



Универзитет у Новом Саду
Технички факултет
"Михајло Пупин"
Зрењанин



ГОДИШЊИ ПЛАН
рада Техничког факултета „Михајло Пупин“ за школску
2021/2022. годину

ЗРЕЊАНИН, септембар 2021. године

САДРЖАЈ:	
ПРЕДГОВОР	1
I - УВОД - РЕТРОСПЕКТИВА РАЗВОЈА И РАДА ФАКУЛТЕТА	3
II - ОСНОВНЕ СМЕРНИЦЕ И ОПШТИ ЦИЉЕВИ ПРОГРАМА РАДА ЗА ШКОЛСКУ 2021/2022. ГОДИНУ	6
1. МАТЕРИЈАЛНИ УСЛОВИ	8
2. ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА	9
2.1 Руковођење.....	10
2.2. Шема руковођења	11
2.2.1 Планови рада	12
2.3 Стручни органи	15
2.3.1. Шема структуре научно – стручних органа	16
2.3.2. Планови рада научно-стручних органа.....	16
2.4 Зaposлени	35
2.4.1 Редовни професори	35
2.4.2 Ванредни професори.....	35
2.4.3 Доценти.....	36
2.4.4 Наставници	37
2.4.5. Асистенти.....	37
2.4.6 Сарадници у настави.....	37
2.4.7. Истраживачи приправници	38
2.4.8 Административно и техничко особље	38
2.5 Кадровски план за школску 2021/2022. годину	39
2.6. План рада библиотеке за школску 2021/2022. годину	39
3. ДЕЛАТНОСТИ ФАКУЛТЕТА	40
3.1. Шема делатности Факултета 2021/2022	40
3.2. Наставна делатност	41
3.2.1. Основне и мастер студије.....	41
3.2.2. Докторске студије	44
3.2.3. Акредитовани наставни планови.....	44
АКРЕДИТОВАНИ НАСТАВНИ ПЛАНОВИ	45
ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ	45
МАСТЕР СТУДИЈЕ	66
ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	72
3.3. Научна делатност	73
3.3.1. Научни скупови.....	73
3.3.2. Издавачка делатност	73
4. САРАДЊА СА ПРИВРЕДНИМ И ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА	74
4.1. Трансфер науке у привредну и друштвену праксу	74
4.1.1. Математичко моделовање и оптимизација.....	75
4.1.2. Техничка решења	75
4.1.3. Курсеви	76
4.1.4. Стручна пракса.....	76
III - ЗАКЉУЧАК	77

ПРЕДГОВОР

Технички факултет “Михајло Пупин” тежи да буде модерна високошколска и научнообразовна институција и представља академску заједницу наставника, сарадника и студената, препознатљиву као водећу интелектуалну и стручну снагу Банатског региона.

Нова школска 2021/2022. година биће обележена новим изазовима у раду и укупним активностима због акредитације студијских програма (на првом и другом циклусу студија) која је још у току, као нових околности које могу бити изазване корона вирусом.

Факултет ће и у 48-ој години рада промовисати активности које обезбеђују подизање квалитета наставе и развоја. Због тога ће у наредном периоду бити постављен као један од кључних циљева повезивање са привредом и осталим субјектима у региону, а у циљу реализације дуалног образовања.

Факултет је државна установа која мора оправдати своје постојање континуираним унапређењем на пољу образовања, науке и њене примене у пракси. На Факултету се сваке године рад евалуира и коригује на основама екстерне и интерне евалуације.

Технички факултет „Михајло Пупин“ је бренд града Зрењанина који 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, а што треба још више интензивирати и промовисати. 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

Наши професори, асистенти и сарадници, али и студенти су наставили и у доба обележено корона вирусом, да објављују радове у иностранству и у земљи. Број радова на СЦИ листи треба подстицати да буде у наредном периоду још већи.

Подмлађивање научног кадра, као и административног особља, на Факултету је стални приоритет, али зависи од броја одобрених радних позиција у систематизацији позиција.

Студенти имају своје представнике у органима Факултета, ННВећу и Савету Факултета. Треба им омогућити 24 часовни доступан интернет и адекватну опрему за рад. Нова библиотека читаоница (чије је опремање у завршној фази) треба да буде амбијент у којем ће студенти цео дан моћи несметано да уче и приступају релевантним базама података.

Слободни термини лабораторија морају бити доступни за додатни рад са студентима, а демонстратори-студенти треба да буду присутни као стална пракса рада на Факултету. Рад са талентованим студентима треба да буде организован и подстицајан. Такви студенти треба и надаље да пишу научне темате, учествују у пројектима и буду ангажовани као модератори.

Квалитет наставе, осавремењавање рачунарских, дидактичких средстава и метода рада, и развој инструмената евалуације су стални приоритет. Умење 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 студијски програми, који се управо акредитују, су конципирани на једносеместралним предметима, систему бодова – кредита, са наставним модулима и изборним предметима.

Квалитетан наставни и научни рад су најбоље препоруке за упис нових генерација студената. Треба и даље развијати добре односе и контакте са медијима и јавношћу као и посете школама.

Уколико епидемиолошке околности дозволе, треба наставити са организовањем трибина за ученике, студенте и грађанство са актуелним научним темама од стране наставног кадра и позваних предавача. Бројни он-лине курсеви и предавања су у протеклој школској години били одржани он-лине и била је одлична посећеност.

Такође, једна од важних активности у следећем периоду јесте израда новог сајта Факултета на српском и енглеском језику.

Наступајућа школска 2021/22 година је кључна за даљи рад и развој јер се очекује окончање акредитације установе и студијских програма. У складу са новом структуром студијских програма (са модулима) потребно је да се обави и одговарајућа реорганизација неких катедри.

На основу изнетих чињеница и циљева урађен је и Годишњи план 2021/2022. годину, 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 2021/2022 године, наставни процес се наставља по најновијим студијским програмима, усклађеним са болоњском декларацијом и захтевима за акредитацију. Ови студијски програми обухватају 7 смерова на основним студијама, са 3 модула на информационам технологијама (инжењерство, менаџмент информационам технологија, информационе технологије и техника у образовању), 5 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 информационам технологија
- информационе технологије - Софтверско инжењерство / Дипл. инжењер информационам технологија
- инжењерски менаџмент / Дипл. инжењер менаџмента
- машинско инжењерство / Дипл. инжењер машинства
- одевно инжењерство / Дипл. инжењер индустријског инжењерства
- инжењерство заштите животне средине / Дипл. инжењер заштите животне средине
- индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса / Дипл. инжењер индустријског инжењерства

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

- информационе технологије / Мастер инжењер информационам технологија
- информатика, техника и технологија у образовању / Мастер професор технике и информатике
- инжењерски менаџмент / Мастер инжењер менаџмента
- машинско инжењерство / Мастер инжењер машинства
- одевно инжењерство / Мастер инжењер индустријског инжењерства

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

У школској 2021/2022. 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 8034 одбрањених дипломских радова
- више од 1310 одбрањених мастер радова
- више од 72 одбрањених специјалистичких радова
- више од 350 одбрањених магистарских теза
- више од 163 одбрањених докторских дисертација

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

- 14 редовних професора
- 19 ванредних професора
- 17 доцената
- 2 наставника страног језика
- 15 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 933 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 2021/2022. 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 2021/2022. 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 5 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 2021.године.)**

1. Припремити Годишњи извештај о раду за школску 2020/2021. годину, да би се на седницама Научно-наставног већа и Савета Факултета усвојио.
2. Припремити Годишњи план за 2021/2022. 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 2021/2022.

1. Обезбедити реализацију Годишњег плана школске 2021/2022. 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 2021/2022. 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 2021/2022. године на Факултету наставља рад руководећа структура:

Декан:

Проф. др Драгица Радосав

Продекани:

Доц. др Сања Станисављев – Продекан за наставу

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

Доц. др Дарко Радованчевић - Продекан за финансије

Чланови САВЕТА ФАКУЛТЕТА:

-Из реда запослених:

1. Проф. др Далибор Добриловић - председник
2. Проф. др Момчило Бјелица - заменик председника
3. Проф. др Душко Летић
4. Проф. др Драган Ћоћкало
5. Проф. др Жељко Стојанов
6. Проф. др Елеонора Десница
7. Проф. др Богдана Вујић
8. Проф. др Јасмина Пекез
9. Проф. др Јелена Стојанов
10. Доц. др Елеонора Бртка
11. Мсц Иван Палинкаш
12. Добросављев Оливера

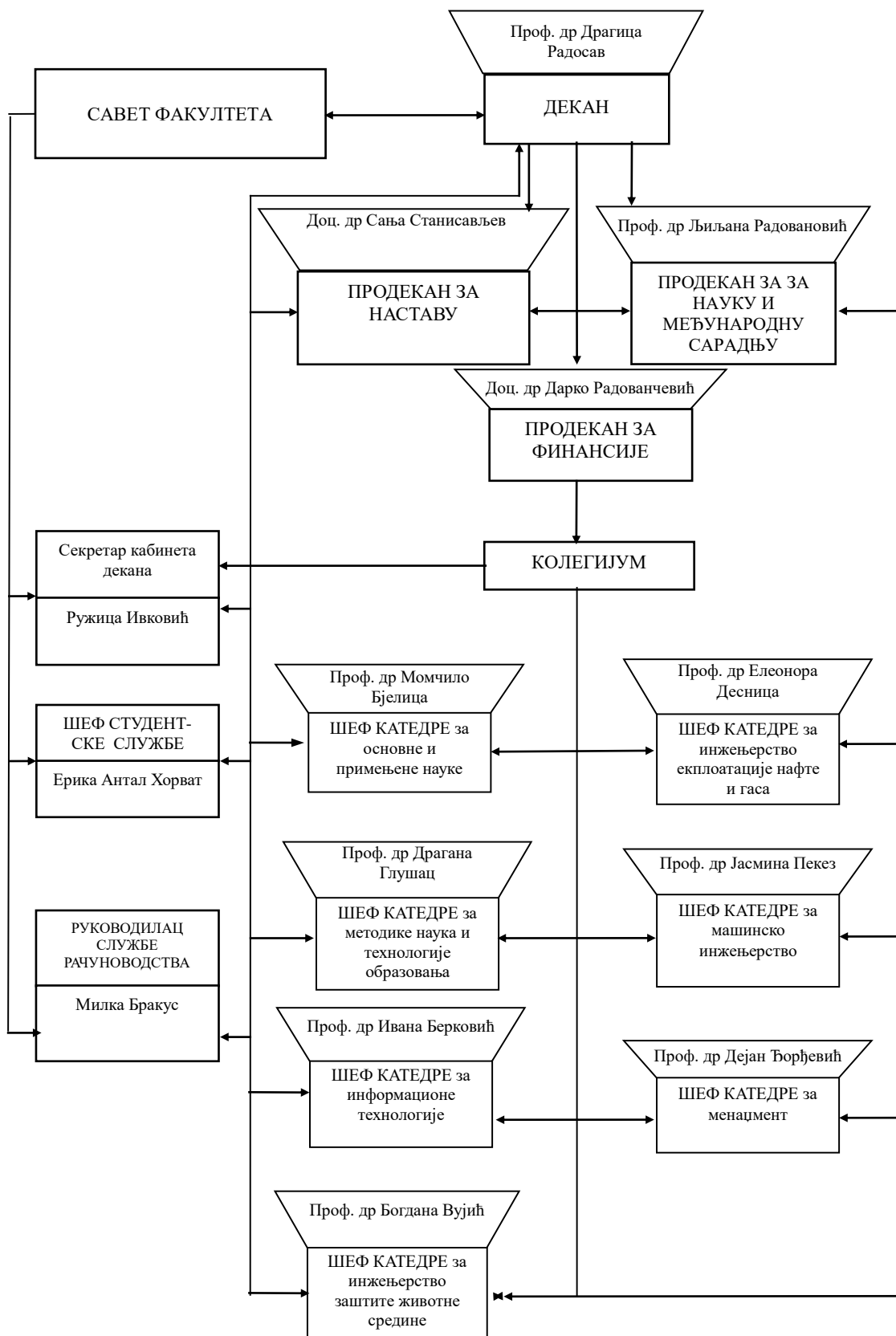
- Из реда оснивача (Скупштина АПВ):

13. мр Драгана Шевић, представник оснивача
14. Татјана Савовић, представник оснивача
15. Марко Мићевић, представник оснивача
16. Јована Ердeљан, представник оснивача
17. Марко Гуцев, представник оснивача
18. Ненад Дајић, представник оснивача

- Из реда студената:

19. Сања Шевић, представник Студентског парламента
20. Лазар Барбуловић, представник Студентског парламента
21. Лазар Тодоровић, представник Студентског парламента

2.2. Шема руковођења



2.2.1 Планови рада

А – 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 седам студијских програма на основним, од којих се смер Информационе технологије састоји од три, пет на мастер студијама и један на докторским академским студијама. Сви програми на основним, мастер и докторским студијама су акредитовани школске 2020/2021. године. У школској 2021/2022. 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, АД Метанолско-сирћетни комплекс“, Кикинда, Центар за евалуацију у образовању и науци, Београд, ПРП „Свети Никола“, ДОО Сечањ, Музеј Војводине, Предшколска установа Зрењанин. 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 срећеном 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 планир се наставак сарадње са Државним техничким Универзитетом у Ухти и 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

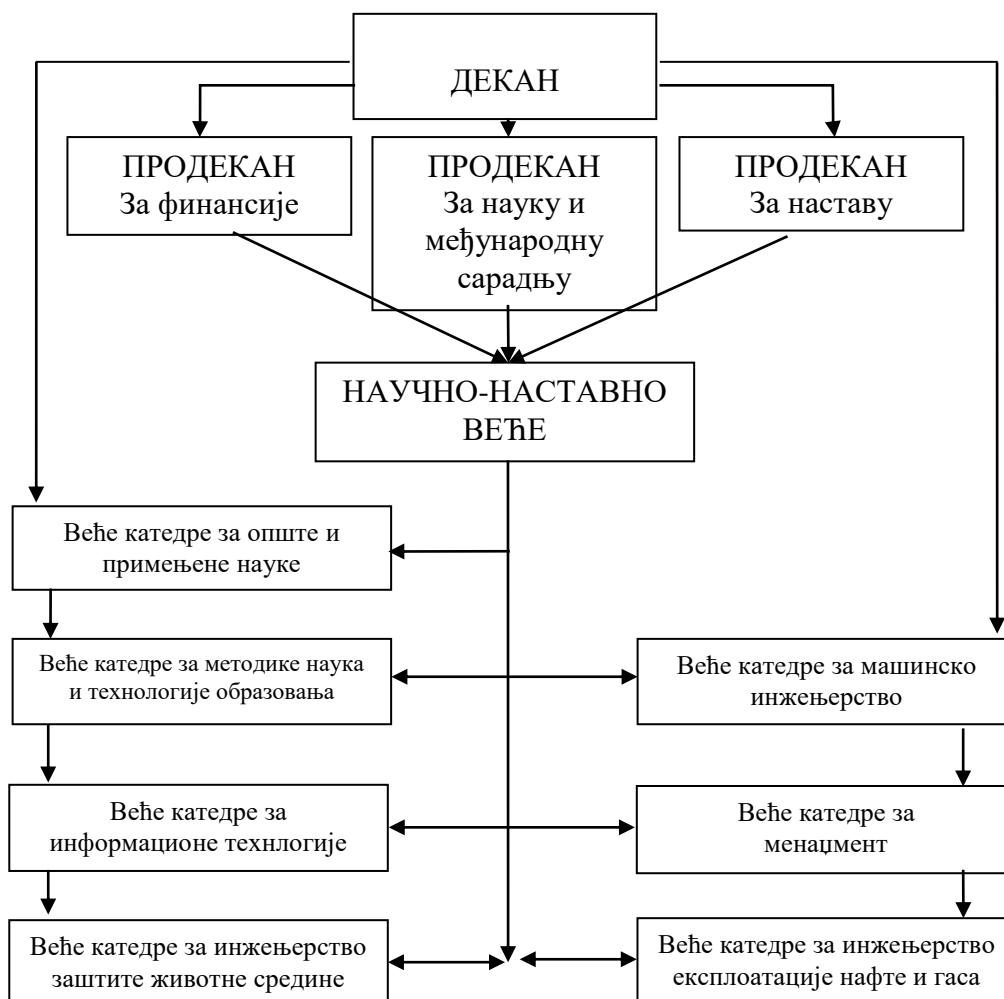
Као стручни орган на Факултету деловаће Научно-наставно веће и Веће катедре. Научно-наставно веће Факултета чине наставници Факултета који су изабрани у звање редовног професора, ванредног професора, доцента, вишег наставника страних језика и вештина и наставника страног језика и вештина, у радном односу 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 2021.

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 и књига за области које припадају Катедри

Календар: септембар-октобар 2021. и јануар-фебруар 2022.

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 2021. и март 2022.

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 2021. и јун 2022.

5. ПРЕДЛОЗИ ТЕМА ЗА ЗАВРШНЕ РАДОВЕ

Календар: октобар 2021. 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 2021. 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, презентације на интернету
- 7.4. Презентације пројекта и резултата

Календар: новембар-децембар 2021. и април-мај 2022.

8. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

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

Календар: октобар 2021. 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 2021. 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.

У Зрењанину,
27. август 2021.

Секретар
Доц. др Јелена Стојанов

Шеф катедре
Проф. др Момчило Бјелица

2. КАТЕДРА ЗА МЕТОДИКЕ НАУКА И ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБРАЗОВАЊА

I НАСТАВА

1. Припрема и реализација редовних наставних активности у склопу акредитованих студијских програма на основном и мастер академском нивоу. Константно унапређење методичких вештина наставника и сарадника за рад у он лајн условима у случају ванредних околности као што је КОВИД 19.
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.
3. 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;
4. Ангажман по потреби на студијском програму Мастер професор стручних предмета који реализује Универзитет у Новом Саду.
5. Наставак активности на акредитацији студијског програма Информационе технологије на нивоу докторских студија.
6. Праћење кадровских потреба на тржишту рада
7. Контакти са образовним институцијама у окружењу и праћење њихових потреба.
8. Учешће свих чланова Катедре на активностима на маркетингу за упис 2022-2023.
9. Публиковање литературе неопходне за наставни процес.

II НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

1. Наставак рада на индивидуалним истраживањима и научно стручној продукцији свих чланова катедре
2. Наставак публикавања и планирање нових бројева часописа ИТРО (два пута годишње).
3. Организација и реализација 13. међународне Конференције Информационе технологије и развој образовања 2022.
4. Сарадња са другим факултетима са сродним студијским програмима, као и континуална сарадња са Универзитетским Центром за образовање.
5. Сарадња са Регионалним центром за Техничко и информатичко образовање.
6. Праћење и координација пријављивања програма стручних семинара по конкурсима Министарства.
7. Интезивнија сарадња са школском управом Зрењанин.

8. Перманентно учешће и објављивање радова на домаћим и страним научно стручним скуповима и конференцијама.
9. Афирмација чланова Катедре и организованији рад на објављивању радова у часописима са SCI листе.
10. Потенцијално учешће на међународним пројектима расписаним од стране Европске Уније или неких страних држава.
11. 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 2021.

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 2021. И ЈАНУАР – ФЕБРУАР 2022.

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 2021., ЈУНИ 2022. 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 2021. и ЈУНИ 2022.

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 2021. 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 2021. 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 2021. -ЈУНИ 2022.

8. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

- 8.1. Предлози за Издавачки план
КАЛЕНДАР: ОКТОБАР 2021. 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, Consultir, Crater и осталима које су у плану за сарадњу
- КАЛЕНДАР: НОВЕМБАР 2021. 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,
30. август 2021.

Шеф Катедре
Проф. др Ивана Берковић
редовни професор

4. КАТЕДРА ЗА МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

У оквиру **Катедре 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 2021.

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 2021. и јануар - фебруар 2022.

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 2021. и март 2022.

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 2021/2022. 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 2021. јун 2022. 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 2021. и по потреби

7. Стручно усавршавање чланова Катедри

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

Календар: школска 2021/2022. 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 2021/2022. год

9. Организовање јавних догађаја

9.1. Организација XI међународне Конференције „Индустријско инжењерство и заштита животне средине“ (07-08. Октобар, 2021.)

- 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

9.2. У плану је организовање XII међународне конференције „Индустријско инжењерство и заштита животне средине“ у октобру 2022. године на Факултету.

Календар: Јануар 2022.-Октобар 2022.

10. Издавачка делатност

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

Календар: Октобар 2021. 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 2021/2022. 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 2021/2022. год

Седница Катедре одржаваће се најмање једном месечно.

У Зрењанину, 25.08.2021.

ШЕФ КАТЕДРЕ
проф. др Јасмина Пекез

5. КАТЕДРА ЗА МЕНАѢМЕНТ

1. Организациони послови Катедре

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

Рокови за реализацију активности: септембар 2021.

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).
- Уколико буде неопходно, 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.

Рокови за реализацију активности: септембар - октобар 2021. и јануар - фебруар 2022.

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.
- У плану је чествовање на конференцији "European Quality Week (Европска недеља квалитета - ЕНК) са уводним радом.
- У плану је публикавање 2 рада у националном часопису ЈЕМЦ
- У плану је публикавање 3 рада у часописима са SCI листе
- У плану је учествовање на будућој ЕМС 2022 конференцији са уводним радом и са још 6 радова.
- У плану је учествовање на АПТ 2021 конференцији са 3 до 6 радова.
- У плану је учествовање на ITRO 2021 конференцији са 3 до 6 радова.
- У плану је учествовање на IZS 2021 конференцији са 3 до 6 радова.
- У плану је учествовање на ЈУСК ICQ 2022 конференцији са 1 уводним радом и два у другим сесијама.
- У плану је учествовање на PAKSOM 2021 конференцији са 1 радом.
- У плану је да се објави рад који је прихваћен у часопису са SCI листе - Journal of East European Management Studies (M23).

Рокови за реализацију активности: октобар 2021. и март 2022 и у зависности од датума одржавања конференција.

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 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.

Рокови за реализацију активности: октобар 2021., јун 2022. 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.

Рокови за реализацију активности: октобар 2021. и по потреби.

6. Стручно усавршавање чланова Катедри.

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

Рокови за реализацију активности: октобар 2021. и по потреби.

12. Организовање јавних догађаја

- У плану је организовање 12th International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2022 (ЕМС 2022) у јуну 2022. године на Факултету.

Рокови за реализацију активности: септембар 2021.- јул 2022.

8. Набавка опреме

- Набавка рачунарске опреме у виду четири лаптоп рачунара.
- Набавка штампача који има и функцију скенера за Кабинет 26. Тип: ласерки; Боја штампе: Моно (црно-бели)

9. Издавачка делатност

- Издавачки план.
- Предлагање издавања уџбеника и других публикација.
- У плану је штампање до 4 књиге.

- У плану је штампање 3 издања часописа ЈЕМС.
- У плану је конкурисање ЈЕМС часописа за индексирање у међународној бази часописа.
- У плану је штампање монографије из области инжењерских метода, за потребе наставе на мастер студијама.

Рокови за реализацију активности: октобар 2021. 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.

Рокови за реализацију активности: 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.

Рокови за реализацију активности: октобар 2021. и по потреби.

У Зрењанину, 25.08.2021.

ШЕФ КАТЕДРЕ:

Проф. др Дејан Ђорђевић

6. КАТЕДРА ЗА ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

1. ОРГАНИЗАЦИОНИ ПОСЛОВИ КАТЕДРЕ

- Подела предмета за 2021/22. 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. Промоција се планира у два циклуса, у првом и другом полугодишту, кроз предавања о актуелним темама у области заштите животне средине свим заинтересованим ученицама завршних година.
- Промоција студијског смера на различитим фестивалима науке.
- 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

- Континуално иновирање планова и програма свих нивоа студија по предметима.
- Подела, предмета на наставнике и сараднике.
- Одређивање броја група студента за вежбе и предавања.
- 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 комисија за одбрану завршних радова.
- 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 унапређење процеса наставе и несметан рад Катедре.

Унапређење квалитета студијског програма и наставног процеса

- Унапређење квалитета студијског програма и наставног процеса у складу са препорукама Рецензентске комисије о акредитацији и спољашњој провери студијских програма I степена студија.

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 и одржавање ефикасности постојећег нивоа и унапређење нивоа наставног рада.
- Укључвање студената у научно-истраживачки рад.
- Укључивање студената у реализацију наставе и рад на рачунарима опремљеним савременим 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.
- Организовање стручних посета предузећима као пример добре праксе.
- 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 чланова катедре на националним и међународним конференцијама.

- Одржавање ефикасности постојећег нивоа и унапређење нивоа научно - истраживачког рада и примене научних резултата у пракси.
- Организација стручних предавања и семинара.
- Наставак сарадње са Катедром за МИ у организацији Међународног научно-стручног скупа „Индустријско инжењерство и заштита животне средине“.
- 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 као са сродним универзитетима у региону и шире.
- Проширење и унапређење постојеће 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 ICSEE (*International Council of Environmental Engineering Education*).

План рада Катедре за Инжењерство заштите животне средине усвојен је на седници Катедре 26.8.2021. године.

ШЕФ КАТЕДРЕ
Проф. др Богдана Вујић

7. 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: школска 2021/2022. год

2. Организација и унапређење наставе

- 2.1. Подела предмета на наставнике и сараднике
- 2.2. Исказивање потреба (кадрови, простор)
- 2.3. 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: октобар 2021. год

3. Разматрање резултата у наставном раду

- 3.1. Анализа Извештаја о раду чланова Катедре за предходну школску годину
- 3.2. Успех студената
- 3.3. Предлог мера за отклањање недостатака и унапређивање рада
- 3.4. Одржавање ефикасности постојећег нивоа и унапређење нивоа: наставног и научно - истраживачког рада

Рок: школска 2021/2022. год

4. Разматрање резултата у научно истраживачком раду

- 4.1. Разматрање извештаја и планова истраживања професора и сарадника
- 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

Рок: школска 2021/2022. год

5. Предлози тема за дипломске радове

- 5.1. План тема за дипломске радове

Рок: школска 2021/2022. год

6. Стручно усавршавање чланова Катедри

- 6.1. Предлози учешћа на научно-стручним скуповима

Рок: школска 2021/2022. год

7. Реализација пројеката у трансферу знања и сарадња са привредом

- 7.1. Проширење и наставак 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 2021/2022. год

8. Издавачка делатност

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

Рок: октобар 2021. и по потреби

10. Сарадња Катедре са другим субјектима

- 10.1. Сарадња са другим факултетима, радним организацијама и привредом
- 10.2. Међународна сарадња са Универзитетима у региону и шире

Рок: школска 2021/2022. год

11. Остала питања

Рок: школска 2021/2022. 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. **Радуловић 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. **Ивковић др Миодраг**, редовни професор, рођен 1956. год., изабран 2011. године, ужа научна област Информационе технологије
6. **Летић др Душко**, редовни професор, рођен 1959. год., изабран 2011. године, ужа научна област Информационе технологије
7. **Ђорђевић др Дејан**, редовни професор, рођен 1966. год., изабран 2010. године, ужа научна област Менаџмент.- Шеф катедре за менаџмент
8. **Николић др Милан**, редовни професор, рођен 1971. год., изабран у звање 2015. за ужу научну област Менаџмент
9. **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.
10. **Првуловић др Славица**, редовни професор, рођена 1968, изабрана у звање 2015. за ужу научну област Индустриско инжењерство.
11. **Љубојев др Надежда**, редовни професор, рођена 1963. год., изабрана 2019. године за ужу научну област Правне науке.
12. **Маркоски др Бранко**, редовни професор, рођен 1969. год., изабран у звање 2019. за научну област Информационе технологије
13. **Ћоћкало др Драган**, редовни професор, рођен 1970. год., изабран у звање 2018. за ужу научну област Менаџмент.
14. **Гријак др Ђурђа**, редовни професор, рођена 1977. год., изабран у звање 2019. за ужу научну област Психологија.

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 Индустриско 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 Индустриско инжењерство.
11. **Кази др Золтан**, ванредни професор, рођен 1971. год., изабран 2020. за ужу научну област Информационе технологије
12. **Пекез др Јасмина**, ванредни професор, рођена 1972. год., изабрана 2020. за ужу научну област Машинско инжењерство
13. **Стојанов др Јелена**, ванредни професор, рођен 1974. год., изабран 2020. за ужу научну област из Математике

2.4.3 Доценти

1. **Макитан др Весна**, доцент, рођена 1971. год., изабрана 2015. за ужу научну област Информационе технологије.
2. **Бртка др Елеонора**, доцент, рођена 1973. год., изабрана 2016. за ужу научну област Информационе технологије.
3. **Кази др Љубица**, доцент, рођена 1974. год., изабрана 2016. за ужу научну област Информационе технологије.
4. **Огњеновић др Вишња**, доцент, рођена 1969. год., изабрана у звање 2018. за ужу научну област Информационе технологије.
5. **Терек Стојановић др Едит**, доцент, рођена 1986. год., изабрана 2018. за ужу научну област Менаџмент.
6. **Станисављевић др Сања**, доцент, рођена 1984. год., изабрана 2018. за ужу научну област менаџмент.
7. **Михајловић др Вишња**, доцент, рођена 1980. године, изабрана 2018. године за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине
8. **Филип др Снежана**, доцент, рођена 1967, изабрана 2017. године за ужу научна област Хемија и заштита животне средине
9. **Коматина др Снежана**, доцент, рођена 1960. године, изабрана 2020. године за ужу научну област Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса.
10. **Јокић др Снежана**, доцент, рођена 1974. године, изабрана 2020. године за ужу научну област Методика наставе и политехнике.
11. **Јовановић др Саша**, доцент, рођен 1979. године, изабран 2020. године за ужу научну област Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса.
12. **Коларски др Александра**, доцент, рођена 1978. године, изабрана 2020. године за ужу научну област Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса.
13. **Перић Пркосовачки др Бојана**, доцент, рођена 1979. године, изабрана 2020. године за ужу научну област Педагошко-дидактичке науке.
14. **Букхонка др Надија**, доцент, рођена 1974. године, изабрана 2021. године за ужу научну област Текстилно одевне науке
15. **Мартинов др Добривоје**, доцент, рођен 1959. године, изабран 2017. године за ужу научну област Медицинске науке
16. **Немеша др Инета**, доцент, рођена 1965. године, изабрана 2021. године за ужу научну област Текстилно одевне науке
17. **Радованчевић др Дарко**, доцент, рођен 1974. године, изабран 2021. године за ужу научну област Физика
18. **Пешић др Марија**, доцент, рођена 1986, изабрана 2021. за ужу научну област Текстилно одевне 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.

2.4.5. Асистенти

1. **Толмач др Јасна**, асистент, изабрана 2018. за ужу научну област Индустијско инжењерство.
3. **Палинкаш Мсц Иван**, асистент, рођен 1984. год., изабран 2019. за ужу научну област Индустијско инжењерство.
4. **Марчета Мсц Уна**, асистент, рођена 1990. год, изабрана 2020. за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.
5. **Драшковић Мсц Драгана**, асистент, изабрана 2019. године за ужу научну област Математика.
6. **Димитријевић Мсц Слађан**, асистент, изабран 2019. године за ужу научну област Математика.
7. **Ђурђић Мсц Данка**, асистент, изабрана 2019. године за ужу научну област Текстилно одевне науке
8. **Милосављевић Мсц Анита**, асистент, изабрана 2019. године за ужу научну област Текстилно одевне науке
9. **Новаковић Мсц Боривој**, асистент, изабран 2019. године за ужу научну област Индустијско инжењерство
10. **Ђурђевић Мсц Мића**, асистент, изабран 2019. године за ужу научну област Индустијско инжењерство
11. **Премчевски Мсц Велибор**, асистент, изабран 2020. за ужу научну област Информационе технологије
12. **Михајловић Мсц Синиша**, асистент, изабран 2020. године, за ужу научну област Информационе технологије
13. **Бакатор др Михаљ**, асистент, изабран 2019. године, за ужу научну област Менаџмент
14. **Стојков Мсц Александра**, асистент, изабрана 2020. године, за ужу научну област Информационе технологије
15. **Милосављев Мсц 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, од 01.10.2021. бира се у звање асистента
4. **Блажић Марко**, сарадник у настави, изабран 2019. године за ужу научну област Информационе технологије, од 01.10.2021. бира се у звање асистента

5. **Вецштејн Игор**, сарадник у настави, изабран 2019. године за ужу научну област Информационе технологије, од 01.10.2021. бира се у звање асистента
6. **Габоров Маја**, сарадник у настави, изабрана 2019. године за ужу научну област Информационе технологије, од 01.10.2021. бира се у звање асистента
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 Инжењерство заштите животне средине
9. **Марковић Милан**, сарадник у настави, изабран 2019. године за ужу научну област Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса.
10. **Ђукић Јелена**, сарадник у настави, изабран 2020. године за ужу научну област Текстилно одевне науке.
11. **Попов Исидора**, сарадник у настави, изабран 2020. године за ужу научну област Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса
12. **Ђорђевић Лука**, сарадник у настави, изабран 2021. године за ужу научну област Индустриско инжењерство.

2.4.7. Истраживачи приправници

1. **Наодовић Марина**, истраживач приправник, изабрана 2020. године за ужу научну област Хемија и заштита околине

2.4.8 Административно и техничко особље

1. **Коцкар Ивана**, самостални стручнотехнички сарадник за студије и студијска питања,
2. **Хорват-Антал Ерика**, шеф студентске службе,
3. **Јокић Вера**, виши сарадник за студентска питања,
4. **Бракус Милка**, руководиоца службе за финансијске послове,
5. **Еремић Марина**, финансијско-рачуноводствени аналитичар,
6. **Каруовић Владимир**, систем администратор,
7. **Ивковић Ружица**, шеф кабинета Декана,
8. **Бугарчић Драгана**, библиотекар,
9. **Добросављевић Мр Оливера**, библиотекар,
10. **Слијепчевић Отилија**, књижничар,
11. **Аћин Славица**, спремачица,
12. **Бабић Љиљана**, спремачица,
13. **Бркља Далиборка**, спремачица,
14. **Френц Торбица Вишња**, финансијско-рачуноводствени аналитичар,
15. **Срдић Драгана**, правни сарадник.

2.5 Кадровски план за школску 2021/2022. 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 2021/2022. 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 **30.760** библиотечких јединица:
12039 библиотечких јединица **радова студената** (дипломски, мастер, мр,др);
7743 библиотечких јединица **уџбеника и осталих публикација**;
5476 библиотечких јединица у **електронском облику – CD**;
5502 библиотечких јединица периодике (**часописи и новине**).

Пресељење библиотеке извршено је 2021. године. Пресељењем из старог простора који је заједно са канцеларијом библиотекара, магацинским простором и читаоницом износио око 80 m² у нове просторије укупне квадратуре 160 m², (од чега на читаоницу отпада 127 m² а на магацински простор 33m²), студенти су добили савремен, климатизован и наменски простор у коме ће моћи несметано да уче и да приступе академској мрежи.

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 2021/2022. 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 2021/2022.

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. инжењер информационих технологија ▪ информационе технологије - Софтверско инжењерство / Дипл. инжењер информационих технологија ▪ инжењерски менаџмент / Дипл. инжењер менаџмента ▪ машинско инжењерство / Дипл. инжењер машинства ▪ одевно инжењерство / Дипл. инжењер индустријског инжењерства ▪ инжењерство заштите животне средине / Дипл. инжењер заштите животне средине ▪ индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса / Дипл. инжењер индустријског инжењерства 	<p>1. НАУЧНИ ПРОЈЕКТИ</p> <p>- Innovative bio-inspired sensors and microfluidic devices for saliva-based theranostics of oral and systemic diseases – SALSETH / H2020-MSCA-RISE-2019, no.872370</p> <p>- Планира се ангажовање и реализација нових пројеката под покровитељством: Министарста за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије; и Покрајинског секретаријата за високо образовање и научно – истраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине., фонда за науку Републике Србије (Програм Идеје итд.), Европске Уније (пројекат Хоризонт 2020)., билатералних – међудржавних грантова, пројекти са привредним и другим организацијама (Пројекат “Зрењанин - Паметни град”).</p> <p>- Краткорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини у 2020.години. Развој персонализованих анатомских уложака са сензорским системом за помоћ у рехабилитацији пацијената. 142-451-3261/2020</p> <p>- Домаћи развојни пројекат. Примена дигиталне фотограметрије код креирања дигиталних 3D објеката на примеру Античке збирке Музеја Војводине.</p> <p>- Домаћи развојни пројекат. Платформска адаптација постојеће веб апликације као система администрације садржајима званичног веб сајта Предшколске установе Зрењанин (www.predscolska.rs) и миграција на нову хостинг платформу</p>	<p>ПРОЈЕКТИ ЗА РАДНЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ</p> <p>Пројектовање ИС по поруцбини</p>
<p>2. МАСТЕР СТУДИЈЕ</p> <p>Назив студијског програма / назив дипломе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • информационе технологије / Мастер инжењер информационих технологија • информатика, техника и технологија у образовању / Мастер професор технике и информатике • инжењерски менаџмент / Мастер инжењер менаџмента • машинско инжењерство / Мастер инжењер машинства • одевно инжењерство / Мастер инжењер индустријског инжењерства 	<p>2. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНИМ СКУПОВИМА И ПРОЈЕКТИМА</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научни скупови у иностранству. 2. Научни скупови у земљи 	<p>Стручно оспособљавање и усавршавање</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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зборници 2. Уџбеници и монографије 3. Сепарати 4. Часописи. 	<p>Саветодавна делатност</p>
	<p>Квалификациони испити</p>	<p>Пословно-техничка сарадња на опремању КОМПЈУТ. ЛАБОРАТОРИЈА</p> <p>Пословно-техничка сарадња на завршетку АНЕКСА ЗГРАДЕ и опремању лабораторија и практикума</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>

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 2021/2022. 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 2021/2022. години:

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ	Планирани број кандидата	
	буџет	самофинансира ње
Информационе технологије	75	25
Информационе технологије - софтверско инжењерство	35	25
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	15
УКУПНО	250	135

Планирани број за упис студената на **мастер студија** у школској 2021/2022. години:

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ	Планирани број кандидата	
	буџет	самофинансира ње
Информационе технологије - мастер	32	32
Инжењерски менаџмент - мастер	14	18
Машинско инжењерство - мастер	16	16
Информатика и техника у образовању - мастер	16	16
Одевно инжењерство - мастер	8	8
УКУПНО	86	90

Планирани број за упис студената на **докторским студијама** у школској 2021/2022. 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 2021/2022. години:

- Настава ће започети редовно 01. октобра 2021. године према распореду часова и календару за школску 2021/2022. 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 03. јуна 2022. године, према календару за школску 2021/2022. годину. (Напомена: календар још увек није усвојен)
- 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 Катедра. 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.
- ITRO 2021.
- ТНР 2021.
- EMC 2022.
- DQM 2022.
- YUINFO 2022.

(3) Конкурс за научни и стручни рад

Школске 2021/2022. 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 2021/2022. године, наставни процес се реализује по савременим студијским програмима, усклађеним са Болоњском декларацијом и захтевима за акредитацију. Ови студијски програми обухватају 7 смерова на основним студијама, са 3 модула на информационам технологијама (инжењерство, менаџмент информационам технологија, информационе технологије и техника у образовању), 5 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 информационам технологија
- информационе технологије - Софтверско инжењерство / Дипл. инжењер информационам технологија
- инжењерски менаџмент / Дипл. инжењер менаџмента
- машинско инжењерство / Дипл. инжењер машинства
- инжењерство заштите животне средине / Дипл. инжењер заштите животне средине
- индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса / Дипл. инжењер индустријског инжењерства

У фази акредитације је студијски програм одевно инжењерство / Дипл. инжењер индустријског инжењерства.

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

- информационе технологије / Мастер инжењер информационам технологија
- инжењерски менаџмент / Мастер инжењер менаџмента
- машинско инжењерство / Мастер инжењер машинства

У фази акредитације су следећи студијски програми:

- информатика, техника и технологија у образовању / Мастер професор технике и информатике
- одевно инжењерство / Мастер инжењер индустријског инжењерства

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

- инжењерски менаџмент

У наставку су представљени 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.	Алгебра	1	3	2	0	1	6
2.	Увод у науку о подацима	1	2	2	0	1	6
3.	Математичка логика у рачунарству	1	2	2	0	1	6
4.	Информационе технологије	1	2	1	1	0	7
5.	Вероватноћа и статистика	1	2	1	1	0	6
6.	Основе програмирања	2	3	2	0	1	7
7.	Математичка анализа	2	3	3	0	0	6
8.	Електротехника и електроника	2	2	2	0	1	6
9.	Енглески језик	2	1	1	0	0	4
10.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)	2	2	2	0	1	6
	Теорија информација и комуникација	2	2	2	0	1	6
	Увод у техничке системе	2	2	2	0	1	6
	Теорија графова	2	2	2	0	1	6
Укупно часова активне наставе: 48							
Укупно ЕСПБ: 60							

Изборно подручје - Информационе технологије

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Друга година							
11.	Дискретна математика	3	2	2	0	0	6
12.	Базе података 1	3	2	2	0	0	6
13.	Рачунарски системи	3	2	2	0	0	5
14.	Операциона истраживања	3	2	1	1	0	5
15.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)	3	2	2	0	0	6
	Менаџмент пословних система	3	2	2	0	0	6
	Дигитално издаваштво	3	2	2	0	0	6
	Психологија	3	2	2	0	0	6
16.	Рачунарске мреже	4	2	2	0	0	6
17.	Програмски језици	4	3	3	0	0	7
18.	Енглески језик у информатици	4	1	1	0	0	4
19.	Базе података 2	4	2	2	0	0	5
20.	Управљање пројектима	4	2	2	0	0	5
21.	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)	4	0	0	0	6	5
	Стручна пракса	4	0	0	0	6	5
	Школска пракса	4	0	0	0	6	5
Укупно часова активне наставе: 46							
Укупно ЕСПБ: 60							

Изборно подручје - модул: **Информационе технологије – инжењерство**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Трећа година							
22.	Комуникациони системи	5	2	2	0	0	6
23.	Увод у рачунарску графику	5	2	2	0	0	6
24.	Оперативни системи	5	3	3	0	0	6
25.	Софтверско инжењерство 1	5	2	2	0	0	6
26.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)	5	2	2	0	0	6
	Безбедност и заштита података	5	2	2	0	0	6
	Интеракција човек рачунар	5	2	2	0	0	6
	Методологија развоја софтвера	5	2	2	0	0	6
27.	Графичко моделирање	6	2	2	0	0	5
28.	Методе програмирања	6	2	2	0	0	5
29.	Вештачка интелигенција	6	2	2	0	0	5
30.	Методе рачунарске графике	6	2	2	0	0	5
31.	Анализа података	6	2	2	0	0	5
32.	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 3)	6	2	2	0	0	5
	Нерелационе базе података	6	2	2	0	0	5
	Интерактивна програмска окружења	6	2	2	0	0	5
	Доменски оријентисани програмски језици	6	2	2	0	0	5
Укупно часова активне наставе: 46							
Укупно ЕСПБ: 60							

Изборно подручје - модул: **Информационе технологије – инжењерство**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Четврта година							
33.	Развој информационих система	7	3	3	0	0	6
34.	Мултимедијални системи	7	2	2	0	0	5
35.	Архитектура информационих система	7	3	3	0	0	6
36.	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 3)	7	2	2	0	0	6
	Рачунарска анимација	7	2	2	0	0	6
	Интернет алати и сервиси	7	2	2	0	0	6
	Интернет ствари	7	2	2	0	0	6
37.	Развој вишеслојног софтвера	8	3	3	0	0	5
38.	Меко рачунарство	8	3	3	0	0	5
39.	Изборни предмет 7 (бира се 1 од 3)	8	3	3	0	0	5
	Рачунарски симулациони процеси	8	3	3	0	0	5
	Методика информатике и рачунарства	8	3	3	0	0	5
	Сигнали и системи	8	3	3	0	0	5
40.	Изборни предмет 8 (бира се 1 од 3)	8	2	2	0	0	5
	Веб дизајн	8	2	2	0	0	5
	Управљање подацима	8	2	2	0	0	5
	Дистрибуирани софтверски системи	8	2	2	0	0	5
41.	Завршни рад	8	0	0	0	5	8
42.	Предмет завршног рада	8	0	0	0	0	5
Укупно часова активне наставе: 45							
Укупно ЕСПБ: 60							

Изборно подручје - модул: Менаџмент информационих технологија

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Трећа година							
22.	Интернет алати и сервиси	5	2	2	0	0	6
23.	Безбедност и заштита података	5	2	2	0	0	6
24.	Предузетништво	5	2	2	0	0	6
25.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)	5	2	2	0	0	6
	Увод у рачунарску графику	5	2	2	0	0	6
	Интеракција човек рачунар	5	2	2	0	0	6
	Комуникациони системи	5	2	2	0	0	6
26.	Управљање променама	5	2	2	0	0	6
27.	Системска анализа и пројектовање	6	2	2	0	0	4
28.	Методе за прикупљање и анализу података	6	2	2	0	0	5
29.	Софтверска решења за финансије и менаџмент	6	2	2	0	0	5
30.	Управљање рачунарском инфраструктуром предузећа	6	2	2	0	0	6
31.	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 3)	6	2	2	0	0	5
	Вештача интелигенција	6	2	2	0	0	5
	Метода рачунарске графике	6	2	2	0	0	5
	Предиктивна аналитика	6	2	2	0	0	5
32.	Системи за подршку одлучивању	6	2	2	0	0	5
Укупно часова активне наставе: 44							
Укупно ЕСПБ: 60							

Изборно подручје - модул: Менаџмент информационих технологија

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Четврта година							
33.	Мобилне технологије	7	3	2	0	0	5
34.	Развој информационих система	7	3	3	0	0	6
35.	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)	7	2	2	0	0	5
	Мултимедијални системи	7	2	2	0	0	5
	Статистичка визуелизација података	7	2	2	0	0	5
36.	Стручна пракса-менаџмент информационих технологија	7	0	0	0	3	3
37.	Интернет маркетинг и е-трговина	7	2	1	1	0	4
38.	Менаџмент процесима рада	7	2	2	0	0	4
39.	Меко рачунарство	8	3	3	0	0	5
40.	Изборни предмет 7 (бира се 1 од 3)	8	3	3	0	0	6
	Пословни информациони системи	8	3	3	0	0	6
	Развој мобилних апликација	8	3	3	0	0	6
	ИТ у здравству	8	3	3	0	0	6
41.	Менаџмент технологије и развоја	8	2	2	0	0	5
42.	Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)	8	2	2	0	0	4
	Правна заштита софтвера	8	2	2	0	0	4
	Организациона култура	8	2	2	0	0	4
43.	Предмет завршног рада	8	0	0	0	0	5
44.	Завршни рад	8	0	0	0	5	8
Укупно часова активне наставе: 54							
Укупно ЕСПБ: 60							

Изборно подручје - модул: **Информационе технологије и техника у образовању**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Трећа година							
22.	Педагогија	5	2	2	0	0	5
23.	Техника и технологија у настави 1	5	3	1	0	1	5
24.	Техничко цртање са компијутерском графиком	5	2	1	1	0	6
25.	Примена рачунара у настави информатике, технике и технологије	5	2	2	0	0	5
26.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)	5	2	2	0	0	6
	Управљање ресурсима	5	2	2	0	0	6
	Предузетништво	5	2	2	0	0	6
27.	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)	5	2	2	0	0	5
	Енергетика и заштита животне средине	5	2	2	0	0	5
	Транспортне машине	5	2	2	0	0	5
28.	Дидактика	6	2	2	0	0	5
29.	Развојна и педагошка психологија	6	2	2	0	0	5
30.	Техника и технологија у настави 2	6	3	1	0	1	5
31.	Материјали	6	2	2	0	0	4
32.	Изборни предмети 6 (бира се 1 од 2)	6	2	2	0	0	5
	Маchine и апарати	6	2	2	0	0	5
	Аутоматско управљање	6	2	2	0	0	5
33.	Школска пракса 2	6	0	0	0	6	4
Укупно часова активне наставе: 52							
Укупно ЕСПБ: 60							

Изборно подручје - модул: **Информационе технологије и техника у образовању**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Четврта година							
34.	Методика наставе технике и технологије	7	4	4	0	0	6
35.	Мултимедијални системи	7	2	2	0	0	5
36.	Рачунарска анимација	7	2	2	0	0	6
37.	Иборни предмет 7 (бира се 1 од 3)	7	2	2	0	0	6
	Роботика и интерфејс у настави	7	2	2	0	0	6
	Интернет алати и сервиси	7	2	2	0	0	6
	Интеракција човек рачунар	7	2	2	0	0	6
38.	Методичка пракса	7	0	0	0	6	4
39.	Методика информатике и рачунарства	8	3	3	0	0	5
40.	Технолошки процеси	8	2	2	0	0	4
41.	Апликативни софтвер у настави	8	3	3	0	0	6
42.	Машинско инжењерство у пракси	8	2	2	0	0	5
43.	Предмет завршног рада	8	0	0	0	0	5
44.	Завршни рад	8	0	0	0	5	8
Укупно часова активне наставе: 54							
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.	Алгебра	1	3	2	0	1	6
2.	Алгоритми и структуре података	1	2	2	0	0	6
3.	Методологија развоја софтвера	1	2	2	0	0	6
4.	Рачунарске системи	1	2	2	0	0	5
5.	Математичка логика у рачунарству	1	2	2	0	1	6
6.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)	1	2	1	1	0	4
	Интернет маркетинг и е-трговина	1	2	1	1	0	4
	Моделовање података	1	2	1	1	0	4
7.	Програмски језици	2	3	3	0	0	7
8.	Математичка анализа	2	3	3	0	0	6
9.	Енглески језик	2	1	1	0	0	4
10.	Теорја графова	2	2	2	0	1	6
11.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)	2	2	2	0	0	4
	Системска анализа и пројектовање	2	2	2	0	0	4
	Правна заштита софтвера	2	2	2	0	0	4
Укупно часова активне наставе: 50							
Укупно ЕСПБ: 60							

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

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Друга година							
12.	Комуникациони системи	3	2	2	0	0	6
13.	Базе података 1	3	2	2	0	0	6
14.	Оперативни системи	3	3	3	0	0	6
15.	Дискретна математика	3	2	2	0	0	6
16.	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 3)	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
	Интеракција човек рачунар	3	2	2	0	0	6
17.	Фази логички системи	4	2	2	0	0	5
18.	Енглески језик у информатици	4	1	1	0	0	4
19.	Методје програмирања	4	2	2	0	0	5
20.	Базе података 2	4	2	2	0	0	5
21.	Пројектовање софтвера	4	2	2	0	0	5
22.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)	4	2	2	0	0	6
	Управљање рачунарском инфраструктуром предузећа	4	2	2	0	0	6
	Основе on-line медија	4	2	2	0	0	6
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		
Трећа година							
23.	Објектно оријентисано програмирање	5	2	2	0	0	6
24.	Интернет мреже	5	2	2	0	0	6
25.	Управљање софтверским пројектима	5	2	2	0	0	6
26.	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 3)	5	2	2	0	0	6
	Системи база података	5	2	2	0	0	6
	Увод рачунарску графику	5	2	2	0	0	6
	Безбедност и заштита података	5	2	2	0	0	6
27.	Машинско учење	5	2	2	0	0	6
28.	Тестирање софтвера	6	3	2	0	0	6
29.	Веб програмирање	6	2	2	0	0	5
30.	Дистрибуирани софтверски системи	6	2	2	0	0	5
31.	Веб дизајн	6	2	2	0	0	5
32.	Стручна пракса-софтверско инжењерство	6	0	0	0	3	4
33.	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 3)	6	2	2	0	0	5
	Вештачка интелигенција	6	2	2	0	0	5
	Методе рачунарске графике	6	2	2	0	0	5
	Анализа података	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							
34.	Конкурентно програмирање	7	2	2	0	0	5
35.	Развој софтвера отвореног кода	7	3	2	0	0	6
36.	Мобилне технологије	7	3	2	0	0	5
37.	Изборни предмет 7 (бира се 1 од 3)	7	2	2	0	0	6
	Арихтектура софтвера	7	2	2	0	0	6
	Интернет ствари	7	2	2	0	0	6
	Интернет алати и сервиси	7	2	2	0	0	6
38.	Информациони системи	7	2	2	0	1	5
39.	Агентске технологије	8	2	2	0	0	4
40.	Животни циклус софтвера	8	2	2	0	0	5
41.	Развој вишеслојног софтвера	8	3	3	0	0	5
42.	Изборни предмет 8 (бира се 1 од 3)	8	3	3	0	0	6
	Интелигентни програмски системи	8	3	3	0	0	6
	Стандардизација развоја софтвера	8	3	3	0	0	6
	Развој мобилних апликација	8	3	3	0	0	6
43.	Завршни рад	8	0	0	0	5	8
44.	Предмет завршног рада	8	0	0	0	0	5
Укупно часова активне наставе: 51							
Укупно ЕСПБ: 60							

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Прва година							
1.	Алгебра	1	3	2	0	1	6
2.	Техничко цртање са компјутерском графиком	1	2	1	1	0	6
3.	Машински материјали 1	1	2	2	0	0	5
4.	Информационе технологије	1	2	1	1	0	7
5.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1	2	2	0	0	5
	Рачунарски системи	1	2	2	0	0	5
	Теорија система	1	2	2	0	0	5
6.	Математичка анализа	2	3	3	0	0	6
7.	Механика 1	2	2	2	0	0	5
8.	Основи машинских конструкција	2	2	2	0	0	5
9.	Електротехника и електроника	2	2	2	0	1	6
10.	Енглески језик	2	1	1	0	0	4
11.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 2)	2	2	1	0	0	5
	Инструментација	2	2	1	0	0	5
	Мерна и регулациона техника	2	2	1	0	0	5
Укупно часова активне наставе: 46							
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.	Виша математичка анализа	3	2	2	0	0	5
14.	Термодинамика 1	3	2	2	0	0	6
15.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	3	2	1	1	0	6
	Вероватноћа и статистика	3	2	1	1	0	6
	Индустријски дизајн	3	2	1	1	0	6
16.	Машински материјали 2	3	2	2	0	1	5
17.	Рачунарско пројектовање	3	2	2	0	0	5
18.	Машински елементи 1	4	2	2	0	0	5
19.	Машине и апарати	4	2	2	0	0	5
20.	Техничка дијагностика	4	2	2	0	0	5
21.	Заштита и унапређење животне средине	4	3	2	0	0	6
22.	Механика 2	4	2	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе: 46							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Машинско инжењерство**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Трећа година							
23.	Енглески језик стручни	5	1	1	0	0	4
24.	Транспортне машине	5	2	2	0	0	5
25.	Управљање квалитетом	5	3	2	0	0	6
26.	Машински елементи 2	5	2	2	0	0	5
27.	Механика 3	5	2	2	0	0	5
28.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 2)	5	2	2	0	0	5
	Поузданост машина	5	2	2	0	0	5
	Увод у механику флуида	5	2	2	0	0	5
29.	Аутоматско управљање	6	2	2	0	0	5
30.	Хидраулика и пнеуматика	6	2	2	0	0	5
31.	Термодинамика 2	6	2	2	0	0	5
32.	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 2)	6	2	2	0	0	6
	Технологије монтаже	6	2	2	0	0	6
	Рачунарске мреже	6	2	2	0	0	6
33.	Изборна позиција 6 (бира се 1 од 2)	6	2	2	0	0	5
	Методе програмирања	6	2	2	0	0	5
	Поступци и технологије заваривања	6	2	2	0	0	5
34.	Стручна пракса 1	6	0	0	0	5	4
						Укупно часова активне наставе: 48	
						Укупно ЕСПБ: 60	

Студијски програм: **Машинско инжењерство**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Четврта година							
35.	Технологија одржавања	7	2	2	0	0	5
36.	Парни котлови	7	2	2	0	0	4
37.	Пројектовање производних система	7	2	2	0	0	6
38.	Технологија машиноградње	7	2	2	0	1	4
39.	Изборна позиција 7 (бира се 1 од 2)	7	2	2	0	0	6
	Предузетништво	7	2	2	0	0	6
	Интернет ствари	7	2	2	0	0	6
40.	Стручна пракса 2	7	0	0	0	5	2
41.	Процесни системи и постројења	8	2	2	0	0	5
42.	Алтернативна енергетика	8	3	3	0	0	6
43.	Моделовање и симулација	8	3	3	0	0	6
44.	Изборна позиција 8 (бира се 1 од 2)	8	2	2	0	0	4
	Климатизација, грејање и хлађење	8	2	2	0	0	4
	CAD/CAM технологије	8	2	2	0	0	4
45.	Завршни рад ИИ (дипломски рад)	8	0	0	0	5	7
46.	Предмет завршног рада	8	0	0	0	0	5
						Укупно часова активне наставе: 54	
						Укупно ЕСПБ: 60	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Прва година							
1.	Алгебра	1	3	2	0	1	6
2.	Информационе технологије	1	2	1	1	0	7
3.	Теорија система	1	2	2	0	0	5
4.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1	2	2	0	0	6
	Психологија	1	2	2	0	0	6
	Управљање ресурсима	1	2	2	0	0	6
5.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 2)	1	2	1	1	0	6
	Техничко цртање са компјутерском графиком	1	2	1	1	0	6
	Индустријски дизајн	1	2	1	1	0	6
6.	Физика	2	3	1	1	0	6
7.	Енглески језик	2	1	1	0	0	4
8.	Математика анализа	2	3	3	0	0	6
9.	Електротехника са електроником	2	2	2	0	1	6
10.	МенаѢмент	2	3	2	0	0	7
Укупно часова активне наставе: 45							
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	1	1	0	6
12.	Инжењерство и иновације	3	3	2	0	0	7
13.	Предузетништво	3	2	2	0	0	6
14.	Операциона истраживања	3	2	1	1	0	5
15.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	3	2	2	0	0	6
	Финансијски менаѢмент	3	2	2	0	0	6
	Интернет алати и сервиси	3	2	2	0	0	6
16.	Енглески језик стручни	3	1	1	0	0	4
17.	Маркетинг	4	2	2	0	0	6
18.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 2)	4	3	3	0	0	6
	МенаѢмент трендови	4	3	3	0	0	6
	Алтернативна енергетика	4	3	3	0	0	6
19.	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 2)	4	3	3	0	0	7
	Пословна комуникација	4	3	3	0	0	7
	Основе економије	4	3	3	0	0	7
20.	МенаѢмент људских ресурса	4	3	3	0	0	7
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		
Трећа година							
21.	Менаџмент пословних система	5	2	2	0	0	6
22.	Пројектовање производних процеса	5	2	2	0	0	6
23.	Менаџмент процесима рада	5	2	2	0	0	4
24.	Управљање квалитетом	5	3	2	0	0	6
25.	Менаџмент животном средином	5	3	2	0	0	4
26.	Изборна позиција 6 (бира се 1 од 2)	5	2	2	0	1	5
	Информациони системи	5	2	2	0	1	5
	Пословна етика	5	2	2	0	1	5
27.	Организациона култура	6	2	2	0	0	4
28.	Лидерство	5	3	2	0	0	5
29.	Финансијска математика	6	2	2	0	0	6
30.	Стручна пракса 1	6	0	0	0	4	4
31.	Изборна позиција 7 (бира се 1 од 2)	6	2	2	0	0	6
	Економика предузећа	6	2	2	0	0	6
	Менаџмент логистиком и ланцима снабдевања	6	2	2	0	0	6
32.	Експертни системи	6	2	2	0	0	4
Укупно часова активне наставе: 52							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Инжењерски менаџмент**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Четврта година							
33.	Интернет маркетинг и е-трговина	7	2	1	1	0	4
34.	Глобално пословање	7	3	2	0	0	6
35.	Менаџмент одржавања	7	3	2	0	0	5
36.	Управљање променама	7	2	2	0	0	6
37.	Изборна позиција 8 (бира се 1 од 2)	7	2	2	0	0	6
	Менаџмент ризика	7	2	2	0	0	6
	Односи са јавношћу	7	2	2	0	0	6
38.	Стручна пракса 2	7	0	0	0	5	2
39.	Методе управљања и одлучивања	8	3	2	0	0	5
40.	Менаџмент технологије и развоја	8	2	2	0	0	5
41.	Стратегијски менаџмент	8	3	3	0	0	4
42.	Изборна позиција 9 (бира се 1 од 2)	8	2	2	0	0	5
	Пословно право	8	2	2	0	0	5
	Управљање пројектима	8	2	2	0	0	5
43.	Завршни рад ИМ (дипломски рад)	8	0	0	0	5	7
44.	Предмет завршног рада	8	0	0	0	0	5
Укупно часова активне наставе: 54							
Укупно ЕСПБ: 60							

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ОДЕВНО ИНЖЕЊЕРСТВО

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Прва година							
1.	Алгебра	1	3	2	0	1	6
2.	Текстилни материјали	1	2	2	0	0	6
3.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1	2	1	1	0	6
	Индустријски дизајн	1	2	1	1	0	6
	Техничко цртање са компјутерском графиком	1	2	1	1	0	6
4.	Психологија	1	2	2	0	0	6
5.	Заштита индустријског дизајна	1	2	2	0	0	6
6.	Конструкција и моделовање одеће 1	2	3	4	0	0	7
7.	Стручна пракса 1	2	0	0	0	4	3
8.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 2)	2	2	2	0	1	6
	Електротехника и електроника	2	2	2	0	1	6
	Увод у техничке системе	2	2	2	0	1	6
9.	Енглески језик	2	1	1	0	0	4
10.	Механичка текстилна технологија	2	2	4	0	0	5
11.	Технолошки процеси шивења одеће	2	2	3	0	0	5
Укупно часова активне наставе: 51							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: Одевно инжењерство

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Друга година							
12.	Студија рада у одевној индустрији	3	2	3	0	0	5
13.	Техничка припрема производње одеће	3	2	4	0	0	6
14.	Рачунарско пројектовање	3	2	2	0	0	5
15.	Технолошки процеси кројења одеће	3	2	2	0	0	4
16.	Енглески језик стручни	3	1	1	0	0	4
17.	Техничка физика	3	2	2	0	0	5
18.	Испитивање и контрола текстилних материјала	4	2	2	0	0	5
19.	Машине и апарати	4	2	2	0	0	5
20.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	4	2	2	0	0	5
	Конструкција равних текстилних производа	4	2	2	0	0	5
	Машински елементи 1	4	2	2	0	0	5
21.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 2)	4	3	3	0	0	7
	Пословна комуникација	4	3	3	0	0	7
	Основе економије	4	3	3	0	0	7
22.	Математичка анализа	4	3	3	0	0	6
23.	Стручна пракса 2	4	0	0	0	4	3
Укупно часова активне наставе: 53							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Одевно инжењерство**

РБ	Назив предмета	Сем е стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Трећа година							
24.	Пројектовање одеће од плетенина	5	1	3	0	0	3
25.	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 2)	5	2	2	0	0	6
	Интеракција човек рачунар	5	2	2	0	0	6
	Увод у рачунарску графику	5	2	2	0	0	6
26.	CAD слободних форми	5	2	2	0	0	5
27.	Изборна позиција 6 (бира се 1 од 3)	5	3	2	0	0	6
	Пројектовање рубља	5	3	2	0	0	6
	Глобално пословање	5	3	2	0	0	6
	Управљање квалитетом	5	3	2	0	0	6
28.	Информационе технологије	5	2	1	1	0	7
29.	Стручна пракса 3	5	0	0	0	3	3
30.	Односи с јавношћу	5	2	2	0	0	6
31.	Пројектовање мушке горње одеће	6	2	4	0	0	4
32.	Финансијска математика	6	2	2	0	0	6
33.	Рачунарска конструкција одеће	6	4	4	0	0	8
34.	Изборна позиција 7 (бира се 1 од 2)	6	2	2	0	0	6
	Економика предузећа	6	2	2	0	0	6
	Менаџмент логистиком и ланцима снабдевања	6	2	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе: 50							
Укупно ЕСПБ: 60							

Студијски програм: **Одевно инжењерство**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
			П	В	Д		
Четврта година							
35.	Изборна позиција 8 (бира се 1 од 2)	7	2	2	0	0	6
	Менаџмент ризика	7	2	2	0	0	6
	Предузетништво	7	2	2	0	0	6
36.	Изборна позиција 9 (бира се 1 од 2)	7	2	2	0	0	6
	Интернет алати и сервиси	7	2	2	0	0	6
	Интернет ствари	7	2	2	0	0	6
37.	Интернет маркетинг и е-трговина	7	2	1	1	0	4
38.	Изборна позиција 10 (бира се 1 од 2)	7	2	2	0	0	6
	Управљање променама	7	2	2	0	0	6
	Менаџмент пословних система	7	2	2	0	0	6
39.	Стручна пракса 4	7	0	0	0	4	2
40.	Пројектовање женске горње одеће	7	2	4	0	0	4
41.	Пројектовање кућног текстила	8	2	3	0	0	3
42.	Маркетинг	8	2	2	0	0	6
43.	Изборна позиција 11 (бира се 1 од 2)	8	2	2	0	0	5
	Методe рачунарске графикe	8	2	2	0	0	5
	Управљање пројектима	8	2	2	0	0	5
44.	Изборна позиција 12 (бира се 1 од)	8	2	1	1	0	4
	Експертни системи	8	2	1	1	0	4
	Технике оплемењивања текстила	8	2	1	1	0	4
45.	Израда одеће	8	2	2	0	0	4
46.	Предмет завршног рада	8	0	0	0	0	5
47.	Завршни рад ТТ (дипломски рад)	8	0	0	0	5	5
Укупно часова активне наставе: 55							
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 у инжењерство заштите животне средине	1	3	3	0	0	6
2.	Алгебра	1	3	2	0	1	6
3.	Хемијски феномени у инжењерству заштите животне средине	1	2	2	0	0	6
4.	Техничка физика	1	2	2	0	0	5
5.	Електротехника, околина и заштита	1	2	2	0	0	7
6.	Математичка анализа	2	3	3	0	0	6
7.	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине	2	3	3	0	0	8
8.	Енергија и окружење	2	3	3	0	0	5
9.	Механика 1	2	2	2	0	0	5
10.	Заштита и унашређење животне средине	2	3	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе: 51							
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.	Основе рачунарских технологија	3	2	3	0	0	6
12.	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине	3	3	3	0	0	6
13.	Вероватноћа и статистика	3	2	1	1	0	6
14.	Превентивне мере у области безбедности и здравља на раду	3	3	3	0	0	6
15.	Основе заштите вода	3	3	3	0	0	4
16.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	3	2	0	0	0	2
	Енглески језик – основни	3	2	0	0	0	2
	Енглески језик – средњи	3	2	0	0	0	2
17.	Алтернативна енергетика	4	3	3	0	0	6
18.	Машинство у инжењерству заштите животне средине	4	3	3	0	0	6
19.	Биохемијски и микробиолошки принципи	4	3	3	0	0	6
20.	Еколошко право	4	2	2	0	0	4
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
22.	Мониторинг животне средине	4	3	3	0	0	6
Укупно часова активне наставе: 59							
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							
23.	Термодинамика 1	5	2	2	0	0	6
24.	Увод у механику флуида	5	2	2	0	0	5
25.	Загађење амбијенталног ваздуха	5	3	3	0	0	6
26.	Управљање квалитетом	5	3	2	0	0	6
27.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	5	3	3	0	0	7
	Мерење и контрола загађења	5	3	3	0	0	7
	Сепарациони процеси у инжењерству заштите животне средине	5	3	3	0	0	7
28.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 2)	5	2	0	0	0	2
	Енглески језик средњи	5	2	0	0	0	2
	Енглески језик стручни	5	2	0	0	0	2
29.	Регистар извора загађивања	6	3	3	0	0	6
30.	Основе експеримента у заштити животне средине	6	3	3	0	0	7
31.	Управљање чврстим отпадом	6	3	3	0	0	7
32.	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 2)	6	3	3	0	0	6
	Моделовање и симулација	6	3	3	0	0	6
	Анализа података о стању околине	6	3	3	0	0	6
33.	Изборна позиција 6 (бира се 1 од 2)	6	2	0	0	0	2
	Енглески језик – напредни средњи	6	2	0	0	0	2
	Енглески језик стручни 2	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							
34.	Пројектовање и планирање у заштите животне средине	7	3	3	0	0	6
35.	Управљање опасним отпадом	7	3	3	0	0	7
36.	Изборна позиција 7 (бира се 1 од 3)	7	3	3	0	0	6
	Еколошки материјали	7	3	3	0	0	6
	Географски информациони системи	7	3	3	0	0	6
	Пројектовање система и уређаја за третман отпадних токова	7	3	3	0	0	6
37.	Распростирање загађења у животној средини	7	3	3	0	0	6
38.	Стручна пракса	7	0	0	0	6	3
39.	Изборна поуција 8 (бира се 1 од 3)	8	3	3	0	0	7
	Карактеризација рециклабилних материјача	8	3	3	0	0	7
	Технологије пречишћавања отпадних вода	8	3	3	0	0	7
	Пројектовање и управљање постројењима на биомасу	8	3	3	0	0	7
40.	Изборни предмет 9 (бира се 1 од 3)	8	3	3	0	0	5
	Инжењеринг енергетских система	8	3	3	0	0	5
	Технологије енергетског искоришћења отпада	8	3	3	0	0	5
	Анализа и процена стања квалитета ваздуха	8	3	3	0	0	5
41.	Изборна позиција 10 (бира се 1 од 3)	8	2	2	0	0	5
	Процесни системи и постројења	8	2	2	0	0	5
	Менаџмент технологије и развоја	8	2	2	0	0	5
	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима	8	2	2	0	0	5
42.	Индустријска екологија и загађење земљишта	8	3	2	0	0	5
43.	Дипломски рад	8	0	0	0	5	5
44.	Предмет завршног рада	8	0	0	0	0	5
Укупно часова активне наставе: 59							
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	4
2.	Агебра	1	3	2	0	1	6
3.	Техничко цртање са компјутерском графиком	1	2	1	1	0	6
4.	Машински материјали 1	1	2	2	0	0	5
5.	Општа геологија	1	2	1	0	1	5
6.	Техничка физика	1	2	2	0	0	5
7.	Руски језик 2	2	2	2	0	0	4
8.	Механика 1	2	2	2	0	0	5
9.	Хемија	2	2	2	0	0	5
10.	Математичка анализа	2	3	3	0	0	6
11.	Стручна пракса 1	2	0	0	0	5	4
12.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	2	2	1	0	1	5
	Историјат експлоатација нафте и гаса	2	2	1	0	1	5
	Основи минералогije и петрографије	2	2	1	0	1	5
Укупно часова активне наставе: 53							
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							
13.	Руски језик 3	3	2	2	0	0	4
14.	Рачунарско пројектовање	3	2	2	0	0	5
15.	Геологија нафте и гаса	3	2	2	0	0	5
16.	Основе бушења нафтних и гасних бушотина	3	2	2	0	0	5
17.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 2)	3	2	2	0	0	5
	Истраживање својстава физичких поља	3	2	2	0	0	5
	Виша математичка анализа	3	2	2	0	0	5
18.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	3	2	2	0	0	5
	Увод у механику флуида	3	2	2	0	0	5
	Органска хемија	3	2	2	0	0	5
19.	Руски језик 4	4	2	2	0	0	4
20.	Механика 2	4	2	2	0	0	6
21.	Машински елементи 1	4	2	2	0	0	5
22.	Стручна пракса 2	4	0	0	0	5	5
23.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 2)	4	2	2	0	1	6
	Електротехника и електроника	4	2	2	0	1	6
	Геоекологија	4	2	2	0	1	6
24.	Техничка дијагностика	4	2	2	0	0	5
Укупно часова наставе 50							
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							
25.	Термодинамика 1	5	2	2	0	0	6
26.	Отпорност материјала и конструкција	5	2	2	0	0	6
27.	Карактеристике нафтног и гасног слоја	5	1	2	0	0	4
28.	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 2)	5	2	2	0	0	5
	Подземна хидромеханика	5	2	2	0	0	5
	Индустријска геологија	5	2	2	0	0	5
29.	Изборна позиција 6 (бира се 1 од 2)	5	1	1	0	0	4
	Енглески језик стручни	5	1	1	0	0	4
	Руски језик стручни	5	1	1	0	0	4
30.	Основе геофизичког каротажа	5	2	2	0	0	5
31.	Процеси прераде нафте	6	2	2	0	0	5
32.	Заштита и унапређење животне средине	6	3	2	0	0	6
33.	Хидраулика и пнеуматика	6	2	2	0	0	5
34.	Хидродинамичка истраживања бушотина за производњу нафте и гаса	6	2	2	0	0	5
35.	Стручна пракса 3	6	0	0	0	5	4
36.	Изборна позиција 7 (бира се 1 од 2)	6	2	2	0	0	5
	Индустријска геофизика	6	2	2	0	0	5
	Машине и апарати	6	2	2	0	0	5
Укупно часова наставе						47	
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							
37.	Бушотински флуиди	7	2	2	0	0	5
38.	Експлоатација и одржавање машина и опреме за производњу нафте и гаса	7	2	2	0	0	5
39.	Животна безбедност приликом експлоатације и одржавања објеката за производњу нафте и гаса	7	2	2	0	0	5
40.	Експлоатација гасних и нафтних бушотина	7	2	1	0	1	5
41.	Технологије производње нафте	7	2	2	0	0	4
42.	Изборна позиција 8 (бира се 1 од 3)	7	2	1	0	0	4
	Капитални ремонт бушотина	7	2	1	0	0	3
	Правне основе заштите на раду и безбедност	7	2	1	0	0	3
	Основи нафтног и гасног пословања	7	2	1	0	0	3
43.	Разрада нафтних и гасних налазишта	8	2	2	0	0	5
44.	Транспорт нафте и гаса	8	2	2	0	0	4
45.	Технологије производње гаса	8	2	2	0	0	4
46.	Изборна позиција 9 (бира се 1 од 2)	8	2	2	0	0	4
	Прикупљање, припрема бушот. флуида и еколошка безбедност	8	2	2	0	0	4
	Корозија и заштита од корозије објеката за производњу нафте и гаса	8	2	2	0	0	4
47.	Изборна позиција 10 (бира се 1 од 2)	8	2	2	0	0	5
	Аутоматско управљање	8	2	2	0	0	5
	Процесни системи и постројења	8	2	2	0	0	5
48.	Предмет завршног рада	8	0	0	0	0	5
49.	Завршни рад (дипломски рад)	8	0	0	0	5	5
Укупно часова наставе 51							
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	2	2	0	0	0	5
2.	Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама	1	2	0	0	0	0	4
3.	Управљање ИТ пројектима	1	2	2	0	0	0	5
4.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 3)	1	2	2	0	0	0	5
	Фази системи и неуронске мреже	1	2	2	0	0	0	5
	Интернет технологије	1	2	2	0	0	0	5
	Пословна интелигенција	1	2	2	0	0	0	5
5.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 3)	1	3	3	0	0	0	6
	Рачунарско дизајнирање	1	3	3	0	0	0	6
	Пројектовање информационих система	1	3	3	0	0	0	6
	Програмирање за науку о подацима	1	3	3	0	0	0	6
6.	Стручна пракса	1	0	0	0	0	6	5
7.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 3)	2	3	2	0	0	0	5
	Савремене софтверске архитектуре	2	3	2	0	0	0	5
	Визуелизација података	2	3	2	0	0	0	5
	Дистрибуирани информациони системи	2	3	2	0	0	0	5
8.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 3)	2	2	2	0	0	0	5
	Компјутерско право	2	2	2	0	0	0	5
	Е-здравство	2	2	2	0	0	0	5
	Програмски језици за примену у пословним системима	2	2	2	0	0	0	5
9.	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 3)	2	3	3	0	0	0	6
	Савремене комуникационе технологије и мреже	2	3	3	0	0	0	6
	Напредне технике вештачке интелигенције	2	3	3	0	0	0	6
	Интелигенти агенти	2	3	3	0	0	0	6
10.	Завршни рад-студијски истраживачки рад	2	0	0	6	0	0	5
11.	Завршни рад-израда и одбрана	2	0	0	0	0	5	9
Укупно часова активне наставе:							52	
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	0	0	0	0	6
2.	Механичке и хидромеханичке операције и опрема	1	2	3	0	0	0	4
3.	Машинске конструкције и механизација	1	2	3	0	0	0	5
4.	Стручна пракса	1	0	0	0	0	6	3
5.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1	2	2	0	0	0	5
	Биоенергетска горива	1	2	2	0	0	0	5
	Транспортни системи	1	2	2	0	0	0	5
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
	Хидропнеуматски системи	1	2	2	0	0	0	5
7.	Ефикасност енергетских постројења	2	2	2	0	0	0	5
8.	Индустријска аутоматика	2	2	2	0	0	0	4
9.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	2	2	2	0	0	0	5
	Интелигентни обрадни процеси	2	2	2	0	0	0	5
	Процесна и гасна техника	2	2	2	0	0	0	5
10.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 2)	2	2	2	0	0	0	5
	Одржавање енергетских постројења	2	2	2	0	0	0	5
	Ителигентни обрадни процеси	2	2	2	0	0	0	5
11.	Завршни рад- студијски истраживачки рад	2	0	0	5	0	0	5
12.	Завршни рад- израда и одбрана	2	0	0	0	0	5	8
Укупно часова активне наставе:							52	
Укупно ЕСПБ:							60	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНФОРМАТИКА, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЈА 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	0	0	0	0	4
2.	Електронско учење	1	3	2	0	0	0	5
3.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)	1	2	2	0	0	0	5
	Транспортни системи	1	2	2	0	0	0	5
	Хидропнеуматски системи	1	2	2	0	0	0	5
	Техничко пројектовање CAD/CAM	1	2	2	0	0	0	5
4.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)	1	3	0	0	0	0	4
	Организација рада школе	1	3	0	0	0	0	4
	Психологија комуникације у настави	1	3	0	0	0	0	4
5.	Методичка пракса 1	1	0	0	0	0	7	3
6.	Моделовање и симулације у настави	1	2	2	0	0	0	4
7.	Рачунарство у настави	1	3	2	0	0	0	4
8.	Методика наставе информатике, технике и технологије	2	3	3	0	0	0	5
9.	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)	2	2	2	0	0	0	5
	Процесна и гасна техника	2	2	2	0	0	0	5
	Инжењерски кориснички програми	2	2	2	0	0	0	5
10.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)	2	2	2	0	0	0	4
	Интернет ствари у образовању	2	2	2	0	0	0	4
	Дигитална складишта у настави	2	2	2	0	0	0	4
11.	Завршни рад-студијско истраживачки рад	2	0	0	6	0	0	4
12.	Мастер рад	2	0	0	0	0	5	10
13.	Методичка пракса 2	2	0	0	0	0	5	3
Укупно часова активне наставе: 60								
Укупно ЕСПБ: 60								

**СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ-СОФТВЕРСКО
ИНЖЕЊЕРСТВО-МАСТЕР**

РБ	Назив предмета	Семе стар	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
			П	В	СИ Р	ДО Н		
Прва година								
1.	Електронско пословање	1	2	2	0	0	0	5
2.	Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама	1	2	0	0	0	0	4
3.	Интернет технологије	1	2	2	0	0	0	5
4.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 3)	1	2	2	0	0	0	5
	Инжењеринг софтверских захтева	1	2	2	0	0	0	5
	Заштита података и рачунарских мрежа	1	2	2	0	0	0	5
	Пословна ителигенција	1	2	2	0	0	0	5
5.	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 3)	1	3	3	0	0	0	6
	Рачунарско дизајнирање	1	3	3	0	0	0	6
	Квалитет развој софтвера	1	3	3	0	0	0	6
	Програмирање за науку о подацима	1	3	3	0	0	0	6
6.	Стручна пракса	1	0	0	0	0	6	5
7.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 3)	2	2	2	0	0	0	5
	Агилне методологије	2	2	2	0	0	0	5
	Комплексна база података	2	2	2	0	0	0	5
	Нетехничке вештине у софтверском инжењерству	2	2	2	0	0	0	5
8.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 3)	2	2	2	0	0	0	5
	Развој интерактивних програма и видео игара	2	2	2	0	0	0	5
	Софтверски обрасци и развојни оквири	2	2	2	0	0	0	5
	Препознавање облика у милтимедији	2	2	2	0	0	0	5
9.	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 3)	2	3	3	0	0	0	6
	Савремене комуникационе технологије и мреже	2	3	3	0	0	0	6
	Напредне технике вештачке ителигенције	2	3	3	0	0	0	6
	Интелигенти агенти	2	3	3	0	0	0	6
10.	Завршни рад-студијски израживачки рад	2	0	0	6	0	0	5
11.	Завршни рад-израда и одбрана	2	0	0	0	0	5	9
Укупно часова активне наставе:							51	
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 у техничко-технолошким наукама	1	2	0	0	0	0	4
2.	Организационо понашање	1	3	3	0	0	0	6
3.	Савремене методе и технике менаѢмента	1	2	3	0	0	0	5
4.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1	3	2	0	0	0	6
	Управљање креативним потенцијалима	1	3	2	0	0	0	6
	МенаѢмент знања	1	3	2	0	0	0	6
5.	Стручна пракса 3	1	0	0	0	0	6	3
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.	Инжењерске методе	2	3	2	0	0	0	6
8.	Изборна позиција 3(бира се 1 од 2)	2	3	2	0	0	0	6
	Увод у писање научног рада	2	3	2	0	0	0	6
	Реинжењеринг	2	3	2	0	0	0	6
9.	Студијски истраживачки рад	2	0	0	5	0	0	5
10.	МенаѢмент одрживог развоја	2	3	2	0	0	0	6
11.	Завршни рад ИМ (М. Sc. рад)	2	0	0	0	0	5	11
Укупно часова активне наставе: 51								
Укупно ЕСПБ: 60								

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ОДЕВНА ИНЖЕЊЕРСТВО - МАСТЕР

РБ	Назив предмета	Сем.	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
			П	В	СИ Р	ДО Н		
Прва година								
1.	Методологија истраживачког рада	1	2	0	0	0	0	6
2.	Рачунарско дизајнирање	1	3	3	0	0	0	6
3.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1	3	2	0	0	0	6
	Управљање креативним потенцијалима	1	3	2	0	0	0	6
	Менаџмент знања	1	3	2	0	0	0	6
4.	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
5.	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	1	2	3	0	0	0	5
	Савремен методе и технике менаџмента	1	2	3	0	0	0	5
	Пројектовање паметне одеће	1	2	3	0	0	0	5
6.	Стручна пракса	1	0	0	0	0	6	3
7.	Технолошки процеси дораде одеће	2	1	2	0	0	0	4
8.	Уникатна производња одеће	2	1	2	0	0	0	4
9.	Пројектовање одевних процеса	2	1	2	0	0	0	4
10.	Испитивање текстилних производа	2	2	2	0	0	0	5
11.	Студијски истраживачки рад	2	0	0	5	0	0	4
12.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 3)	2	3	2	0	0	0	6
	Реинжењеринг	2	3	2	0	0	0	6
	Менаџмент одрживог развоја	2	3	2	0	0	0	6
	Пројектовање текстилних производа	2	3	2	0	0	0	6
13.	Завршни рад ТТ (М. Sc. рад)	2	0	0	0	0	5	5
Укупно часова активне наставе: 54								
Укупно ЕСПБ: 60								

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ - 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 менаѢменту	1	4	0	6	0	0	15
3.	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 4)	2	4	0	6	0	0	15
	Маркетинг менаѢмент	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
	Процесни менаѢмент	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
	Одабрана поглавља из статистике	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
	Одабрана поглавља из односа с јавношћу	3	4	0	6	0	0	15
	Енергетски менаѢмент	3	4	0	6	0	0	15
	Управљање знањем и подацима у пословању	3	4	0	6	0	0	15
	Методе развоја и пројектовање производа	3	4	0	6	0	0	15
6.	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 4)	3	4	0	6	0	0	15
	МенаѢмент система квалитета	3	4	0	6	0	0	15
	Управљање комуникационом инфраструктуром	3	4	0	6	0	0	15
	МенаѢмент система одржавања	3	4	0	6	0	0	15
	Предузетнички менаѢмент	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
	МенаѢмент 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
	Одабрана поглавља из организационог понашања	4	4	0	6	0	0	15
	Одабрана поглавља из пројектног менаѢмента	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:

А) 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 2020/2021.
4. Годишњи план 2021/2022.
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 Јава 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 23.12.2021. године.
2. Научно - стручни скупови
3. Организовање **Инфо дана** Факултета за будуће студенте.