5
8.	Интеракција човек рачунар	2	2	2	0	0	1	4
9.	Моделовање и симулације у настави	2	2	2	0	0	0	4
10.	Завршни рад	2	0	0	10	0	0	15
Укупно часова активне наставе:							40	
Укупно ЕСПБ:							60	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У Е-УПРАВИ И ПОСЛОВНИМ СИСТЕМИМА - МАСТЕР

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
			П	В	СИ Р	ДО Н		
Прва година								
1.	Електронско пословање	1	3	3	0	0	0	6
2.	Методологија истраживачког рада	1	2	1	0	0	0	6
3.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 3)	1	2	2	0	0	0	4
	Е-образовање	1	2	2	0	0	0	4
	Ефективни менаџмент	1	2	2	0	0	0	4
	Заштита података и рачунарских мрежа	1	2	2	0	0	0	4
4.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 3)	1	2	2	0	0	0	4
	Рачунарско дизајнирање	1	2	2	0	0	0	4
	Системи за управљање пословним процесима	1	2	2	0	0	0	4
	Документ менаџмент системи	1	2	2	0	0	0	4
5.	Стручна пракса	1	0	0	0	0	4	3
6.	Е-управа	2	2	2	0	0	0	4
7.	Управљање ИТ пројектима	2	2	2	0	0	1	5
8.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	2	2	0	0	0	0	4
	Е-здравство	2	2	0	0	0	0	5
	Географски информациони системи	2	2	0	0	0	0	5
9.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 3)	2	2	2	0	0	0	4
	Интернет технологије	2	2	2	0	0	0	4
	Пословна интелигенција у системима за подршку одлучивању	2	2	2	0	0	0	4
	Напредне телекомуникације	2	2	2	0	0	0	4
10.	Студијски истраживачки рад	2	0	0	10	0	0	5
11.	Завршни рад ИТ у пословним системима и е-управи (М. Sc. рад)	2	0	0	0	0	0	15
Укупно часова активне наставе: 41								
Укупно ЕСПБ: 60								

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ - МАСТЕР

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
			П	В	СИ Р	ДО Н		
Прва година								
1.	Методологија истраживачког рада	1	2	2	0	0	0	4
2.	Организационо понашање	1	3	3	0	0	0	4
3.	Савремене методе и технике менаѢмента	1	2	2	0	0	0	4
4.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1	2	2	0	0	0	6
	Инжењерске методе	1	2	2	0	0	0	6
	Поузданост машина	1	2	2	0	0	0	6
5.	Стручна пракса 3	1	0	0	0	0	4	4
6.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 2)	1	1	1	0	0	0	2
	Усмена комуникација на енглеском језику	1	1	1	0	0	0	2
	Писмена комуникација на енглеском језику	1	1	1	0	0	0	2
7.	МенаѢмент знања	2	3	3	0	0	0	5
8.	Изборна позиција 3(бира се 1 од 2)	2	2	2	0	0	0	6
	Реинжењеринг	2	2	2	0	0	0	6
	Одрживи развој	2	2	2	0	0	0	6
9.	Студијски истраживачки рад	2	0	0	10	0	0	5
10.	Завршни рад ИМ (М. Sc. рад)	2	0	0	0	0	0	20
Укупно часова активне наставе:							40	
Укупно ЕСПБ:							60	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ОДЕВНА ТЕХНОЛОГИЈА - МАСТЕР

РБ	Назив предмета	Сем.	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
			П	В	СИ Р	ДО Н		
Прва година								
1.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1	2	2	0	0	0	6
	Предузетништво	1	2	2	0	0	0	6
	Технолошки процеси шивења одеће	1	2	2	0	0	0	6
2.	Конструкција и моделовање одеће 2	1	2	2	0	0	0	4
3.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 3)	1	1	1	0	0	0	2
	Усмена комуникација на енглеском језику	1	1	1	0	0	0	2
	Писмена комуникација на енглеском језику	1	1	1	0	0	0	2
	Модна колекција	1	1	1	0	0	0	2
4.	Технолошки процеси дораде одеће	1	1	2	0	0	0	4
5.	Методологија истраживачког рада	1	2	2	0	0	0	4
6.	Уникатна производња модне одеће	1	3	2	0	0	0	4
7.	Испитивање текстилних материјала и производа	2	1	2	0	0	0	4
8.	Пројектовање одевних процеса	2	2	2	0	0	0	4
9.	Стручна пракса	2	0	0	0	0	4	2
10.	Менаџмент	2	3	2	0	0	0	7
11.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	2	3	2	0	0	1	6
	Методе управљања и одлучивања	2	3	2	0	0	1	6
	Модни дизајн – колекција 3	2	3	2	0	0	1	6
12.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 2)	2	1	1	0	0	0	4
	CAD/CAM у одевној индустрији	2	1	1	0	0	0	4
	Инжењерство пројектовања одеће	2	1	1	0	0	0	4
13.	Студијски истраживачки рад	2	0	0	2	0	0	1
14.	Завршни рад ТТ (М. Sc. рад)	2	0	0	0	0	2	8
Укупно часова активне наставе: 43								
Укупно ЕСПБ: 60								

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - МАСТЕР

РБ	Назив предмета	Се м.	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
			П	В	СИ Р	ДО Н		
Прва година								
1.	Основни технолошки развој	1	3	2	0	0	0	5
2.	Виши курс математике 1	1	2	1	0	1	0	5
3.	Пројектовање система заштите	1	3	2	0	0	0	4
4.	Практикум заштите животне средине	1	3	0	0	3	3	4
5.	Стручна пракса	1	0	0	0	0	3	3
6.	Изборни предмет 1М (бира се 1 од 4)	1	3	0-2	0	0-2	0	5
	Инжењерство одрживе пољопривреде	1	3	0	0	2	0	5
	Управљање комуналним системима	1	3	0	0	2	0	5
	Методологија инструменталне анализе ваздуха	1	3	0	0	2	0	5
	Управљање речним басенима	1	3	2	0	0	0	5
7.	Изборни предмет 2М (бира се 1 од 4)	1	2	0-2	0	0-2	0	4
	Информационо-технолошка подршка одрживом развоју биосистема	1	2	0	0	2	0	4
	Анализа токова материјала	1	2	0	0	2	0	4
	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС	1	2	2	0	0	0	4
	Коришћење, заштита и управљање подземним водама	1	3	2	0	0	0	5
8.	Слободни изборни предмет	2	2	2	0	0	0	4
	Специфични услови пројектовања у заштити животне средине	2	2	2	0	0	0	4
	ТП постројења са енергетског, економског и еколошког аспекта	2	2	2	0	0	0	4
	Управљање отпадом из рударских активности	2	2	2	0	0	0	4
9.	Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада	2	0	0	10	0	0	14
9.	Израда и одбрана мастер рада	2	0	0	0	0	10	12
Укупно часова активне наставе: 43								
Укупно ЕСПБ: 60								

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАџМЕНТ - ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ

РБ	Назив предмета	Се м.	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
			П	В	СИ Р	ДО Н		
Прва година								
1.	Методологија научно-истраживачког рада	1	4	0	6	0	0	15
2.	Наука о индустријском инжењерству и менаџменту	1	4	0	6	0	0	15
3.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 4)	2	4	0	6	0	0	15
	Маркетинг менаџмент	2	4	0	6	0	0	15
	Веб базирани комуникациони алати	2	4	0	6	0	0	15
	Планирање и управљање производњом	2	4	0	6	0	0	15
	Међународни маркетинг	2	4	0	6	0	0	15
4.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 4)	2	4	0	6	0	0	15
	Одабрана поглавља из физике	2	4	0	6	0	0	15
	Фази управљање	2	4	0	6	0	0	15
	Одабрана поглавља из математике	2	4	0	6	0	0	15
	Системи базирани на знању	2	4	0	6	0	0	15
Укупно часова активне наставе: 40								
Укупно ЕСПБ: 60								

РБ	Назив предмета	Се м.	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
			П	В	СИ Р	ДО Н		
Друга година								
5.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 4)	3	4	0	6	0	0	15
	Инжењерство заштите животне средине	3	4	0	6	0	0	15
	Енергетски менаџмент	3	4	0	6	0	0	15
	Процесни менаџмент	3	4	0	6	0	0	15
	Инжењерска ергономија	3	4	0	6	0	0	15
6.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 4)	3	4	0	6	0	0	15
	Менаџмент система квалитета	3	4	0	6	0	0	15
	Одрживе инжењерске технологије	3	4	0	6	0	0	15
	Менаџмент система одржавања	3	4	0	6	0	0	15
	Менаџмент инж. материјала	3	4	0	6	0	0	15
7.	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 4)	4	4	0	6	0	0	15
	Одабрана поглавља из меотда одлучивања	4	4	0	6	0	0	15
	Менаџмент у текстилству	4	4	0	6	0	0	15
	Одабрана поглавља из операционих истраживања	4	4	0	6	0	0	15
	Управљање ризиком	4	4	0	6	0	0	15
8.	Изборна позиција 6 (бира се 1 од 4)	4	4	0	6	0	0	15
	Ефективни производни системи	4	4	0	6	0	0	15
	Управљање и развој људских потенцијала	4	4	0	6	0	0	15
	Теорија организације	4	4	0	6	0	0	15
	Одабрана поглавља из пројектног менаџмента	4	4	0	6	0	0	15
Укупно часова активне наставе: 40								
Укупно ЕСПБ: 60								

РБ	Назив предмета	Се м.	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
			П	В	СИ Р	ДО Н		
Трећа година								
9.	Докторска дисертација - теоријске основе	5	0	0	20	0	0	20
10.	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад	6	0	0	20	0	0	20
11.	Докторска дисертација - израда и одбрана	6	0	0	20	0	0	20
Укупно часова активне наставе: 40								
Укупно ЕСПБ: 60								

3.3. Научна делатност

3.3.1. Научни скупови

Научни радници и сарадници овог Факултета учествоваће на научним скуповима и другим научним и стручним манифестацијама у земљи и иностранству у организацији других скупова и то:

1. ITRO
2. PT ZS
3. ICAIT
4. TNP
5. EMC
6. SYM-OP-IS
7. YU INFO
8. INFOTEN
9. SEBIT
10. DQM
11. Специјализовани тематски скупови из информатике и информатичких технологија, машинства, менаџмента и заштите животне средине.

3.3.2. Издавачка делатност

Факултет ће наставити плодну издавачку делатност и то:

1. Наши аутори на Универзитету у оквиру едиције “Универзитетски уџбеник”.
2. Наши аутори својим радовима и то:
 - зборници,
 - уџбеници,
 - монографије,
 - сепарати и каталози,
 - часопис “ITRO – A Journal for Information Technology, Education Development and Teaching Methods of Technical and Natural Sciences ”
 - часопис “JEMC – Journal of Engineering Management and Competitiveness”
 - часопис “e – Society Journal Research and Applications”

Настојаће се да сваки наставни предмет на Факултету има основни уџбеник.

Садржај издавачке делатности биће реализован у два вида:

- A) Уџбеници, монографије, према предлогу већа катедри, позитивних рецензија и према одлукама РЕДАКЦИЈЕ И ДЕКАНА.

Б) Сепарати и каталози. Овде спадају:

1. Мали информатор (намењен будућим студентима Факултета)
2. Информатор (намењен студентима Факултета свих степена и профила)
3. Годишњи извештај 2019/2020.
4. Годишњи план 2020/2021.
5. Упутство за израду и пријаву дипломског рада
6. Упутство за израду и пријаву мастер рада
7. Критеријуми за организовање научних скупова.

4. САРАДЊА СА ПРИВРЕДНИМ И ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА

4.1. Трансфер науке у привредну и друштвену праксу

На основу вишегодишњег искуства наставника и сарадника, као и великог броја референци у земљи и иностранству, Технички факултет «Михајло Пупин» нуди свим заинтересованим пословно-техничку сарадњу у областима:

- Пројектовања и креирања софтверских решења
- Иновационих процеса
- Развоја технологија и средства за производњу
- Економске анализе развоја производа
- Израде инвестиционих програма
- Управљања развојем предузећа
- Технологија освајања нових производа
- Аутоматизације средстава рада
- Одржавања
- Буке и вибрација
- Подмазивања
- Дијагностике
- Организације предузећа и флексибилне производе
- Механичке прераде текстилних влакана
- Прераде домаће природне свиле
- Централног грејања
- Грејања сунчевом енергијом
- Индустијских постројења
- Рационалног коришћења енергије
- Испитивања енергетске опреме и уређаја
- Освајања нових производа - know-how
- Израде студија развоја и примена нових технологија
- Развоја технологије сушења
- Повећања енергетске ефикасности у процесима конвентивног и контактеног сушења
- Рационализације коришћења отпадне топлоте
- Мерења и мониторинга у реалном времену и контроли термичких система
- Развој WAP комуникације
- Развоја TEDS-а
- Развоја и освајања технологије производње метала и легура
- Термо-механичке обраде челика, као и обојених метала и легура
- Заваривања, наваривања и тврдог лемљања

- Атестирања заваривачке жице
- Развоја и освајања технологије отврдњавања хабајућих елемената
- Развоја и освајања технологије производње биметала
- Развоја и освајања технологије производње нових производа из секундарне жице
- Ревитализације појединих производних целина
- Испитивања енергетске опреме и уређаја (соларни колектори, котлови, размењивачи топлоте, грејна тела и др.)
- Рационалног коришћења енергије
- Коришћења алтернативних извора енергије
- Консалтинг услуга.

4.1.1. Математичко моделовање и оптимизација

- Математичко моделовање функције производње и функције укупних расхода (трошкова);
- Оптимизација производности и интервалне рентабилности:
 - а) максимализација производње,
 - б) минимизација трошкова,
 - в) максимизација добити;
- Математичко моделовање нивоа профитабилности и оптимизације:
 - а) примарног критеријума предузећа,
 - б) подкритеријума: продуктивности, економичности и рентабилности;
- Оптимизација параметара, инпут, оутпут, капитал, рад, расходи, добит у функцији цена и улазних сировина; методама и техникама економетријске анализе и нелинеарног програмирања;
- Оптимизација управљања системима.

4.1.2. Техничка решења

- Техничка решења (техничка документација, елаборати, техно-економске анализе, предпројекти и пројекти):
 - Централних грејања (топловодних, вреловодних, парних, ваздушних) стамбених, пословних, индустријских и других објеката;
 - Грејања сунчевом енергијом (активних водних и ваздушних система, и пасивних система) стамбених, пословних, индустријских и других објеката;
 - Климатизације (грејање, хлађење и вентилација) стамбених, пословних, индустријских и других објеката;
 - Индустријских постројења (процесних постројења, производних процеса);
- Пројекти-техничка решења, анализе и елаборати везани за рационално коришћење енергије у постојећим производним и грејним процесима;

4.1.3. Курсеви

- Курсеви програмског језика Java у циљу додатног оспособљавања студената за рад у сарадњи са фирмом Levi9
- ECDL курсеви
- Курс за стручно образовање за рад у области енергетске ефикасности зграда (индивидуалних-друштвених-привредних) и система климатизације, грејања и хлађења.
- Курс за оспособљавање радника за безбедност рада: са опасним материјама, на радним и транспортним машинама, у котларницама, компресорским страницама, за заштиту од буке и др.
- Курсеви везани за: енергетски ефикасни систем коришћења сунчеве енергије, грејни систем, систем климатизације и др.
- Курсеви и преквалификације за раду у ИТ у сарадњи са Тржиштем рада и фирмом АД Информатика, Београд.

4.1.4. Стручна пракса

Планира се наставак реализације летње стручне праксе у сарадњи са пословним кругом ЗРЕПОК из Зрењанина. Стручна пракса у реализацији софтвера у оквиру градске управе и јавних предузећа града Зрењанина.

III - ЗАКЉУЧАК

У оквиру развоја Факултета радиће се на:

- побољшавању кадровске структуре, нарочито стално запослених наставника, школовањем и усавршавањем младог научног кадра са завршеним основним студијама на овом Факултету и другим сродним факултетима;
- увођењу оптималног броја наставника и сарадника за све катедре;
- спровођењу решења у складу са Болоњским процесом и савременим тенденцијама у реформи високог образовања у Европи.
- побољшавању квалитета студија и скраћивању времена трајања студирања студената унапређивањем образовног рада;
- унапређивању рада библиотеке и издавачке делатности Факултета.
- наставку сарадње за клубом привредника Зрењанина ЗРЕПОК-ом у циљу организовања летње стручне праксе студената
- наставку сарадње са компанијама са којима имамо потписан споразум у циљу запошљавања студената и организовања курсева

Један од најважнијих планова је наставак сарадње са другим научним и образовним институцијама.

Факултет ће подржавати и подстицати учешће свих запослених на домаћим и међународним пројектима. Ово ће представљати основни начин унапређења научно-стручних компетенција запослених, али и опремања факултета савременом опремом из средстава пројеката.

Да би се неки план операционализовао потребно је: **одредити активности, именовати извршиоце и одредити рокове реализације.**

Овај годишњи план нема прецизиране све ове компоненте. Одређене су само активности. Нису назначени сви извршиоци, међутим они се знају на Факултету и то за сваку активност. Поједини рокови нису прецизирани, али крај школске године представља и формално рок.

Треба истаћи да у оквиру планова развоја за ову школску годину посебно место имају:

1. Обележавање ДАНА ФАКУЛТЕТА 23.12.2020. године.
2. Научно - стручни скупови
3. Организовање **Инфо дана** Факултета за будуће студенте.