



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА:

ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Заједнички студијски програм са Факултетом техничких наука Нови Сад

Зрењанин

2014.



Садржај

<u>00. Увод</u>	3
<u>01. Структура студијског програма</u>	4
<u>02. Сврха студијског програма</u>	6
<u>03. Циљеви студијског програма</u>	7
<u>04. Компетенција дипломираних студената</u>	8
<u>05. Курикулум</u>	9
<u>5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија</u>	12
<u>5.2 Спецификација предмета</u>	17
<u>Увод и принципи заштите окружења</u>	17
<u>Математика 1</u>	18
<u>Енергија и окружење</u>	19
<u>Еколошко инжењерство</u>	20
<u>Интегрални катастар загађивача</u>	21
<u>Математика 2</u>	22
<u>Хемија</u>	23
<u>Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине</u>	24
<u>Техничка физика</u>	26
<u>Алтернативна енергетика</u>	27
<u>Мониторинг животне средине</u>	29
<u>Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине</u>	31
<u>Вероватноћа и статистика</u>	32
<u>Термодинамика са термотехником</u>	33
<u>Градитељство и животна средина</u>	34
<u>Енглески језик - основни</u>	35
<u>Енглески језик средњи</u>	36
<u>Механика и механизми</u>	37
<u>Мерне технологије</u>	38
<u>Биохемијски и микробиолошки принципи</u>	39
<u>Информатика у заштити животне средине</u>	40
<u>Енглески језик - нижи средњи</u>	41
<u>Енглески језик - напредни средњи</u>	42



Садржај

<u>Базе података 1</u>	43
<u>Управљање квалитетом</u>	44
<u>Еколошко право и законодавство</u>	45
<u>Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха</u>	46
<u>Заштита од буке и вибрација</u>	47
<u>Енглески језик стручни</u>	49
<u>Моделовање и симулација у инжењерству заштите животне средине</u>	50
<u>Процесни системи и постројења</u>	51
<u>Пословна екологија</u>	52
<u>Управљање чврстим отпадом</u>	53
<u>Енглески језик напредни</u>	54
<u>Пројектовање и планирање у заштити животне средине</u>	55
<u>Управљање опасним отпадом</u>	56
<u>Хазарди у животној средини</u>	57
<u>Процесно инжењерство</u>	58
<u>Основни принципи управљања водама</u>	59
<u>Академске писане и говорне комуникације на српском језику</u>	60
<u>Природни материјали у градитељству</u>	61
<u>Процесни апарати за заштиту околине</u>	62
<u>Инжењерство заштите животне средине у биосистему</u>	63
<u>Управљање технолошким развојем</u>	64
<u>Поступци и постројења за третман вода</u>	65
<u>Планирање и пројектовање заштите од пожара</u>	66
<u>ЕМС системи</u>	67
<u>Операциони менаџмент</u>	68
<u>Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима</u>	69
<u>Климатизација, грејање и хлађење</u>	70
<u>Машинство у инжењерству заштите животне средине</u>	71
<u>Основи аутоматског управљања</u>	72
<u>5.2А Спецификација стручне праксе</u>	74
<u>5.2Б Спецификација завршног рада</u>	75



Садржај

<u>5.3 Листа изборних предмета</u>	76
<u>5.4 Листа предмета на студијском програму првог нивоа, по типу предмета</u>	77
<u>Извештај о параметрима студијског програма</u>	79
<u>06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма</u>	84
<u>07. Упис студената</u>	85
<u>7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години</u>	85
<u>08. Оцењивање и напредовање студената</u>	86
<u>8.1 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму</u>	86
<u>09. Наставно особље</u>	87
<u>9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави</u>	88
<u>Бјелица В. Момчило</u>	90
<u>Будак М. Игор</u>	92
<u>Ђосић И. Ђорђе</u>	93
<u>Димкић А. Милан</u>	94
<u>Ђапић М. Нина</u>	95
<u>Ђурић Н. Славко</u>	96
<u>Глушац Р. Драгана</u>	97
<u>Грбић П. Татјана</u>	99
<u>Ивин Н. Драгица</u>	100
<u>Јакшић Д. Жељко</u>	102
<u>Јанковић П. Слободан</u>	103
<u>Колаковић Р. Срђан</u>	105
<u>Конкурс у току . Наставник хемичар</u>	106
<u>Крњетин С. Слободан</u>	107
<u>Ламбић Р. Мирослав</u>	108
<u>Љубојев П. Надежда</u>	110
<u>Мартинов Л. Милан</u>	111
<u>Накомчић-Смарагдакис Б. Бранка</u>	112
<u>Павловић Д. Милан</u>	113
<u>Првуловић С. Славица</u>	115
<u>Радека М. Мирослава</u>	117



Садржај

<u>Радонић Р. Јелена</u>	118
<u>Радуловић Д. Биљана</u>	120
<u>Сајферт Д. Вјекослав</u>	122
<u>Сакулски М. Душан</u>	124
<u>Симеуновић М. Милан</u>	125
<u>Спасојевић Ђ. Момчило</u>	126
<u>Станисављевић С. Немања</u>	127
<u>Шиник М. Владимир</u>	129
<u>Штрбац Д. Драгана</u>	131
<u>Тоболка К. Ерика</u>	132
<u>Толмач М. Драгиша</u>	134
<u>Веселинов В. Бранислав</u>	136
<u>Вујић В. Горан</u>	137
<u>Вујић Б. Богдана</u>	139
<u>Вукелић Б. Ђорђе</u>	141
<u>9.1 Листа наставника ангажованих на студијском програму</u>	143
<u>9.2 (додатак)</u>	147
<u>9.3 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму</u>	148
<u>9.4 Листа сарадника ангажованих на студијском програму</u>	150
<u>9.4 (додатак)</u>	154
<u>6.5 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима</u>	155
<u>10. Организациона и материјална средства</u>	157
<u>10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму</u>	157
<u>10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм</u>	159
<u>10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји</u>	163
<u>10.2 Листа опреме за извођење студијског програма</u>	167
<u>10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму</u>	172
<u>11. Контрола квалитета</u>	181



Садржај

<u>11.1</u> Листа чланова комисије за контролу квалитета	181
<u>12.</u> Студије на даљину	183



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Назив студијског програма	Инжењерство заштите животне средине Заједнички студијски програм са ФТН Нови Сад
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Новом Саду
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
Образовно-научно/образовно уметничко поље	Техничко-технолошке науке
Научна, стручна или уметничка област	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Врста студија	Основне академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	240
Стручни назив, скраћеница	Дипломирани инжењер заштите животне средине, Дипл. инж. зашт. жив. сред.
Дужина студија	4
Година у којој је започела реализација студијског програма	2005
Година када ће започети реализација студијског програма(ако је програм нов)	
Број студената који студирају по овом студијском програму	160 (40 студената се уписује на ТФ "Михајло Пупин")
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм	160 (40 студената се уписује на ТФ "Михајло Пупин")
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела(навести ког)	27.12.2013. - Сенат Универзитета у Новом Саду, ННВ ТФЗР 18.12.2013. и ФТН ННВ 27.11.2013.
Језик на ком се изводи студијски програм	Српски
Година када је програм акредитован	2008
Веб адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	www.tfzr.uns.ac.rs

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 00. Увод

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

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

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

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 01. Структура студијског програма

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Материјал за предавања и вежбе налазе се на интернет страници Департамента за Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Факултета техничких наука у Новом Саду: (<http://www.>



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

izzs.uns.ac.rs/) , као и на интернет страници Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину:
(<http://www.tfzr.rs/>).

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

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



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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 02. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма је образовање студената за професију дипломираног инжењера заштите животне средине у складу са потребама и развојем државе и врло комплексним инжењерским проблемима у животној средини, који се у циљу развоја друштва и одрживог развоја морају решавати.

Студијски програм Инжењерства заштите животне средине је конципиран тако да обезбеђује стицање компетенција, знања и вештина које су друштвено оправдане и корисне. Факултет техничких наука у Новом Саду и ТФ "Михајло Пупин" у Зрењанину су дефинисали основне задатке и циљеве ради образовања високо компетентних кадрова из области технике и инжењерства. Сврха студијског програма Инжењерства заштите животне средине је потпуно у складу са основним задацима и циљевима Факултета техничких наука у Новом Саду и ТФ "Михајло Пупин" у Зрењанину.

Реализацијом овако конципираног студијског програма се школују дипломирани инжењери заштите животне средине који поседују компетентност у европским и светским оквирима.

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

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

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

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 03. Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма је постизање компетенција и академских сазнања и вештина из области Инжењерства заштите животне средине. То, поред осталог укључује и развој креативних инжењерских способности разматрања еко проблема, способност критичког и аналитичког мишљења, развијање особина за тимски рад, кооперативности, комуникативности и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за оптималан професионалан рад.

Циљ студијског програма је да се образује стручњак који поседује довољно потребног знања из основних научних дисциплина (математика, физика, хемија, механика, термодинамике), ради стварања јасне слике о процесима који се одвијају у индустријским системима и животној средини, као и знања и вештина из класичних инжењерских дисциплина машинства, енергетике, процесних система, програмирања и примењених стручних научних дисциплина из управљања отпадом и опасним материјама, еколошких пројеката, процене, управљања и смањења хазарда и ризика у животној средини.

Један од посебних циљева, који је у складу са циљевима образовања стручњака на Факултету техничких наука у Новом Саду и Техничком факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину, је развијање нивоа знања и свести код студената за потребом перманентног образовања (лонг лифе леарнинг 3Л), а посебно одрживог развоја и заштите животне средине.

Циљ студијског програма је такође и образовање стручњака у домену тимског рада, као и развој способности и вештина за саопштавање и излагање резултата стручној и широј јавности.

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

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

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 04. Компетенција дипломираних студената

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

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

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

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

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

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

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

Прилог 04.1 - Додатак дипломе

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

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. Курикулум

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Прилог 05.1 - Распоред часова

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

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

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

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

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

[Документ у прилогу: Одлука о усвајању предлога студијских програма основних и мастер академских студија Инжењерства заштите животне средине на ФТН ННВ-у \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Уговор о сарадњи у организацији и реализацији заједничких студијских програма основних и](#)



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



Акредитација студијског програма

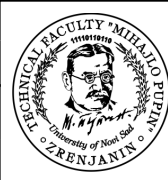
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

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

[мастер академских студија Инжењерства заштите животне средине \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Одлука о усвајању предлога студијских програма основних и мастер академских студија Инжењерства заштите животне средине на ТФЗР ННВ-у \(CTRL + леви клик\)](#)



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма

Редни број	Студијски програм/Изборно подручје - модул	Почетни семестар	Број ЕСПБ	Часова наставе
1,	Инжењерство заштите животне средине	1	240	169-170

Изборност и класификација предмета

Основне академске студије						
Ознака	Назив	% Изб. (>=20%)	Обра?ун типова предмета: ПО ПОЗИЦИЈИ			
			% АО (око 15.00%)	% ТМ (око 20.00%)	% НС (око 35.00%)	% СА (око 30.00%)
ZTF	Инжењерство заштите животне средине	20.83	16.35	16.25	33.85	33.54

Категорије предмета:

- АО - Академско-општеобразовни
- ДХ - Друштвено хуманистички
- МД - Медицински предмети
- НС - Научно-стручни
- СА - Стручно-апликативни
- СС - Стручно-стручни
- ТМ - Теоријско-методолошки
- ТУ - Теоријско уметнички
- УМ - Уметнички



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ПРВА ГОДИНА										
1	Z101	Увод и принципи заштите окружења	1	ТМ	О	3	3	0	0	7
2	OAS053	Математика 1	1	АО	О	3	2	0	1	7
3	Z105	Енергија и окружење	1	НС	О	2	2	0	0	6
4	OAS013	Еколошко инжењерство	1	НС	О	3	2	0	0	4
5	OAS214	Интегрални катастар загађивача	1	СА	О	2	2	0	0	5
6	OAS054	Математика 2	2	АО	О	3	3	0	0	6
7	OAS145	Хемија	2	ТМ	О	2	2	0	0	7
8	Z109	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине	2	НС	О	3	0	3	0	6
9	OAS95	Техничка физика	2	ТМ	О	2	2	0	0	6
10	ZN206	Алтернативна енергетика	2	НС	О	2	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе:						48			1	
Укупно часова наставе:						49				
Укупно ЕСПБ:									60	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

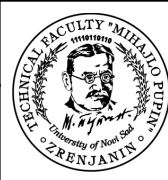
Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ДРУГА ГОДИНА										
11	ZN204	Мониторинг животне средине	3	СА	О	2	2	0	6	6
12	ZN205	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине	3	СА	О	2	3	0	0	6
13	OAS007	Вероватноћа и статистика	3	ТМ	О	2	2	0	0	6
14	OAS128	Термодинамика са термотехником	3	НС	О	2	2	0	0	6
15	Z202	Градитељство и животна средина	3	СА	О	3	3	0	0	7
16	ZNI01	Изборна позиција (бира се 1 од 2)	3		ИБ	2	0	0	0	2
	ZNEJ01	Енглески језик - основни	3	АО	И	2	0	0	0	2
	ZNEJ03	Енглески језик средњи	3	ТМ	И	2	0	0	0	2
17	OAS070	Механика и механизми	4	НС	О	2	2	0	0	6
18	OAS063	Мерне технологије	4	СА	О	2	1	0	0	5
19	ZN208	Биохемијски и микробиолошки принципи	4	НС	О	3	3	0	0	8
20	ZNW2	Изборна позиција (бира се 1 од 2)	4		ИБ	2	0	0	0	2
	ZNEJ02	Енглески језик - нижи средњи	4	ТМ	И	2	0	0	0	2
	ZNEJ04	Енглески језик - напредни средњи	4	ТМ	И	2	0	0	0	2
21	OAS215	Информатика у заштити животне средине	4	СА	О	1	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе:						43			6	
Укупно часова наставе:						49				
Укупно ЕСПБ:									60	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ТРЕЋА ГОДИНА										
22	OAS003	Базе података 1	5	ТМ	О	2	2	0	0	5
23	OAS193	Управљање квалитетом	5	СА	О	3	2	0	0	6
24	ZNI21	Страни језик 3 (бира се 1 од 2)	5		ИБ	2	0	0	0	2
		ZNEJZ Енглески језик стручни	5	ТМ	И	2	0	0	0	2
		ZNEJ03 Енглески језик средњи	5	ТМ	И	2	0	0	0	2
25	OAS014	Еколошко право и законодавство	5	НС	О	2	2	0	0	7
26	OAS129	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха	5	СА	О	2	2	0	0	5
27	OAS218	Заштита од буке и вибрација	5	НС	О	2	2	0	0	7
28	Z307	Моделовање и симулација у инжењерству заштите животне средине	6	СА	О	3	3	0	0	6
29	ZN311	Процесни системи и постројења	6	НС	О	2	2	0	0	8
30	DAS044	Пословна екологија	6	СА	О	2	2	0	0	5
31	Z309A	Управљање чврстим отпадом	6	СА	О	3	2	0	0	7
32	ZNW4	Страни језик 4 (бира се 1 од 2)	6		ИБ	2	0	0	0	2
		ZNEJ04 Енглески језик - напредни средњи	6	ТМ	И	2	0	0	0	2
		ZNEJ05 Енглески језик напредни	6	ТМ	И	2	0	0	0	2
Укупно часова активне наставе:						44			0	
Укупно часова наставе:						44				
Укупно ЕСПБ:									60	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
33	Z401B	Пројектовање и планирање у заштити животне средине	7	НС	О	4	4	0	0	7
34	ZNW5	Изборна позиција (бира се 1 од 2)	7		ИБ	2	0	0	0	2
		ZN1270 Академске писане и говорне комуникације на српском језику	7	АО	И	2	0	0	0	2
		ZNEJZ Енглески језик стручни	7	ТМ	И	2	0	0	0	2
35	ZOIG1	Изборни предмет (бира се 1 од 4)	7		ИБ	4	4	0	0	8
		Z409A Управљање опасним отпадом	7	СА	И	4	4	0	0	8
		Z306 Процесно инжењерство	7	НС	И	4	4	0	0	8
		Z423 Природни материјали у градитељству	7	СА	И	4	4	0	0	8
		Z475 Инжењерство заштите животне средине у биосистему	7	СА	И	4	4	0	0	8
36	ZOIG2	Изборни предмет (бира се 1 од 3)	7		ИБ	4	4	0	0	6
		Z415A Хазарди у животној средини	7	НС	И	4	4	0	0	6
		Z420 Основни принципи управљања водама	7	НС	И	4	4	0	0	6
		Z412 Процесни апарати за заштиту околине	7	СА	И	4	4	0	0	6
37	ZN404	Стручна пракса	7	СА	О	0	0	0	4	3
38	ZOIG6	Изборни предмет (бира се 1 од 4)	8		ИБ	2	2	0	0	6
		ZP503 Планирање и пројектовање заштите од пожара	8	СА	И	2	2	0	0	6
		Z416 EMC системи	8	СА	И	2	2	0	0	6
		Z476 Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима	8	НС	И	2	2	0	0	6
		Z207 Машинство у инжењерству заштите животне средине	8	НС	И	2	2	0	0	6
39	ZOIG7	Изборни предмет (бира се 1 од 4)	8		ИБ	2	2	0	0	5
		Z417 Поступци и постројења за третман вода	8	СА	И	2	2	0	0	5
		Z421 Операциони менаџмент	8	СА	И	2	2	0	0	5
		DAS021 Климатизација, грејање и хлађење	8	АО	И	2	2	0	0	5
		OAS183 Основи аутоматског управљања	8	НС	И	2	2	0	0	5
40	OAS220	Управљање технолошким развојем	8	АО	О	3	3	0	0	8
41	ZN408	Дипломски рад	8	АО	О	0	0	0	10	15
Укупно часова активне наставе:						40			14	
Укупно часова наставе:						54				
						Укупно ЕСПБ:			60	



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Инжењерство заштите животне средине

Основне академске студије

Спецификација предмета



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Увод и принципи заштите окружења			
Ознака предмета: Z101					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник: Штрбац Д. Драгана					
Статус предмета: О					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
<p>Упознавање студената са актуелним проблемима из области заштите животне средине и основним принципима заштите животне средине. Циљ предмета је да се студенти упознају са терминологијом, специфичним циљевима инжењерства заштите животне средине, као и да се код студената развију основни принципи разматрања проблема у животној средини, као што су интердисциплинарност и глобалност. Ова знања су основа за успешно даље студирање.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>Стечена знања из основних принципа заштите животне средине неопходних за струку. Познавање терминологије и основних принципима заштите животне средине, неопходних за даље студирање и рад у области инжењерства заштите животне средине.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Теоријска настава: Увод у инжењерство заштите животне средине као дисциплину (животна средина у кризи, симптоми кризе животне средине, нова димензија кризе животне средине, циљ инжењерства животне средине, одрживи развој, интердисциплинарност и глобалност). Основни појмови општег инжењерства окружења (појам система, границе система, размена енергије и материје кроз границе система, планета Земља као систем, токови, циклуси и структуре система животне средине, структура отвореног система животне средине). Кружење воде и глобални циклуси неких хемијских елемената (кружење воде, хемијски елементи, кружни токови, глобални циклус угљеника у природи, глобални циклус сумпора у природи, глобални циклус азота у природи). Међуутицај цивилизације и животног окружења (развитак градова, демографска експлозија, прехрана становништва). Атмосфера, значајни параметри атмосфере и МДК загађујућих супстанци у атмосфери (структура атмосфере, температура у атмосфери). Бука као специфичан вид загађења (настајање звука и његово преношење, извори буке, дозвољени нивои буке у животној средини). Извори, карактеристике и ефекти загађења (загађење ваздуха, извори загађења ваздуха, примарни и секундарни полутанти ваздуха, ефекти аерозагађења, озон као проблем у животној средини, глобално загревање). Основни принципи заштите животне средине. Практична настава (вежбе): На вежбама се примерима и рачунским задацима илуструју теме обрађене на теоријској настави, што доприноси бољем дефинисању, бољем сагледавању и бољем разумевању тема обрађених на теоријској настави.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
<p>Предавања. Аудиторне везбе. Консултације. Испит се може полагати на два колоквијума од којих сваки садржи логичку целину градива. Оба колоквијума се полажу у писменој форми. Колоквијуми се одржавају у току семестра у коме се изводи настава. Студенти који не положе испит преко колоквијума морају полагати цео испит на завршном испиту.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Редовно присуство на вежбама		Да	15.00	Реферат	
Редовно присуство на вежбама		Да	15.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић	Физичкохемијске основе заштите животне средине - књига I: Стања и процеси у животној средини		Факултет за Физичку хемију	1995
2,	Chris Park	The Environment, Principles and Applications		Routledge	1997
3,	Ђорђе Башић, Драгана Штрбац	Увод и принципи заштите окружења-скрипта		Скрипта, интерно издање ФТН	2003
4,	Д.П.Никитин, Уу.В.Новиков	Окружајушаја среда и човек		Вишаја школа, Москва	1980
5,	M Suzuki	Water Quality International		Washington DC	1992
6,	Agni Vlavianos-Arvanitis	The Bio-Environment		Athens	1996



Акредитација студијског програма

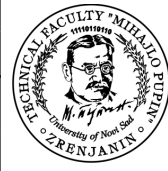
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Математика 1				
Ознака предмета: OAS053					
Број ЕСПБ: 7					
Наставници:	Бјелица В. Момчило, Грбић П. Татјана				
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	1	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Овладавање математичким знањима као основом за изучавање осталих предмета и струке.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студент ће стећи основна знања из области опште, линеарне и векторске алгебре (решавање алгебарских једначина, решавање система линеарних једначина, матрични рачун) и умети да их примени на решавање проблема из осталих предмета и струке.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава Основи опште алгебре; комплексни бројеви – својства и операције; полиноми – корени, Хорнерова шема, линеарне једначине, сводљивост; линеарна алгебра; детерминанте – особине и израчунавање; матрице – особине, операције, инверзна матрица, ранг; системи линеарних једначина – различите методе решавања, дискусија решења; векторска алгебра – линеарна зависност вектора, операције са векторима, примена; аналитичка геометрија – раван и права у простору. Практична настава Примена теорије на решавање проблема и задатака.					
4. Методе извођења наставе:					
Вербални – предавање, разговор, дискусија Илустративни					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	20.00	Писмени испит	
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Момчило Бјелица	Математика		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2011
2,	Зоран Стојаковић, Драгослав Херцег	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија		Институт за математику, Нови Сад	2008
3,	Радослав Димитријевић	Збирка задатака из теорије полинома		Друштво математичара Србије, Београд	2011



Акредитација студијског програма

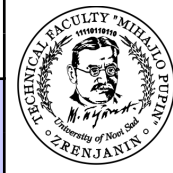
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Енергија и окружење				
Ознака предмета: Z105						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник: Штрбац Д. Драгана						
Статус предмета: О						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
<p>Упознавање студената са конвенционалним енергетским постројењима и њиховим утицајем на животну средину, као и основним принципима заштите животне средине од загађења узорованим трансформацијама енергије. Циљ је да се студенти оспособе за препознавање потенцијалних загађења у конвенционалним постројењима за трансформацију енергије и одабир система заштите. Циљ је и да се код студената кроз упознавање са конвенционалним ресурсима развије свест о значају неконвенционалних ресурса и алтернативне енергетике. Ова знања су основа за даље успешно студирање, праћење стручне литературе, као и разумевање неких од највећих проблема у животној средини, а која се тичу конвенционалних енергетских ресурса и енергетске ефикасности.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Стечена знања из проблематике експлоатације енергије и загађења животне средине. Способност препознавање потенцијалних извора загађења у конкретним системима за трансформацију енергије, као и избор адекватних система за редукацију и спречавање загађења животне средине у истим.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Теоријска настава: Уводна одређења (појам и врсте енергије; 'корисна' енергија; 'природна' енергија; енергијски ресурси; енергија и окружење; улога енергије у функционисању биолошких, друштвених и индустријских система). Енергијски загађивачи окружења (опште о конвенционалним енергијским загађивачима; термоелектране, топлане, хидроелектране енергетска постројења у индустрији; транспортна средства; урбане средине). Термичко оптерећење околине (термичко оптерећење атмосфере; термичко оптерећење водотокова; распрострањавање термичког оптерећења). Оптерећење околине радиоактивним зрачењем (врсте зрачења; утицај нуклеарних електрана на животну средину; радиоактивни отпад; принципи заштите од нуклеарног зрачења, акциденти у нуклеарним постројењима). Практична настава (вежбе): Вежбе се реализују као теренске, односно као посете постројењима у којима постоје конвенционални системи за трансформацију енергије. Практична настава (вежбе): Вежбе прате тематске целине које се обрађују на теоријској настави, тако сто се студенти у пракси упознају са енергетским постројењима и њиховим утицајем на животну средину, што значајно употпуњује теоријско градиво.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања. Рачунске вежбе. Аудиторне вежбе. Консултације.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Редовно присуство на вежбама		Да	15.00	Реферат		70.00
Редовно присуство на вежбама		Да	15.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Б. Удовичић	Енергија и околина		Грађевинска књига, Београд	1989	
2,	М. Ђонлагић	Енергија и околина		ПРИНТЦОМ, Тузла	2005	
3,	Д. Марковић, Ш. Ђармати, И. Гржетић, Д. Веселиновић	Физичкохемијске основе заштите животне средине - књига II: Извори загађивања последице и заштита		Универзитет у Београду; Београд	1996	
4,	Билјана Шкрбић	Технологија производње и примене гаса		Технолошки факултет, Нови Сад	2002	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Еколошко инжењерство				
Ознака предмета: OAS013						
Број ЕСПБ: 4						
Наставник: Павловић Д. Милан						
Статус предмета: О						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Циљ је да студенти овладају основама и достигнућима у еколошком инжењерству, општим проблемима животне средине на макро и микро плану и решавањем општих и парцијалних еколошких ресурсних проблема. Идентификација најоптималнијетехнологије са становишта економије, друштвених потреба, захтева, могућности и технике. Да оспособи слушаоце да иницирају испроводе увођење и примену стандарда ИСО 14000 у организацији, иницирају и решавају најважнија еколошка питања која сепостављају пред савремено предузеће.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студент ће имати развијену способност деловања, анализирања и генерализовања у процесу доношења одлука на релацијеекономија-друштво-техника-екологија.						
3. Садржај/структура предмета:						
еоријска настава: Увод у еколошко инжењерство. Одрживи развој. Техничко-технолошки развој и еколошко инжењерство.Прираштај становништва и његов утицај на коришћење расположивих ресурса. Основни физичко-хемијски закони у еколошкоминжењерству. Еколошки природни инциденти, класификација и подела. Могућност догађања.Заштита ваздуха. Заштита вода.Чврст отпад. Бука као загађивач. Електромагнетни таласи као извор загађења. Еколошки менаџмент. ИСО- 14000. Еколошкаетика.Практична настава: Аудиторне вежбе - Основни физичко хемијски закони у еколошком инжењерству. Заштита ваздуха.Климатске промене. Вода као ресурс. Отпадне воде. Економске анализе заштита вода. Чврсти отпади. Загађење звуком. ИСО-14000. Рачунске вежбе које прате теоријску наставу.Посета радној организацији са развијеним инсталираним системом заштитиу животне средине. Упутство и консултативан рад у реализацији семинарских радова.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, аудио-визуелне вежбе, рачунске вежбе и консултације.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Присуство и активност на аудиторним		Да	2.00	Реферат		Да 60.00
Присуство на предавањима		Да	3.00	Усмени део испита		Да 10.00
Редовно присуство на вежбама		Да	15.00			
Семинарски рад		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Павловић Милан	Ресурси и екологија		Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2002	
2,	Павловић Милан	Еколошко инжењерство		Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2011	
3,	Кубуровић М., Петров А.	Заштита животне средине		СМЕИТС и Машински факултет у Београду	1994	
4,	С. Радоњић, Х. Маркишић	Енциклопедијски лексикон екологије и заштитеживотне средине		Коло, Београд	1996	
5,	Јанко Ходолич, МирославБадида, Милан Мајерник,Душан Шебо	Машинство у инжењерству заштите животнесредине		факултет техничких наука, Нови Сад	2005	
6,	Гордана Перовић	Појмовник : наука о заштити животне средине : [екологија и енвирологија]		Агенција за рециклажу РС	2005	
7,	Димитрије Пешић	Речник екологије и заштите животне средине		Грађевинска књига, Београд	2006	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Математика 2				
Ознака предмета: OAS054					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:					
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Овладавање математичким знањима као основом за изучавање осталих предмета и струке.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студент ће стећи основна знања из области математичке анализе (одређивање граничне вредности, одређивање извода и рачунање интеграла) и умети да их примени на решавање проблема из осталих предмета и струке.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава Низови. Граничне вредности и непрекидност функције једне променљиве. Диференцијални рачун функција једне променљиве, извод, геометријска и физичка интерпретација, извод сложене, инверзне, имплицитне и параметарски задате функције, примена извода. Интегрални рачун функција једне променљиве, примитивна функција и неодређени интеграл, одређени интеграл. Диференцијалне једначине.					
Практична настава Примена теорије на решавање проблема и задатака					
4. Методе извођења наставе:					
Вербални – предавање, разговор, дискусија Илустративни					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	20.00	Писмени испит	
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита	
				Обавезна	
				Поена	
				Да	
				20.00	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Момчило Бјелица	Математика		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2011
2,	Милан Меркле	Математичка анализа - преглед теорије и задаци		Академска мисао, Београд	2001



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Хемија				
Ознака предмета: OAS145					
Број ЕСПБ: 7					
Наставници:	Ђапић М. Нина, Конкурс у току . Наставник хемичар				
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Циљ је усвајање знања из опште и органске хемије као основе за даље стицање знања о хемијским карактеристикама текстилних влакана, примена у хемијским технологијама прераде влакана и материјала.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти ће бити оспособљени за лакше усвајање знања и обављања вежби у оквиру оплемењивања текстила бојењем и штампањем, за спровођење одређених врста прорачуна и мерења. Такође, бољег разумевања структуре текстилних влакана.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава Основни хемијски закони. Структура атома и периодни систем елемената, структура чистих супстанци. Хемијска веза. Раствори. Хемијска кинетика.. Хемијска равнотежа. Пуферске смеше. Хидролиза. Концентрација водоникових јона. Водонични експонент – рН. Колигативне особине разблажених раствора. Увод у органску хемију. Молекулска структура и реактивност. Карактеристичне реакције у органској хемији. Ациклични угљоводоници. Циклични угљоводоници. Алкохоли. Феноли. Алдехиди. Кетони. Карбонске киселине. Амини. Ароматична једињења. Мласти и уља. Хидролиза мласти и уља. Сапонификација. Аминокиселине. Протеини. Угљени хидрати. Моносахариди. Полисахариди. Практична настава Одређивање стварних (молекулских) формула. Израчунавање на основу формула. Стехиометријска израчунавања. Оксидо редукционе реакције. Задаци из хемијске равнотеже. Израчунавање састава раствора и концентрације раствора. Израчунавање рН и рОН вредности. Експерименталне лабораторијске вежбе.					
4. Методе извођења наставе:					
Вербалне методе-предавања, текстуалне методе-решавање задатака, лабораторијске и експерименталне методе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
				Обавезна	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит	
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита	
Практична настава- реализација радионице		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Н. Глинка	Задаци и вежбе из опште и неорганске хемије		Научна књига, Београд.	1994
2,	Н. Перишић-Јањић, Т. Ђаковић-Секулић, С. Гацурић	Општа хемија		Универзитет у Новом Саду ПМФ, Нови Сад	2008
3,	Н. Ђапић	Органска хемија (за студенте текстилних технологија)		Технички факултет "Михајло Пупин"	2013



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине			
Ознака предмета: Z109					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Радонић Р. Јелена			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	0	3	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Увођење студената Инжењерства заштите животне средине у основне принципе и законитости хемије заштите животне средине.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
СТИЦАЊЕ основних знања из области фундаменталних хемијских принципа омогућује боље разумевање великог броја хемијских процеса и феномена реаговања значајних за област Инжењерства заштите животне средине.					
3. Садржај/структура предмета:					
Неутрализација и хидролиза. Јонски производ воде и pH вредност. Индикатори. Енергетске промене при хемијским реакцијама. Појмови који се користе у хемијској термодинамици. Унутрашња енергија, енталпија и топлота хемијске реакције. Термохемијски прорачуни. Хесов закон, ентропија, Гибсова енергија. Егзотермне и ендотермне хемијске реакције. Основне класе органских једињења. Органски полутанти. Координациона једињења. Структура органских једињења – градител комплекс, лиганди, координациони број. Равнотеже у растворима комплексних једињења. Хемијске везе у комплексним једињењима. Атомски комплекси. Основни принципи аналитичке хемије. Квалитативна и квантитативна хемијска анализа. Комплетна, елементарна, парцијална и специјализована хемијска анализа. Критеријуми при селекцији адекватне аналитичке технике. Циклуси – кружење угљеника, азота, фосфора и сумпора у природи. Фотохемија. Спектроскопија. Подручја и врсте спектроскопија. Природа електромагнетног зрачења. Основно/побуђено стање система. Атомски / молекулски спектри. Интензитет спектралних линија. Беер - Ламбертов закон. Основни параметри воде. Отпадна вода. Хемијска анализа воде. Хемијски процеси пречишћавања отпадних вода. Основне групе опасних и штетних материја у отпадним водама хемијске индустрије. Састав и звори загађења ваздуха. Основни принципи спречавања и умањења штетног хемијског деловања на животну средину. Принципи за дефинисање граница доза. Савремене методе испитивања загађености ваздуха. Поступци за пречишћавање ваздуха.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Лабораторијске и рачунске вежбе. Консултације – индивидуалне и заједничке. Током семестра студенти полажу два колоквијума. Колоквијуми су облик провере знања на предмету, састоје се од рачунског и теоријског дела и полажу се писмено. Током семестра студенти су обавезни да присуствују предавањима, рачунским и лабораторијским вежбама, као и да колоквирају одређен број експерименталних вежби. Након успешно реализованих предиспитних обавеза, студенти излазе на писмени (рачунски) и усмени (теоријски) део завршног испита. Током семестра студентима је омогућено да кроз дефинисане модуле квартално полажу делове завршног испита (Модул I и Модул II).					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Формирање списка релевантне литературе		Да	5.00	Реферат	
Конципирање образложења наслова и		Да	20.00	Колоквијум	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Колоквијум	
				Усмени део испита	
				Да	10.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	М.Војиновић-Милорадов ет ал	РАДНА СВЕСКА, Практикум са упутствима за вежбе из предмета Хемијски принципи у ЗЖС		Факултет техничких наука, Нови Сад	2007
2,	V.I. Snoeynk, D. Jeniuns	Water Chemistry		John Wiley & Sons, New York	1980
3,	Д. Веселиновић, И. Гржетих, Ш. Ђармати, Д. Марковић	Стања и процеси у животној средини		Факултет за физичку хемију, Београд	1995
4,	R. M. Harrison, S. J. de Mora	Introductory Chemistry for the Environmental Sciences		Cambridge University Press	1991
5,	В.Н.Његован	Основи хемије		Београд	1962
6,	З. Ђукин	Хемија у машинству		Научна књига, Београд	1971



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



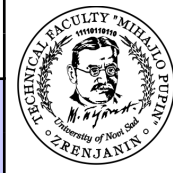
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

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



Акредитација студијског програма

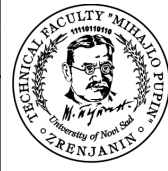
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Техничка физика				
Ознака предмета: OAS95						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник: Сајферт Д. Вјекослав						
Статус предмета: О						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Да студенти овладају основама физике да би боље разумели функционисање разних техничких уређаја.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Овладавање могућностима примене закона физике на функционисање техничких уређаја.						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Увод. Физика, њен значај и веза са другим наукама и техником. Физичке величине и јединице СИ систем јединица. Скаларне и векторске физичке величине. Основне операције са векторима</p> <p>Механика материјалне тачке и крутог тела. Релативност кретања. Врсте кретања. Средња и тренутна брзина. Средње и тренутно убрзање. Равномерно праволинијско кретање. Равномерно убрзано праволинијско кретање. Кружно кретање. Транслација и ротација. Њутнови закони. Количина кретања. Центрипетална сила. Центрифугална сила. Момент силе. Момент инерције. Момент импулса. Основна релација динамике ротације. Механичка енергија. Механички рад. Снага. Закон одржања импулса. Примена закона одржања количине кретања. Закон одржања енергије. Судари. Еластични централни судари. Нееластични централни судари. Закон одржања момента импулса.</p> <p>Гравитација. Гравитациона сила. Сила Земљине теже. Тежина тела. Гравитационо поље. Гравитационо убрзање. Слободно падање. Хиџи. Трење.</p> <p>Осцилације и таласи Хармонијске осцилације. Брзина и убрзање и енергија хармонијског осцилатора. Настајање и врсте таласа. Таласна дужина. Брзина таласа. Енергија и интензитет таласа. Једначина таласа. Одбијање таласа. Преламање таласа. Интерференција таласа. Дифракција таласа. Звучни таласи. Субјективна и објективна јачина звука. Инфразвук и ултразвук. Бука. Доплеров ефект</p> <p>Механика флуида Притисак. Сила притиска. Хидростатички и атмосферски притисак. Преношење притиска кроз течност. Потисак и пливање. Површински напон. Кретање флуида. Једначина континуитета. Бернулијева једначина.</p> <p>Термофизика Температура. Топлота. Унутрашња енергија. Мерење температуре. Термометри. Карноов циклус. Провођење топлоте. Конвекција. Зрачење. Промене агрегатних стања. Топљење и очвршћавање. Испаравање и кондензовање.</p> <p>Геометријска и физичка оптика Природа светлости. Фотометријске величине и јединице. Одбијање и преламање светлости. Дисперзија светлости и спектри. Равно огледало. Сферно огледало. Једначина сферног огледала. Призма. Сочива. Једначина танких сочива. Оптички инструменти. Електрична расвета.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
Вербалне наставне методе. Илустративне наставне методе. Демонстрационе наставне методе. Методе практичног рада; лабораторијско-експерименталне методе уз коришћење рачунара.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени део испита	Да	20.00
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита	Да	20.00
Практична настава		Да	10.00			
Семинарски рад		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Сајферт В.	Физика		ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	2003	
2,	Сајферт В.	Збирка задатака из физике		ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	2002	
3,	Сајферт В.	Практикум из физике		ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	2002	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Алтернативна енергетика				
Ознака предмета: ZN206						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник: Ламбић Р. Мирослав						
Статус предмета: О						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:		Остали часови:
2	2	0		0		0
Предмети предуслови						
Нема						
1. Образовни циљ:						
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА И ОСПОСОБЉАВАЊЕ СТУДЕНАТА ЗА ДАЉУ ПРИМЕНУ И ПРАКТИЧАН РАД У ОБЛАСТИ АЛТЕРНАТИВНЕ ЕНЕРГЕТИКЕ У ДОМЕНУ ОБНОВЉИВИХ ИЗВОРА ЕНЕРГИЈЕ.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
СПОСОБНОСТ ДА СТЕЧЕНА ЗНАЊА КОРИСТЕ У ДАЉЕМ ОБРАЗОВАЊУ И БУДУЋОЈ ИНЖЕЊЕРСКОЈ ПРАКСИ У ДОМЕНУ ОБНОВЉИВИХ ИЗВОРА ЕНЕРГИЈЕ.						
3. Садржај/структура предмета:						
Енергетика, економија и екологија (општи део). Соларна енергија: ресурси, соларне технологије (фотонапонске (ФН) технологије, соларне топлотне технологије), соларни системи (ФН самостални и економично интерактивни системи; дистрибутивни и централни пријемни системи), коришћење термалне енергије океана. Енергија ветра: ресурси, коришћење енергије ветра, вертикални и хоризонтални ветрогенератори (BAWT, XAWT), системи засновани на енергији ветра (самостални и интерактивни), технички проблеми и решења. Хидро енергија: ресурси, искоришћење погонске снаге воде, процена расположиве енергије, импулсне и реакционе турбине, хидроелектране као део ЕЕС, мале хидроелектране, коришћење енергије плиме, осеке и таласа. Геотермална енергија: врсте геотермалних извора, ресурси, технологије и системи за експлоатацију истих (директно и индиректно коришћење), последице на животну средину. Биомаса: карактеристике биомасе, технологије и системи за коришћење биомасе (сагоревање, гасификација, пиролиза), биогорива (биодизел, биогаз). Нуклеарна енергија: процеси добијања нуклеарне енергије, нуклеарно гориво, нуклеарна постројења (реактори, електране), нуклеарни отпад (законска регулатива). Нове технологије (гориве ћелије, компримовани водоник...) Складиштење енергије: општи део, акумулација хидро енергије, електрохемијско складиштење енергије (батерије), процес електролизе, акумулирана енергија компримованог водоника, акумулација енергије замајца.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, аудиторне и рачунарске вежбе, менторски рад, консултације. Студенти под менторством раде у групама семинарски рад за изабрану област/тему који појединачно бране пред колегама и наставником. Избор тема је у складу са интересовањем студената. Завршни тест покрива целокупно градиво изложено током предавања и елиминаторног је карактера. На завршну оцену утиче оцена семинарског рада, резултат теста као и целокупна активност током наставе.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Присуство и активност на аудиторним		Да	5.00	Тест		Да 70.00
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Д. Гвозенац , Б. Накомчић-Смарагдакис, Б. Гвозенац Урошевић	Обновљиви извори енергије		ФТН-а	2010	
2,	J. Tester, E. Drake, M. Driscoll, M. Golay	Sustainable Energy		The MIT Press, GB	2005	
3,	Бранка Накомчић	Алтернативна енергетика		Скрипта, интерно издање ФТН	2009	
4,	Ламбић, М.	Енергетика		Технички факултет "М.Пупин", Зрењанин	2010	
5,	Ламбић, М.	Термотехника са енергетиком		Технички факултет "М.Пупин", Зрењанин	1998	
6,	Ламбић, М.	Обновљиви извори енергије		Србија солар, Зрењанин	2005	



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
7.	Ламбић, М.	Енергетска ефикасност	Србија солар, Зрењанин	2004



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Мониторинг животне средине			
Ознака предмета: ZN204					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Вујић Б. Богдана					
Статус предмета: О					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	6	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
<p>Циљ предмета Мониторинг животне средине јесте да студентима обезбеди неопходна знања из области: физичких, хемијских и физичко-хемијских закона везаних за :</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципе, методе и технике анализе загађења човековог радног и животног окружења и ефикасности метода ремедијације - интерпретацију тачности и прецизности стандардизованих метода -утврђивања? тренда репрезентативних загађујућих материја (периода и локација појаве црних и сивих локација, средње вредности као и минимума и максимума загађења) -законске регулативе , (протоколи, декларације, међународно и домаће законодавство и обавезујући стандарди из ове области, у погледу прописа о максимално дозвољеним садржајима, МДК и стандардизованим методама 					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>Исход који се постиже курсом предмета Мониторинг животне средине јесте да студенти стичу неопходна практична и теоријска знања која им омогућавају да применом класичних хемијских и инструменталних метода прате стање у човековом радном и животног окружењу врше самостално: идентификацију и кватификовање нивоа загађења, ради утврђивања узрока загађења</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Теоријска настава:</p> <p>ДЕФИНИЦИЈА СИТЕМА ЕКОЛОШКОГ УПРАВЉАЊА; ГЛОБАЛНО, ЛОКАЛНО И КОМУНАЛНО ЗАГАЂЕЊЕ И УТИЦАЈ НА ЕКОСИСТЕМЕ И ЗДРАВЉЕ ЉУДИ; ПРАЂЕЊЕ ЗАГАЂЕЊА, МОНИТОРИНГ ИСТЕ ЛОКАЦИЈЕ ИЛИ ИСТОГ ПРОИЗВОДА, У ДУЖЕМ ПЕРИОДУ. ИНДИКАТОРИ ЗАГАЂЕЊА (ФИЗИЧКИ, ХЕМИЈСКИ, ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ, БИОЛОШКИ). ЕКОЛОШКИ РИЗИЦИ. ПРЕПОРУЧЕНЕ НОРМЕ ЗАШТИТЕ У РАДНОЈ И КОМУНАЛНОЈ СРЕДИНИ. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА; МОНИТОРИНГ ЕМИСИЈЕ, РАСПРОСТИРАЊА И ИМИСИЈЕ ЗАГАЂЕЊА ВАЗДУХА ВОДЕ, ЗЕМЉИШТА, ЖИВОТНИХ НАМИРНИЦА И ПРЕДМЕТА ОПШТЕ УПОТРЕБЕ. МАКСИМАЛНО ДОЗВОЉЕНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ И ДОЗЕ ШТЕТНИХ СУПСТАНЦИ. ЕКОЛОШКИ СТАНДАРДИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ, МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА И ЗАГАЂЕЊА ВАЗДУХА У БЛИЗИНИ ИЗВОРА АЕРОЗАГАЂЕЊА (СО₂, НО_x, ЦО₂, ЦО, СУСПЕНДОВАНИХ ЧЕСТИЦА, ЧАЂИ, МЕТАЛА И СПЕЦИФИЧНИХ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА), РАДИ КОНТРОЛЕ ЕФИКАСНОСТИ ТРЕТМАНА ОТПАДНИХ ГАСОВА КАО И АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА У СКЛОПУ ИМИСИЈЕ. СПЕЦИФИЧНОСТИ МОНИТОРИНГА ВАЗДУХА КОНТИНУАЛНИМ АУТОМАТСКИМ СТАНИЦАМА, МОНИТОРИНГ ВАЗДУХА У ПРОСТОРИЈИ. МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА И ЗАГАЂЕЊА ВОДА И ЕФИКАСНОСТИ ЗАШТИТЕ КОМУНАЛНИХ, ОТПАДНИХ И ИНДУСТРИЈСКИХ ВОДА; МОНИТОРИНГ ЕФИКАСНОСТИ ПРИМЕНЕ ПОСТУПАКА ПРЕЧИШЋАВАЊА ЗАГАЂЕНИХ ВОДА; МОНИТОРИНГ ЗАГАЂЕЊА ЗЕМЉИШТА И ЕФИКАСНОСТИ ОБРАДЕ МУЉЕВА, ЕФИКАСНОСТИ РЕЦИКЛАЖЕ, МОНИТОРИНГ У ОБЛАСТИ ЗДРАВСТВЕНЕ ИСПРАВНОСТИ ЖИВОТНИХ НАМИРНИЦА И ПРЕДМЕТА ОПШТЕ УПОТРЕБЕ; НЕЈОНИЗУЈУЋЕ И ЈОНИЗУЈУЋЕ ЗРАЧЕЊЕ. КВАЛИТАТИВНА АНАЛИЗА У БИОМОНИТОРИНГУ. БИОИНДИКАТОРИ ЗА ИСПИТИВАЊЕ СТАЊА ЉУДСКОГ ЗДРАВЉА И УГРОЖЕНОСТИ ЕКОСИСТЕМА, БИОИНДИКАТОРИ У ПРОГРАМУ МОНИТОРИНГА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.</p> <p>Практична настава:</p> <p>СТАНДАРДНЕ МЕТОДЕ. ИНСТРУМЕНТАЛНЕ МЕТОДЕ У МОНИТОРИНГУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ. КАЛИБРАЦИЈА ИНСТРУМЕНАТА; СТАНДАРДНЕ МЕТОДЕ У МОНИТОРИНГУ ЗАГАЂЕЊА ВОДА. ОДРЕЂИВАЊЕ РН И ЕЛЕКТРОЛИТИЧКЕ ПРОВОДЉИВОСТИ ВОДА. ОДРЕЂИВАЊЕ СУСПЕНДОВАНЕ МАТЕРИЈЕ. ОДРЕЂИВАЊЕ САДРЖАЈА ОРГАНСКИХ МАТЕРИЈА МЕРЕЊЕМ ХЕМИЈСКЕ И БИОЛОШКЕ ПОТРОШЊЕ КИСЕОНИКА. СПЕКТРОФОТОМЕТРИЈСКЕ МЕТОДЕ У МОНИТОРИНГУ. ОДРЕЂИВАЊЕ АМОНИЈАКА И ГВОЖЂА . СЕМИНАРСКИ РАДОВИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА, МОНИТОРИНГ ИНДУСТРИЈСКИХ ЗАГАЂИВАЧА, ЕМИСИЈА И СТАНДАРДНИХ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА -МОНИТОРИНГ СПЕЦИФИЧНИХ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У ИМИСИЈИ КОНТИНУАЛНИМ АУТОМАТСКИМ СТАНИЦАМА -БИОЛОШКИ ИНДИКАТОРИ, НЕЈОНИЗУЈУЋЕ И ЈОНИЗУЈУЋЕ ЗРАЧЕЊЕ 					
4. Методе извођења наставе:					
<p>Предавања се изводе екс-катедра, а вежбе у непосредном раду са студентима. Вежбе су усмерене на решавање конкретних задатака из мониторинга загађења вода, као и на одбране семинарских радова .</p>					



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



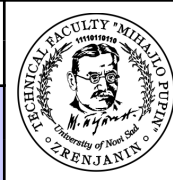
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум	Да	15.00	Реферат	Да	50.00
Присуство и активност на аудиторним	Да	8.00	Усмени део испита	Да	20.00
Присуство на предавањима	Да	7.00			
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Nicholas P. Cheremisinoff, Ph.D., N&P Limited	Handbook of Air Pollution Prevention and Control		Elsevier Science (USA)	2002
2,	Божо Далмација	Управљање квалитетом вода са аспекта Оквирне директиве ЕУ о водама		ПМФ Нови Сад, Департман за хемију, Мала књига	2003
3,	М. В. Милорадов, Т. Стајић	Мониторинг животне средине - вежбе		Скрипта, интерна скрипта ФТН	2006



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине			
Ознака предмета: ZN205					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Вујић Б. Богдана					
Статус предмета: О					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	3	0	0	0	
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је упознавање студената са појмом одрживог развоја, системом заштите животне средине, законском регулативом из области животне средине и глобалним проблемима животне средине. Савладавање градива треба да омогући студентима разумевање сложених односа међу чиниоцима одрживог развоја, као и да укаже на неопходност мултидисциплинарног сагледавања проблема.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања студент треба да користи у даљем образовању, пре свега у стручним предметима. Савладано градиво овог предмета представљаће полазну основу у предметима у којима ће циљ бити решавање постојећих проблема у области животне средине.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава: Природни ресурс, Неисцрпни ресурси - исцрпни ресурси, Тематска стратегија ЕУ као оквир за одрживо коришћење природних ресурса, Природни ресурси и национална стратегија Србије за придруживање ЕУ, Елементи животне средине који се регулишу, Концепт интегралне заштите и контроле животне средине, РИО конференција и Агенда 21, Конференција у Јоханесбургу, Конвенције из области заштите животне средине, Међународне организације, Прописи ЕУ у области заштите животне средине, Тематске стратегије ЕУ и стратегија придруживања Србије ЕУ, Национални прописи у области заштите животне средине. Глобалне атмосферске промене, Потенцијал глобалног загревања, Предвиђање средњих глобалних температура, Регионални утицај температурних промена, ЦДМ пројекти, Системско повезивање одрживог коришћења природних ресурса и животне средине, Систем националних рачуна и подеђавање националног дохода као показатеља одрживог развоја, Економски индикатори Практична настава: На вежбама се обрађују одговарајући примери везани за градиво са предавања уз активније учешће студената.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне вежбе и консултације. Предавања: На предавањима се излаже теоријски део градива са примерима који за циљ имају лакше савладавање градива. На аудиторним вежбама се детаљније обрађује градиво са предавања уз активније учешће студената. Поред предавања и аудиторних вежби редовно се одржавају и консултације. Градиво је подељено у две целине које прате два колоквијума. Прву целину чине области: Појам одрживог развоја, Систем заштите животне средине и законска регулатива у области животне средине. Другу целину чини област: Глобални проблеми животне средине.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство и активност на аудиторним		Да	5.00	Реферат	
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Редовно присуство на вежбама		Да	10.00		
Редовно присуство на вежбама		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Михајлов, А., Вујић, Г., Убавин, Д.	Оциво коришћење природних ресурса		Скрипта, интерно издање ФТН	2007
2,	López, Ramón, and Michael A. Toman.	Economic Development and Environmental Sustainability - New Policy Options		Oxford: Oxford University Press	2006
3,	Daniel B. Botkin, Edward A. Keller	Environmental Science		John Wiley & sons, inc	2003
4,	Анђелка Н. Михајлов	Одрживи развој и животна средина ка Европи у 95 корака		Привредна комора Србије и "Амбасадори животне средине"	2005



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Вероватноћа и статистика				
Ознака предмета: OAS007						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник: Бјелица В. Момчило						
Статус предмета: О						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:		Остали часови:
2	2	0		0		0
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Развијање способности за математичко моделовање феномена повезаних са случајностима. Упознавање са законитостима метода статистичког закључивања.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студент треба да овлада потребним знањима за решавање основних проблема и задатака везаних за коришћење случајних променљивих, параметара тих променљивих, као и једноставнијих случајних процеса.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава.						
Догађаји и операције са догађајима; дефиниције вероватноће догађаја; аксиоматско заснивање вероватноће; условне вероватноће, случајне променљиве; вишедимензионалне случајне променљиве, функције случајних променљивих; параметри случајних променљивих, мере средње вредности, варијације, симетрије и спљоштености случајног обележја; неједнакост Чебишева; случајни процеси; ланци Маркова; централна теорема статистике; оцене параметара; тестирање статистичких хипотеза; регресије и трендови.						
Практична настава.						
Решавање задатака који прате предавања, рад на рачунару-упознавање са основним статистичким пакетима.						
4. Методе извођења наставе:						
Вербалне (усмено излагање, објашњавање), текстуалне (решавање задатака-проблема, контролни задаци, домаћи задаци) ербалне (усмено излагање, објашњавање), текстуалне (решавање задатака-проблема, контролни задаци, домаћи задаци)						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Домаћи задатак		Да	5.00	Усмени део испита		Да 35.00
Колоквијум		Да	60.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Брановић Желимир	Вероватноћа и статистика, са примерима изадацима		Технички факултет «МихајлоПупин», Зрењанин	2003	
2,	Милан Меркле	Вероватноћа и статистика за инжењере и студенте технике		Академска мисао, Београд	2010	
3,	Велимир Симоновић	Увод у теорију вероватноће и математичку статистику		Admiral Books, Београд	2008	
4,	Живорад Петровић	Статистика (савремени приступ)		Наша књига Д.О.О. Београд	2013	
5,	Павле Младеновић	Елементаран увод у вероватноћу и статистику		Друштво математичара Србије, Београд	1998	
6,	Душко Јоцић	Елементи еnumerативне комбинаторике		Наша књига, Београд	2011	
7,	Павле Младеновић	Комбинаторика		Друштво математичара Србије, Београд	2013	



Акредитација студијског програма

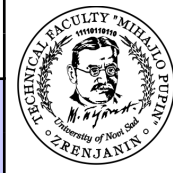
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Термодинамика са термотехником					
Ознака предмета: OAS128							
Број ЕСПБ: 6							
Наставник: Ламбић Р. Мирослав							
Статус предмета: О							
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
2	2	0	0	0			
Предмети предуслови		Нема					
1. Образовни циљ:							
Студент треба да стекне основе и актуелна знања из термодинамике и термотехнике. Кроз предмет ће се упознати са теоријским основама и законитостима термодинамике и њеном применом у термотехници - термотехником.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Студенти ће бити оспособљени за решавање теоријских и практичних задатака из термодинамике и посебно из области термотехнике.							
3. Садржај/структура предмета:							
Наука о топлоти – феноменолошки и статистички приступ. Принципи термодинамике. Закони о одржању енергије и масе. Систем и окружење. Идеалан и реалан гас, водена пара, влажан ваздух. Промене стања. Кружни процеси. Пренос топлоте. Размењивачи топлоте. Сагоревање. Сушење.							
Практична настава Јединице у термодинамици, Величине стања. Једначине стања идеалног гаса. Први и други закон термодинамике. Промене стања. Промене стања идеалних гасова. Мешавине идеалних гасова. Реални гасови и паре. Водена пара. Влажан ваздух. Бинарни раствори. Претварање топлотне енергије у механички рад. Кружни процеси. Максималан рад. Ексергија. Процеси за хлађење. Струјни процеси. Простирање топлоте. Сагоревање.							
4. Методе извођења наставе:							
Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Израда детаљног пројекта истраживања на		Да	10.00	Усмени део испита		Да	50.00
Писмени испит		Да	30.00				
Присуство на предавањима		Да	5.00				
Редовно присуство на вежбама		Да	5.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Ламбић М.	Термотехника са енергетиком		Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	1998		
2,	Ламбић М.	Енергетика		Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2003		
3,	Вороњец, Д. и др.,	Решени задаци из термодинамике са изводима из теорије		Машински факултет, Београд	1990		
4,	Ламбић, М., Шкорић, С.,	Збирка решених задатака из енергетике		Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	1998		



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

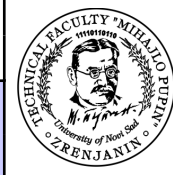
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Енглески језик - основни				
Ознака предмета: ZNEJ01					
Број ЕСПБ: 2					
Наставници:	Ивин Н. Драгица, Тоболка К. Ерика				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Овладавање основама енглеског језика: изговор енглеских гласова, усвајање вокабулара везаног за свакодневне ситуације, савладавање основа енглеске морфологије и синтаксе. с					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти су способни да користе говорни и писани енглески језик у једноставнијим, свакодневним ситуацијама.					
3. Садржај/структура предмета:					
Употреба члана, именице (множина именица), придеви (врсте, присвојни придеви, поређење придева), заменице (личне и присвојне заменице), помоћни глаголи (be, do, have), модални глаголи. Употреба и грађење глаголских времена (Present Simple, Present Continuous, Present Perfect, Past Simple, future forms). Упитни и одрични облик реченице. Вокабулар везан за свакодневне теме: упознавање, породица, слободно време, посао, храна и пиће, именовање и опис свакодневних предмета, опис људи и места и сл.					
4. Методе извођења наставе:					
Заступљен је комуникативни метод, будући да су циљеви и садржаји усмерени ка комуникацији, која је веома комплексна. Акцент је на комуникацији студената са наставником и међу собом и равномерном развијању свих језичких вештина.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
				Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	14.00	Реферат	Да
Колоквијум		Да	14.00		70.00
Присуство на предавањима		Да	2.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	John and Liz Soars	New Headway Elementary		Oxford University Press	2002
2,	Група аутора	Oxford English - Serbian Dictionary		Oxford University Press	2006
3,	N. Coe, M. Harrison, K. Peterson	Oxford Practice Grammar - Basic		Oxford University Press	2006



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

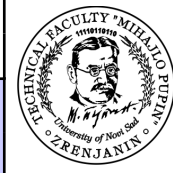
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Механика и механизми				
Ознака предмета: OAS070						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник: Првуловић С. Славица						
Статус предмета: О						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови Нема						
1. Образовни циљ:						
Непходно је да се студенти, поред стицања потребних теоретских знања, усмере за решавање комплексних проблема статике, кинематике и динамике.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
На крају предмета студенти ће бити оспособљени да уз одређена теоретска знања, врше израду пројеката и прорачуна, као и решавање структуре, кинематике и динамике одређених врста механизма, као и за изучавање осталих предмета из струке.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Статика: Аксиоме статике, везе и њихове реакције; Равнотежа система сучељних сила; Момент силе за тачку; Спрег сила, момент спрега сила; Аналитички услови равнотеже равног система сила и паралелних сила; Трење; Момент силе за тачку; Услови равнотеже просторног система сила; Папус-Гулдинове теореме; Елементи гарфостатике. Кинематика: Закон праволинијског и криволинијског кретања, брзина и убрзање; Транслаторно кретање тела; Обртно кретање кругог тела; Равно кретање кругог тела; Сложено кретање тачке, апсолутно, преносно, релативно кретање; Слагање брзина и убрзања, Кориолисово убрзање. Динамика: Закони динамике тачке; Закони динамике материјалних тачака; Рад силе, снага, рад силе теже и силе трења; Закон о промени момента количине кретања (закон замаха); Момент инерције тела за осу (примери за нека тела); Диференцијале једначине кретања и закони динамике система материјалних тачака. Механизми: Структурна анализа механизма, кинематичка анализа механизма; динамичка анализа; основи синтезе механизма; Механизми робота и манипулатора. Практична настава: Израда рачунских задатака и примера за области обихваћене теоријским делом наставе. Моделовање облика делова и склопова механизма применом рачунара.						
4. Методе извођења наставе:						
Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Активност у току предавања		Да	10.00	Усмени испит		
Колоквијум		Да	30.00	Писмени испит		
Семинарски рад		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Адамовић, Ж., Ђалић, М.	Статика		Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2005	
2,	Адамовић, Ж., Ђалић, М.	Кинематика		Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	1999	
3,	Адамовић, Ж., Ђалић, М.	Динамика		Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2004	
4,	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Механизми машина		Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2003	
5,	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Механизми машина – збирка задатака		Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2002	
6,	И.В. Мешчерски	Збирка задатака из теоријске механике		ИП "Грађевинска књига	1979	
7,	Живослав Адамовић, Живорад Милошевић	Основи теорије механизма и робота		Завод за уџбенике и наставна средства	1998	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Мерне технологије			
Ознака предмета: OAS063					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник: Јанковић П. Слободан					
Статус предмета: О					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	1	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Савлађивање градива из овог предмета има за циљ упознавање студената са основама мерних технологија и техникама мерења, опремом и основама технике регулисања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу знања и способности у решавању проблема везаних за мерне технологије и технике мерења термодинамичких и хидрауличких параметара у процесима и постројењима у индустрији. У оквиру предмета обрађује се мерна техника и опрема која се често среће у индустријским објектима.					
3. Садржај/структура предмета:					
Мерна техника: Општи део, Мерење притиска, Мерење температуре, Мерење количине протока и брзине, Мерење количине топлоте, Мерење нивоа, Испитивање излазних димних гасова, Мерење влажности, Остали мерни уређаји (пХ, дим, шумови, прашина и др.; Опрема:Хидраулични мерачи протока, Ротациони мерачи протока, Мерачи протока са лебдилицом, Мерење протока пригушивањем, Мерење протока зауставним притиском, Уређаји за мерење брзине, Анемометар са усијаном жицом, термички анемометар, Индукциони поступак мерења протока, Испитивање излазних димних гасова пХ вредност, Мерење чађи, Мерење прашине.Сензори: Сензори температуре, Сензори влаге, Сензори притиска.ОН – ОФ Регулатори: Термостати, Хидростати, Пресостати, Заставичасти прекидачи.Вентили: Пролазни регулациони вентили, Трокраки регулациони вентили, Електромоторни вентили.Електромоторни погони: Електромоторни погон жалузина, Електромоторни погон вентила.Пратећа опрема: Уређаји непрекидног напајања.Микропроцесорски уређаји: Микропроцесорски регулатори.;Основи технике регулисања:Основи појмови, Регулациони системи, Уређаји за регулисање, Врсте израде регулатора.Одржавање чистоће ваздуха и заштита околине, Емисионо оптерећење, Утицај емисије, Закони, уредбе, упутства, Мере ограничења емисија штетних					
4. Методе извођења наставе:					
Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне.Излагање, дијалог, разговор, графички прикази, задаци, демонстрација софтвера, експеримент на рачунару.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	15.00	Писмени испит	
Редовно присуство на вежбама		Да	15.00	Да	
				Поена	
				70.00	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Рекнагел, Шпренгер, Хенман	Грејање и Климатизација (Мерна техника, Основи технике регулисања)		Грађевинска књига, Београд	2002
2,	Јанковић, С.	Инструментације		Технички факултет, „М. Пупин“, Зрењанин	2000
3,	Толмач, Д.	Производно процесни системи		Технички факултет, „М. Пупин“, Зрењанин	2004
4,	Група аутора	Каталог Аутоматике		ФЕНИКС, Ниш	2001



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Биохемијски и микробиолошки принципи				
Ознака предмета: ZN208					
Број ЕСПБ: 8					
Наставник: Ђапић М. Нина					
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
: Стицање знања о основним принципима функционисања различитих нивоа биолошких система, што је предуслов за разумевање дејства ксенобиотика на живи свет и услова одрживог развоја.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања студенту ће омогућити да лакше савлада садржаје из предмета који разматрају проблеме загађења и ремедијације околине.					
3. Садржај/структура предмета:					
Функционална организација ћелије (биомолекуле, ензими, биоенергетика и метаболизам, транспорти кроз мембрану. Пренос генетске информације, дејство ксенобиотика на нивоу ДНК. Међућелијска комуникација и хомеостаза, молекулска основа канцера. Имуни механизми, алергени, имунотоксичност. Екосистем, биодиверзитет и одрживи развој. Микроорганизми и њихов значај у метаболизму екосистема. Интеракције микроорганизама са полутантима у биосфери (детерџенти, пестициди, тешки метали, пластичне материје, нафта). Појам биоремедијације, биоремедијација екосистема загађених нафтом. Примена микроорганизама у заштити екосистема. Појам трофичности и загађености водених екосистема. Подела водених екосистема према органској продукцији. Микробиолошки и биолошки аспекти обраде отпадних вода. Поступци и уредјаји за биолошко пречишћавање отпадних вода (активни муљ, биолошка филтрација, процеси у језерима или лагунама). Општи биолошки ефекти дезинфекције. Припрема воде за пиће. Биолошки мониторинг : биомаркери, биоиндикаторски организми.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Аудио-визуелне вежбе. Консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
		Обавезна	Поена		
Колоквијум		Да	36.00	Реферат	
Присуство и активност на аудиторним		Да	3.00		
Присуство на предавањима		Да	3.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Р. Ковачевић, Г. Грубор-Лајшић, О. Петровић, Н. Андрић	Скрипта: Биохемијски и микробиолошки принципи		Интерна скрипта	2005
2,	О. Петровић, С.Гајин, Н. Матавуљ, Д. Радновић, З. Свирче	Микробиолошко испитивање квалитета површинских вода		Универзитет у Новом Саду	1998



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Информатика у заштити животне средине				
Ознака предмета: OAS215						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник: Глушац Р. Драгана						
Статус предмета: 0						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
1	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Циљ предмета је стицање неопходних знања из области информационих технологија и аспекти примене информатичких ресурса у областима заштите животне средине.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Оспособљавање студената да препознају могућности примењивања информационо комуникационих технологија у различитим подручјима еколошких истраживања, као и да самостално решавају проблеме везане за примену рачунара у областима заштите животне средине.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава:						
Увод у информационе технологије. Аспекти примене ИТ у еколошким истраживањима. ИКТ инфраструктура. Апликативни софтвери за праћење и статистичку обраду података еколошких појава. Графичко представљање у програмима за статистичку обраду. Обрада података и табеларни прорачуни. Примена АМЕС система у праћењу еколошких параметара. Мултимедијални алати у презентацији еколошких појава. Едукативни мултимедијални софтвери намењени заштити животне средине. Интернет сервиси у систему заштите животне средине. Технологија израде интернет сајтова. Оптимизација сајта.						
Практична настава:						
Обрада еколошких параметара података у алатима МС Ексел, МС Аццес. Обрада сервиса WWW и Емаил. Израда интернет презентације у Адобе Фласх окружењу.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања се изводе фронтално, а вежбе у рачунарским учионицама у непосредном раду са студентима						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Присуство и активност на аудиторним		Да	5.00	Реферат		
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	-	Интерна Скрипта - материјал са предавања и вежби		Т.Ф. „Михајло Пупин“; Зрењанин	2010	
2,	Алексић Звонко	ЕХЦЕЛ 2010		Компјутер библиотека Чачак	2010	
3,	Група аутора	Адобе Фласх ЦС4 Професионал		Компјутер библиотека Чачак	2010	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

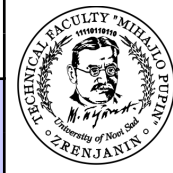
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Базе података 1				
Ознака предмета: OAS003						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник: Радловић Д. Биљана						
Статус предмета: О						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Да студенти овладају основним појмовима у моделовању података на концептуалном нивоу и да се упознају се са методологијама пројектовања база података.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти ће бити оспособљени да сагледају захтеве за подацима, пројектују шему базе података на концептуалном нивоу, разумеју архитектуру и компоненте софтвера за руковање базама података.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава Појам модела података – појам ентитета, типа и класе ентитета, обележја, кључа типа ентитета односно појмови шема база података на интензионалном и екстензионалном нивоу. Генерације модела података – кратак приказ Модел објекти – везе. Интензија и екстензија модела. Структурална и интегритетна компонента. Проширења модела – концепти генерализације, специјализације, агрегације, декомпозиције. Језик за исказивање вредносних ограничења. Концепти оперативне компоненте. IDEF1X стандард за моделовање података. Релациони модел података – Концепти структуралне компоненте модела. Интегритетна компонента. Врсте зависности у шема релационе базе података. Алгоритми за пројектовање шема релационих база података. Појам нормализације података и нормалне форме.						
Практична настава Студент треба да савлада технике цртања шема база података у моделу објекти везе на конкретним примерима и уз помоћ CASE алата за пројектовање шема база података.						
4. Методе извођења наставе:						
Вербалне наставне методе. Илустративне наставне методе. Демонстрационе наставне методе; лабораторијско – експерименталне методе коришћењем рачунара.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита		30.00
Колоквијум		Да	40.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Ullman J., Widom J.	Database Systems - Complete Book		Stanford University, Addison Wesley	2002	
2,	Могин П., Луковић И.	Принципи база података		Факултет техничких наука, Нови Сад	1996	
3,	Лазаревић Б., Марјановић З., Аничич Н., Бабарогић С.	Базе података		Факултет организационих наука, Београд	2008	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Управљање квалитетом				
Ознака предмета: OAS193						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници: Јанковић П. Слободан, Вујић Б. Богдана, Павловић Д. Милан						
Статус предмета: О						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0		0	0	
Предмети предуслови Нема						
1. Образовни циљ:						
Стицање знања из области управљања квалитетом, посебно посматрано са аспекта основних постулата концепта система менаџмента квалитетом, настанка, еволуције система квалитета и примене овог концепта у пракси.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти ће бити оспособљени за увођење и примену захтева међународних стандарда у организацији.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Настанак и еволуција управљања квалитетом: настанак и еволуција концепта управљања квалитетом, еволуција концепта управљања квалитетом, основе учења најзначајнијих аутора из области квалитета. Квалитет и управљање предузећима: квалитет као глобални феномен, међусобни однос пословних функција у предузећу, значај квалитета за тржишну позицију предузећа и његову конкурентску способност. Серија међународних стандарда ISO 9000: настанак и еволуција стандарда, развој серије стандарда ISO 9000:1994 (структура серије стандарда), верзија стандарда ISO 9000:2000. Опште карактеристике система менаџмента квалитетом: документација, трошкови, предности од уведеног система менаџмента квалитетом. TQM концепт: основе концепта, најзначајнији аутори, модели TQM-а, континуално унапређење квалитета. Алати квалитета: неопходност примене алата квалитета, седам основних алата квалитета, нови алати квалитета. Серија међународних стандарда ISO 14000: настанак, еволуција, примењивост, поступак увођења и сертификација. Серија међународних стандарда ISO 18001: настанак, еволуција, примењивост. НАССР: основни принципи и поступци увођења, значај за националну привреду. ISO 22000: значај, нови приступи. ИМС - интегрисани менаџмент системи: захтеви, основе, пројектовање. Савремени инжењеринг и квалитет: реинжењеринг, бенчмаркинг.						
Вежбе: Прате предавања на примерима и задацима. Посебно се обрађују алати квалитета и документација QMS-а. Такође обухватају припрему, израду и одбрану семинарских радова.						
4. Методе извођења наставе:						
У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Семинарски рад		Да	40.00	Писмени део испита		30.00
				Усмени део испита		30.00
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Павловић, Милан	Квалитет и интегрисани менаџмент системи		ТФМП	2006	
2,	Мајсторовић В.	Системи квалитета – Стратегија менаџмента		ЈУСК, Београд	1994	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



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



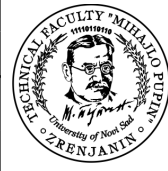
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
1,	Хуснија Куртовић	Основи техничке акустике	Научна књига, Београд	1990
2,	Ден Хартог	Вибрације у машинству	Грађевинска књига, Београд	1972
3,	--	Интерни материјал за предавања и вежбе из буке и вибрација	Т.Ф. „Михајло Пупин“; Зрењанин	2011



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Моделовање и симулација у инжењерству заштите животне средине			
Ознака предмета: Z307					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Накомчић-Смарагдакис Б. Бранка			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА И ОСПОСОБЉАВАЊЕ СТУДЕНАТА ЗА ДАЉУ ПРИМЕНУ И ПРАКТИЧАН РАД У ОБЛАСТИ МАТЕМАТИЧКОГ МОДЕЛОВАЊА У ДОМЕНУ ТЕРМОПРОЦЕСНИХ СИСТЕМА И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
СТЕЧЕНА ЗНАЊА КОРИСТЕ У ДАЉЕМ ПРОЦЕСУ ОБРАЗОВАЊА. У СТРУЧНИМ ПРЕДМЕТИМА И БУДУЋОЈ ИНЖЕЊЕРСКОЈ ПРАКСИ КОРИСТЕ ТЕХНИКЕ МАТЕМАТИЧКОГ МОДЕЛОВАЊА У ДОМЕНУ ТЕРМОПРОЦЕСНИХ СИСТЕМА И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.					
3. Садржај/структура предмета:					
Општа теорија система (развој, структура и типови система, систем и окружење, карактеристике система, принципи системског приступа). Задаци анализе и синтезе термопроцесних система–ТПС (елементи и везе ТПС-а, интеракција ТПС-а и окружења, класификација и особине ТПС-а, хијерархија ТПС-а). Критеријуми ефикасности ТПС, ограничења при дизајнирању и раду ТПС-а. Методе анализе и синтезе ТПС-а, (блок-шеме тока решавања задатака, пресликавање физичког у математички модел-ММ, начин записа ММ, функција циља, једначине везе, систем ограничења, одређивање оптималних параметара). Математички модели ТПС-а (класификација ММ, блокови и графови модела, шематски, параметарски и матрични приказ). Математички модели (запис, устаљено и неустаљено стање система, број степени слободe система, одређивање броја параметара стања ТПС-а, методе састављања ММ (статички и динамички модели). Теоријске методе састављања ММ (примена ЗОМ, ЗОЕ и ЗОКК). Метода блок дијаграма и метода информационих променљивих. Експерименталне методе састављања ММ (активне, пасивне, адаптационе и комбиноване). Адекватност математичког модела (расподељени и концентрисани параметри). Примери математичких модела и симулације ТПС-а (процеси И и ИИ реда).					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне вежбе и консултације. Део градива који чини логичку целину може се полагати у виду два колоквијума. Колоквијуми се састоје из усменог дела испита и задатка и полагају се у писменој форми у току семестра. Градиво се може полагати и у целости у писменој и усменој форми током испитних рокова. Оцена се формира на основу целокупног ангажмана студента током семестра, резултата колоквијума и/или испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	40.00	Реферат	
Присуство и активност на аудиторним		Да	5.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ј. Стевановић	Моделовање и симулација процеса		Технолошко-металуршки факултет, Београд	1995
2,	Б. Накомчић	Моделовање и симулација система-скрипта		Итерно издање ФТН	2003
3,	Ђ. Башић	Моделовање и симулација система-скрипта		интерно издање ФТН	1995



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

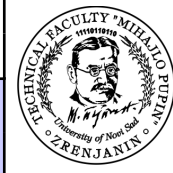
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Управљање чврстим отпадом				
Ознака предмета: Z309A						
Број ЕСПБ: 7						
Наставник: Вујић В. Горан						
Статус предмета: О						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	2	0	0	0		
Предмети предуслови						
Нема						
1. Образовни циљ:						
Оспособљавање студената за сагледавање целокупног циклуса управљања отпадом и решавање проблема везаних како за целокупан систем, тако и да за појединачне делове система. Циљ предмета је упознавање студената са свим деловима система управљања отпадом од настанка, преко сакупљања, транспорта, рециклаже до коначног одлагања отпада, при чему се посебан акценат ставља на проналажење одговарајућих решења у реалној ситуацији.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти стичу знања која су им потребна да би разумели карактер управљања комуналним отпадом. Стеченим знањима студент треба да буде у могућности да даје одговоре на захтева пројектовања или услуге консалтинга у области управљања чврстим отпадом. Градиво обрађено на овом предмету предствљаће неопходну основу у појединим предметима у току студија.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Појам отпада, Састав комуналног отпада, својства комуналног отпада, Националне законске регулативе комуналног отпада, ЕУ и светске регулативе комуналног отпада, Управљање отпадом, главне карактеристике управљања отпадом, план управљања отпадом, Депоновање отпада искоришћење депонијског гаса, Скупљање отпада и постројења за сепарацију, Сепарација и рециклажа електронског отпада, Сагоревање комуналног отпада, Механичко биолошки третман МБТ, Компостирање комуналног отпада, Посебни токови отпада у насељима (медицински, батерије, акумулатори, Транспорт и возила за транспорт, Методе сепарације секундарних сировина на месту и скупљања и након транспорта, Затварање депонија, Управљање на санитарним депонијама, опрема за санитарно депоновање. Финансијске импликације начина управљања отпадом. Практична настава: На вежбама се обрађују примери из свих области управљања отпадом и студенти се обучавају за рад на софтвере-у за моделовање депонијских процеса. Практична настава: На вежбама се детаљније обрађује градиво са предавање кроз примере из праксе. Студенти се обучавају за рад на софтверу који се користе у области управљања отпадом.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавање, аудиторне вежбе, рачунарске вежбе и консултације. На предавањима се излаже теоријски део градива праћен одговарајућим примерима из праксе, ради лакшег разумевања и усвајања градива. На аудиторним вежбама се детаљније обрађује градиво са предавања уз активније учешће студената. На рачунарским вежбама обрађују се софтверски алати којима се симулирају процеси на депонијама. Поред предавања и вежби редовно се одржавају и консултације. Писмени део испита се може полагати кроз форму два колоквијума и то: Колоквијум 1.: Законска регулатива, Генерисање, морфолошки састав и физичке особине комуналног отпада, Системи сакупљања и транспорта отпада, Методе сепарације секундарних сировина. Колоквијум 2.: Депоновање комуналног отпада, затварање депонија, Управљање на санитарним депонијама, Методе третмана комуналног отпада, Финансијске импликације начина управљања отпадом. Услов за полагање испита су урађене рачунарске вежбе.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Присуство и активност на аудиторним		Да	2.00	Реферат		Да 70.00
Присуство на предавањима		Да	2.00			
Редовно присуство на вежбама		Да	13.00			
Редовно присуство на вежбама		Да	13.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Михајлов, А., Вујић, Г., Убавин, Д.	Управљање чврстим отпадом		Скрипта, интерно издање ФТН	2007	
2,	Марина Р. Илић, Саша Р. Милетић	Основи управљања чврстим отпадом		Институт за испитивање материјала	1998	
3,	Борислав Јакшић, Марина Илић	Управљање опасним отпадом		Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука	2000	
4,	Група аутора	Национална стратегија управљања отпадом		Министарство за заштиту животне средине	2003	



Акредитација студијског програма

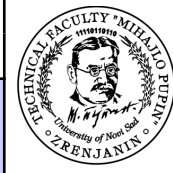
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Енглески језик напредни				
Ознака предмета: ZNEJ05					
Број ЕСПБ: 2					
Наставник: Тоболка К. Ерика					
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
<p>Даље увежбавање и развијање изговора енглеских гласова са акцентом на гласове који студенти немају у свом матерњем језику, као и ритма и интонације. Развијање језичких способности и увежбавање језичких елемената на примерима који се налазе у стручној литератури. Развијање способности за стручну комуникацију како у писаној тако и у усменој форми. Оспособљавање за превођење стручне литературе. Усвајање употребе стручне литературе на енглеском језику, као и коришћења општих и стручних речника у штампаном, електронском облику и проналажење одговарајуће стручне литературе на интернету. Оспособљавање за трагање, проналажење и коришћење стручне литературе на интернет сајтовима.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>Студенти ће бити оспособљени да изговарају енглеске гласове на напредном нивоу и то са интонацијом и акцентом карактеристичним за енглески језик. Усвојене језичке способности и језички елементи на ранијим нивоима учења енглеског језика ће се примењивати на стручну литературу, тј. заштите животне средине. Студенти ће бити оспособљени да на напредном нивоу комуницирају у писменој и усменој форми и да користе регистар не само општег енглеског већ и стручног језика. Студенти ће бити способни да преводу стручну литературу из области заштите животне средине. Студенти ће бити оспособљени да активно користе опште и стручне речнике у штампаном и електронском облику. Студенти ће бити оспособљени да пронађу стручну литературу на интернету и да исто адекватно примене у изучавању стручних предмета.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Обрада, језичка и стручна анализа текстова са тематиком из научне области заштите животне средине као и превођење стручне литературе. Текстови који се користе су из различитих извора: стручна литература, часописи, приручници, интернет. Тематика текстова обухвата садржаје наставних предмета студијског програма заштите животне средине.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
<p>Методе рада. Једна од нај ефикаснијих метода рада у настави енглеског језика је комбиновани метод рада који ће се примењивати током рада са студентима за време извођења наставе овог наставног предмета.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	14.00	Усмени испит	
Колоквијум		Да	14.00		
Присуство на предавањима		Да	2.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ранка Гајић	English in Agriculture		Научна књига	1992
2,	П. Попић, Б. Лолић, Н. Афган	Научно-технички речник		Привредни преглед	1989
3,	Група аутора	Oxford English Serbian Dictionary		Oxford University Press	2006



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Пројектовање и планирање у заштити животне средине				
Ознака предмета: Z401B						
Број ЕСПБ: 7						
Наставници:		Вујић В. Горан, Станисављевић С. Немања				
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
4	4	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Оспособљавање студената за учешће у изради пројеката из области заштите животне средине. Циљ предмета је упознавање студената са специфичностима заштите животне средине, које су неопходне за разумевање и израду пројеката овакве врсте. Применом претходно стечених знања, тумачењем законске регулативе и знања из овог предмета студент треба да буде у могућности да учествује у изради еколошких пројеката.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Стечена знања треба да омогуће студенту разумевање карактера еколошких пројеката и дају могућност учествовања у изради пројеката из области заштите животне средине. Савладавањем градива студенти треба да путности да разумеју карактер пројеката: Процена утицаја на животну средину, Процена ризика од хемијског удеса на животну средину, Енвиронмент две диллигенце, Катастар загађивача, а уз помоћ додатних знања и да буду оспособљени да учествују и у изради оваквих пројеката.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Катастар загађивача, Локални еколошки акциони програм, Карактеризација и историја еколоских пројеката, ИСО 14000, Процена утицаја на животну средину, Стартешка процена утицаја на животну средину, Енвиронмент две диллигенце, Процена ризика од хемијског удеса, Процена ризика по здравље људи. Практична настава: На вежбама се обрађују одговарајући примери са теоријске наставе. Студенти учествују у израду пројеката на бројним примерима. На рачунарским вежбама студенти се обучавају за рад на софтвере-ским алатима за различите врстама прорачуна и симулације, неопходним за израду пројеката.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, аудиторне вежбе, рачунарске вежбе и консултације. Писмени део испита се може полагати кроз форму два колоквијума и то колоквијум I: Катастар загађивача и његов значај за израду свих осталих еколошких пројеката, Локални еколошки акциони план, и његова примена, Процена утицаја на животну средину, у ЕУ оквирима и у складу са позитивним српским прописима из ове области, Стратешка процена утицаја. II колоквијум: Енвиронмент две диллигенце, Процени ризика од хемијског удеса, Процена ризика по здравље људи. Студенти који не положе један од колоквијума полажу писмени испит у целисти. Испит – Оба колоквијума су писмени. Финални део испита је усмени. На испиту су положени колоквијуми или цео писмени испит елиминаторни. Оцена испита се формира на основу успеха из колоквијума, семинарског рада (рада и одбране) односно писменог и усменог дела.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	13.00	Реферат	Да	60.00
Колоквијум		Да	12.00	Усмени део испита	Да	10.00
Присуство и активност на аудиторним		Да	2.00			
Присуство на предавањима		Да	3.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Михајлов, А., Вујић, Г.,	Процена опасности од хемијског удеса		Скрипта, интерно издање ФТН	2005	
2,	Ed. David H.F; Liu & Bela G. Liptak	Environmental Engineer's Handbook		Voca Raton: CRC Press LLC	1999	
3,	Горан Вујић, ет алл.	Приручник за израду процене стања животне средине при инвестиционим операцијама (ЕДД, Про. Ут. П.Р.) П		ФТН Нови Сад	2002	
4,	UNESCO	Metodologicac guideelines for the integrated Environmental evaluation of water resources development		Paris	1987	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

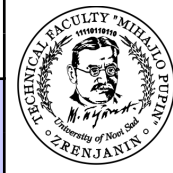
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Хазарди у животној средини				
Ознака предмета: Z415A						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:		Сакулски М. Душан, Ћосић И. Ђорђе				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
4	4	0	0	0		
Предмети предуслови						
Нема						
1. Образовни циљ:						
Упознавање студената са принципима управљања акциденталним ризицима.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти стичу знања која су им потребна да би разумели сложене процесе управљања акциденталним ризицима.						
3. Садржај/структура предмета:						
<ul style="list-style-type: none"> •Циклус управљања акциденталним ризицима •Приправност и системи за рано упозоравање •Одговор на акцидент, рехабилитација и реконструкција •Праћење, процена и унапређење управљања акциденталним ризицима •Управљање акциденталним ризицима и одрживи развој 						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, вежбе, консултације. Градиво се може полагати у форми два колоквијума, у писменој форми. Писмени испит се може полагати кроз колоквијуме. Оцена испита се формира на основу успеха из колоквијума односно испита.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	25.00
Присуство на предавањима		Да	2.00		Усмени део испита	Да
Присуство на рачунарским вежбама		Да	4.00			
Присуство на вежбама		Да	4.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Denis Mileti	DISASTERS BY DESIGN		Joseph Henry Press	2001	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

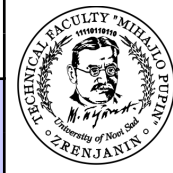
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Природни материјали у градитељству			
Ознака предмета: Z423					
Број ЕСПБ: 8					
Наставник: Радека М. Мирослава					
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
4	4	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Упознавање студената са могућностима примене природних материјала у традиционалној, и савременој градњи објеката. Посебно се жели указати на њихове предности у погледу технике градње, еколошких предности, енергетске ефикасности, могућности њихове рециклаже по истеку века трајања објекта и једноставности поступка градње и могућности самоградње.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу нова знања о методама и материјалима за грађење зграда, којима се значајно смањују негативни утицаји објеката и радова на животну средину.					
3. Садржај/структура предмета:					
Природни материјали у традиционалној градњи зграда.Њихове особине, еколошке предности и недостатци. Важећи стандарди у грађењу природним материјалима.Примери и детаљи примене природних материјала у грађењу зграда - грађење каменом, непеченом земљом, стабилизovanом непеченом земљом, дрветом, сламом, ледом и прерађеним природним материјалима.Детаљи извођења објеката од природних материјала - темељи, зидови, међусожратне конструкције, кровови и ентеријер.Нове технологије у примсни природних материјала - примери и детаљи.Економичност и енергетске предности примене природних грађевинских материјала.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања су аудиторна, а вежбе су графичке					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Глосар		Да	30.00	Тест	Да
Присуство на предавањима		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Крњетин Слободан	Градитељство и заштита животне средине		Прометеј, Нови Сад	2003
2,	Gernot Minke	Building with earth		Birkhauser, Basel-Berlin-Boston	2006



Акредитација студијског програма

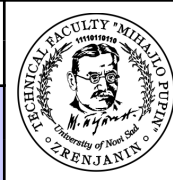
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Управљање технолошким развојем			
Ознака предмета: OAS220					
Број ЕСПБ: 8					
Наставник: Павловић Д. Милан					
Статус предмета: О					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Студенти треба да овладају знањима из области развоја и управљања технологијом у предузећима, као сегментом постизања пословне изврности.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студент ће имати изграђен позитиван однос према технолошком тазвоју и стицању знања као једном од основних фактора друштвеног и привредног развоја.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава: Основна структура: Технолошке иновације, Технолошки напредак и предвиђања, Трансфер технологија. Појединачне наставне јединице: Процеси и појаве у цивилизацијском развоју. Развој технологије у појединим цивилизацијским периодима. Индустриске револуције. Информатичка револуција и производња. Технологија и друштвени фактор. Технологија и људски фактор. Модел организације предузећа. Управљање развојем – увод. Развојна политика. Технолошки развој и светска привреда. Иновациони и инвестициони процеси. Развој производа технолошки и маркетинг приступ. Иновације и предузетништво. Технолошка предвиђања. Развој предузећа – животни циклуси предузећа. Управљање развојем предузећа – управљање променама. Развој и управљање развојем на нивоу државе. Инвестициони процеси. Маркетинг стратегије и продајне производа и технологија.					
Практична настава: Вежбе прате предавања на примерима и задацима, односно упустивима за семинарске радове. Односно организују се посете студената предузећима.					
4. Методе извођења наставе:					
У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолод, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама, графиконима, фотографијама, табелама ...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др., демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
				Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита	
Одбрана пројекта		Да	5.00	Практични део испита - задаци	
Присуство и активност на аудиторним		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ристић Д.	Технолошки развој		Агора, Нови Сад; 'ТФ Михајло Пупин', Зрењенин	1992
2,	Ристић Д.; Ђурић З.; Аџић С.	Управљање развојем		Агора, Нови Сад; 'ТФ Михајло Пупин', Зрењенин	1993
3,	Леви-Јакшић М.	Менаџмент технологије и развоја		Ћигоја, Београд	2006
4,	Леви-Јакшић М.	Управљање технологијом и операцијама		Ћигоја, Београд	1998
5,	Леви-Јакшић М.	Управљање технолошким иновацијама		Ћигоја, Београд	2002



Акредитација студијског програма

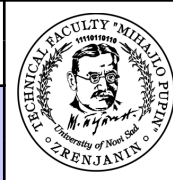
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Планирање и пројектовање заштите од пожара				
Ознака предмета: ZP503						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник: Крњетин С. Слободан						
Статус предмета: И						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПЛАНИРАЊЕ ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ ПРЕВЕНТИВНИХ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА УЗ ПРИМЕНУ САВРЕМЕНИХ ТЕХНИЧКИХ РЕШАЊА.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
СТЕЧЕНА ТЕОРИЈСКА И ПРИМЕЊЕНА ЗНАЊА ОМОГУЋУЈУ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПЛАНИРАЊЕ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА ПОЈАВЕ ПОЖАРА. СТЕЧЕНА ЗНАЊА ОСПОСОБЉАВАЈУ СТУДЕНТЕ ЗА ОБАВЉАЊЕ ОДГОВОРНИХ ИНЖЕЊЕРСКИХ ПОСЛОВА ПРОЈЕКТОВАЊА, НАДЗОРА И КОНТРОЛЕ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА КАО И ПЛАНИРАЊА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА.						
3. Садржај/структура предмета:						
ИЗРАДА ПЛАНА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА, ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА, ПРОПИСИ И СТАНДАРДИ. АНАЛИЗА И ОЦЕНА РИЗИКА ОД ПОЖАРА У ТЕХНОЛОШКИМ ПРОЦЕСИМА. ИЗБОР ЕЛЕМЕНАТА ОД ЗНАЧАЈА ЗА ПРОЦЕНУ РИЗИКА ОД ПОЖАРА, ИДЕНТИФИКАЦИЈА И ПРОЦЕНА НИВОА РИЗИКА ОДРЕЂИВАЊЕ ЗОНА ОПАСНОСТИ У ПОГЛЕДУ СТЕПЕНА И НИВОА УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА. ИЗБОРА ОПРЕМЕ И МЕРА НА ОСНОВУ ПРОЦЕНЕ ОПАСНОСТИ. ОРГАНИЗАЦИОНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА У ТЕХНОЛОШКИМ ПРОЦЕСИМА. МЕТОДЕ И МЕТОДОЛОГИЈЕ ПРОЦЕНЕ ЕФИКАСНОСТИ ПРИМЕЊЕНИХ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА. ИНИЦИРАЊЕ РЕИНЖИЊЕРИНГА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ПЛАНА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавање, предметни пројекат, презентација, консултације.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Предметни пројекат		Да	50.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Тест		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Paul Stollard and John Abrahams	Fire from First Principles A design guide to building fire safety		E & FN SPON An imprint of Routledge London and New York	2002	
2,	John A. Purkiss	Fire Safety Engineering Design of Structures		Butterworth-Heinemann is an imprint of Elsevier, Oxford, UK	2007	
3,	Tatyana A. Davletshina	Industrial Fire Safety Guidebook		NOYES PUBLICATIONS, New Jersey, USA	1998	
4,	Robert W. Fitzgerald	Building Fire Safety Performance Analysis		John Wiley & Sons Ltd, Chichester, England	2004	
5,	Ulrich Krause	Fires in Silos Hazards, Prevention and Firefighting		WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany	2009	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		ЕМС системи			
Ознака предмета: Z416					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Будак М. Игор					
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Стицање основних знања о разлозима увођења и реализацији ЕМС система.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Познавање алата управљања заштитом животне средине и реализације ЕМС система.					
3. Садржај/структура предмета:					
Управљање аспеката и утицаја у заштити животне средине (стратегија, оријентација, основни принципи, приоритети и циљеви државне политике. Алати управљања заштитом животне средине (погодност производа са аспекта инжењерства заштите животне средине, анализа животног века производа, анализа утицаја и активности на животну средину, интелигентни производни системи). Вредновање и управљање ризиком. Еколошко означавање и вредновање производа. Разлози за увођење ЕМС-а, Пројектовање ЕМС-а. Декомпозиција алгорита пројектовања ЕМС-а. Акредитација субјеката. Сертификација ЕМС-а. Економска ефикасност ЕМС. Интегрисани менаџмент системи.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи интерактивно у виду предавања, аудиторних, лабораторијских и рачунарских вежби. На предавањима се излаже теоретски део градива пропраћен карактеристичним примерима ради лакшег разумевања градива. На аудиторним вежбама се раде карактеристични задаци и продубљује се изложено градиво. На лабораторијским вежбама се практично примењују стечена знања на расположивој лабораторијској опреми. На рачунарским вежбама се врши употреба информационо комуникационих технологија у овладавању знањима из посматраног подручја. Поред предавања и вежби редовно се одржавају и консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Формирање списка релевантне литературе		Да	3.00	Реферат	
Писмени део испита - комбиновани задаци		Да	1.00	Колоквијум	
Присуство и активност на аудиторним		Да	1.00	Колоквијум	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	
Редовно присуство на вежбама		Да	10.00		
Редовно присуство на вежбама		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ходолич, Ј.; Стевић, М.; Будак, И.; Антић, А. и др.	Управљање заштитом животне средине - Еко менаџмент		Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	2009
2,	Ињац, Н.	Мала енциклопедија квалитете ИВ. дио, околиш и његова заштита		Национална и свеучилишна књижница, Загреб	2004
3,	Глишовић, С.	Управљање квалитетом животне средине реинжењерингом индустријских производа и процеса конструисања		Универзитет у Новом Саду - ЦИМСИ	2006
4,	Јовић, В.; Јовановић, Л.	Геохемијске основе еколошког менаџмента		Ecologica - Београд	2004
5,	Јовановић-Коломејцева, Л.	Еколошки менаџмент		Универзитет "Браћа Карић" - Факултет за менаџмент	2004
6,	Шоош, Љ., Ходолич, Ј.	Управљање отпадом у Словачкој		Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	2008



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

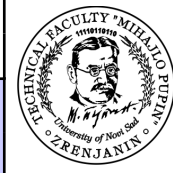
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима				
Ознака предмета: Z476						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник:		Веселинов В. Бранислав				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови						
Нема						
1. Образовни циљ:						
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ЕНЕРГЕТСКИМ ТОКОВИМА У БИОСИСТЕМИМА, ПОТЕНЦИЈАЛИМА И МОГУЋНОСТИМА ПРОИЗВОДЊЕ И КОРИШЋЕЊА ОБНОВЉИВИХ ИЗВОРА ЕНЕРГИЈЕ.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
ЗНАЊА О САВРЕМЕНИМ МОГУЋНОСТИМА КОРИШЋЕЊА ОБНОВЉИВИХ ИЗВОРА ЕНЕРГИЈЕ У БИОСИСТЕМИМА.						
3. Садржај/структура предмета:						
Увод у предмет, упознавање студената са начином рада и обавезама. Енергетско стање у свету, перспективе, проблеми. Инпути енергије у пољопривреди, стање перспективе. Могућности уштеде енергије у пољопривредној производњи и преради. Енергетско балансирање пољопривредне производње. Основе економско-енергетског балансирања. Примери економско-енергетског балансирања. Светски, ЕУ и национални програми у области енергетике, са освртом на пољопривреду. Обновљиви извори енергије, дефиниција, програми, документација. Соларана енергија у пољопривреди. Чврста биомаса, производња и коришћење у пољопривреди. Течна биомаса и биогорива друге генерације, значај за пољопривреду. Гасовита биомаса, биогаз. Когенерација и тригенерација на бази биомасе. Остали видови обновљивих извора енергије и њихове примене у пољопривреди. Обновљиви извори енергије и рурални развој. Посета једном до три постројења која користе обновљиве изворе енергије.						
4. Методе извођења наставе:						
Аудиторна настава, семинарски рад са усменом одбраном, колоквијални испит и усмени испит.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита	Да	30.00
Присуство и активност на аудиторним		Да	5.00			
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	30.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Мартинов, М.	Предлошке за наставу у електронској форми (Power Point)		Факултет техничких наука, Нови Сад	2004	
2,	Anonim	Energy and Biomass Engineering, CIGR, ASAE		Американ Социету оф Агрикултурал Енџиниерс, Ст. Јосепх	1999	
3,	Kaltschmitt, M., Hartmann, H.	Energie aus Biomasse		Спрингер, Берлин	2001	
4,	Flaig, H. i H. Mohr	Energie aus Biomasse		Springer-Verlag, Stuttgart	1993	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Климатизација, грејање и хлађење			
Ознака предмета:	DAS021				
Број ЕСПБ:	5				
Наставник:	Толмач М. Драгиша				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Основни циљ и задаци су упознавање студената са грејном, расхладном и клима техником, као саставним компонентама ових система. Изучавање би обухватило: основне принципе рада и системе грејне и клима технике и прорачун система у циљу избора стандардне опреме.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Изучавање грејне и клима технике треба да оспособи студенте у области: пројектовања, одржавања и вођења инжењерских пројеката.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава Сврха грејања и климатизације; Захтеви који се постављају грејању; подела грејних и клима постројења; СИСТЕМИ ГРЕЈАЊА И ПРИПРЕМЕ ВАЗДУХА: Појединачна грејања (гасни грејачи; уљне пећи; проветравање; ваздушно грејање). ЦЕНТРАЛНО ГРЕЈАЊЕ: Топотно грејање; Парно грејање; Грејање топлим ваздухом. ДАЉИНСКО ГРЕЈАЊЕ: Топотно даљинско грејање; Вреловодна даљинска грејања; Парно даљинско грејање; Топлодалеководи; Трошкови грејања. ТОПЛАНЕ – ТЕРМОЕНЕРГАНЕ. ПОСЕБНИ ОБЛИЦИ ГРЕЈАЊА: Топлотна пумпа; Сунчева енергија; Грејање атомском енергијом. ГРЕЈНИ КОТЛОВИ: Котлови начврсто и гасно гориво; Котлови са уљним и гасним горионицима; Степен корисности и губици топлоте. ДИМЊАЦИ: Прорачун; Температура излазних гасова; Вештачка промаја; ГРЕЈНА ТЕЛА, ЦЕВОВОДИ, ЕЛЕМЕНТИ ЦЕВОВОДА: Грејна тела; Елементицевних арматура. МАШИНЕ И УРЕЂАЈИ: Пумпе; Регулатори нивоа; Размењивачи топлоте; Сабирни резервоар за кондензат; Експанзиони судови; Уљни горионици; Гасни горионици. КЛИМАТИЗАЦИОНА ПОСТРОЈЕЊА: Примена, Начин дејства, Ваздушна климатизациона постројења. УРЕЂАЈИ ЗА ХЛАЂЕЊЕ ВАЗДУХА И КЛИМА УРЕЂАЈИ. Прорачун постројења за проветравања и климатизацију. Избор стандардне опреме. КОМПРЕСИОНИ РАСХЛАДНИ ПРОЦЕСИ. Погонска средства за расхладна постројења. Извођење расхладних постројења. Прорачун постројења за хлађење ваздуха. Трошкови расхладних постројења. Архитектура, инвеститор и расхладна постројења. Практична настава Вежбања су аудиторна. Састоје се у изради задатака и решења грејне, расхладне и клима технике.					
4. Методе извођења наставе:					
Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство и активност на аудиторним		Да	5.00	Усмени део испита	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Практични део испита - задаци	
Самосталан превод одломка из књ. дела		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Reknagel, Šprenger, Henman	Грејање и климатизација		Грађевинска књига, Београд	2004
2,	Зрнић, С.; Фулум, Ж.	Грејање и климатизација		Научна књига, Београд	1984
3,	Ламбић, М. и др	Грејне инсталације		Србија солар, Зрењанин,	2008
4,	Тодоровић, Б.	Климатизација		СМЕИТС, Београд	2005
5,	ШАМШАЛОВИЋ, Стеван	Технологија хлађења и смрзавања хране		Београд : Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије	1994
6,	Бранислав Тодоровић, Милица	Развод ваздуха у климатизационим системима		Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије	2004
7,	Мартин Богнер, Миодраг Исаиловић.	Технички прописи у грејању, хлађењу и климатизацији са коментарима		СМЕИТС, Београд, 2002	2002
8,	Драгана Шамшаловић, Стеван	Водич кроз стандарде и прописе о грејању, хлађењу и климатизацији		Парагон, Београд	2007



Акредитација студијског програма

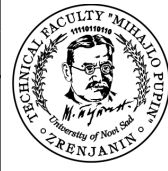
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Машинство у инжењерству заштите животне средине			
Ознака предмета: Z207					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Вукелић Б. Ђорђе					
Статус предмета: И					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
СТИЦАЊЕ основних знања из области машинства са посебним нагласком на аспекте заштите животне средине.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Оспособљеност за препознавање, предупредивање и санирање проблема везаних за заштиту животне средине у оквирумашинства.					
3. Садржај/структура предмета:					
Циљ, сврха и организација изучавања предмета; Системски конфликт између животне средине и потреба цивилизације; Критичнеенвиromенталне области индустријске производње; Машинство и животна средина (машинска постројења, загађивањеатмосфере, отпади, бука и животно окружење, екологизација технологија); Методика вредновања утицаја активности на животнусредину; Систем енвиromенталног менаџерства (сврха, порекло, увођење, функције, вредновање); Методика енвиromенталногвредновања и означавања производа; Мултикритеријумско вредновање оптерећењаживотне средине; Еколошке технологије исистеми будућности.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи интерактивно у виду предавања, аудиторних, лабораторијских и рачунарских вежби. На предавањима сеизлаже теоретски део градива пропраћен карактеристичним примерима ради лакшег разумевања градива. На аудиторнимвежбама се раде карактеристични задаци и продубљује се изложено градиво. На лабораторијским вежбама се практичнопримењују стечена знања на раположивој лабораторијској опреми. На рачунарским вежбама се врши упореба информационокомуникационих технологија у овладавању знањима из посматраног подручја. Поред предавања и вежби редовно се одржавају иконсултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Формирање списка релевантне литературе		Да	3.00	Реферат	
Колоквијум		Да	10.00	Усмени део испита	
Колоквијум		Да	10.00		
Колоквијум		Да	10.00		
Писмени део испита - комбиновани задаци		Да	1.00		
Присуство и активност на аудиторним		Да	1.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ходолич, Ј., Бадида М., Мајерник М., Шебо Д.	Машинство у инжењерству заштите животне средине		Факултет техничких наука у Новом Саду	2005
2,	Шоош, Љ., Ходолич, Ј.	Управљање отпадом у Словачкој		Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	2008
3,	Будак, И.; Ходолич, Ј.; Стевић, М.; Вукелић, Ђ. и др.	Означавање производа о заштити животне средине		Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	2009



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
2.	Јацић Љ., Николић Г., Ранчић М., Дебељковић Д.	Основи аутоматског управљања и регулисања	ГИП Култура, Београд	-
3.	Миљковић Б., Грујић Љ.	Аутоматско управљање	Машински факултет Универзитета у Београду	-



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2А Спецификација стручне праксе

Стручна пракса:	Стручна пракса				
Ознака предмета: ZN404					
Број ЕСПБ: 3					
Наставници:					
Часова наставе(недељно)				4.00	
Предмети предуслови	Нема				
1. Циљ:					
<p>СТИЦАЊЕ НЕПОСРЕДНИХ САЗНАЊА О ФУНКЦИОНИСАЊУ И ОРГАНИЗАЦИЈИ ПРЕДУЗЕЋА И ИНСТИТУЦИЈА КОЈЕ СЕ БАВЕ ПОСЛОВИМА У ОКВИРУ СТРУКЕ ЗА КОЈУ СЕ СТУДЕНТ ОСПОСОБЉАВА И МОГУЋНОСТИМА ПРИМЕНЕ ПРЕТХОДНО СТЕЧЕНИХ ЗНАЊА У ПРАКСИ.</p>					
2. Очекивани исходи:					
<p>ОСПОСОБЉАВАЊЕ СТУДЕНАТА ЗА ПРИМЕНУ ПРЕТХОДНО СТЕЧЕНИХ ТЕОРИЈСКИХ И СТРУЧНИХ ЗНАЊА ЗА РЕШАВАЊЕ КОНКРЕТНИХ ПРАКТИЧНИХ ИНЖЕЊЕРСКИХ ПРОБЛЕМА У ОКВИРУ ИЗАБРАНОГ ПРЕДУЗЕЋА ИЛИ ИНСТИТУЦИЈЕ. УПОЗНАВАЊЕ СТУДЕНАТА СА ДЕЛАТНОСТИМА ИЗАБРАНОГ ПРЕДУЗЕЋА ИЛИ ИНСТИТУЦИЈЕ, НАЧИНОМ ПОСЛОВАЊА, УПРАВЉАЊЕМ И МЕСТОМ И УЛОГОМ ИНЖЕЊЕРА У ЊИХОВИМ ОРГАНИЗАЦИОНИМ СТРУКТУРАМА.</p>					
3. Садржај стручне праксе:					
<p>ФОРМИРА СЕ ЗА СВАКОГ КАНДИДАТА ПОСЕБНО, У ДОГОВОРУ СА РУКОВОДСТВОМ ПРЕДУЗЕЋА ИЛИ ИНСТИТУЦИЈЕ У КОЈИМА СЕ ОБАВЉА СТРУЧНА ПРАКСА, А У СКЛАДУ СА ПОТРЕБАМА СТРУКЕ ЗА КОЈУ СЕ СТУДЕНТ ОСПОСОБЉАВА.</p>					
4. Методе извођења:					
<p>КОНСУЛТАЦИЈЕ И ПИСАЊЕ ДНЕВНИКА СТРУЧНЕ ПРАКСЕ У КОМЕ СТУДЕНТ ОПИСУЈЕ АКТИВНОСТИ И ПОСЛОВЕ КОЈЕ ЈЕ ОБАВЉАО ЗА ВРЕМЕ СТРУЧНЕ ПРАКСЕ.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Есеј	Да	50.00	Усмени део испита	Да	50.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2Б Спецификација завршног рада

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.3 Листа изборних предмета

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Тип	Статус	Часова активне наставе				ЕСПБ
					П	В	ДОН	СИР	
	ZNI01	Изборна позиција							
1,	ZNEJ01	Енглески језик - основни	АО	И	2	0	0	0	2
2,	ZNEJ03	Енглески језик средњи	ТМ	И	2	0	0	0	2
	ZNI21	Страни језик 3							
1,	ZNEJZ	Енглески језик стручни	ТМ	И	2	0	0	0	2
2,	ZNEJ03	Енглески језик средњи	ТМ	И	2	0	0	0	2
	ZNW2	Изборна позиција							
1,	ZNEJ02	Енглески језик - нижи средњи	ТМ	И	2	0	0	0	2
2,	ZNEJ04	Енглески језик - напредни средњи	ТМ	И	2	0	0	0	2
	ZNW4	Страни језик 4							
1,	ZNEJ04	Енглески језик - напредни средњи	ТМ	И	2	0	0	0	2
2,	ZNEJ05	Енглески језик напредни	ТМ	И	2	0	0	0	2
	ZNW5	Изборна позиција							
1,	ZN1270	Академске писане и говорне комуникације на српском језику	АО	И	2	0	0	0	2
2,	ZNEJZ	Енглески језик стручни	ТМ	И	2	0	0	0	2
	ZOIG1	Изборни предмет							
1,	Z409A	Управљање опасним отпадом	СА	И	4	4	0	0	8
2,	Z306	Процесно инжењерство	НС	И	4	4	0	0	8
3,	Z423	Природни материјали у градитељству	СА	И	4	4	0	0	8
4,	Z475	Инжењерство заштите животне средине у биосистему	СА	И	4	4	0	0	8
	ZOIG2	Изборни предмет							
1,	Z415A	Хазарди у животној средини	НС	И	4	4	0	0	6
2,	Z420	Основни принципи управљања водама	НС	И	4	4	0	0	6
3,	Z412	Процесни апарати за заштиту околине	СА	И	4	4	0	0	6
	ZOIG6	Изборни предмет							
1,	ZP503	Планирање и пројектовање заштите од пожара	СА	И	2	2	0	0	6
2,	Z416	ЕМС системи	СА	И	2	2	0	0	6
3,	Z476	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима	НС	И	2	2	0	0	6
4,	Z207	Машинство у инжењерству заштите животне средине	НС	И	2	2	0	0	6
	ZOIG7	Изборни предмет							
1,	Z417	Поступци и постројења за третман вода	СА	И	2	2	0	0	5
2,	Z421	Операциони менаџмент	СА	И	2	2	0	0	5
3,	DAS021	Климатизација, грејање и хлађење	АО	И	2	2	0	0	5
4,	OAS183	Основи аутоматског управљања	НС	И	2	2	0	0	5



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

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

Тип предмета	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ
Академско-општеобразовни	Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине			
	OAS053	Математика 1	1	7.00
	OAS054	Математика 2	2	6.00
	ZNI01	Изборна позиција	3	2.00
	ZNEJ01	Енглески језик - основни		2
	ZNEJ03	Енглески језик средњи		2
	ZNW2	Изборна позиција	4	4.00
	ZNEJ02	Енглески језик - нижи средњи		2
	ZNEJ04	Енглески језик - напредни средњи		2
	ZNI21	Страни језик 3	5	4.00
	ZNEJ03	Енглески језик средњи		2
	ZNEJZ	Енглески језик стручни		2
	ZNW4	Страни језик 4	6	4.00
	ZNEJ04	Енглески језик - напредни средњи		2
	ZNEJ05	Енглески језик напредни		2
	ZNW5	Изборна позиција	7	4.00
	ZN1270	Академске писане и говорне комуникације на српском језику		2
	ZNEJZ	Енглески језик стручни		2
	ZOIG1	Изборни предмет	7	4.00
	Z306	Процесно инжењерство		8
	Z409A	Управљање опасним отпадом		8
	Z423	Природни материјали у градитељству		8
	Z475	Инжењерство заштите животне средине у биосистему		8
	ZOIG2	Изборни предмет	7	4.00
	Z412	Процесни апарати за заштиту околине		6
	Z415A	Хазарди у животној средини		6
	Z420	Основни принципи управљања водама		6
	ZOIG6	Изборни предмет	8	4.00
	Z207	Машинство у инжењерству заштите животне средине		6
	Z416	EMC системи		6
	Z476	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима		6
	ZP503	Планирање и пројектовање заштите од пожара		6
	ZOIG7	Изборни предмет	8	4.00
DAS021	Климатизација, грејање и хлађење	5		
OAS183	Основи аутоматског управљања	5		
Z417	Поступци и постројења за третман вода	5		
Z421	Операциони менаџмент	5		
OAS220	Управљање технолошким развојем	8	8.00	
ZN408	Дипломски рад	8	15.00	
			Укупно ЕСПБ:	70.00
Научно-стручни	Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине			
	Z105	Енергија и окружење	1	6.00
	OAS013	Еколошко инжењерство	1	4.00
	Z109	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине	2	6.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

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

Тип предмета	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ
	ZN206	Алтернативна енергетика	2	6.00
	OAS128	Термодинамика са термотехником	3	6.00
	OAS070	Механика и механизми	4	6.00
	ZN208	Биохемијски и микробиолошки принципи	4	8.00
	OAS014	Еколошко право и законодавство	5	7.00
	OAS218	Заштита од буке и вибрација	5	7.00
	ZN311	Процесни системи и постројења	6	8.00
	Z401B	Пројектовање и планирање у заштити животне средине	7	7.00
	Укупно ЕСПБ:			71.00
Стручно-апликативни	Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине			
	OAS214	Интегрални катастар загађивача	1	5.00
	ZN204	Мониторинг животне средине	3	6.00
	ZN205	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине	3	6.00
	Z202	Градитељство и животна средина	3	7.00
	OAS063	Мерне технологије	4	5.00
	OAS215	Информатика у заштити животне средине	4	6.00
	OAS193	Управљање квалитетом	5	6.00
	OAS129	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха	5	5.00
	Z307	Моделовање и симулација у инжењерству заштите животне средине	6	6.00
	DAS044	Пословна екологија	6	5.00
	Z309A	Управљање чврстим отпадом	6	7.00
	ZN404	Стручна пракса	7	3.00
		Укупно ЕСПБ:		
Теоријско-методолошки	Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине			
	Z101	Увод и принципи заштите окружења	1	7.00
	OAS145	Хемија	2	7.00
	OAS95	Техничка физика	2	6.00
	OAS007	Вероватноћа и статистика	3	6.00
	OAS003	Базе података 1	5	5.00
	Укупно ЕСПБ:			31.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ


Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа Извештај о параметрима студијског програма				
Назив институције		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин				
Назив студијског програма		Инжењерство заштите животне средине				
Укупан број ЕСПБ овог програма		240				
Изборност и расподела предмета по типовима						
Основне академске студије						
Ознака	Назив	% Изб. ($\geq 20\%$)	Обра?ун типова предмета: ПО ПОЗИЦИЈИ			
			% АО (око 15.00%)	% ТМ (око 20.00%)	% НС (око 35.00%)	% СА (око 30.00%)
ZTF	Инжењерство заштите животне средине	20.83	16.35	16.25	33.85	33.54
Часови активне наставе недељно		предавања+вежбе+ДОН(+ остало)=укупно, ЕСПБ				
1. семестар		$13.00 + 11.00 + 0.00(+ 1.00) = 24.00, 29.00$				
2. семестар		$12.00 + 9.00 + 3.00(+ 0.00) = 24.00, 31.00$				
3. семестар		$13.00 + 12.00 + 0.00(+ 6.00) = 25.00, 33.00$				
4. семестар		$10.00 + 8.00 + 0.00(+ 0.00) = 18.00, 27.00$				
5. семестар		$13.00 + 10.00 + 0.00(+ 0.00) = 23.00, 32.00$				
6. семестар		$12.00 + 9.00 + 0.00(+ 0.00) = 21.00, 28.00$				
7. семестар		$14.00 + 12.00 + 0.00(+ 0.00) = 26.00, 26.00$				
8. семестар		$7.00 + 7.00 + 0.00(+ 10.00) = 14.00, 34.00$				
Просечан број часова активне наставе недељно		$11.75 + 9.75 + 0.38(+ 2.13) = 21.88, 30.00$				
Оптерећење наставника						
Просечно оптерећење наставника по овом студијском програму		1,24				
Просечно оптерећење сарадника по овом студијском програму		1,15				
Процент часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена		96,44				



Стандард 05. - Курикулум

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

Сумарни преглед наставника и броја часова

Укупно часова предавања у студијском програму	44,00
Укупно часова вежби у студијском програму	36,00
Укупно часова других облика наставе у студијском програму	3,00
Потребан број наставника	7.33
Потребан број сарадника	3.90
Постојећи број наставника запослених у установи са 100% радног времена	33
Постојећи број наставника запослених у установи са мање од 100% радног времена	1
Постојећи број наставника ангажованих по уговору	1
Постојећи број сарадника запослених у установи са 100% радног времена	30
Постојећи број сарадника запослених у установи са мање од 100% радног времена	0
Постојећи број сарадника ангажованих по уговору	3

Појединачна оптерећења наставника

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
Наставници запослени у установи са пуним радним временом				
1	2202973845038	Вујић Б. Богдана	Доцент	4,00
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				4,00
Наставници запослени у установи са пуним радним временом				
1	1109955850012	Бјелица В. Момчило	Редовни професор	0,00
2	1506973810086	Будак М. Игор	Доцент	0,50
3	1208976800056	Ђосић И. Ђорђе	Доцент	0,67
4	2107972805064	Ђапић М. Нина	Доцент	2,00
5	0208953193825	Ђурић Н. Славко	Ванредни професор	1,83
6	1807971855015	Глушац Р. Драгана	Ванредни професор	0,50
7	0205959855014	Ивин Н. Драгица	Наставник страног језика - Предавач	3,50



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум



Република Србија


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

Извештај о параметрима студијског програма

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
8	1510962800027	Јакшић Д. Жељко	Доцент	0,75
9	1701956710016	Јанковић П. Слободан	Редовни професор	2,00
10	3011958800021	Колаковић Р. Срђан	Редовни професор	0,25
11	1432578532567	Конкурс у току . Наставник хемичар	Доцент	0,50
12	2206954800029	Крњетин С. Слободан	Редовни професор	1,25
13	2105948850013	Ламбић Р. Мирослав	Редовни професор	1,00
14	2407963805020	Љубојев П. Надежда	Доцент	2,50
15	0306951800033	Мартинов Л. Милан	Редовни професор	1,00
16	0906966845014	Накомчић-Смарагдакис Б. Бранка	Доцент	1,50
17	0605950710569	Павловић Д. Милан	Редовни професор	2,50
18	0402968767012	Првуловић С. Славица	Ванредни професор	0,00
19	3007956805185	Радека М. Мирослава	Ванредни професор	1,00
20	0607976805021	Радонић Р. Јелена	Доцент	1,50
21	1203966855020	Радуловић Д. Биљана	Редовни професор	0,00
22	0109953880018	Сајферт Д. Вјекослав	Редовни професор	0,00
23	1203957880039	Сакулски М. Душан	Доцент	0,67
24	1704971770032	Симеуновић М. Милан	Доцент	0,50
25	0508954800117	Спасојевић Ђ. Момчило	Доцент	0,50
26	0509981751035	Станисављевић С. Немања	Доцент	1,00
27	2604958153759	Шиник М. Владимир	Доцент	0,50
28	1805977805025	Штрбац Д. Драгана	Доцент	2,50
29	2402957805017	Тоболка К. Ерика	Наставник страног језика - Предавач	2,50
30	1001952850040	Толмач М. Драгиша	Редовни професор	1,50
31	2911948800047	Веселинов В. Бранислав	Ванредни професор	0,50
32	1406972850012	Вујић В. Горан	Ванредни професор	3,50
33	1504974800030	Вукелић Б. Ђорђе	Доцент	0,50
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				38,92
Наставници запослени у установи са делом радног времена				
1	3005953710016	Димкић А. Милан	Ванредни професор	1,58



Стандард 05. - Курикулум

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

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				1,58
Наставници запослени у установи по уговору				
1	3003970815074	Грбић П. Татјана	Доцент	0,00
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				0,00

Појединачна оптерећења сарадника

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
Сарадници запослени у установи са пуним радним временом				
1	1307982810622	Блануша М. Владимир	Истраживач приправник	1,00
2	1301983850026	Чепић . Зоран	Сарадник у настави	1,75
3	1408983805054	Ђеранић Б. Мирјана	Истраживач приправник	1,33
4	2910972855026	Даников Р. Јелена	Асистент	0,00
5	2911967855022	Филип Ђ. Снежана	Асистент	6,25
6	0111983710146	Филиповић Б. Марко	Истраживач сарадник	3,71
7	1611971855048	Гошевски Р. Биљана	Асистент	0,00
8	1406984805055	Илић М. Милана	Истраживач сарадник	1,50
9	2603985317511	Јокановић З. Свјетлана	Асистент	2,00
10	0804986800087	Качмарчик Ж. Игор	Истраживач приправник	1,00
11	0412971850031	Кази П. Золтан	Асистент	0,00
12	1404986800317	Колаковић С. Слободан	Асистент-мастер	1,00
13	1312983800004	Ковачевић Р. Срђан	Истраживач приправник	0,50
14	0907982890026	Лукић М. Иван	Асистент-мастер	1,00
15	1512983855023	Миланов Е. Душанка	Истраживач сарадник	1,00
16	0803984805042	Миросављевић Д. Зорица	Истраживач приправник	1,50
17	1511984850236	Палинкаш С. Иван	Сарадник у настави	0,00
18	3009988855012	Пауновић А. Оливера	Сарадник у настави	0,38
19	2602972855011	Пекез С. Јасмина	Асистент	0,50
20	1710988710084	Симић В. Марко	Асистент	1,38



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 05. - Курикулум



Република Србија

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

Извештај о параметрима студијског програма

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
21	1105974815036	Стојанов Ж. Јелена	Сарадник у настави	0,00
22	0912979805070	Стошић Д. Милена	Асистент-мастер	0,75
23	2810980800058	Тасић З. Немања	Асистент-мастер	0,50
24	1105990855049	Тасовац В. Уна	Сарадник у настави	4,50
25	2401985855015	Толмач Д. Јасна	Сарадник у настави	1,00
26	0709988783438	Томовић М. Александар	Истраживач сарадник	0,38
27	0704985855029	Тот И. Бојана	Асистент	1,00
28	1910987820438	Вишковић И. Миодраг	Истраживач приправник	0,50
29	0902989855011	Закин Б. Мила	Сарадник у настави	0,00
30	0401983800062	Живанчев К. Миодраг	Сарадник у настави	1,00
Укупно часова активне наставе коју држе сарадници				35,42
Сарадници запослени у установи по уговору				
1	0903984805004	Црнобрња М. Бранислава	Истраживач сарадник	0,50
2	1501985800017	Миланковић Р. Дарко	Сарадник у настави	0,50
3	1410984777067	Симић Љ. Јована	Сарадник у настави	1,58
Укупно часова активне наставе коју држе сарадници				2,58



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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм основних академских студија је усклађен са савременим светским токовима и стањем струке, науке и упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама, а посебно у оквиру европског образовног простора.

Студијски програм је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, нивоа и трајања образовања Инжењерства заштите на раду, услова преласка у наредну годину, као и начина стицања дипломе. Када се упореде садржаји који се реализују на поређеним институцијама, увиђа се да студијски програм садржи сразмерно сличан удео академско- образовних, теоријско- методолошких, научно-стручних, стручно-апликативних и изборних предмета. Студенти Факултета техничких наука проводе сразмерно исто време у непосредној пракси као и њихове колеге које се за наведене позиве образују у иностранству. Док је у нешто нижем обиму заступљена у првим семестрима студија, професионална пракса се постепено интензивира и највише је присутна у оном делу програма који обухвата стручно-апликативне дисциплине, повезујући научно знање из претходних области и стручне вештине и стручну праксу. Исто тако, пред студенте Факултета техничких наука стављају се исти захтеви као и пред студенте у сличним иностраним институцијама када су у питању обим, квалитет и дужина писања завршног рада.

Универзитет у Штутгарту, Немачка

[хттп://www.уни-штуттгарт.де/стг-умв/downloadс/аусланд/ЕЦТС_5_5_2006.пдф](http://www.уни-штуттгарт.де/стг-умв/downloadс/аусланд/ЕЦТС_5_5_2006.пдф)

Технолошки Универзитет Рзесзow, Пољска

[хттп://www.прз.еду.пл/ен/гуиде/индех.пхп?паге=ЦаЕЕ/ЕЕ/маин](http://www.прз.еду.пл/ен/гуиде/индех.пхп?паге=ЦаЕЕ/ЕЕ/маин)

Универзитет Лодз, Пољска

[хттп://ецтслабел.п.лодз.пл/ПрограмуСтудиowJСП/?л=ен&с=програмСиатка&w=ВИП&п=1111](http://ецтслабел.п.лодз.пл/ПрограмуСтудиowJСП/?л=ен&с=програмСиатка&w=ВИП&п=1111)

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

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

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 07. Упис студената

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

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

Прилог 07.1 - Конкурс за упис студената

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

Прилог 07.2 - Решење о именовању комисије за пријем студената

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

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

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

Стандард 07. - Упис студената

Табела 7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм

Школска година	2010/2011	2011/2012	2012/2013	Планирано 2013/2014
Број уписаних		16	30	40
Просечна оцена кандидата		2.91	3.43	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 08. Оцењивање и напредовање студената

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Стандард 08. - Оцењивање и напредовање студената

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

	ПРВА ГОДИНА	ДРУГА ГОДИНА	ТРЕЋА ГОДИНА	ЧЕТВРТА ГОДИНА	ПЕТА ГОДИНА	Укупно
Уписани	25	12	5	10	0	52
Одустали	5	2	0	0	0	7
Остварили 60	0	1	0	0	0	1
Остварили 37-59 ЕСПБ	8	7	0	0	0	15
Просечна	0	0	0	0	0	0,00
Остварили мање од 37 ЕСПБ	17	2	5	10	0	34

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. Наставно особље

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Прилог 09.5 - Књига наставника

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

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

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

Прилог 09.7 - Конкурси у току

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

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

Прилог 09.8 - Посебан прилог - оптерецење наставника



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Прилог 09.9 - Посебан прилог - оптерецење сарадника



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Инжењерство заштите животне средине

Основне академске студије

Научне, уметничке и стручне квалификације наставника
и задужење у настави



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

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



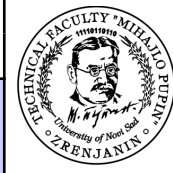
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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



Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

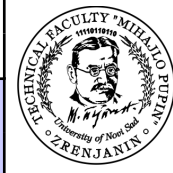
Име и презиме:		Будак М. Игор	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 03.06.2010	
Ужа научна односно уметничка област:		Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Факултет техничких наука - Нови Сад	Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти
Докторат	2009		Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти
Магистарска теза	2004		Машинско инжењерство
Диплома	1998		Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z416	EMC системи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Будак И., Вукелић Ђ., Брачун Д., Ходолич Ј., Соковић М.: Pre-Processing of Point-Data from Contact and Optical 3D Digitization Sensors, Sensors, 2012, Vol. 12, No 1, pp. 1100-1126, ISSN 1424-8220		
2.	Тадић Б., Јеремић Б., Тодоровић П., Вукелић Ђ., Просо У., Мандић В., Будак И.: <ер>Еффициент воркпиесе цлампинг бу индентинг цонесхапед елементс, Интернационал Журнал оф Прецисион Енџинееринг анд Мануфацтуринг, 2012, Вол. 13, Но 10, пп. 1725-1735, ИССН 2234-7593</енг>		
3.	Косец Г., Нагоде А., Будак И., Антић А., Косец Б.: Failure of the pinion from the drive of a cement mill, Engineering Failure Analysis, 2011, Vol. 18, pp. 450-454, ISSN 1350-6307		
4.	Будак И., Соковић М., Баришић Б.: Accuracy improvement of point data reduction with sampling-based methods by Fuzzy logic-based decision-making, MEASUREMENT, 2011, Vol. 44, No 6, pp. 1188-1200, ISSN 0263-2241		
5.	Будак И., Ходолич Ј., Соковић М.: Development of a programme system for data-point pre-processing in Reverse Engineering, Journal of Materials Processing Technology, 2005, Vol. 162, pp. 730-735, ISSN 0924-0136		
6.	Јевремовић Д., Пушкар Т., Будак И., Вукелић Ђ., Којић В., Eggbeer D., Williams R.: An RE/RM approach to the design and manufacture of removable partial dentures with a biocompatibility analysis of the F75 Co-Cr SLM alloy, Materijali in tehnologije, 2012, Vol. 46, No 2, pp. 123-129, ISSN 1580-2949		
7.	Трифковић Б., Будак И., Тодоровић А., Ходолич Ј., Пушкар Т., Јевремовић Д., Вукелић Ђ.: Application of Replica Technique and SEM in Accuracy Measurement of Ceramic Crowns, Measurement Science Review, 2012, Vol. 12, No 3, pp. 90-97, ISSN 1335-8871		
8.	Агарски Б., Кљајин М., Будак И., Тадић Б., Вукелић Ђ., Босак М., Ходолич Ј.: Application of multi-criteria assessment in evaluation of motor vehicles' environmental performances, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, 2012, Vol. 19, No 2, pp. 221-226, ISSN 1330-3651		
9.	Вукелић Ђ., Миљанић Д., Ранђеловић С., Будак И., Џунић Д., Ерић М., Пантић М.: Burnishing process based on optimal depth of workpiece penetration (Article in press, date of acceptance 28.08.2012, Manuscript Number: MIT-45-2012), Materijali in tehnologije, 2012, ISSN 1580-2949		
10.	Вукелић Ђ., Тадић Б., Миљанић Д., Будак И., Тодоровић П., Ранђеловић С., Јеремић Б.: Novel workpiece clamping method for increased machining performance, Tehnički vjesnik-Technical Gazette, 2012, Vol. 19, No 4, pp. 837-846, ISSN 1330-3651		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		25	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		20	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		4	7
Усавршавања :			
Универзитет у Болоњи, Италија, специјалистички курс "Дизајн и пројектовање у служби иновација индустријске производње", као стипендиста Министарства иностраних послова Р. Италије, 03.11. до 08.12.2002.године			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН	
	ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
Акредитација студијског програма		
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Ћосић И. Ђорђе	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 02.12.2010	
Ужа научна односно уметничка област:		Производни системи, организација и менаџмент	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010		Производни системи, организација и менаџмент
Докторат	2010		Менаџмент
Магистарска теза	2007		Производни системи, организација и менаџмент
Диплома	2001		Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z415A	Хазарди у животној средини	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Печујлија М., Ћосић Ђ.: An Orthodox Christian Reflection: Genetic Enhancement Must not be the Creation Primacy Problem between Man and God, The American Journal of Bioethics, 2010, Vol. 10, No 4, pp.78-80, ISSN 1526-5161		
2.	Печујлија М., Ћосић Ђ., Бојанић Р., Радишић С., Ивановић Г., Делић З.: Employees Attitudes Towards Company Privatization as Possible Predictors of a High Performance Working System, African Journal of Business Management, 2011, Vol. 5, No 3, pp. 1663-1672, ISSN 1993-8233		
3.	Ћосић Ђ., Попов С., Сакулски Д., Павловић А.: Geo-Information Technology for Disaster Risk Assessment, Acta Geotechnica Slovenica, 2011, Vol. 8, No 2011/1, pp. 64-74, ISSN 1854-0171		
4.	Печујлија М., Аземовић Н., Аземовић Р., Ћосић Ђ.: Leadership and productivity in transition: employees view in Serbia, Journal for East European Management Studies, 2011, Vol. 16, No 3, pp. 251-263, ISSN 0949-6181		
5.	Његомир В., Ћосић Ђ.: Економске импликације климатских промена на сектор осигурања и реосигурања, Теме, 2012, Вол. 36, Но 2, пп. 679-701, ИССН 0353-7919		
6.	Сакулски Д., Ћосић Ђ., Попов С.: Implementation of Innovative Technologies for Disaster Risk Reduction, 1. International Conference Natural Hazards, Novi Sad: University of Novi Sad, Faculty of Science, 5 Мај, 2012, пп. 15-16, ИСБН 978-86-7031-276-0		
7.	Сакулски Д., Ћосић Ђ., Попов С., Павловић А., Лабан М.: Disaster risk management and fire safety, 1. International conference Protection, Ecology, Security, Бар: Факултет за поморство Котор, 24-26 Мај, 2012, пп. 75-81		
8.	Симић Ј., Попов С., Ћосић Ђ., Сакулски Д., Новаковић Т., Поповић Љ., Павловић А., Луховић А.: The aspect of bringing data in spatial relationship during the process of teaching at the subject "Disaster risk management", УДК: 37.01:004 (082)		
9.	Павловић А., Ћосић Ђ., Попов С., Колаковић С.: Индикатори праћења хазардних појава поплаве и суше у циљу побољшања планирања мелиорација, Тематски зборник радова "Мелиорације 07 - стање и перспективе-", 2012, Но 12, пп. 136-146, ИССН 978-86-7520-107-6, УДК: 626.8(082)		
10.	Поповић Љ., Попов С., Ћосић Ђ., Сакулски Д.: Impact of Visualization on Data Availability, УДК: ЦИП је доступан у Универзитетској библиотеци Ријеке под бројем 121219001		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		5	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		2	1
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



Акредитација студијског програма

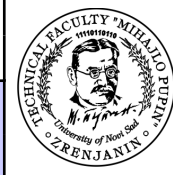
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Димкић А. Милан		
Звање:	Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	-		
Ужа научна односно уметничка област:	Инжењерство заштите животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2005		Хидротехника
Магистарска теза	1986		Хидротехника
Диплома	1978		Хидротехника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z417	Поступци и постројења за третман вода	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	Z420	Основни принципи управљања водама	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Видовић Д., Димкић М., Пушић М.: Accelerated non-linear finite volume method for diffusion Original Research, J COMPUT PHYS, 2011, Vol. 230, No 7, pp. 2722-2735, ISSN 0021-9991		
2.	Милан Димкић., Миленко Пусиц., Драган Видовиц., Велибор Исаиловиц., Бранкица. NUMERICAL MODEL ASSESSMENT OF RADIAL-WELL AGEING, J COMPUT CIVIL ENG ISSN: 0887-3801, Vol. 25, No 1, pp. 43 - 49.		
3.	Milan Dimkic, Heinz-Jurgen Brauch, Michael Kavanaugh, Groundwater Management in Large River Basins, ISBN: 9781843391906, 2008		
4.	Димкић М., Пушић М., Обрадовић В., Ђурић Д.: Several natural indicators of radial well ageing at the Belgrade Groundwater Source. Part 2., Water Science and Technology, 2012, Vol. 63, No 11, pp. 2567-2574		
5.	Димкић М., Пушић М., Обрадовић В., Ковачевић С.: The effect of certain biochemical factors on well clogging under suboxic and mildly anoxic conditions, Water Science and Technology, 2012, Vol. 65, No 12, pp. 2206-2212		
6.	Димкић М., Пушић М., Петковић А., Борели - Здравковић Ђ.: Several natural indicators of radial well ageing at the Belgrade Groundwater Source, Part 1, Water Science and Technology, 2011, Vol. 63, No 11, pp. 2560-2566		
7.	Димкић М., Самопречишћавајући ефекти филтрације подземних вода, Монографија, Издавач „Задужбина Андрејевић“, Београд, 252 стр., 2007.		
8.	Милан Димкић, Main principles of groundwater management in large river basins, Planning and Management of Water Resources Systems, Proceedings, 25.-27. september, 2008, Novi Sad, 49-62		
9.	Димкић М., Аранђеловић Д., Димкић Д., Миљојковић Д., Spring „Krupac“ Hidden Potential for the Water Supply Needs of the City of Niš, Monografija „Sićevo and Jelašnica Gorges Environment Status Monitoring, Zavod za zaštitu prirode Srbije i Univerzitet u Nišu – Građevinsko arhitektonski fakultet, str. 115-120, 2007.		
10.	Нинковић Д., Бабић Младеновић М., Димкић М., Миловановић М., Примена директиве о водама Европске Уније у Србије		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	7		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	2	Међународни : 0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



Акредитација студијског програма

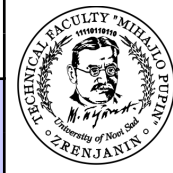
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Ђалић М. Нина	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.2008	
Ужа научна односно уметничка област:		Хемија и заштита животне средине	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Хемија и заштита животне средине
Докторат	2007	Универзитет у Фрибургу - Фрибург	Хемијске науке
Магистарска теза	2003	ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ - Београд	Хемијске науке
Диплома	1998	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Хемијске науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS129	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха	(ВИ) Машинско инжењерство, Основне академске
2.	OAS145	Хемија	(ВТТ) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	ZN208	Биохемијски и микробиолошки принципи	(ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	N. Djarić, Z. Djarmati, S. Filip, R. M. Jankov: A stilbene from the heartwood of Maclura pomifera Journal of Serbian Chemical Society, 2003, V68, 235-237.		
2.	Đarić N., Urobilinogenic chlorophyll catabolite behaviour in oxygen-containing moiety, Hemijska industrija, DOI:10.2298/HEMIND130118029D		
3.	Đarić N., Behaviour of Fothergilla gardenii chlorophyll catabolites under acidic conditions, Kragujevac J. Sci., 34, 79-85 (2012).		
4.	Djapic N., Thermodynamics study of Hydrangea aspera chlorophyll catabolites by reversed-phase liquid chromatography, Studia UBB Chemia, LVIII 2 2013, p. 43-52.		
5.	Djapic N., Thermodynamics Study of Urobilinogenic Chlorophyll Catabolites by Reversed-Phase Liquid Chromatography, Acta Chromatographica, 26(2014)1, 1-12, DOI:10.1556/ACHrom 26.2014.1.9		
6.	Jokovic Ž., Djapic N., Metod development for the calculation of metal drawing passes schedule to which the Hollomon curve applies, U.P.B. Sci. Bull., serie B, 75, 3, 2013.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		7	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		7	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0
		Међународни :	0
Усавшавања :			
Лабораторија за радиоизотопе, Институт за физику, Технолошки Универзитет Шлезије, Гливице, Пољска Институт за органску хемију, Природно математички факултет, Фрибург, Швајцарска Институт за ботанику ИИ, Природно-математички факултет, Вирцбург, Немачка			
Други подаци које сматрате релевантним:			



Акредитација студијског програма

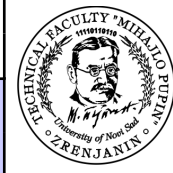
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Глушац Р. Драгана	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.12.1994	
Ужа научна односно уметничка област:		Информатика у образовању	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Докторат	2005	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Магистарска теза	2000	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Диплома	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика и рачунарство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS065	Методика наставе информатике	(ВИТ) Информационе технологије, Основне академске (ИТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске
2.	OAS074	Мултимедијални системи	(ВИТ) Информационе технологије, Основне академске (ИТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске
3.	OAS186	Интернет алати и сервиси	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВИТ) Информационе технологије, Основне академске (ВТТ) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (ИТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ИТМ) Менаџмент информационах технологија, Основне академске
4.	OAS215	Информатика у заштити животне средине	(ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	DASP01	Методика техничког и информатичког образовања	(МРТ) Информатика и техника у образовању, Мастер академске
6.	DAS222	Е-образовање	(МБИ) Информационе технологије у е-управи и пословним системима, Мастер академске
7.	DAS228	Електронско учење	(МИТ) Информационе технологије, Мастер академске (МРТ) Информатика и техника у образовању, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	" E LEARNING AS ONE WAY TO THE GLOBALIZATION " Dr Dragana Glušac, mr Dijana Karuović, The electronic multi-topical "Journal of International Research Publications", ScienceBg Publishig, Bulgaria, It has a certificate by the National agency of international book number for a periodic edition ISSN 1311-8978, http://technomat.ejournalnet.com/volume-2/technomat-2-8.swf		
2.	PEDAGOGICAL AND DIDACTIC-METHODICAL ASPECTS OF E-LEARNING, Dr Dragana Glusac, Dr Dragica Radosav, Mr Dijana Karuovic, Mr Dragica Ivin, 2007 WSEAS International Conferences Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, December 14-16, 2007., Conference Proceedings ISBN 978-960-6766--22-8, ISSN 1790-5117, str.67-73		
3.	„ELECTRONIC LEARNING AS A NECESSITY OF MODERN SOCIETY“, Dr Dragana Glušac, MIPRO 30, IEEE, Opatija, maj 2007, ISBN 978-953-233-029-8		
4.	EDUCATIONAL METHODS OF COMPUTER SCIENCE LEARNING, Mr Dragana Glušac, Dr Velimir Sotirović, MIPRO 2005, 28th International Convention, Conference: Computers in Education, Opatija, 2005.Croatia, p.106-112, ISBN 953-233-009-7		
5.	"GLOBALIZATION BY WAY OF MODERNISATION OF LEARNING", Dr Dragana Glušac, mr Dijana Krauović, Tibiscus University Timisoara, Romania, International Conference „A Knowledge Society within the Space of United Europe“, May 25-26, 2007, Vol. XIII/2007 I.S.S.N. 1582 - 6333, http://www.fse.tibiscus.ro/anale/anale.html		
6.	Радуловић Б., Глушац Д., Кази З., Кази Љ., Береш К., Content Management System as a support to Internet Auctions, SkyLine Business Journal, The Bi-Annual Journal of SkyLine College, Sharjah, U.A.E., Vol. IV, No.1, Fall 2007, pp 9-16		
7.	«ПРОЈЕКТОВАЊЕ МОДЕЛА СИСТЕМА УЧЕЊА НА ДАЉИНИУ», Др Велимир Сотировић, мр Драгана Глушац, Дијана Каруовић, Зборник радова Yulinfo 2003, Копаоник		



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
8.	„Dynamically Organization Of Educational Contents For E-Learning”, Glušac D. International Journal of Computers, Communications & Control, IEEE Romania Section 2008, Vol III, ISSN: 1841-9836, E-ISSN: 1841-9844, pp: 316-321 International Journal of Computers, Communications & Control, IEEE Romania Section 2008, Vol III, ISSN: 1841-9836, E-ISSN: 1841-9844, pp: 316-321			
9.	" E LEARNING AS ONE WAY TO THE GLOBALIZATION " Dr Dragana Glušac, mr Dijana Karuović, The electronic multi-topical "Journal of International Research Publications", ScienceBg Publishig, Bulgaria, It has a certificate by the National agency of international book number for a periodic edition ISSN 1311-8978, http://technomat.ejournalnet.com/volume-2/technomat-2-8.swf			
10.	Ацхијементс Евалуатион оф Дисциплес ин тхе Системс оф Елецтроник Леарнинг (Артикле), Глусац Драгана Тасиц Иван Радиц Александра ,ТЕЦХНИЦС ТЕЦХНОЛОГИЕС ЕДУЦАТИОН МАНАГЕМЕНТ-ТТЕМ, (2011), вол. 6 бр. 2, стр. 464-470			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :	0			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	2			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :	1. Обука на курсу: E learning, будућност образовања, Међународни центар за едукацију у информатику, Линк груп, бр. сертификата 008/04/s,04.04.2008			
Други подаци које сматрате релевантним:				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Грбић П. Татјана	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 19.02.2009	
Ужа научна односно уметничка област:		Математика	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:			
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS053	Математика 1	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	OAS054	Математика 2	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			

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



Акредитација студијског програма

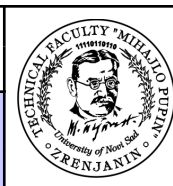
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Ивин Н. Драгица	
Звање:		Наставник страног језика - Предавач	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.2001	
Ужа научна односно уметничка област:		Светски језици- енглески језик	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Светски језици- енглески језик
Магистарска теза	2006	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS019	Енглески језик 1	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ITM) Менаџмент информационах технологија, Основне академске
2.	OAS020	Енглески језик 2	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске
3.	OAS021	Енглески језик 3	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ITM) Менаџмент информационах технологија, Основне академске
4.	OAS022	Енглески језик 4	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ITM) Менаџмент информационах технологија, Основне академске
5.	ZNEJ01	Енглески језик - основни	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	ZNEJ02	Енглески језик - нижи средњи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	ZNEJ03	Енглески језик средњи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
8.	ZNEJ04	Енглески језик - напредни средњи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
9.	ZNEJZ	Енглески језик стручни	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
10.	OAS172	Енглески језик 2	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ITM) Менаџмент информационах технологија, Основне академске
11.	DAS072	Усмена комуникација на енглеском језику	(MIM) Инжењерски менаџмент, Мастер академске (MTT) Модно и одевно инжењерство, Мастер академске





Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

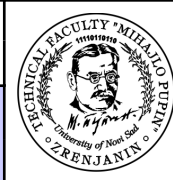
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)		
1.	Nikolić, M., Terek, E., Vukonjanski, J., Ivin, D., (2012) The impact of internal communication on strategic and economic effects in Serbian companies, <i>Public Relations Review</i> , Vol. 38, No.2, pp. 288-293.	
2.	Nikolić, M., Savić, M., Čočkalović, D., Spasojević-Brkić, V., Ivin, D. (2011). The impact of Serbian public relations on economic indices, <i>Public Relations Review</i> , Vol.37, No.3, 332-335.	
3.	Nikolić, M., Krivokapić, Ž., Jovanović, D., Savić, M., Ivin, D., Choosing partners without presence of emotions: multi-criteria quantitative approach, <i>HealthMed, Journal of Society for development in new net environment in B&H</i> , Vol.5, No.2, (2011), pp 413-424.	
4.	Nikolić, M., Ivin, D., Terek, E., The application of multicriteria decision analysis in business decision making, <i>Upravljenje izmenjenjama v socijalno-ekonomičeskih sistemah, Sbornik statej H Meždunarodnoj naučno-praktičeskoj konferencii, Voronežskij Gosudarstvennyj Universitet, Ekonomičeskij fakul'tet, Vypusk 10, Čast' 1, 2011, pp. 18-30.</i>	
5.	Ljubojev N. Ivin D., 2011. The notion, characteristics and principles of environmental protection in Republic of Serbia. <i>Proceedings, I International Conference Ecology of Urban Areas 2011</i> 1(1), pp 259-266.	
6.	Nikolić, M., Ivin, D., Goševski, B., Strategic, operational and investment decisions in business, <i>II International Symposium Engineering Management and Competitiveness (EMC 2012), Zrenjanin, 22-23rd June, 2012, pp. 119-123.</i>	
7.	Ljubojev N. Ivin D. Sindjelic S., 2012. General characteristics of animal rights in Continental and Anglo-Saxon Legal System, <i>Proceedings, II International Conference Ecology of Urban Areas 2012, 1(1) pp. 447-457.</i>	
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:		
Укупан број цитата :		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	Међународни :
Усавршавања :		
Други подаци које сматрате релевантним:		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
	Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине	

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Јакшић Д. Жељко			
Звање:		Доцент			
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 24.01.2008			
Ужа научна односно уметничка област:		Зградарство-грађевинске и архитектонске конструкције			
Академска каријера	Година	Институција	Област		
Избор у звање:	2008		Зградарство-грађевинске и архитектонске конструкције		
Докторат	2007		Архитектура		
Магистарска теза	1996		Архитектура		
Диплома	1988		Архитектура		
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа					
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија		
1.	Z202	Градитељство и животна средина	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске		
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Трансформација војвођанске куће у тип градског стана, Архитектонски факултет Београд, 1996., Београд				
2.	The Protection of the Residential Function in the Inherited Urban Matrix, International Conference "Architecture - urbanism at the turn of the third millenium, Faculty of Architecture University of Belgrade, Volume 1, Belgrade, November 1996, pp. 213-219.				
3.	Integration of the Habitation Function - Residence Surroundings at a Neighbourhood Unit Level, International Conference "Architecture - urbanism at the turn of the third millenium, Faculty of Architecture University of Belgrade, Volume 1, Belgrade, November 1996, pp. 529 - 535.				
4.	The relationship between traditional heritage and contemporary housing practice - a study, Regional conference CIB-63: "Affordable housing within iNDIS'97", 12-14 Novembar 1997., Novi Sad, Yugoslavia, pp. 67-73.				
5.	Architectural and Constructive-Technological Solutions for Balconies and Loggies in Yugoslav Industrialized Systems, 1-st International congress on Balcony 1998, IBK, Proceedings, Berlin, S. 11/1 - S. 11/13.				
6.	Реконструкција панелних зграда осавремењавањем фасада и балкона, ИНДИС 2000, "Индустријско грађење", Зборнк радова, Књига И, Нови Сад, стр. 57 - 62 (едитори Р. Фолић и С. Вуковић).				
7.	Earth used in structuring - low energy buildings, Proceedings, Via Expo - International congress on energy, Sofia, Bulgaria				
8.	Accessibility leveles of participants in the process of modelling residential environment, INDIS 2006, 10th National and 4th Internacional scientific meeting, Proceedings, Novi Sad, pp. 295 - 302 (editors R. Folić i V. Radonjanin, M. Trivunić).				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:					
Укупан број цитата :		0			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни :	0
Усавршавања :					
Други подаци које сматрате релевантним:					



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Јанковић П. Слободан		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.02.1996		
Ужа научна односно уметничка област:	Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2006	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство
Докторат	1993	Машински факултет - Београд	Мехатроника, роботика и аутоматизација
Магистарска теза	1987	Машински факултет - Београд	Мехатроника, роботика и аутоматизација
Диплома	1981	Машински факултет - Београд	Рачунарске науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS063	Мерне технологије	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	OAS193	Управљање квалитетом	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	OAS140	Управљање квалитетом	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
4.	OAS218	Заштита од буке и вибрација	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	DAS014	Ефективни менаџмент	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима, Мастер академске
6.	DAS123	Рачунарско мерење и индустријски мониторинг	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске (MIT) Информационе технологије, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	С. Јанковић, С. Баласубраманиан, С. Роу "LOAD AND REGULATIONS FOR EXHAUST EMISSION TESTING", (SAE TRANSACTIONS 2001, VOL 110; PART 4, pages 1593-1599, US ISSN 0096-736X)		
2.	Јанковић С.; Борак Ђ.; Станковић Д.; "DEVELOPMENT OF THE WHEEL FORCE TRANSDUCERS FOR THE VEHICLE MECHATRONICS SYSTEMS", (Međ.časopis Mobility & Vehicle Mechanics; Number 4, decembar 1997; p.52-56, YU, ISSN 0350)		
3.	Борак Ђ.; Јанковић С.; Петровић П.; Зрнић Д. "DIESEL ENGINE NOISE PROPAGATION INTO THE OFF-ROAD VEHICLE CAB", (MOBILITY & VEHICLE MECHANICS, International journal for vehicle mechanics, engines and transportation systems, volume 21, Number 3, september 95; str.49-53, YU ISSN 0350)		
4.	Јанковић С., Борак Ђ., Станковић Д. "МЕХАТРОНИЧКИ ЕЛЕМЕНТИ И ЊИХОВА ИНТЕГРАЦИЈА У СИСТЕМЕ МОТОРНИХ ВОЗИЛА", (Часопис Југословенског друштва за погонске машине, тракторе и одржавање ЈУМТО.; Вол.2.Но2 стр.112-115; окт.97 Нови Сад;)		
5.	Јанковић С.; Радојевић Г.; "НОВИ МЕХАТРОНИЧКИ СИСТЕМИ ПОГОНСКИХ АГРЕГАТА И ЊИХОВО МЕЂУСОБНО ПОВЕЗИВАЊЕ", (Часопис Југословенског друштва за погонске машине, тракторе и одржавање - ЈУМТО.; бр.3; Год.3 дец.1998, зборник радова, стр.....)		
6.	Јанковић Слободан: "DOMINANT NOISE SOURCES IDENTIFICATION AS COST-EFFECTIVE WAY IN TOTAL SOUND POWER REDUCTION"; (13th International Symposium on Measurement for Research and Industrial Application, Athens, Greece, 29th September - 1st October, 2004)		
7.	Јанковић, С., Петровић, П.: "WIND UP OFF AND OFF ROAD VEHICLE WITH CONTROLLED AXES LOCKING TRANSMISSION"; (4 th Intern.society for terrain vehicle systems; Asia-Pacific Okinawa; Japan; nov.95;)		
8.	Јанковић, С., Петровић, П., Борак, Ђ., Зрнић, Д.: "PRIMARY NOISE REDUCTION ON A VEHICLE IDI ENGINE BY NOISE SOURCE RANKING"; (3-RD Internat.conf. 5-7 sept. 95, Nitra; Slovak Republik;)		
9.	Јанковић Слободан: "COMPUTER AIDED MONITORING OF MEASUREMENT SYSTEMS BASED ON OPEN SYSTEM COMMUNICATIONS", (YUINFO, Међународна конференција информатичких технологија, Копанонк, 2004.)		



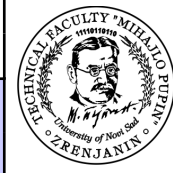
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
10.	Јанковић Слободан, Ивковић Миодраг: "MONITORING OF THE MOBILE MECHATRONICS SYSTEMS", (YUINFO, Међународна конференција информатичких технологија, Кораоник, 2003.)		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	11		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	1		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни : 2
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Колаковић Р. Срђан		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 03.07.2003		
Ужа научна односно уметничка област:	Хидротехника		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2003		Хидротехника
Докторат	1998		Хидротехника
Магистарска теза	1993		Хидротехника
Диплома	1982		Хидротехника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z417	Поступци и постројења за третман вода	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Трајковић, С., Колаковић, С.: Evoluation of Reference Evapotranspiration Equations under Humid Conditions, Wather Resources Mangement, 2009, vol. 23 br. 14, str. 3057-3067 UDK: doi: 10.1007/s11269-009-9423-4		
2.	Трајковић, С., Колаковић, С.: Comparison of Simplified Pan-Based Equations for Estimating Reference Evapotranspiration, Journal of Irrigation and Drainage Engineering, American Society of Civil Engineers (ASCE), 136(2), 137-140, 2010., ISSN 0733-9437		
3.	Трајковић С., Колаковић С., Estimating Reference Evapotranspiration Using Limited Weather Data, Journal of Irrigation and Drainage Engineering -ASCE, Vol. 135, Number 4. str. 443-449 ISSN 0733-9437, 2009.		
4.	Трајковић С., Колаковић С., Wind-adjusted Turc equation for estimating reference evapotranspiration at humid European locations, Hidrology Research (formerly Nordic Hidrology), 2009, Vol. 40, No. 1, str. 45- 52, ISSN 0029-1277.		
5.	Стипић М., Продановић Д., Колаковић С., Rationalization and reliabiliy improvement of fire fighting systems in big cities, Urban Water, 008, vol. 6 br. 2, str. 169-181, ISSN 1462-0758.		
6.	Колаковић С., Стевановић Д., Милићевић Д., Трајковић С., Миленковић С., Колаковић С.С., Анђелковић Љ.: EFFECTS OF REACTIVE FILTERS BASED ON MODIFIED ZEOLITE IN DAIRY INDUSTRY WASTEWATER TREATMENT PROCESS, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, DOI:10.2298/CICEQ120629092K		
7.	ХИДРОТЕХНИЧКЕ МЕЛИОРАЦИЈЕ – ОДВОДЊАВАЊЕ (допуњено издање са задацима и ЦД диском са софтвером за прорачун ЕТП) , аутори: Срђан Колаковић и Славиша Трајковић, Едиција "Техничке науке", Факултет техничких наука – Нови Сад и Грађевинско-архитектонски факултет у Нишу (заједнички уџбеник на два факултета), ИСБН И86-789-002-5,626.86(075.8) 335 страна		
8.	О ПРЕЛИВИМА УЗ НАСУТЕ БРАНЕ, (монографија) , Г.Хајдин, С.Колаковић, Л.Ховањ, Ђ.Фабиан, Грађевински факултет - Суботица, 1998., ИСБНИ 86-80297-22-4Научна књига и монографија националног значаја		
9.	PUBLIC OPINION SURVEY AS A FORM OF PUBLIC PARTICIPATION IN THE IMPLEMENTATION OF THE WATER FRAMEWORK DIRECTIVE-LESKOVAC FIELD IRRIGATION, FACTA UNIVERSITAS, SERIES:ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING, 3 (2), 173-184, 2005, 14, Трајковић, С., Колаковић, С., Ињатовић, М		
10.	Колаковић С., Фабиан Ђ., Сантрац П.; STATE OF CHANNEL BEGA 300 YEARS AFTERWARD ITS COMPLETION, Workshop on the Bega Channel, Subotica 19-21 october 2001		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	6		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	2	Међународни : 3
Усавршавања :			
Био је у два наврата по две недеље на студијском боравку у Будимпешти (Грађевински факултет, Техничког универзитета у Будимпешти) и једанпут две недеље на Грађевинском факултету у Прагу.			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Од 1990.г. до 1998.г. био је продекан за наставу на Грађевинском факултету у Суботици, а од 1998.г. до 2000.г. продекан за науку и сарадњу са привредом. У периоду од 2000.г. до 2002.г. био је декан Грађевинског факултета у Суботици. Од 2006. год. је продекан за инвестиције и сарадњу са привредом на Факултету техничких наука. Од чаланства у научним и стручним асоцијацијама и комисијама посебно се издваја: - секретар СДХИ (Српског друштва за хидрауличка истраживања) - члан републичке Комисије за ревизију пројекта од важности за Републику Србију – за објекте који се граде на територији АП Војводине, - члан Стручног већа за техничко-технолошке науке универзитета, - руководилац Сектора за водопривреду и заштиту животне средине у Фонду за капитална улагања АП Војводине, - председник Комисије за инвестиције Универзитета у Новом Саду, - члан Управног одбора Фондације за решавање стамбених потреба младих наставних и научних радника и уметника.			



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Конкурс у току . Наставник хемичар	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 20.12.2013	
Ужа научна односно уметничка област:		Хемија	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:			
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS145	Хемија	(ВТТ) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			

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



Акредитација студијског програма

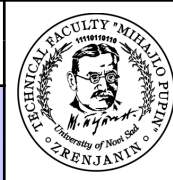
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Крњетин С. Слободан	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 11.11.2010	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство заштите животне средине	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	1999		Грађевинско инжењерство
Магистарска теза	1991		Грађевинско инжењерство
Диплома	1979		Грађевинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z202	Градитељство и животна средина	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	ZP503	Планирање и пројектовање заштите од пожара	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Крњетин С.. Градитељство и заштита животне средине, Прометеј, Нови Сад, 2001. стр.386		
2.	Крњетин С.: Грађевинарство и урбанизам, 1989. ВТШ, Нови Сад,		
3.	Крњетин С.: Монографија Градитељство и заштита животне средине, (друго измењено и допуњено издање), Прометеј, Нови Сад, 2004. стр. 455		
4.	FIRE TEST 2 НОВИ СОФТВЕР ЗА ПОЖАРНУ АНАЛИЗУ УГРАДА (VIZUEL BASIC), 1999. (прихваћен и реализован у највећим осигуравајућим компанијама Дунав осигурањеБеоград и ДДОР Нови Сад		
5.	Крњетин С.: Одржива архитектура - нискоенергетске зграде направљене од земље, ЕКО - конференција 2005. у Новом Саду		
6.	Крњетин С., Кркљеш М., Врбашки Б.: Зелена архитектура - кровне баште, XII Међународна ЕКО конфернција о заштитит животне средине градова, Нови Сад, 2009.		
7.	Врбашки Б., Крњетин С.: Strategic Environmental Impact Assessment - Experiences of the Serbia, Часопис Простор 17 (2009) 1(37), Архитектонски факултет, Загреб, пп 186-191, 2009.		
8.	Врбашки Б., Крњетин С.: Problems associated with the preparation of strategic environmental impact assessment of plans, Časopis Ecologica 16 (2009), Beograd		
9.	Крњетин С., Крњетин О.: Modeling the evacuation of people in the fire, Monitoring and expertize in safety engineering - Scientific and expert journal, No.3. 1012, VTSS, Novi Sad and ST.Petersburg University of State fire service of emercom of russia, 2012. ISSN 2217-6608		
10.	Крњетин С., Константиновић Д., Зековић М.: Building with Earth Materials - reevaluting tradition of the region - Research Overview Časopis ECOLOGICA 14 (2007) No 50, Beograd		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		1	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		1	0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Објављено 30 радова међународног значаја (P54), 24 рада у часописима националног значаја (P71), 48 радова на скуповима националног значаја (P73), 2 уводна предавања по позиву на скупу националног значаја (P72) и 1 патент			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Ламбић Р. Мирослав		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.01.1991		
Ужа научна односно уметничка област:	Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	1997	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство
Магистарска теза	1986	Машински факултет - Београд	Мотори сус
Докторат	1986	Пољопривредни факултет у Новом Саду - Нови Сад	Термоенергетика и термотехника
Диплома	1977	Машински факултет - Београд	Мотори сус
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	M5042	Парни котлови	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
2.	OAS028	Инжењерство и иновације	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске
3.	OAS128	Термодинамика са термотехником	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	OAS153	Пројектовање термотехничких и процесних система	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
5.	DAS085	Инжењерске методе	(BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (MIM) Инжењерски менаџмент, Мастер академске
6.	ZN206	Алтернативна енергетика	(IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	DAS087	Ефикасност енергетских постројења	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске
8.	Z509	ТП постројења са енергетског, економског и еколошког аспекта	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Lambić, M.: Solar technology, Serbia Solar, Zrenjanin 2004.		
2.	Ламбић, М., ТЕРМОТЕХНИКА СА ЕНЕРГЕТИКОМ, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад и Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин, 1998. (470 стр.) - Универзитетски уџбеник		
3.	Dragičević, S.: Lambic M.: NUMERICAL STUDY OF A MODIFIED TROMBE WALL SOLAR COLLECTOR SYSTEM, THERMAL SCIENCE Volume: 13 Issue: 1 Pages: 195-204 (2009)		
4.	Dragičević S., Lambić M.: INFLUENCE OF CONSTRUCTIVE AND OPERATING PARAMETERS ON A MODIFIED TROMBE WALL EFFICIENCY, Archives of Civil and Mechanical Engineering, Volume: 11 Issue: 4 Pages: 825-838 (2011)		
5.	S. Dragičević; M. Lambić; J. Radosavljević; M. Raos: ESTIMATION OF THE EFFECT OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS ON THE EFFICIENCY OF THE ACTIVE SOLAR WALL AIR HEATING SYSTEM, Journal of Energy Engineering, No. DOI broj 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000156 (2013)		
6.	Ламбић, М., ЕНЕРГЕТИКА, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 2007.		
7.	Lambić, M.: SOLAR ENERGY IN SERBIA - POTENTIAL, AND APPLICATION DEVELOPMENT, Proceedings: II International Conference - Industrial Engineering and Environmental Protection, Zrenjanin, 2012. (p. 402-410).		
8.	Lambić, M.: State and trends in the use of solar energy - in the world and Serbia, Proceedings of the First International Scientific Conference on "Renewable Energy", Andrijević, 2012. (p. 132-137)		
9.	Lambić, M.: Solar energy, Serbia Solar, Zrenjanin, 2006.		
10.	Lambic, M. and others.: Solar Atlas of Vojvodina - study, the Executive Council of Vojvodina, Provincial Secretariat of Energy and min. Resources, Novi Sad, 2011.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	6		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	15		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни : 0



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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања :

Други подаци које сматрате релевантним:

Пројекти

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



Акредитација студијског програма

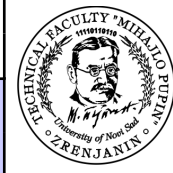
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Љубојев П. Надежда	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.2009	
Ужа научна односно уметничка област:		Правне науке	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Правне науке
Докторат	2004	Правни факултет - Београд	Правне науке
Магистарска теза	1998	Правни факултет у Новом Саду - Нови Сад	Правне науке
Диплома	1991		Правне науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS224	Компјутерско право	(ITM) Менаџмент информационах технологија, Основне академске
2.	OAS014	Еколошко право и законодавство	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	ZN1270	Академске писане и говорне комуникације на српском језику	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	DAS122	Методологија истраживачког рада	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима, Мастер академске (MIT) Информационе технологије, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Љубојев, Н. Заштита детета од злостављања и занемаривања. Нови Сад, 2008.		
2.	Љубојев, Н. Занемаривање детета унутар породице. Права ријеч - часопис за теорију и праксу, год. II, бр. 5, стр. 267-280, Бања Лука, 2005.		
3.	Љубојев, Н. Разлози за лишење пословне способности у југословенском позитивном законодавству. Право - теорија и пракса, год. XVI, бр. 10, стр. 29-54, Нови Сад, 1999.		
4.	Љубојев, Н. Старатељство над пунолетним лицима у римском праву. Право - теорија и пракса, год. XVI, бр. 2, стр. 49-54, Нови Сад, 1999.		
5.	Љубојев, Н. Појам и последице емоционалног злостављања детета у породици. Темида - часопис о виктимизацији, људским правима и роду, год. 7, бр. 3, стр. 35-40, Виктимолошко друштво Србије, Београд, 2004.		
6.	Љубојев, Н. Облици емоционалног злостављања детета у породици. Социјална мисао (троброј), год. XI, бр.43/44, стр. 33-50, Београд, 2004.		
7.	Љубојев, Н. Дефинисање појмова злостављања и занемаривања као незаобилазно полазиште за породичноправну реформу. Право - теорија и пракса, год. XXII, бр. 5-6, стр. 39-51, Нови Сад, 2005.		
8.	Љубојев, Н. Појам, облици и последице занемаривања детета унутар породице. Социјална мисао, год. XII, бр.2-3, стр. 25-44, Београд, 2005.		
9.	Љубојев, Н. Злостављање детета у породици. Социјална мисао, бр. 61, стр. 63-79, Београд, 2009.		
10.	Љубојев, Н. Лишење родитељског права по новом Породичном закону. Зборник радова "Примена нових закона", у издању Привредне академије, стр. 223-238, Нови Сад, 2006.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



Акредитација студијског програма

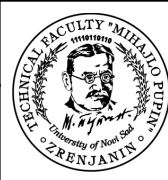
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Маринов Л. Милан	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.10.1999	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство биосистема	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	1999	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство биосистема
Докторат	2000		Инжењерство биосистема
Магистарска теза	1988		Инжењерство биосистема
Диплома	1981		Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z475	Инжењерство заштите животне средине у биосистему	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	Z477B	Инжењерство одрживе пољопривреде	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
3.	Z478B	Информационо технолошка подршка одрживом развоју биосистема	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Бојић С., Голуб М., Мүллер Ј., Обрадовић Р., Маринов М.: Convective drying of naked seeded oil pumpkin seeds (Cucurbita pepo L.) in a medium scale batch dryer with different modes of air circulation., Zeitschrift für Arznei- und Gewürzpflanzen, 2012, Vol. 17, No 3, pp. 108-115, ISSN 1431-9292		
2.	Đatkov Đ., Effenberger M., Lehner A., Martinov M., Tešić M., Gronauer A.: New method for assessing the performance of agricultural biogas plants, Renewable energy, 2012, Vol. 40, No 1, pp. 104-112		
3.	Гаврић М., Маринов М., Божић С., Ђатков Ђ., Павловић М.: Short- and long-term dynamic accuracies determination of satellitebased positioning devices using a specially designed testing facility, Computer and Electronics in Agriculture, Elsevier, Amsterdam, the Netherlands, 2011, Vol. 76, No 2, pp. 297-305		
4.	Scarlát N., Martinov M., Dallemand J.: Assessment of the availability of agricultural crop residues in the European Union: Potential and limitations for bioenergy use, Waste Management, 2010, Vol. 30, No 10, pp. 1889-1897, ISSN 0956-053X		
5.	Kratzeisen M., Starcevic N., Martinov M., Maurer C., Mueller J.: Applicability of biogas digestate as solid fuel, Fuel, 2010, Vol. 89, No 9, pp. 2544-2548		
6.	Маринов М, Мујић И, Мүллер Ј. 2007. Impact of drying air temperature on course of drying and quality of Hypericum perforatum L. Zeitschrift für Arznei- und Gewürzpflanzen, 12(3): 124-128.		
7.	Маринов М., Веселинов Б., Божић С., Ђатков Ђ.: Investigation of maize cobs crushing – preparation for use as a fuel, Thermal Science - International Scientific Journal, 2011, Vol. 15, No 1, pp. 235-243, ISSN 0354-9836, UDK: 621		
8.	Јокић, С., Мујић, И., Маринов, М., Велић, Д., Билић, М. анд Ј. Лукинац. 2009. Influence of drying procedure on colour and rehydration characteristic of wild asparagus Czech Journal of Food Sciences 27(3): 171-177		
9.	Oztekin, S, Martinov, M. 2007. Medicinal and Aromatic Crops, Harvesting, Drying and Processing, Haworth Food and Agricultural Products Press, New York.		
10.	Маринов, М., Тесић, М. анд М. Илић. 2006. Latest developments on RES policy, implementation and planning in Serbia. Workshop: „Data Gathering on Renewable Energies for New Member States and Candidate Countries“ organized by European Commission, Joint Research Center, Cavtat-Dubrovnik, 15-16 November 2006, Book of procc. 279-287.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		20	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		10	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	4
		Међународни :	1
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



Акредитација студијског програма

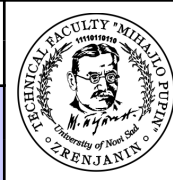
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

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



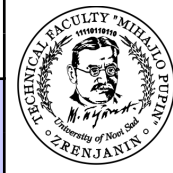
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Првуловић С. Славица	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.2009	
Ужа научна односно уметничка област:		Индустријско инжењерство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство
Докторат	2004	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Процесна техника
Магистарска теза	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Процесна техника
Диплома	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Процесна техника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS058	Машине и апарати	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске
2.	OAS070	Механика и механизми	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	OAS103	Процесна постројења	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
4.	DAS022	Компјутерски интегрисано одржавање	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
5.	DAS068	Управљање ризиком	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
6.	OAS236	Транспортне машине	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске
7.	DAS084	Транспортни системи	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске
8.	DAS320	Механичке и хидромеханичке операције и опрема	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Prvulovic, S., Tolmac, D., Brkic, M., Radovanovic, L., The analysis of energetic and economic parameters during the utilization of corn grain as a fuel for cereal dryers, (2013), Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy 8 (4), pp. 412-419 ISSN 1556-7257		
2.	Prvulović, S., Tolmač, D., Radovanović, Lj.: Researching results energetics characteristics convection drying, STROJNISKI VESTNIK (JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING), 54 (2008) 9, pp. 639-644. (ISSN 0039-2480)		
3.	Tolmač, D., Prvulović, S., Lambić, M., Pavlović, M., Dimitrijević, D., Experimental and Theoretical Study of Energy Characteristics of a Rotating Cylinder, Strojarstvo: Journal for Theory and Application in Mechanical Engineering, Vol.53 No.6, 477- 484, (2011).		
4.	Tolmac, D., Prvulovic, S., Dimitrijevic, D., Tolmac, J.: A Comparative analysis of theoretical models and experimental research for spray drying, MATERIALS AND TECHNOLOGY, 45 (2011) 2, pp.131-138. (ISSN 1580-2949)		
5.	Prvulović, S., Tolmač, D., Dimitrijević, D., Tolmač, J., RESEARCH OF SENSIBILITY AND TENDENCY ROTORS TO UMBALANCE, Journal of the Balkan Tribological Association (JBTA), Vol. 18, No 3, 365–380 (2012)(ISSN 1310-4772)		
6.	Prvulović, S., Tolmač, D., Radovanović, Lj.: Application of Promethee-Gaia Methodology in Choice of Systems for Drying Paltry-Seeds and Powder Materials, Strojniški Vestnik – Journal of Mechanical Engineering, 57 (2011) 10, 778-784. ISSN 0039-2480		
7.	Prvulović, S., Tolmač, D., Lamić, M., Dimitrijević, D., Tolmač, J.: Experimental and theoretical investigations of drying technology and heat transfer on the contact cylindrical dryer, Materials and Technology 46 (2012) 2, 115-121		
8.	Prvulovic, S., Josimovic, Lj., Matic, M., Automatic Control of Transport Systems in the Warehouse Fine-Grained Material, METALURGIJA INTERNATIONAL, vol. 17 br. 8, 52-56, (2012). (ISSN 1582-2214)		
9.	Tolmac, D., Prvulovic, S., Lambic, M., Radovanovic, Lj., Tolmac, J., Global trends on production and utilization of biodiesel, Energy Sources B, (2010), ISSN 1556-7257. (Article in press)		
10.	Првуловић, С., Толмач, Д., Транспортни системи-збирка решених задатака, Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин, 2012		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		20	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		18	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1
		Међународни :	0



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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

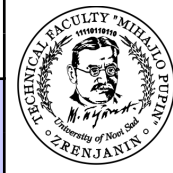
Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања :

Други подаци које сматрате релевантним:

Члан је уређивачког одбора часописа , Менаџмент Иновације Развој, (ИССН 1452-8800) - Друштво за сунчеву енергију »СРБИЈА СОЛАР«, од 2009 г. Члан организационог одбора Мајске конференције о стратегијском менаџменту, Технички факултет Бор, од 2005-2009. Члан научног одбора International Conference - Process Technology And Environmental Protection (РТЕР 2011), Technical faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, 7th December 2011. Члан научног одбора, The 1st Global Virtual Conference (GV-conf 2013) , Češka, April 8 - 12, 2013, www.gv-conference.com. Члан научног одбора, 1st SCIECONF – Special Session in conjunction with the SCIECONF 2013 Conference, 10. – 14. June 2013, www.scieconf.com. Члан Editorial board-a, časopis News in Engineering, Publisher: Thomson Ltd., Zilina, Slovakia, 2013. Члан је друштва Србија Солар, Зрењанин. Један је од оснивача друштва за индустријско инжењерство Зрењанин. Од маја 2013. Год. је рецензент за акредитацију И проверу квалитета.



Акредитација студијског програма

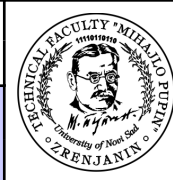
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Радека М. Мирослава	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 09.10.2008	
Ужа научна односно уметничка област:		Материјали у грађевинарству и технологија бетона	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008		Материјали у грађевинарству и технологија бетона
Докторат	1998		Наука о материјалима и инжењерски материјали
Магистарска теза	1985		Наука о материјалима и инжењерски материјали
Диплома	1979		Технолошко инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z423	Природни материјали у градитељству	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Практикум са збирком решених задатака за вежбе из предмета Материјали у Грађевинарству 1, 2008		
2.	Радека, М., Раногајец, Ј., Маринковић-Недучин, Р., Живановић, Б. (1995): Цомпацтион Мецханисм ас тхе Функцион оф Атомисед Поведр Сизе. Церамисц Интернационал, Вол. 21, Но. 4, пп. 249-155.		
3.	Ђурић, М., Маринковић-Недучин, Р., Раногајец, Ј., Радека, М., (1995): Particle Size as a Factor Influencing Compressibility of Ceramic Powder. Ceramics International, Vol. 21, No. 4, pp. 227-230		
4.	Ђурић, М., Раногајец, Ј., Радека, М., Маринковић-Недучин, Р. (1995): Deformation Stress Analysis on Ceramic Powders with Variable Particle Size Range. J. Ca. Cer. Soc., Vol. 64, No. 4, pp.7-12		
5.	Ђурић, М., Раногајец, Ј., Радека, М., Живановић, Б. (2000): Influence of Amorphous Phase Quantity on some Characteristics of Sintered Ceramic Tiles. J. Can. Cer. Soc. Vol.68, No.2., pp. 52-57.		
6.	Раногајец, Ј., Ђурић, М., Радека, М., Јовановић, П. (2000): Influence of Particle Size and Furnace Atmosphere on the Sintering of Powder for Tiles Production. Ceramics Silikaty, Vol. 44, No. 2, pp. 71-77.		
7.	Радека, М., Ђурић, М., Раногајец, Ј., Живановић, Б., Петрашиновић-Стојкановић, Љ. (2000): Transpor Characteristics of Ceramic Particles During Compaction. cfi/Ber. DKG, Vol.77, No.4, pp. 24-29.		
8.	Радека, М., Раногајец, Ј., Маринковић-Недучин, Р., Киурски, Ј. (2003): Texture Modeling of Ceramic Roofing Tile Systems as a Means of Improving Frost Resistance Characteristics, Tile&Brick International, Vol. 19, No. 2, pp. 86-93.		
9.	Киурски Ј., Раногајец Ј., Ујхељи А, Радека М., Бокоров М.: Evaluation of the Effect of Lichens on Ceramic Roofing Tiles by Scanning Electron Microscopy and Energy-Dispersive Spectroscopy Analyses, Scanning Vol. 27., (2005) 113-119.		
10.	Киурски Ј., Раногајец Ј., Ујхељи А, Радека М., Бокоров М., Балинт Ј., Борбелъ-Месарос А: Biochemical Corrosion of Ceramic Roofing Tiles by Lichen Actions, Intercceram, Vol 54 (2005), pp. 340-343		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		11	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		11	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		2	1
Усавршавања :			
Била на стручном усавршавању у:			
1. Загребу (1979)			
2. Русији (2013)			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Члан комисије ИСС за доношење стандарда и других регулаторних аката из области КС У152, гипс и производи од гипса			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

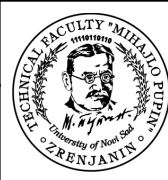
Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Радонић Р. Јелена		
Звање:	Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 17.09.2009		
Ужа научна односно уметничка област:	Инжењерство заштите животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2009		Инжењерство заштите животне средине
Магистарска теза	2006		Инжењерство заштите животне средине
Диплома	2002		Технолошко инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z109	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	Z503A	Практикум заштите животне средине	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
3.	Z570	Методологија инструменталне анализе ваздуха	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Турк Секулић М., Радонић (Јакшић) Ј., Ђоро М.: Characterization of gas/particle partitioning of PCBs and PAHs in a pilot area of Kragujevac, Serbia U: Environmental, Health And Humanity Issues In The Down Danubian Region: Multidisciplinary Approaches, Singapur, World Scientific, 2008, str. 284-295, ISBN 978-981-283-439-3		
2.	Радонић (Јакшић) Ј., Турк Секулић М., Војиновић-Милорадов М., Кланова Ј.: Gas/particle partitioning of persistent organic pollutants generated during the war accident in Serbia, Environmental Science and Pollution Research, 2009, Vol. 16, No 1, pp. 65-72, ISSN 0944-1344		
3.	Турк Секулић М., Радонић (Јакшић) Ј., Војиновић-Милорадов М., Кланова Ј.: Post-war levels of persistent organic pollutants (POPs) in air from Serbia determined by active and passive sampling methods, Environmental Chemistry Letters, 2007, Vol. 5, No 3, pp. 109-113, ISSN 1610-3653		
4.	Јовчић Н., Радонић (Јакшић) Ј., Турк Секулић М., Војиновић-Милорадов М., Попов С.: Identification of emission sources of particulate-bound polycyclic aromatic hydrocarbons in the vicinity of the industrial zone of the city of Novi Sad DOI: 10.2298/HEMIND120113062J, Hemijska industrija, 2012, pp. 1-36, ISSN 0367-598X		
5.	Грујић Летић Н., Милић Н., Турк Секулић М., Радонић (Јакшић) Ј., Милановић М., Михајловић И., Војиновић-Милорадов М.: Quantification of emerging organic contaminants in the Danube River samples by HPLC, Chemicke Listy, 2012, Vol. 106, pp. 264-266, ISSN 1213-7103		
6.	Милић Н., Милановић М., Грујић Летић Н., Турк Секулић М., Радонић (Јакшић) Ј., Михајловић И., Војиновић-Милорадов М.: Occurrence of antibiotics as emerging contaminant substances in aquatic environment DOI: 10.1080/09603123.2012.733934, INT J ENVIRON HEAL R, 2012, pp. 1-15, ISSN 0960-3123		
7.	Радонић (Јакшић) Ј., Војиновић-Милорадов М., Турк Секулић М., Киурски Ј., Ђоро М., Миловановић Д.: The octanol-air partition coefficient, KOA, as a predictor of gas-particle partitioning of polycyclic aromatic hydrocarbons and polychlorinated biphenyls at industrial and urban sites, Journal of Serbian Chemical Society, 2011, Vol. 76, No 3, pp. 447-458, ISSN 0352-5139, UDK: doi: 10.2298/JSC100616037R		
8.	Радонић (Јакшић) Ј., Ђулибрк Д., Војиновић-Милорадов М., Кукић Б., Турк Секулић М.: Prediction of gas-particle partitioning of PAHs based on M5' model trees, Thermal Science, 2011, Vol. 15, No 1, pp. 115-124, ISSN 0354-9836, UDK: doi: 10.2298/TSC1100809005R		
9.	Турк Секулић М., Радонић (Јакшић) Ј., Војиновић-Милорадов М., Шенк Н., Окука М.: Assessment of Atmospheric Distribution of Polychlorinated Biphenyls and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Using Polyparameter Model, Hemijska industrija, 2011, Vol. 65, No 4, pp. 371-380, ISSN 0367-598X, UDK: 504.5(497.11):547.621		
10.	Војиновић-Милорадов М., Турк Секулић М., Радонић (Јакшић) Ј., Михајловић И., Стошић М.: Emerging substances of concern – a shift in traditional thinking, 1. Environmental Protection of Urban and Suburban Settlements, Novi Sad: Ecological Movement of Novi Sad, 21-24 Septembar, 2011, pp. 265-271, ISBN 978-86-83177-44		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	8		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	3	Међународни : 3
Усавршавања :			
07 – 13. јул 2008.: 4тх Суммер Сцхоол оф Енвиронментал Цхемистру анд Ецоцохицологиу 2008, у организацији Ресеарцх Центре фор Енвиронментал Цхемистру анд Ецоцохицологиу, Масарук Университу Брно, Чецх Републик			



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

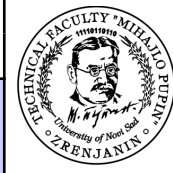
Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

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

Други подаци које сматрате релевантним:



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Радуловић Д. Биљана		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.01.1991		
Ужа научна односно уметничка област:	Информационе технологије		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије
Докторат	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Магистарска теза	1993	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Диплома	1988	Економски факултет у Суботици - Суботица	Информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS045	Пословна интелигенција	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске
2.	OAS003	Базе података 1	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	OAS004	Базе података 2	(BIT) Информационе технологије, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске
4.	OAS035	Информациони системи	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске
5.	OAS036	Информациони системи 1	(BIT) Информационе технологије, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
6.	OAS037	Информациони системи 2	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
7.	OAS040	Информациони системи у образовању	(IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске
8.	DAS127	Системи за управљање пословним процесима	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима, Мастер академске
9.	DAS203	Информациони систем школе	(MPT) Информатика и техника у образовању, Мастер академске
10.	DAS226	Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима, Мастер академске
11.	DAS008	Дистрибуирани информациони системи	(MIT) Информационе технологије, Мастер академске
12.	DAS023	Комплексне базе података	(MIT) Информационе технологије, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Čović Z., Ivković M., Radulović B., Mobile Detection Algorithm in Mobile Device Detection and Content Adaptation, Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Applied Sciences, 2012, Vol. 9, No. 2, pg 95-114, ISSN 1785-8860		
2.	Berkovic I, Radulovic B., Hotomski P., Extensions of Deductive Concept in Logic Programming and Some Applications, Engineering the Computer Science and IT, Edited by Safeullah Soomro, 2009, ISBN 978-953-307-012-4, 506 pages, http://sciyo.com/books/show/title/engineering-the-computer-science-and-it		
3.	Čović Z., Radulović B., Voskresenski K., Voskresenski V., Adaptive Web Based Modular System for Distance Learning with Web Service WSEAS JOURNAL, 2009, WSEAS TRANSACTIONS on ADVANCES in ENGINEERING EDUCATION, Issue 9, Volume 6, September 2009, ISSN: 1790-1979		
4.	Kazi Lj., Kazi Z., Radulovic B., Letic D., Bhatt Madhusudan, Applying Integration of Conceptual Data Modelling Methods Within Information System Development: a Case Study, METALURGIJA INTERNATIONAL, 2012, vol. 17, no. 6, pg. 67-75, ISSN 1582 - 2214		
5.	Kazi Z., Kazi Lj., Filip S., Radulovic B., Temporal Analysis of Air Pollution Data by Using Olap Cube, 2012, METALURGIJA INTERNATIONAL, vol. 17, no. 3, pg. 110-115		



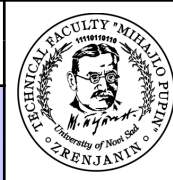
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
6.	Čović Z, Radulović B., E-learning in Web environment, 7th International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence, IEEE Computational Intelligence Chapter Hungary, November 24-25, 2006, Budapest Tech, Budapest, Hungary. (R54).			
7.	M. Bhatt, S. Bhatt, B. Radulović, Lj. Kazi, Teaching Information Systems at University, MIPRO XXVIII International Symposium Computers in Education, IEEE Region 8, May 30 – June 3, 2005, Opatija, Croatia, pg 184-189 (R54).			
8.	Letic D., Davidovic B., Berkovic I., Radulovic B., Development and Implementation of Computer Methods at the Analysis of the Deformation of the Beam Body with the Finite Elements Method (Fem), Jorunal Metarulgija, December 2012., Vol. 51, No 4, pg 489-493, ISSN 0543-5846, UDK 669+621.7, METABK 51 433-576			
9.	Радуловић Б., Кази З., Субић З., «Базе података кроз примере и задатке», Збирка задатака, Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин, ISBN: 978-86-7672-092-7, 170 страна, COBISS.SR-ID 226258439			
10.	Радуловић Б., Кази Л., "Пројектовање информационих система кроз примере и задатке", Практикум, Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин, 2008., 220 страна			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		10		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		5		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни :
				0
Усавршавања :				
University of Cambridge – First Certificate in English, izdat u Beogradu, 2006.				
Други подаци које сматрате релевантним:				
руководилац увођења система квалитета међународне серије стандарда ИСО 9000 на ТФ «Михајло Пупин», Зрењанин, 2000. члан Уређивачког одбора часописа "РС у образовању", ТФ «Михајло Пупин», Зрењанин, 1998. члан Уређивачког одбора часописа "ЦомСис", ФТН, Нови Сад, аутор или коаутор 3 универзитетска уџбеника, 2 приручника ментор на 3 одбрањене магистарске тезе, 4 магистарске тезе, преко 130 дипломских радова, учествовала у реализацији 10 научних, развојних и примењених пројеката у Србији.				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Сајферт Д. Вјекослав		
Звање:		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.1999		
Ужа научна односно уметничка област:		Физика		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2009	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Физика	
Докторат	1990	Природно-математички факултет Сарајево - Сарајево	Физика	
Магистарска теза	1988	ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ - Београд	Физика	
Диплома	1978	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Физика	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	OAS018	Електротехника са електроником	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (VIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске	
2.	OAS143	Физика	(VIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске	
3.	OAS95	Техничка физика	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	V. Sajfert, B. S. Tošić, Order-Disorder Excitations in Nanostructures, Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology, Ed. H. S. Nalwa, vol. 20, pp. 281-350 (2011); ISBN 1-58883-169-8			
2.	S.K. Jačimovski, J.P. Šetrajčić, V.M. Zorić, B.S. Tošić, V.D. Sajfert, D.I. Ilić, Thermodynamics of Mechanical Oscillations in Crystalline Superlattices, Int. Journ. of Mod. Phys. B, Print ISSN: 0217-9792, Online ISSN: 1793-6578, Vol. 21, No. 6, 917-930 (2007)			
3.	Vjekoslav Sajfert, Stevo Jačimovski, Dušan Popov, and Bratislav Tošić, Statistical and Dynamical Equivalence of Different Elementary Cells J. Comput. Theor. Nanosci. ISSN: 1546-1955 (Print); EISSN: 1546-1963 (Online), Vol. 4, No. 3, 619-626 (2007)			
4.	Vjekoslav Sajfert, Stevo Jačimovski, and Bratislav Tošić, Proposal of Structures Possessing High Exciton Concentration, Journal of Luminescence vol. 128, no. 9, pp. 1459-1462 (2008); ISSN 0022-2313			
5.	Dušan Popov, Vjekoslav Sajfert, Ioan Zaharie, Pseudoharmonic Oscillator and their associated Gazeau-Klauder coherent states, Physica A vol. 387, no. 16-17, pp. 4459-4474 (2008); ISSN 0378-4371			
6.	Sajfert Vjekoslav, Popov Dušan, Tošić Bratislav, Low-temperature magnetization in nanofilms, Physica A -Statistical Mechanics and Its Applications, vol. 388, no. 4, pp. 325-331(2009); ISSN 0378-4371			
7.	Tošić, Bratislav; Sajfert, Vjekoslav; Mašković, Ljiljana; Bednar, Nikola, Non-conservation of excitons in finite molecular chain, JOURNAL OF LUMINESCENCE vol. 130, no. 11, pp. 2047-2051, (2010); ISSN 0022-2313			
8.	Vjekoslav Sajfert, Bratislav Tošić, The Research of Nanoscience Progress, J.Comput.Theor.Nanosci., 7, no. 1, pp. 15-84 (2010) (71 pages) (review paper); ISSN: 1546-1955 (Print); EISSN: 1546-1963 (Online)			
9.	Jačimovski Stevo K, Sajfert Vjekoslav, Raković Dejan I, Šetrajčić Jovan P, Metastable Processes in Proteins, DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES vol. 7, no. 1, 117-122 (2012); ISSN 1842-3582			
10.	Popov Dušan, Sajfert Vjekoslav, Pop Nicolina, Chiritoiu Viorel, About a new family of coherent states for some SU(1,1) central field potentials, JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, ISSN: 0022-2488 E-ISSN: 1089-7658, (2013), vol. 54 br. 3, str. 032103 1-21			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		220		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		53		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 0
Усавршавања :				



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним:



Акредитација студијског програма

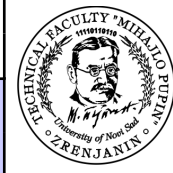
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Сакулски М. Душан	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 01.10.2012	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство заштите животне средине	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2012	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2002		Инжењерство заштите животне средине
Диплома	1982		Грађевинско инжењерство
Магистарска теза	-		Грађевинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z415A	Хазарди у животној средини	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Марјановић П., Милорадов М., Цукић З., Сакулски Д., Богдановић С.: "Integrated cadastre (Inventory System) for pollution sources in the Danube Basin in Yugoslavia", Water Science and Technology, Vol. 32 No 5-6 pp 265-275, IWA Publishing 1995		
2.	Сакулски Д.: "Web-enabled GIS in Disaster Management", The Global Magazine for Geomatics, May 2005, Volume 19, Number 5		
3.	Сакулски Д.: "Implementation of the multi-software solution for the on-the-fly calculation of the Standardized Precipitation Index (SPI) as a drought indicator for South African environment" ENVIROSOFT 2000, 2000, Bilbao, Spain		
4.	Сакулски Д.: "Development and implementation of a database driven web-enabled integrated system for air quality observation and analysis", International Conference on Air Pollution, 2001, Ancona, Italy		
5.	Сакулски Д., Степхенсон Д., Марјановић П.: "WebMathematica as a Core Service for the Calculation of the Drought Indicator for South Africa", The 5th International Mathematica Symposium, 2003, London, UK		
6.	Сакулски Д.: "South African National Disaster Hazard and Vulnerability ATLAS", International Conference on Disasters and Society – From Hazard Assessment to Risk Reduction, 2004, Karlsruhe, Germany		
7.	Сакулски Д.: "Geo-Information as an Integral Component of the National Disaster Hazard and Vulnerability ATLAS", First International Symposium on Geo-Information for Disaster Management, 2005, Delft, Netherlands		
8.	Сакулски Д.: "Анализа зауставног пута у функцији меродавног возила", Пут и саобраћај, 1984		
9.	Сакулски Д.: "Ојачање коловоза употребом ФВ дефлектометра", Пут и саобраћај, 1986		
10.	Сакулски Д., Катић З.: "Класификација оштећења коловоза", Пут и саобраћај, 1986		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		1	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		0	0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
<ul style="list-style-type: none"> - Имплементација закона о управљању катастрофалним ризицима на свим нивоима управе, са посебним освртом на нивое региона и општина (Јужна Африка). - Дисастер ризик манаџмент легислативн имплементацион ат алл вертицал левелс оф гвернанце, фоцусинг он дистриктс анд муниципалитиес (Соутх Африца). - Просторно - временска идентификација и анализа хазардних појава у последњих 200 година (Јужна Африка). - Спатиал анд темпорал хазард идентифициратион анд анализис фор тхе ласт 200 уеарс (Соутх Африца). - Дизајнирање и развој информационог система за праћење и рано упозорење суша (Јужна Африка). - Дроугхт еарлу варнинг информационог систем - десигн анд девелопмент (Соутх Африца). - Компаративна анализа метода и модела за процену ризика обзиром на уцестале хазардне појаве у прошлости, као и веза са сценаријима климатских промена (Јужна Африка). - Аналуис оф метходс фор цомпаративе ризик ассесмент ин регардс то хисторицал хазардс, анд линкс то ИПЦЦ сценариос (Соутх Африца). 			



Акредитација студијског програма
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Симеуновић М. Милан	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 12.07.2012	
Ужа научна односно уметничка област:		Индустријско инжењерство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2012		Индустријско инжењерство
Докторат	2012		Саобраћајно инжењерство
Магистарска теза	2001		Саобраћајно инжењерство
Диплома	1997		Саобраћајно инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z421	Операциони менаџмент	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Павле Гладовић, Милан Симеуновић, Системи јавног аутогнотранспорта робе, Факултет техничких наука, 2004.		
2.	Симеуновић М., Лековић М., Богдановић В., Папић З., Питка П.: The application of a five-regime model in adaptive traffic control, Technics Technologies Education Management / TTEM, 2013, Vol. 8, No 1.2/3, ISSN 1840-1503		
3.	Симеуновић М., Лековић М., Папић З., Питка П.: The influence of vehicle headway irregularity in public transport on in-vehicle passenger comfort, Scientific Research and Essays, 2012, Vol. 7, No 32, pp. 2874-2881, ISSN 1992-2248.		
4.	Симеуновић М., Лековић М., Радојовић М., Питка П.: The Information System "Isput" for Monitoring and Controlling Transport, Suvremeni promet, 2011, pp. 65-69, ISSN 0351-1898, UDK: 343.346:614.8		
5.	Павле Гладовић, Милорад Ескић, Милан Симеуновић, 16. Геометријски модел управљања процесом превентивног одржавања фуззу логиком, Часопис "ТЕХНИКА", бр. 4/5 Београд 2003, стр 7-17		
6.	Павле Гладовић, Милан Симеуновић, Милица Миличић, Квалитет услуге у друмском транспорту, Часопис Савез инжењера и техничара "ТЕХНИКА" бр. 3, стр 113-120, Београд 2004.		
7.	Милан Симеуновић, Време чекања као параметар квалитета превозне услуге у јавном превозу путника, стр. 245-251 10th International Conference DEPENDABILITY AND QUALITY MANAGEMENT ICDQM-2007 Belgrade, Serbia, 13-14 June 2007.		
8.	Миломир Веселиновић, Милан Симеуновић, Равномерност интервала у функцији квалитета услуге у јавном превозу, "САВРЕМЕНЕ СТРАТЕГИЈЕ УНАПРЕЂЕЊА САОБРАЋАЈА У ГРАДОВИМА", Нови Сад, 18-19. X 2007.		
9.	Миломир Веселиновић, Милан Станисављевић, Милан Симеуновић, Значај железнице у расподели путовања по подсистемима у јавном градском и приградском превозу путника, ЈУЖЕЛ, Врњачка Бања, 1999. стр 533-536		
10.	Павле Гладовић, Милан Симеуновић, Милица Миличић, Захтевани квалитет услуге система јавног градског и приградског превоза путника, 10th International Conference Dependability and Quality Management ICDQM - 2007 Belgrade, Serbia, 13-14 June 2007. str 269-275		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		1	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		2	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		1	0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Члан инжењерске коморе Србоје од 2004. године и Одговорни пројектант Саобраћаја и саобраћајне сигнализације , лиценце бр: 370811404			



Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Спасојевић Ђ. Момчило		
Звање:	Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 09.09.2010		
Ужа научна односно уметничка област:	Процесна техника		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010		Процесна техника
Докторат	2010		Процесна техника
Магистарска теза	2004		Технолошко инжењерство
Диплома	1978		Процесна техника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z306	Процесно инжењерство	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	Z501A	Пројектовање система заштите	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Совиљ, М., Спасојевић, М.: „Production and application of essential oils from the domestic medicinal plant“, Journal of process technics and energetics, 5, 34-38, 2001.		
2.	Ђаковић, Д., Димић, М., Спасојевић, М.: „Possibility of exergy analysis application on thin-layer drying process“ – 4th International Conference on Engineering Technologies ICET 2009, Novi Sad - рад је прихваћен.		
3.	Спасојевић, М.: „Реализација Вреловодног енергетског постројења, Новосадска топлана, Нови Сад“, у складу са Закон о планирању изградњи. Објекат је од изузетног међународног значаја јер је то највеће вреловодно енергетско постројење у Европи, 2007.год, Р51а		
4.	Спасојевић, М.: „Реализација Полуиндустријског ректификационог постројење, Лабораторија Технолошког факултета у Новом Саду“, у складу са Закон о планирању изградњи. Објекат је од изузетног значаја јер је јединствен у овом делу Европе, 1992.год, Р51б		
5.	Ђаковић, Д., Спасојевић, М., Штрбац, Д., Димић, М., Примена ексергијске анализе на процес сушења кукуруза у танком слоју, Часопис за процесну технику и енергетику у пољопривреди / ПТЕП, Часопис за процесну технику и енергетику у пољопривреди / ПТЕП, вол. 12, бр. 4, стр. 233-235, (2008),		
6.	Спасојевић, М., Јанковић, М., Дјаковић, Д., А new апроацх то ентропу продуцтион минимизатион ин диабатиц дистиллатион цолумн витх траус, ис аццептед фор публициатион ин тхе јоурнал Тхермал Сциенце. Папер милл бе принтед ин Вол. 14, Но. 4, (2010)		
7.	Совиљ, М., Николовски, Б., Спасојевић, М., Суперкритичал царбон диоксиде екстрацтион оф тхе селецтед спице плант материалс, 37th Интернационал Цонференце оф ССЦХЕ, Мау 24 - 28, 2010, Татранске Матлиаре, Словак Републиц		
8.	Совиљ, М., Николовски, Б., Спасојевић, М., Надкритична екстракција неких зачинских биљака са угљендиоксидом, ХЛВИИИ саветовање Српског хемијског друштва, Нови Сад 17-18 април 2010		
9.	Дамир Ђаковић, Јован Петровић, Момчило Спасојевић, Some тхермодунамиц пропертиес оф водаг дуриг цорн друинг		
10.	Александар Анђелковић, Момчило Спасојевић, Хеат супплу сафету ин дистрицт хеатинг системс оф Војводина провинце		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :		Међународни :
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН	
	ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
Акредитација студијског програма		
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

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



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



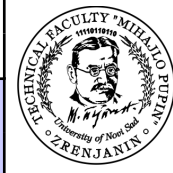
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

--



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Шиник М. Владимир	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.2001	
Ужа научна односно уметничка област:		Индустријско инжењерство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство
Магистарска теза	1991	Електротехнички факултет - Сарајево	Енергетска електроника, машине и погони
Диплома	1981	Електротехнички факултет - Сарајево	Електроенергетика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS030	Инструментације	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
2.	OAS073	Моделовање и симулација	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
3.	OAS078	Одрживи развој	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
4.	OAS125	Теорија система	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске
5.	OAS183	Аутоматско управљање	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске
6.	OAS183	Основи аутоматског управљања	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	OAS125	Теорија система	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске
8.	DAS315	Одрживи развој	(MIM) Инжењерски менаџмент, Мастер академске
9.	DAS208	Аутоматика и роботика	(MPT) Информатика и техника у образовању, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	D. Kostić, V. M. Šinik, "APPROXIMATE ALGORITHM FOR DETERMINING PULSE EDGES OF A PWM INVERTER BASED ON NATURAL SAMPLING", Mathematical Problems in Engineering, (ISSN:1024-123X, e-ISSN:1563-5147) Hindawi Publishing Corp. doi: 10.1155/2009/49560		
2.	V. M. Šinik, B. Ivanović, V. Miličević, "A NON-DISIPATIVE SNUBBER CIRCUIT OPTIMIZED FOR PARALLEL OPERATION OF SEMICONDUCTOR SWITCHES DESIGNED BY VOLTAGE BOOSTER CHOPPERS" International Review of Electrical Engineering (IREE), (ISSN:1827-6660), October 2009. Vol.4.N.5, Part A		
3.	Zeljko V. Despotovic, Aleksandar I. Ribic, and Vladimir M. Sinik, Power Current Control of a Resonant Vibratory Conveyor Having Electromagnetic Drive JPE, Journal of Power Electronics 12 (4), 678-689, Vol. 12, No. 4, July 2012		
4.	Zeljko V Despotovic, Vladimir Sinik, Aleksandar I Ribic, "The Impact of Switch Mode Regulated Vibratory Resonance Conveyor with Electromagnetic Drives on Power Supply Network", 09/2012; IEEE, XV International Power Electronics and Motion Control Conference, (EPE PEMC 2012, Novi Sad, Serbia		
5.	Jankovic, S. Kleut, D. Blagojevic, I. Petrovic, V. Sinik, V., Controller area network based monitoring of vehicles mechatronics system Page(s): 269 - 274, Intelligent Systems and Informatics (SISY), 2011 IEEE 9th International Symposium on, 8-10 Sept. 2011		
6.	Vladimir Šinik, Despotović Željko, SCREENING AND METHODS FOR CALCULATING ELECTROMAGNETIC EFFECTIVENESS SCREENING, 16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on POWER ELECTRONICS – Ee 2011, Novi Sad, 26-28.10.2011		
7.	V Sinik, Z Despotovic, Influence of Electromagnetic Radiation on Health of People. Limits for Exposure to EMF, XI International Scientific-Professional Symposium INFOTEH- Jahorina 2012		
8.	V. Sinik, Z. Despotovic, V. Milicevic, "Definitions, standards, measuring procedures and equipment for check compatibility of electrical devices with emission norm", VIII International Symposium of Industrial Electronics, -INDEL 2010, B.Luka, 4-6.XI.2010		
9.	9. Zeljko V. Despotovic, Aleksandar Ribic, Vladimir Sinik, "Modelling and Control of Electromagnetic Vibratory Actuator Applied in Vibratory Conveying Drives", 03/2013; In proceeding of: XII International Scientific – Professional Symposium INFOTEH@-JAHORINA 2013		
10.	Željko Despotović, Marija Janković, Vladimir Šinik, The Spectral Composition of the Input Current of Vibratory Conveying Drives and Their Effects on Power Supply Network, International Conference Power Plants, Zlatibor, October, 2012		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :



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



Акредитација студијског програма

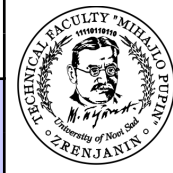
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Усавшавања :

Други подаци које сматрате релевантним:



Акредитација студијског програма

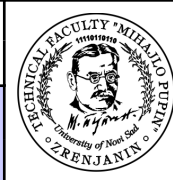
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Штрбац Д. Драгана	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 07.10.2011	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство заштите животне средине	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2011	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2011		Физика
Магистарска теза	2006		Физика
Диплома	2001		Физика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z101	Увод и принципи заштите окружења	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	Z105	Енергија и окружење	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	С. Р. Лукић, Д. М. Петровић, Г. Р. Штрбац, Д. Д. Штрбац, Chalcogenide films on glass substrate as attenuators of X-ray radiatio, Zeitschrift fur Kristallographie, 23 (2006)		
2.	Д.Д. Стрбац, С.Р. Лукиц, Д.М. Петровиц, J.M. Gonzalez-Leal, A. Srinivasan, Single oscillator energy and dispersion energy of uniform, Journal of Non-Crystalline Solids, 353 (2007)		
3.	А.Ф. Козмидис-Петровиц, Г.Р. Стрбац, Д.Д. Стрбац, Kinetics of non-isothermal crystallization of chalcogenide, Journal of Non-Crystalline Solids 353 (2007)		
4.	Д. Д. Штрбац, С. Лукић, Д. Петровић, J. M. Gonzalez-Leal, A. Srinivasan, G. Štrbac, Influence of substrate absorption on accuracy of determination of refractive index and thickness of uniform thin chalcogenide Cu ₁ [As ₂ (S _{0.5} Se _{0.5}) ₃] ₉₉ film, Thin Solid Films, 518 (2010)		
5.	Г., Штрбац, С. Лукић-Петровић, Д. Штрбац, Д. Петровић, Effect of arsenic atom substitute with antimony on crystallization processes and thermal stability of the (Sb, As)-S-I system, Journal of Non Crystalline Solids, 358 (2012)		
6.	Башић Ђорђе; Петровић Јован; Марић М.; Драгутиновић Гордан; Гвозденац Урошевић Бранка; Штрбац Драгана; Могућности коришћења енергетског потенцијала геотермалних вода у Војводини, ИСБН 978-86-815-0341-5, Прометеј; 2009		
7.	А.Ф.Петровић, С.Р. Лукић, Д.Д.Штрбац, Critical rate of cooling glassy melts under conditions of continuous nucleation. The application to some chalcogenide glasses, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 44 (2004)		
8.	С. Р. Лукић, Д. М. Петровић, Д. Д: Штрбац, В. Б. Петровић, Ф. Скубан, Dependence of thermal stability and thermomechanical characteristics of non-crystalline chalcogenides in the Cu-As-Se system on copper content, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 82 (2005)		
9.	А. Дјордјевиц, М. Војиновиц-Милорадов, А. Капор, Д. Лазар, Д. Петровиц, В. Дјордјевиц Милиц, Crucial role of alkyl -substituted benzenes in the formation of intercalate drivatives of C60; Materials Science Forum, 453-454 (2004)		
10.	С. Лукић, Д. Петровић, В. Петровић, Д. Д. Петровић, Dispersion of refractive index of the non-crystalline chalcogenides in Cu-As-Se system, Material Science Forum, 453-454 (2004)		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		13	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		11	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		3	0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Тоболка К. Ерика	
Звање:		Наставник страног језика - Предавач	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.1998	
Ужа научна односно уметничка област:		Светски језици- енглески језик	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Светски језици- енглески језик
Докторат	2002		Информатика
Магистарска теза	1999	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS019	Енглески језик 1	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (VIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (VTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
2.	OAS020	Енглески језик 2	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (VTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске
3.	OAS021	Енглески језик 3	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (VIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (VTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
4.	OAS022	Енглески језик 4	(VIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
5.	ZNEJ01	Енглески језик - основни	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	ZNEJ02	Енглески језик - нижи средњи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	ZNEJ03	Енглески језик средњи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
8.	ZNEJ05	Енглески језик напредни	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
9.	DAS043	Писмена комуникација на енглеском језику	(MIM) Инжењерски менаџмент, Мастер академске (MTT) Модно и одевно инжењерство, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Језичке игре за усвајање садашњег времена у енглеском језику, Педагошка Стварност, 1996, број 5-6		
2.	Почетно читање на енглеском језику у трећем разреду основне школе, Норма, 1996, број 3		



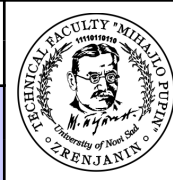
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
3.	Настава страног језика помоћу рачунара, Педагошка Стварност, 1997, број 3-4		
4.	Обрада новог градива из енглеског језика у трећем разреду основне школе, Норма, 1998 број 2-3		
5.	Пословице, загонетке и шале у настави енглеског језика, Педагошка Стварност, 1999 број 1-2		
6.	Резултати истраживања квалитативног и квантитативног знања глаголских времена енглеског језика у основној школи, Педагошка Стварност, 2000, број 9-10		
7.	Примена рачунара у настави енглеског језика, Педагогија, 2000, број 3-4		
8.	Акроними у литератури о примени рачунара у настави са освртом на наставу страног језика, Педагошка Стварност, 2001, број 9-10		
9.	Менаџмент наставе енглеског језика у рачунарском окружењу VII међународни симпозиј, Менаџмент у Новом Окружењу, Златибор, 2002		
10.	Управљање рачунарским играма за увежбавање енглеских глаголских времена, Менаџмент у новом окружењу, Златибор, 2002, Р54		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

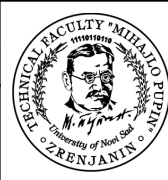
Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Толмач М. Драгиша	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.06.1996	
Ужа научна односно уметничка област:		Индустријско инжењерство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство
Докторат	1995	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Процесна техника
Магистарска теза	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Процесна техника
Диплома	1977	Машински факултет - Београд	Механизација и конструкционо машинство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS096	Машински елементи	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске
2.	OAS101	Пројектовање производних процеса	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске
3.	OAS102	Пројектовање технолошких система	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
4.	DAS021	Климатизација, грејање и хлађење	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	ZN311	Процесни системи и постројења	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	DAS021	Климатизација, грејање и хлађење	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
7.	OAS229	Отпорност материјала и конструкција	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
8.	DAS321	Процесна и гасна техника	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске
9.	DAS318	Машинске конструкције и механизација	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Tolmač, D., Lambić, M. : Heat Transfer Through Rotating Rol of Contact Dryer, International Communications in Heat and Mass Transfer, Vol. 24, No. 4 (97), pp. 569-573. (ISSN 0735-1933). Pergamon, Oxford, OX5 1GB; United Kingdom.		
2.	Tolmač, D., Lambić, M. : The mathematical model of the temperature field of the rotating cylinder for the contact dryer, International Communications in Heat and Mass Transfer, Vol.26, No 4 (99), p.579-586. (ISSN 0735-1933). Pergamon, Oxford, OX5 1GB; United Kingdom		
3.	Prvulovic, S.; Tolmac, D.; Brkic, M.; et al., The Analysis of Energetic and Economic Parameters During the Utilization of Corn Grain as a Fuel for Cereal Dryers.Energy sources part B-economics planning and policy Volume: 8 Issue: 4 Pages: 412-419, DOI: 10.1080/15567240903581465,2013		
4.	Tolmac, D.; Prulovic, S.; Lambic, M.; et al.,Global Trends on Production and Utilization of Biodiesel, Energy sources part B-economics planning and policy, Volume: 9 Issue: 2 Pages: 130-139, DOI: 10.1080/15567241003773226Published: APR 3 2014 2014		
5.	Prvulović, S., Tolmač, D., Radovanović, Lj. : Researching results energetics characteristics convection drying, STROJNISKI VESTNIK (JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING), 54 (2008) 9, pp. 639-644. (ISSN 0039-2480)		
6.	Tolmač, D., Prvulović, S., Radovanović, Lj. : Contribution to the development of technology fog crystallization og sugar – glucoze monohydrate, HEMIJSKA INDUSTRIJA, Vol.61, No.5a, str.317-320, (2007). (ISSN 0367-598X).		
7.	Tolmač, D., Prvulović, S., Dimitrijević, D., Tolmač, J. : A Comparative analysis of theoretical models and experimental research for spray drying, MATERIALS AND TECNOLOGY, 45 (2011) 2, pp.131-138. (ISSN 1580-2949)		
8.	Tolmač, D., Prvulović, S., Lambić, M., Pavlović, M., Dimitrijević, D. : Experimental and Theoretical Study of Energy Characteristics of a Rotating Cylinder, STROJARSTVO, Vol.53 No.6, (pp.477-484), 2011.		
9.	Prvulović, S.,Tolmač, D., Dimitrijević, D., Tolmač, J. : Research of sensibility and tendency rotors to umbalance, Journal of the Balkan Tribological Association Vol. 18, No 3, p.365–380 (2012), ISSN 1310-4772.		
10.	Tolmac, D.; Prvulovic, S.; Dimitrijevic, D.; et al. Results of automatic air quality monitoring in smederevo (serbia) and specific assessment of the situation, Journal of environmental protection and ecology, Volume: 14 Issue: 2 Pages: 414-421, 2013		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		34	
Укупан број радова са СЦИ(СЦЦИ) листе :		18	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		2	0



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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања :

Лиценца одговорног пројектанта термотехничке, термоенергетске, процесне и гасне технике. Бр. Лиценце 330А08504, Инжењерска комора Србије.

Лиценца одговорног пројектанта транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологије. Бр. Лиценце 333М71313, Инжењерска комора Србије.

Други подаци које сматрате релевантним:

- као дипломирани машински инжењер радио је у привреди 16 година. Од тога 11 година је радио на пословима пројектовања, вођења инвестиција и развоја и 5 година на пословима Руководиоца одржавања.- објавио је око 200 научно стручних радова у часописима и зборницима радова, националног и интернационалног значаја.- написао је и објавио 25 књига (уџбеници, монографије, збирке задатака).- аутор је преко 100 технолошко техничких решења, елабората и главних машинско-технолошких пројеката реализованих у привреди. - у међународној сардањи је борави у фабрикама: „СРС“ (Corn Product Company)-USA i Verner Pfeiderer – Germany , у циљу истраживања и усавршавања.- научно стручни часопис "Процесна Техника", (YU ISSN 0352-678X), доделио је ПОВЕЉУ о признавању изузетног доприноса процесној техници проф. др Драгиши Толмачу, чији су висока креативност, континуитет зналачког делања и професионални резултати оставили дубок траг на пољу процесне технике, (Београд, 14. априла 2003.)-члан је уређивачког и редакционог одбора часописа Енергетске Технологије-Друштво за сунчеву енергију »СРБИЈА СОЛАР«



Акредитација студијског програма

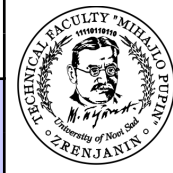
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Веселинов В. Бранислав		
Звање:	Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Факултет техничких наука - Нови Сад 02.07.2009		
Ужа научна односно уметничка област:	Инжењерство биосистема		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство биосистема
Докторат	2003		Инжењерство биосистема
Магистарска теза	1989		Инжењерство биосистема
Диплома	1973		Мотори сус
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z476	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	Z477B	Инжењерство одрживе пољопривреде	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
3.	Z478B	Информационо технолошка подршка одрживом развоју биосистема	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Веселинов, Б.: Прилог развоју система за пресовање влакнастих биоматеријала код преса за ваљкасте бале са променљивом запремином коморе за пресовање, Факултет техничких наука, Нови сад, Магистарски рад, 1989, 98 страна		
2.	Веселинов, Б.: Утицај разних поступака механичког уситњавања суве питеме нане на квалитет добијене биљне сировине, Факултет техничких наука, Нови Сад, Докторска дисертација, 2003, 110 страна		
3.	Мартинов, М., Веселинов, Б., Бојић, С. 2007. Maize Cobs Processor – Preparations for its use as a Fuel. 11-th International Research/Expert Conference »Trends in the Development of Machinery and Associated Technology« TMT 2007, Hammamet, Tunisia, 05-09 Septembar, 1167-1170		
4.	Мартинов, М., Адамовић, Д., Веселинов, Б., Мујић, И., Бојић, С. 2008. Фазно сушење лековитог биља у шаржној сушари. Савремена пољопривредна техника, 34(1-2), 1-12. (ИССН 0350-2953)		
5.	Мартинов, М., Веселинов, Б., Бојић, С. 2008. Дробљење окласака кукуруза – припрема за коришћење као гориво. Савремена пољопривредна техника, 34(1-2), 26-31		
6.	Веселинов, Б., Адамовић, Д., Мартинов, М. 2008. Истраживање могућности механизованог брања цвасти невена, Билтен за хмељ, сирак и лековито биље, Институт за ратарство и повртарство Нови Сад, 40(81), 22-33		
7.	Мартинов, М, Веселинов, Б. 2009. Стање у области пољопривредног инжењерства – Акценти Конференције VDI-MEG LAND-TECHNIK 2008. Савремена пољопривредна техника, 35(3), 157-168. (ИССН 0350-2953)		
8.	Мартинов, М., Адамовић, Д., Веселинов, Б., Матавулу, М., Бојиц, С. анд И. Мујиц. 2008. Practice oriented investigation of chamomile and peppermint drying in batch dryer. 36. International Symposium Agricultural Engineering: Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, 11-15 February 2008, Book of Proc, 479-490. ISSN 1533-2651		
9.	Мартинов М, Бојиц С, Голуб М, Веселинов Б. 2012. Practice oriented investigation of hull-less oil pumpkin seeds, Cucurbita pepo L., drying in batch dryers. 7th Conference of Medicinal and Aromatic Plants of Southeastern European Countries. Subotica 27th-31st of Mai 2012, CD of Proc. 241-247. ISBN: 978-86-83-141-16-6		
10.	Мартинов М, Голуб М, Дјорђе Дј, Бојиц С, Веселинов Б. 2012. Total and available yield of soybean residues. 4th International Scientific and Expert Conference TEAM 2012 Technique, Education, Agriculture & Management. Slavonki Brod, 17th to 19th October 2012, CD of proc. 307-310. ISSN 1847-9065		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	1		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	5	Међународни : 0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

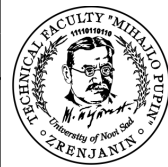
Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Вујић В. Горан	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 15.10.2012	
Ужа научна односно уметничка област:		Инжењерство заштите животне средине	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2012	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2007		Инжењерство заштите животне средине
Магистарска теза	2003		Инжењерство заштите животне средине
Диплома	1998		Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z309A	Управљање чврстим отпадом	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	Z401B	Пројектовање и планирање у заштити животне средине	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	Z409A	Управљање опасним отпадом	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	Z452	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
5.	Z508A	Специфични услови пројектовања у заштити животне средине	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
6.	Z520	Анализа токова материјала	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Вујић, Г., Пешењански, И.: Combustion chamber for stawn bals, Fifth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in central and Eastern Europe, Prague 2000.		
2.	Вујић, Г., Маринић, И., Башић, Ђ.: Waste Separation and Recicling Methods, Which Are The Most Suitable For City of Novi Sad, Sixth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in central and Eastern Europe, Prague 2003.		
3.	Вујић, Б., Вујић, Г.: Environmental due diligence and its appliance in specific national environmental condition in Serbia&Montenegro, Sixth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in central and Eastern Europe, Prague 2003.		
4.	Јездимировић, И.А., Вујић, Г., Мудриц, Ј.: Special Conditions of Raw and Drinking Water management, Sixth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in central and Eastern Europe, Prague 2003.		
5.	Вујић, Г., Башић, Ђ., Михајлов, А.: Process of privatisation and environment in Serbia and Montenegro, PSU-UNS conference, NATYAI, Thailand, 16-18 december. 2003.		
6.	Вујић, Г., Војиновић-Милорадов М., Башић, Ђ., Вујић, Б., Чабради, Г., Томашевић, Б.: Landfill gas modelling and risk assessment in the purpose of the good managing in municipal landfill of Novi Sad, CHISA 2004, 22-26.08.2004. Prague, Czech Republic.		
7.	Убавин, Д., Вујић, Г., Башић, Ђ.: Landfill gas extraction and collection systems; PSU-UNS International Conference On Engineering And Environment - ICEE-2005, Novi Sad 19-21 May, 2005.		
8.	Убавин, Д., Вујић, Г., Михајлов, А., Башић, Ђ.: Gas to energy opportunity on landfill in city of Novi Sad – Serbia and Montenegro D. Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia and Montenegro, World Congress and Exhibition "ISWA 2005", November 6.-10. 2005. Buenos Aires, Argentina Ref No 194, Proceedings p.82		
9.	Марјановић, Д., Вујић, Г., Михајловић, В., Убавин, Д.: Selection of Technology and Public Opinion as Key Factors in Regional Landfill Location Selection, PSU-UNS International Conference on Engineering and Environment - ICEE-2007, Phuket May10-11, 2007. Proceedings CD ICCEE2007149		
10.	Вујић, Г., Михајловић, В., Убавин, Д.: Possibilities for Landfill Gas Usage at Novi Sad Landfill, PSU-UNS International Conference on Engineering and Environment - ICEE-2007, Phuket May10-11, 2007. Proceedings CD ICEE2007150		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		10	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		1	1
Усавршавања :			
Холандија, две недеље, Амесфорт, ДХВ, Пројекат управљања отпадом и ППП Тајланд, два месеца, Универзитет Принце оф Сонгхла, Хат Јаи, размена универзитетског особља, Департман за заштиту животне			



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

средине

Други подаци које сматрате релевантним:

Међународни пројекти

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

Студу оф Муниципал

Инфраструктуре Суппорт Реџуирементс ундер ИПА 2007

Пројекти мониторинга

Рафинерија Нови Сад:Идентификација и категоризација загађајућих материја ваздуха на локацији Рафинерије Нови Сад,

анализа националне и ЕУ регулативе везане за квалитет ваздуха у рафинерији Нови Сад, са додатком техничких карактеристика

потребне мерне опреме, НИС: Студија утврђивања стања загађења ваздуха у Панчеву БТЕХ и суспендованим честицама

Пројекти из области отпада

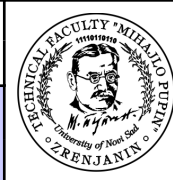
Пројекти регионалних депонија: Сремска Митровица, Инђија, Бјељина БиХ; Пројекти санације дивљих депонија: Футог, Бачка

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

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

Енвиронмент дуе дилигенце,

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

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



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



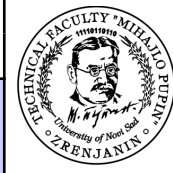
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Вукелић Б. Ђорђе	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад 21.10.2010	
Ужа научна односно уметничка област:		Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010		Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти
Докторат	2010		Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти
Магистарска теза	2005		Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти
Диплома	2000		Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Z207	Машинство у инжењерству заштите животне средине	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Будак И., Вукелић Ђ., Брачун Д., Ходолич Ј., Соковић М.: Pre-Processing of Point-Data from Contact and Optical 3D Digitization Sensors, <i>Sensors</i> , 2012, Vol. 12, No 1, pp. 1100-1126, ISSN 1424-8220.		
2.	Тадић Б., Јеремић Б., Тодоровић П., Вукелић Ђ., Просо У., Мандић В., Будак И.: Efficient workpiece clamping by indenting coneshaped elements, <i>International Journal of Precision Engineering and Manufacturing</i> , 2012, Vol. 13, No 10, pp. 1725-1735, ISSN 2234-7593.		
3.	Тадић Б., Тодоровић П., Вукелић Ђ., Јеремић Б.: Failure analysis and effects of redesign of a polypropylene yarn twisting machine, <i>Engineering Failure Analysis</i> , 2011, Vol. 18, No 5, pp. 1308-1321, ISSN 1350-6307.		
4.	Матин И., Хаџистевић М., Ходолич Ј., Вукелић Ђ., Лукић Д.: A CAD/CAE Integrated Injection Mold Design System for Plastic Products, <i>International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i> , 2012, Vol. 63, No. 5-8, pp. 595-607, ISSN 0268-3768.		
5.	Тадић Б., Тодоровић П., Лужанин О., Миљанић Д., Јеремић Б., Богдановић Б., Вукелић Ђ.: Using specially designed high-stiffness burnishing tool to achieve high-quality surface finish, DOI: 10.1007/s00170-012-4508-2, <i>International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i> , 2012, ISSN 0268-3768.		
6.	Мркајић В., Стаменковић М., Малеш М., Вукелић Ђ., Ходолич Ј.: Proposal for reducing problems of the air pollution and noise in the urban environment, <i>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences</i> , 2010, Vol. 5, No 1, pp. 49-56, ISSN 1842-4090.		
7.	Вукелић Ђ., Зуперл У., Ходолич Ј.: Complex system for fixture selection, modification, and design, <i>International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i> , 2009, Vol. 45, No 7-8, pp. 731-748, ISSN 0268-3768.		
8.	Вукелић Ђ., Остојић Г., Станковски С., Лазаревић М., Тадић Б., Ходолич Ј., Симеуновић Н.: Machining fixture assembly/disassembly in RFID environment, <i>Assembly Automation</i> , 2011, Vol. 31, No 1, pp. 62-68, ISSN 0144-5154.		
9.	Трифковић Б., Будак И., Тодоровић А., Ходолич Ј., Пушкар Т., Јевремовић Д., Вукелић Ђ.: Application of Replica Technique and SEM in Accuracy Measurement of Ceramic Crowns, <i>Measurement Science Review</i> , 2012, Vol. 12, No 3, pp. 90-97, ISSN 1335-8871.		
10.	Тадић Б., Вукелић Ђ., Ходолич Ј., Митровић С., Ерић М.: Conservative-Force-Controlled Feed Drive System for Down Milling, <i>Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering</i> , 2011, Vol. 57, No 5, pp. 425-439, ISSN 0039-2480.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		34	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		21	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		3	3
Усавршавања :			
Faculty of Mechanical and Industrial Engineering, Vienna, Austria; Faculty of Manufacturing Technologies, Presov, Slovakia; Engineering and Agriculture Faculty, Nyíregyháza, Hungary; Kielce University of Technology, Kielce, Poland; Faculty of Mechanical Engineering, Maribor, Slovenia; Faculty of Mechanical Engineering, Kosice, Slovakia; Faculty of Mechanical Engineering, Miskolc, Hungary; Faculty of Mechanical Engineering, Skopje, Macedonia; Faculty of Engineering and Management of Technological, Bucharest, Romania; Slovak Institute of Metrology, Bratislava, Slovakia; Faculty of Engineering, Rijeka, Croatia, Faculty of Mechanical Engineering, Ljubljana, Slovenia; Mechanical Engineering Faculty, Slavonski Brod, Croatia.			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Објавио је преко 100 научних и стручних радова у часописима и зборницима радова. Аутор је 7 књига и 1 монографије. Члан је 3 уређивачка одбора часописа. Рецензент је у 15 међународних часописа. Члан је 3 научно-стручне асоцијације. Учествовао је у			



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



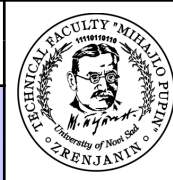
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

реализацији 20 научно-истраживачких пројеката. Учествовао је у оцени и одбрани преко 100 дипломских радова, мастер радова, магистарских теза и докторских дисертација, у земљи и иностранству. Урадио је велики број експетиза за потребе ресорног Министарства, Невладиних организација и Покрајинских фондова.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.2 Листа наставника ангажованих на студијском програму

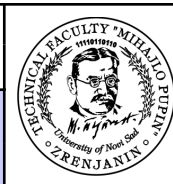
Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
					(1)	(2)	(3)=1+2				

Наставници запослени у установи са пуним радним временом

1	2202973845038	Вујић Б. Богдана	Доцент	11.12.2011	4,00	5,73	0,00	5,73	999%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи					4,00	5,73	0,00	5,73			

Наставници запослени у установи са пуним радним временом

1	1109955850012	Бјелица В. Момчило	Редовни професор	04.04.2003	0,00	11,70	0,00	11,70	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	1506973810086	Будак М. Игор	Доцент	03.06.2010	0,50	0,50	6,41	6,91	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	1208976800056	Ђосић И. Ђорђе	Доцент	02.12.2010	0,67	0,67	9,88	10,55	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
4	2107972805064	Ђалић М. Нина	Доцент	08.12.2008	2,00	3,00	0,00	3,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
5	0208953193825	Ђурић Н. Славко	Ванредни професор	26.04.2012	1,83	2,44	8,34	10,78	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
6	1807971855015	Глушац Р. Драгана	Ванредни професор	30.09.2010	0,50	11,21	0,00	11,21	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
7	0205959855014	Ивин Н. Драгица	Наставник страног језика - Предавач	10.10.2008	3,50	8,68	0,00	8,68	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
8	1510962800027	Јакшић Д. Жељко	Доцент	24.01.2008	0,75	0,75	6,61	7,36	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
9	1701956710016	Јанковић П. Слободан	Редовни професор	19.10.2006	2,00	4,84	0,00	4,84	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
10	3011958800021	Колаковић Р. Срђан	Редовни професор	03.07.2003	0,25	0,25	7,45	7,70	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
11	1432578532567	Конкурс у току . Наставник хемичар	Доцент	20.12.2013	0,50	0,50	0,00	0,50	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



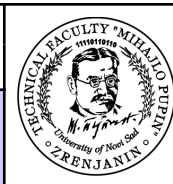
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
					(1)	(2)	(3)=1+2				
12	2206954800029	Крњетин С. Слободан	Редовни професор	11.11.2010	1,25	1,25	7,58	8,83	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
13	2105948850013	Ламбић Р. Мирослав	Редовни професор	22.01.1997	1,00	10,22	0,00	10,22	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
14	2407963805020	Љубојевић П. Надежда	Доцент	02.07.2009	2,50	7,40	0,00	7,40	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
15	0306951800033	Мартинић Л. Милан	Редовни професор	01.10.1999	1,00	1,52	8,60	10,12	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
16	0906966845014	Накомчић-Смарагдакић Б. Бранка	Доцент	08.09.2008	1,50	1,94	7,26	9,20	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
17	0605950710569	Павловић Д. Милан	Редовни професор	23.12.2008	2,50	10,00	1,25	11,25		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
18	0402968767012	Првуловић С. Славица	Ванредни професор	15.11.2010	0,00	9,34	0,00	9,34	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
19	3007956805185	Радека М. Мирослава	Ванредни професор	09.10.2008	1,00	1,00	9,08	10,08	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
20	0607976805021	Радонић Р. Јелена	Доцент	17.09.2009	1,50	2,36	7,21	9,57	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
21	1203966855020	Радуловић Д. Биљана	Редовни професор	10.09.2008	0,00	11,86	0,00	11,86	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
22	0109953880018	Сајферт Д. Вјекослав	Редовни професор	07.04.2009	0,00	5,25	0,00	5,25	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
23	1203957880039	Сакулски М. Душан	Доцент	01.10.2012	0,67	0,67	7,64	8,31	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
24	1704971770032	Симеуновић М. Милан	Доцент	12.07.2012	0,50	0,50	9,06	9,56	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
25	0508954800117	Спасојевић Ђ. Момчило	Доцент	09.09.2010	0,50	1,11	7,33	8,44	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
						(1)	(2)	(3)=1+2			
26	0509981751035	Станисављевић С. Немања	Доцент	24.09.2013	1,00	1,78	4,03	5,80	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
27	2604958153759	Шиник М. Владимир	Доцент	10.02.2010	0,50	9,39	0,00	9,39	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
28	1805977805025	Штрбац Д. Драгана	Доцент	07.10.2011	2,50	2,50	8,16	10,66	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
29	2402957805017	Тоболка К. Ерика	Наставник страног језика - Предавач	18.03.2009	2,50	10,42	0,00	10,42	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
30	1001952850040	Толмач М. Драгиша	Редовни професор	05.10.2008	1,50	11,16	0,00	11,16	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
31	2911948800047	Веселинов В. Бранислав	Ванредни професор	02.07.2009	0,50	1,02	7,41	8,44	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
32	1406972850012	Вујић В. Горан	Ванредни професор	15.10.2012	3,50	4,36	7,64	12,00	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
33	1504974800030	Вукелић Б. Ђорђе	Доцент	21.10.2010	0,50	0,50	6,39	6,89	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи					38,92	150,09	137,33	287,42			

Наставници запослени у установи са делом радног времена

1	3005953710016	Димкић А. Милан	Ванредни професор	18.12.2008	1,58	1,58	7,22	8,80	10%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									10%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи					1,58	1,58	7,22	8,80			

Наставници запослени у установи по уговору

1	3003970815074	Грбић П. Татјана	Доцент	19.02.2009	0,00	3,75	8,25	12,00	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
										Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи					0,00	3,75	8,25	12,00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Категорија наставника	Број наставника	Укупно часова активне наставе			
		На студијском програму	На свим студијским програмима	У другим установама	У свим установама
Наставници са пуним радним временом (100%):	34	42,92	155,82	137,33	293,14
Преостали наставници (рад са делом радног времена, рад по уговору):	3	5,58	11,06	15,47	26,53
Укупно (сви наставници):	36	44,50	161,15	152,80	313,95
Просечно оптерећење на студијском програму:	=	Укупно часова активне наставе на студијском програму (Сума колоне ЧСП)	/	Укупан број наставника на студијском програму	= 44,50 / 36 = 1,24

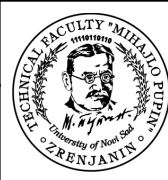
Напомена:

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

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

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

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



Акредитација студијског програма

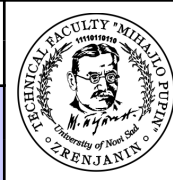
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Укупан број часова које изводе наставници у УСТАНОВИ:	392,20
Укупан број наставника у УСТАНОВИ:	81
Просечан број часова које изводе наставници у УСТАНОВИ:	4,84



Акредитација студијског програма
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Област	Ужа научна или уметничка област	П	ПС	Д	ВП	РП	Укупно
Информационе технологије							
	Информационе технологије	0	0	0	0	1	1
Укупно за област		0	0	0	0	1	1
Математичке науке							
	Математика	0	0	1	0	1	2
Укупно за област		0	0	1	0	1	2
Физичке науке							
	Физика	0	0	0	0	1	1
Укупно за област		0	0	0	0	1	1
Хемија							
	Хемија	0	0	1	0	0	1
Укупно за област		0	0	1	0	0	1
Грађевинско инжењерство							
	Материјали у грађевинарству и технологија бетона	0	0	0	1	0	1
	Хидротехника	0	0	0	0	1	1
	Зградарство-грађевинске и архитектонске конструкције	0	0	1	0	0	1
Укупно за област		0	0	1	1	1	3
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент							
	Производни системи, организација и менаџмент	0	0	1	0	0	1
Укупно за област		0	0	1	0	0	1
Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду							
	Инжењерство заштите животне средине	0	0	6	3	1	10
Укупно за област		0	0	6	3	1	10
Машинско инжењерство							
	Метрологија, квалитет, прибори и еколошко-инжењерски аспекти	0	0	2	0	0	2
	Инжењерство биосистема	0	0	0	1	1	2
	Процесна техника	0	0	1	0	0	1



Акредитација студијског програма

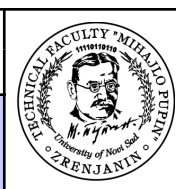
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Област	Ужа научна или уметничка област	П	ПС	Д	ВП	РП	Укупно
Укупно за област		0	0	3	1	1	5
Индустијско инжењерство							
	Индустијско инжењерство	0	0	1	1	0	2
Укупно за област		0	0	1	1	0	2
Правне науке							
	Правне науке	0	0	1	0	0	1
Укупно за област		0	0	1	0	0	1
Филолошке науке							
	Светски језици- енглески језик	2	0	0	0	0	2
Укупно за област		2	0	0	0	0	2
Методика наставе							
	Информатика у образовању	0	0	0	1	0	1
Укупно за област		0	0	0	1	0	1
Техничко - технолошке							
	Хемија и заштита животне средине	0	0	1	0	0	1
	Индустијско инжењерство	0	0	1	0	4	5
Укупно за област		0	0	2	0	4	6

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



Акредитација студијског програма
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.4. Листа сарадника ангажованих на студијском програму

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

Сарадници запослени у установи са пуним радним временом

1	1307982810622	Блануша М. Владимир	Истраживач приправник	29.12.2010	1,00	1,00	6,73	7,73	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	1301983850026	Чепић . Зоран	Сарадник у настави	01.10.2012	1,75	2,25	7,99	10,24	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	1408983805054	Ђеранић Б. Мирјана	Истраживач приправник	13.07.2012	1,33	1,33	9,10	10,43	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
4	2910972855026	Даников Р. Јелена	Асистент	20.10.2010	0,00	6,33	0,00	6,33	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
5	2911967855022	Филип Ђ. Снежана	Асистент	16.12.2010	6,25	10,25	0,00	10,25	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
6	0111983710146	Филиповић Б. Марко	Истраживач сарадник	01.02.2013	3,71	5,71	0,00	5,71	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
7	1611971855048	Гошевски Р. Биљана	Асистент	09.11.2011	0,00	11,83	0,00	11,83	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
8	1406984805055	Илић М. Милана	Истраживач сарадник	14.11.2012	1,50	1,50	3,27	4,77	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
9	2603985317511	Јокановић З. Свјетлана	Асистент	01.12.2013	2,00	3,31	8,96	12,27	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



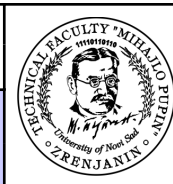
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
					(1)	(2)	(3)=1+2				
10	0804986800087	Качмарчик Ж. Игор	Истраживач приправник	25.05.2011	1,00	1,00	3,55	4,55	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
11	0412971850031	Кази П. Золтан	Асистент	20.10.2012	0,00	14,46	0,00	14,46	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
12	14049868000317	Колаковић С. Слободан	Асистент-мастер	29.08.2011	1,00	1,00	13,79	14,79	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
13	1312983800004	Ковачевић Р. Срђан	Истраживач приправник	29.12.2010	0,50	0,50	6,14	6,64	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
14	0907982890026	Лукић М. Иван	Асистент-мастер	21.02.2012	1,00	1,00	8,69	9,69	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
15	1512983855023	Миланов Е. Душанка	Истраживач сарадник	01.07.2013	1,00	13,00	0,00	13,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
16	0803984805042	Миросављевић Д. Зорица	Истраживач приправник	29.12.2010	1,50	1,96	9,31	11,27	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
17	1511984850236	Палинкаш С. Иван	Сарадник у настави	25.10.2013	0,00	13,00	0,00	13,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
18	3009988855012	Пауновић А. Оливера	Сарадник у настави	15.12.2013	0,38	0,38	0,00	0,38	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
19	2602972855011	Пекез С. Јасмина	Асистент	04.11.2012	0,50	10,50	0,00	10,50	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
20	1710988710084	Симић В. Марко	Асистент	01.12.2012	1,38	14,38	0,00	14,38	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
21	1105974815036	Стојанов Ж. Јелена	Сарадник у настави	06.03.2013	0,00	9,33	0,00	9,33	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
22	0912979805070	Стошић Д. Милена	Асистент-мастер	25.01.2013	0,75	0,75	9,37	10,12	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
						(1)	(2)	(3)=1+2			
23	2810980800058	Тасић З. Немања	Асистент- мастер	31.08.2012	0,50	0,50	14,74	15,24	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
24	1105990855049	Тасовац В. Уна	Сарадник у настави	25.10.2013	4,50	13,00	0,00	13,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
25	2401985855015	Толмач Д. Јасна	Сарадник у настави	14.10.2013	1,00	14,00	0,00	14,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
26	0709988783438	Томовић М. Александар	Истраживач сарадник	21.09.2012	0,38	7,10	0,00	7,10	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
27	0704985855029	Тот И. Бојана	Асистент	01.12.2013	1,00	1,64	9,75	11,39	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
28	1910987820438	Вишковић И. Миодраг	Истраживач приправник	22.02.2012	0,50	0,50	2,69	3,19	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
29	0902989855011	Закин Б. Мила	Сарадник у настави	01.10.2013	0,00	13,22	0,00	13,22	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
30	0401983800062	Живанчев К. Миодраг	Сарадник у настави	14.11.2012	1,00	1,00	5,04	6,04	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
									100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

Сарадници запослени у установи по уговору

1	0903984805004	Црнобрња М. Бранислава	Истраживач сарадник	14.11.2012	0,50	0,50	3,01	3,51	Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
									Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	1501985800017	Миланковић Р. Дарко	Сарадник у настави	14.11.2012	0,50	0,50	4,34	4,84	Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
									Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	1410984777067	Симић Љ. Јована	Сарадник у настави	14.11.2012	1,58	1,58	3,64	5,22	Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
									Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Категорија сарадника	Број сарадника	Часова у установи	Процент часова који држе у установи
Укупно (сви сарадници):	33	178,30	100,00 %
Сарадници са пуним радним временом (100%):	30	175,72	98,55 %
Преостали сарадници (рад са делом радног времена, рад по уговору):	3	2,58	1,45 %



Акредитација студијског програма

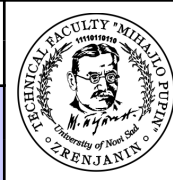
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Укупан број часова вежби које изводе сарадници у УСТАНОВИ:	411,37
Укупан број сарадника у УСТАНОВИ:	69
Просечан број часова вежби које изводе сарадници у УСТАНОВИ:	5,96



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Извештај 1. Број наставника према потребама студијског програма

1. Број наставника на студијском програму

Укупан број = 36

Број наставника са пуним радним временом = 33

Број наставника који нису ангажовани са пуним радним временом = 2

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

Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу = 1335.00

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 44.50

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

Потребан број наставника =

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

= 1335.00 / 180

= 8

Потребан број наставника =

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

= 44.50 / 6

= 8

4. Укупан број наставника - потребан број наставника

= 36 - 8

= 28

5. Активна настава коју држе наставници који раде са пуним радним временом

Процент наставе коју држе наставници који раде са пуним радним временом на студијском програму = 87.45%

6. Активна настава коју држе наставници са докторатом (струковне студије)

Процент наставе коју држе наставници са докторатом (струковне студије) = 0.00%

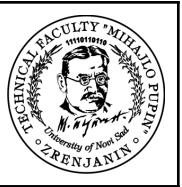
7. Оптерећење наставника

Процент наставника који има оптерећење веће од 180 часова годишње = 0.00%

Процент наставника који има оптерећење веће од 6 часова недељно = 0.00%

Процент наставника који има оптерећење веће од 12 часова недељно у установи = 0.00%

Процент наставника који има оптерећење веће од 12 часова укупно у установи и другим високошколским установама = 0.00%



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Извештај 2. Број сарадника према потребама студијског програма

1. Број сарадника на студијском програму

Укупан број = 33

Број сарадника са пуним радним временом = 30

Број сарадника који нису ангажовани са пуним радним временом = 3

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

Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу = 1140.00

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 38.00

3. Потребан број сарадника да покрије укупан потребан број часова активне наставе коју држе сарадници на студијском програму

Потребан број сарадника =

укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу коју држе сарадници / 300

= 1140.00 / 300

= 4

Потребан број сарадника =

укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу коју држе сарадници / 10

= 38.00 / 10

= 4

4. Укупан број сарадника - потребан број сарадника

= 33 - 4

= 29

5. Оптерећење сарадника

Процент сарадника који има оптерећење веће од 300 часова годишње = 0.00%

Процент сарадника који има оптерећење веће од 10 часова недељно = 0.00%



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. Организациона и материјална средства

За извођење студијског програма обезбеђени су у потпуности одговарајући наставнички, сараднички, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су компетентни карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената уз обезбеђење минимума од 2 м2 простора.

Настава се изводи у амфитеатрима, учионицама и специјализованим лабораторијама. Библиотека поседује више од 100 библиотечких јединица које су релевантне за извођење студијског програма Инжењерство заштите животне средине. Сви предмети студијског програма Инжењерство заштите животне средине су покривени одговарајућом уџбеничком литературом, савременим софтверима и другим предвиђеним алатима за оптимално одвијање наставног процеса уз обезбеђене одговарајуће информационе подршке, материјала са предавања и вежби као и употребу наставног материјала који је дат на веб порталу сајта Факултета техничких наука у Новом Саду: (http://www.ftn.ns.ac.rs/_data/nastava) и Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину: (<http://tfzr.rs/>).

Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину, поседује библиотеку и читаоницу и обезбеђује за

Прилог 10.1 - Књига инвентара

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

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

[Документ у прилогу: Попис информатичких ресурса \(CTRL + леви клик\)](#)

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

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

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

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

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

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму

Укупан број студената: 1902

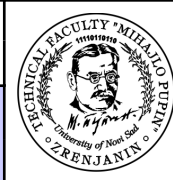
Укупан број студената без студијских програма у високошколским јединицама изван високошколске установе и без модула на заједничким студијским програмима: 1902

Број студената на студијском програму: 160 ($160/1902 = 8.41\%$)

	Просторија	Број	Број места	Укупна Површина (м ²)	Површина по програму (м ²)	
1	Амфитеатар	2	488	493,24	41,49	
2	Слушаоница, учионица	18	600	1.008,60	84,85	
3	Вежбаоница	1	10	39,15	3,29	
4	Лабораторијски простор	3	55	121,65	10,23	
5	Компјутерске лабораторије	7	260	470,22	39,56	
6	Радионице	1	20	36,85	3,10	
7	Библиотека	2	100	243,56	20,49	
8	Читаоница	1	20	73,70	6,20	
9	Бифе	1	0	32,20	2,71	
10	Канцеларија	21	38	441,14	37,11	
11	Књижара	1	0	17,34	1,46	
12	Студентска служба	1	4	33,12	2,79	
13	Студентски парламент	1	15	23,50	1,98	
14	Тоалет	4	21	87,56	7,37	
15	Остало	19	7	949,92	79,91	
				Укупно (м ²)	4.071,75	342,52
Настава се изводи у две смене. Просечна површина по студенту на студијском програму (м ²)					2,14	

Легенда

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



Акредитација студијског програма

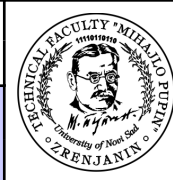
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

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



Акредитација студијског програма

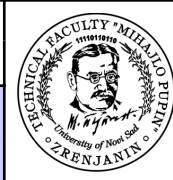
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
38	Грејање и Климатизација (Мерна техника, Основи технике регулисања)	Рекнагел, Шпренгер, Хенман	Грађевинска књига, Београд	2002
39	Грејне инсталације	Ламбић, М. и др	Србија солар, Зрењанин,	2008
40	Инструментације	Јанковић, С.	Технички факултет, „М. Пупин“, Зрењанин	2000
41	Кинематика	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	1999
42	Кинематика	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	1999
43	Климатизација	Тодоровић, Б.	СМЕИТС, Београд	2005
44	Климатизација	Тодоровић, Б.	СМЕИТС, Београд	2005
45	Квалитет и интегрисани менаџмент системи	Павловић, Милан	ТФМП	2006
46	Мала енциклопедија квалитете ИВ. дио, околиш и његова заштита	Ињац, Н.	Национална и свеучилишна књижница, Загреб	2004
47	Машинство у инжењерству заштите животне средине	Ходолич. Ј, Бадида М., Мајерник М., Шебо Д.	Факултет техничких наука у Новом Саду	2005
48	Машинство у инжењерству заштите животне средине	Јанко Ходолич, Мирослав Бадида, Милан Мајерник, Душан Шебо	ФТН	2005
49	Машинство у инжењерству заштите животнесредине	Јанко Ходолич, МирославБадида, Милан Мајерник, Душан Шебо	факултет техничких наука, Нови Сад	2005
50	Математичка анализа - преглед теорије и задаци	Милан Меркле	Академска мисао, Београд	2001
51	Математика	Момчило Бјелица	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2011
52	Математика	Момчило Бјелица	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2011
53	Међународне организације и међународна сарадња у области заштите животне средине	Драгољуб Тодић, Вид Вукасовић	Прометеј, Нови Сад	1999
54	Механизми машина	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2003
55	Механизми машина	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2003
56	Механизми машина – збирка задатака	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2002
57	Механизми машина – збирка задатака	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2002
58	Мерна техника	Душан Јешић	Машински факултет, Бања Лука	2004
59	Микробиолошко испитивање квалитета површинских вода	О. Петровић, С.Гајин, Н. Матавуљ, Д. Радновић, З. Свирче	Универзитет у Новом Саду	1998
60	Науцно технички рецник, Енглеско - српскохрватски	Р. Попиц Б. Лолиц Н. Афган	Привредни преглед	1989
61	Одрживи развој и животна средина ка Европи у 95 корака	Анђелка Н. Михајлов	Привредна комора Србије и "Амбасадори животне средине"	2005
62	Окружајушаја среда и човек	Д.П.Никитин, Уу.В.Новиков	Вишаја школа, Москва	1980
63	Општа хемија	Драгојевић ет ал.	Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду	1999
64	Општа хемија	Н. Перишић-Јањић, Т. Ђаковић-Секулић, С. Гацурић	Универзитет у Новом Саду ПМФ, Нови Сад	2008
65	Органска хемија	Р. Вукићевић, А. Дражић, З. Вујовић	Београд	2003
66	Основи аутоматског управљања и регулисања,	Јацић Љ., Николић Г., Ранчић М., Дебељковић Д	ГИП "Култура, Београд	1998
67	Основи хемије	В.Н.Његован	Београд	1962
68	Основи теорије механизма и робота	Живослав Адамовић, Живорад Милошевић	Завод за уџбенике и наставна средства	1998
69	Основи теорије механизма и робота	Живослав Адамовић, Живорад	Завод за уџбенике и наставна средства	1998
70	Појмовник : наука о заштити животне средине : [екологија и енвиринологија]	Гордана Перовић	Агенција за рециклажу РС	2006
71	Појмовник : наука о заштити животне средине : [екологија и енвиринологија]	Гордана Перовић	Агенција за рециклажу РС	2005



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
72	Практикум из физике	Сајферт В.	ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	2002
73	Пречишћавање отпадних вода	Љубосављевић Д., Ђукић А., Бабић Б	Грађевински факултет, Београд,	2004
74	Принципи база података	Могин П., Луковић И.	Факултет техничких наука, Нови Сад	1996
75	Пројектовање производних система	Д. Зеленовић	ФТН	2005
76	Развод ваздуха у климатизационим системима	Бранислав Тодоровић, Милица Милинковић-Ђапа	Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије	2004
77	Развод ваздуха у климатизационим системима	Бранислав Тодоровић, Милица Милинковић-Ђапа	Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије	2004
78	Речник екологије и заштите животне средине	Димитрије Пешић	Грађевинска књига, Београд	2006
79	Речник екологије и заштите животне средине	Димитрије Пешић	Грађевинска књига	2006
80	Ресурси и екологија	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2002
81	Ресурси и екологија	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2002
82	Решени задаци из термодинамике са изводима из теорије	Вороњец, Д. и др.,	Машински факултет, Београд	1990
83	Стања и процеси у животној средини	Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић	Факултет за физичку хемију, Београд	1995
84	Статика	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2005
85	Статика	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2005
86	Технички прописи у грејању, хлађењу и климатизацији са коментарима	Мартин Богнер, Миодраг Исаиловић.	СМЕИТС, Београд, 2002	2002
87	Технички прописи у грејању, хлађењу и климатизацији са коментарима	Мартин Богнер, Миодраг Исаиловић.	СМЕИТС, Београд, 2002	2002
88	Технички системи у заштити ваздуха – скрипта	Павловић Милан	Скрипта, интерно издање ТФ Михајло Пупин	2006
89	Техника пречишћавања отпадних вода	Дегремент Г.	ИП „Грађевинска књига“, Београд	1976
90	Технологија хлађења и смрзавања хране	ШАМШАЛОВИЋ, Стеван	Београд : Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије	1994
91	Технологија хлађења и смрзавања хране	ШАМШАЛОВИЋ, Стеван	Београд : Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије	1994
92	Технологија производње и примене гаса	Биљана Шкрбић	Технолошки факултет, Нови Сад	2002
93	Термотехничар - Заштита животне средине	Богнер, Мартин	СМЕИТС, Београд	2003
94	Термотехничар - Заштита животне средине	Група аутора	СМЕИТС, Београд	2003
95	Термотехника са енергетиком	Ламбић М.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	1998
96	Управљање квалитетом вода са аспекта Оквирне директиве ЕУ о водама	Божо Далмација	ПМФ Нови Сад, Департман за хемију, Мала књига	2003
97	Управљање квалитетом животне средине реинжењерингом индустријских производа и процеса конструисања	Глишовић, С.	Универзитет у Новом Саду - ЦИМСИ	2006
98	Управљање медицинским отпадом	Борислав Јакшић, Марина Илић, Милорад Баллабан	Бања Лука	2001
99	Управљање опасним отпадом	Борислав Јакшић, Марина Илић	Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука	2000
100	Управљање опасним отпадом	Др Борислав Јакшић, Др Марина Илић	Урбанистички завод Републике Српске	2000
101	Управљање заштитом животне средине - Еко менаџмент	Ходолич, Ј.; Стевић, М.; Будак, И.; Антић, А. и др.	Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	2009
102	Вероватноћа и статистика, са примерима и задацима	Брановић Желимир	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2003
103	Вероватноћа и статистика, са примерима изадацима	Брановић Желимир	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2003
104	Водич кроз стандарде и прописе о грејању, хлађењу и климатизацији	Драгана Шамшаловић, Стеван Шамшаловић	Београд : Парагон	2007
105	Задаци и вежбе из опште и неорганске хемије	Н. Глинка	Научна књига, Београд.	1994



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
106	Загађење и заштита ваздуха	Ђармати Ш.	Виша политехничка школа, Београд	2007
107	Загађење и заштита ваздуха	Ђармати Ш.	Виша политехничка школа, Београ	2007
108	Заштита животне средине	М.Кубуровић, А. Петров	СМЕИТС и Машински факултет Београд	1994
109	Збирка решених задатака из анализе и синтезе система аутоматског управљања	С.А. Милинковић, Д.Љ. Дебељковић	чигоја штампа	1996
110	Збирка решених задатака из енергетике	Ламбић, М., Шкорић, С.,	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	1998
111	Збирка задатака из физике	Сајферт В.	ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	2002
112	Збирка задатака из теоријске механике	И.В. Мешчерски	ИП "Грађевинска књига	1979
113	Збирка задатака из теоријске механике	И.В. Мешчерски	ИП "Грађевинска књига	1979



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

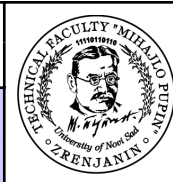
Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине

Назив предмета	Књига предметног наставника	Књига другог аутора	Практикум	Збирка-е задатака	Књиге на страном језику	Друга врста литературе
Алтернативна енергетика	+				+	+
Базе података 1		+			+	+
Биохемијски и микробиолошки принципи		+			+	+
Еколошко инжењерство	+					
Еколошко право и законодавство		+				
Енергија и окружење		+				
Градитељство и животна средина	+					
Хемија	+		+	+		
Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине		+	+		+	
Информатика у заштити животне средине		+				
Интегрални катастар загађивача		+				
Математика 1		+				
Математика 2		+				
Механика и механизми		+		+		
Мерне технологије		+	+			
Моделовање и симулација у инжењерству заштите животне средине		+				
Мониторинг животне средине		+			+	+
Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине		+			+	+
Пословна екологија		+			+	+
Процесни системи и постројења		+				
Пројектовање и планирање у заштити животне средине		+			+	+
Техничка физика	+		+	+		
Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха		+			+	+
Термодинамика са термотехником		+		+		
Управљање чврстим отпадом		+			+	+
Управљање квалитетом	+					
Управљање технолошким развојем		+				
Увод и принципи заштите окружења		+			+	+
Вероватноћа и статистика		+		+		
Заштита од буке и вибрација		+				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2			
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса	
	Назив	Ознака				
1	Амфитеатар					
			15	288	283,24	Ђуре Ђаковића бб
			55	200	210,00	Ђуре Ђаковића бб
2	Слушаоница, учионица					
			1	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			10	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			2	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			3	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			31	48	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			35	48	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			37	48	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			39	54	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			4	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			40	52	63,00	Ђуре Ђаковића бб
			5	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			50	20	30,72	Ђуре Ђаковића бб
			51	10	15,36	Ђуре Ђаковића бб
			52	20	30,72	Ђуре Ђаковића бб
			6	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			7	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			8	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
	9	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин		
3	Вежбаоница					
			46	10	39,15	Ђуре Ђаковића бб
4	Лабораторијски простор					
			30	25	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			44	10	17,60	Ђуре Ђаковића бб
	45	20	36,85	Ђуре Ђаковића бб		
5	Компјутерске лабораторије					
			20	24	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			24	40	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			27	20	32,90	Ђуре Ђаковића бб
			28	40	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			29	62	99,40	Ђуре Ђаковића бб
			36	26	67,20	Ђуре Ђаковића бб
	41	48	69,12	Ђуре Ђаковића бб		
6	Радионице					
			43	20	36,85	Ђуре Ђаковића бб
7	Библиотека					
			07	0	33,56	Ђуре Ђаковића бб
	56	100	210,00	Ђуре Ђаковића бб		
8	Читаоница					
			10	20	73,70	Ђуре Ђаковића бб



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2			
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса	
	Назив	Ознака				
9	Бифе					
			09	0	32,20	Ђуре Ђаковића бб
10	Канцеларија					
			01	3	18,66	Ђуре Ђаковића бб
			03	2	21,62	Ђуре Ђаковића бб
			04	2	21,62	Ђуре Ђаковића бб
			05	1	21,62	Ђуре Ђаковића бб
			06	0	33,37	Ђуре Ђаковића бб
			08	0	21,62	Ђуре Ђаковића бб
			21	0	15,40	Ђуре Ђаковића бб
			22	0	32,90	Ђуре Ђаковића бб
			23	0	15,40	Ђуре Ђаковића бб
			25	0	32,90	Ђуре Ђаковића бб
			26	0	14,70	Ђуре Ђаковића бб
			26А	0	16,80	Ђуре Ђаковића бб
			29А	0	32,90	Ђуре Ђаковића бб
			30А	3	14,00	Ђуре Ђаковића бб
			32	5	15,40	Ђуре Ђаковића бб
			32А	5	15,40	Ђуре Ђаковића бб
			33	4	33,60	Ђуре Ђаковића бб
			34	4	16,80	Ђуре Ђаковића бб
	38	4	16,80	Ђуре Ђаковића бб		
	47	2	11,30	Ђуре Ђаковића бб		
	48	3	18,33	Ђуре Ђаковића бб		
11	Књижара					
			13	0	17,34	Ђуре Ђаковића бб
12	Студентска служба					
			02	4	33,12	Ђуре Ђаковића бб
13	Студентски парламент					
			49	15	23,50	Ђуре Ђаковића бб
14	Тоалет					
			T01	4	21,16	Ђуре Ђаковића бб
			T02	1	4,80	Ђуре Ђаковића бб
			T1	8	30,80	Ђуре Ђаковића бб
			T2	8	30,80	Ђуре Ђаковића бб
15	Остало					
			11	6	30,80	Ђуре Ђаковића бб
			53	0	25,92	Ђуре Ђаковића бб
			GU	0	28,64	Ђуре Ђаковића бб
			H1	0	13,00	Ђуре Ђаковића бб
			H2	0	27,17	Ђуре Ђаковића бб
			HM	0	7,80	Ђуре Ђаковића бб
			HOL	0	287,70	Ђуре Ђаковића бб
			HOLA	0	15,73	Ђуре Ђаковића бб
			UA	0	63,84	Ђуре Ђаковића бб
			UAN	0	5,62	Ђуре Ђаковића бб
			UAS	0	10,00	Ђуре Ђаковића бб
			12	0	14,80	Ђуре Ђаковића бб
			14	0	6,25	Ђуре Ђаковића бб
	19	0	5,50	Ђуре Ђаковића бб		



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

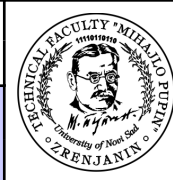
Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		17	0	3,92	Ђуре Ђаковића бб
		42	1	5,80	Ђуре Ђаковића бб
		16	0	32,43	Ђуре Ђаковића бб
		18	0	45,00	Ђуре Ђаковића бб
		54	0	320,00	Ђуре Ђаковића бб
Укупан број места			1.638,00		
			Укупна површина	4.071,75	

Легенда

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
1	CANLINK GSM 2101 сет за уградњу	CANLINK GSM 2101	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
2	Data Taker can Gate can to ASCII gateway 2xcan ports, 1x GPS Port	Data Taker CAN Gate	Опрема за извођење наставе на студијском програму	2
3	Data Taker DT81 Series 2. 1-3 Analog, 8 digital chanel	Data Taker DT81 Series	Опрема за извођење наставе на студијском програму	3
4	Dekade resistor MA 2102	Dekade resistor MA 2102	Мерење електричних величина	1
5	Dekade resistor MA 2112	Dekade resistor MA 2112	Мерење електричних величина	1
6	DELL Inspirion N7010	DELL Inspirion N7010	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
7	Faibo flipchart 70x105 цм магнетни сунђери о1с Марам. за белу таблу	Faibo flipchart	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
8	Fluce T5-H5-1AC Kit Electrical tester	Fluke Electrical tester	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
9	FLUKE 117/322 electricians combo kit	FLUKE 117/322	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
10	HE-NE ласер PL 10	HE-NE ласер PL 10	Оптички експерименти	1
11	Home Power MW9120GS AC/DC Universal Adapter 3-12V DC, 2A	Home Power MW9120GS AC/DC Universal Adapter 3-12V DC, 2A	Напајање лабораторијске опреме	3
12	Infrared Pyrometer OS65 Series OMEGA	Infrared Pyrometer OS65 Series OMEGA	Мерење температуре	1
13	KERN електронска вага, тип CB6K1, сер бр. WCOOWO010	KERN електронска вага	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
14	Microlab SOLO-6C / 100 W PMC	Microlab SOLO-6C	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
15	MOXA A52/DB9 RS-232 TO RS-422/485 Converter	MOXA A52/DB9	Опрема за извођење наставе на студијском програму	3
16	Notebook Toshiba satellite C660-12E COREI 3 370	Notebook Toshiba	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
17	Notebook	Notebook	Опрема за извођење наставе на студијском програму	70
18	PCAN VSB FMS сет за уградњу	PCAN VSB FMS сет за уградњу	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
19	Reign Power RP1100-24F AC/DC Adapter 24V DC, 4.2A	Reign Power RP1100-24F AC/DC Adapter 24V DC, 4.2A	Напајање лабораторијске опреме	1
20	RM Display starter set	RM Display starter set	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
21	Rockwell-u Brinell-u- HP 250- WEB Leipzig	Rockwell-u Brinell-u- HP 250- WEB Leipzig	Испитивање тврдоће материјала	1
22	RTD -2-100W30-36-G	RTD -2-100W30-36-G	Мерење температуре	2
23	RTD	RTD	Мерење температуре	1
24	Samsung ML 2851 ND 1200x1200 DPI PPM 64MB 10/100/USB	Samsung ML 2851	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
25	Samsung TFT 2043 NW 20inch black	Samsung TFT 2043	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
26	Samsung TFT 943 N Pivot 19inch, 5ms, black silver	Samsung TFT 943	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
27	Suite (Matlab, Simulink, Symbolic Math Toolbox)	Софтверски пакет Matlab suite	Инжењерско пројектовање и симулације	10
28	Termopar OMEGA JMTSS-125U-40	Termopar OMEGA JMTSS-125U-40	Мерење температуре	2
29	TESTO 340- анал. димног гаса са уграђ. хелијама и сондом и кофер 4537/1	TESTO 340	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
30	TFT Monitori	Монитор TFT	Опрема за извођење студијског програма	142
31	У-цев	У-цев	Мерач диференцијалног притиска	1
32	UPS 600 VA	UPS	Опрема за извођење студијског програма	5
33	Web сервер	Web сервер	Сервер за хостовање web сајта факултета	1
34	Western digital 1TB, WFH1U10000E, Extern, 16MB, USB 2.0 My BOOK	Western digital 1TB	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
35	Аерометар	Аерометар	Одредјивање густине течности	1
36	Амперметар индустријски 0-4А	Амперметар 0-4А	Мерење електричних величина	1



Акредитација студијског програма

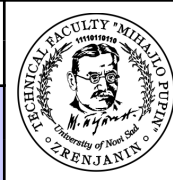
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
37	Амперметар индустријски 0-5А	Амперметар 0-5А	Мерење електричних величина	1
38	Аналитичка вага ТИП РТ-04	Аналитичка вага ТИП РТ-04	Мерење масе	1
39	Апарат за одређивање коефицијента површинског напона	Апарат за одређивање коефицијента површинског напона	Одређивање коефицијента површинског напона	1
40	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2000	Опрема за извођење студијског програма	85
41	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office XP	Опрема за извођење студијског програма	10
42	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2003	Опрема за извођење студијског програма	10
43	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2007	Опрема за извођење студијског програма	10
44	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Adobe Photoshop	Опрема за извођење студијског програма	21
45	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Power Designer	Опрема за извођење студијског програма	47
46	Апликативни софтвер	Софтверски пакет AutoCad 2010	Опрема за извођење студијског програма	40
47	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Maya 7.0	Опрема за извођење студијског програма	21
48	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Borland Delphi 2005	Опрема за извођење студијског програма	21
49	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Visual Studio.NET 2003	Опрема за извођење студијског програма	95
50	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Visual Studio.NET 2005	Опрема за извођење студијског програма	20
51	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS SQL Server 2005	Опрема за извођење студијског програма	50
52	Архимедова вага	Архимедова вага	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
53	Атвудова машина	Атвудова машина	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
54	Бидирекциона конверзија RS-232 на индустријски стандард RS-485	ADAM 4520 Advantech Data Acquisition Modules RS232/RS485 Isolated Converter	Прилагођење нивоа сигнала	2
55	Бидирекциона конверзија USB на RS-232/422/485	ADAM 4561 Advantech Data Acquisition Modules 1-port Isolated USB to RS-232/422/485 Converter	Прилагођење нивоа сигнала	1
56	Бројачки микропроцесорски контролисани улазни модул са програмабилним тајмером за мерење фреквенције	ADAM 4080D Advantech Data Acquisition Modules	Мерење фреквенције	1
57	Центиграмска вага	Центиграмска вага	Мерење масе	1
58	Даљинетар DLE 70+ сталак БС 150	Даљинетар DLE	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
59	Давач притиска PX4100-600GV	Давач притиска PX4100-600GV	Мерење притиска	1
60	Давач силе LCAE 200kg OMEGA	Давач силе LCAE 200kg OMEGA	Мерење силе	1
61	Дифракционе решетке	Дифракционе решетке	Оптички експерименти	2
62	Дигитални хронометар, електронски, са кабловима и са фотосензорима	Дигитални хронометар	Опрема за извођење наставе на студијском програму	2
63	Електрична струја једносмерна, наставни комплет	Електрична струја једносмерна, наставни комплет	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
64	Електроника наставни комплет	Електроника наставни комплет	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
65	Електронски волтметар	Електронски волтметар	Мерење електричних величина	1
66	Фајл сервер за студенте	Фајл сервер за студенте	Сервер за чување података студената	1
67	Фајл сервер за запослене	Фајл сервер за запослене	Сервер за чување података запослених	1
68	Фотокопир апарат	Фотокопир апарат	Припрема материјала за наставу	1



Акредитација студијског програма

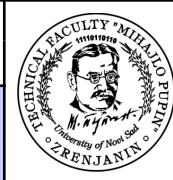
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

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



Акредитација студијског програма

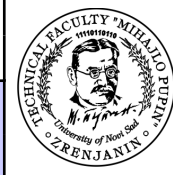
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

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



Акредитација студијског програма

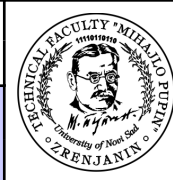
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

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



Акредитација студијског програма

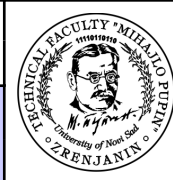
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
1	Building Fire Safety Performance Analysis	Robert W. Fitzgerald	John Wiley & Sons Ltd, Chichester, England	Планирање и пројектовање заштите од пожара
2	Building with earth	Gernot Minke	Birkhauser, Basel-Berlin-Boston	Природни материјали у градитељству
3	Business and the Environment	Winter, G.,	Mc Grow Hill	Пословна екологија
4	CIGR Handbook of Agricultural Engineering, Volume VI	Munack, A.	American Society of Agricultural and Biological Engineers, St. Joseph	Инжењерство заштите животне средине у биосистему
5	Communication Theories: Origins, Methods, Uses	Severin, Werner J., Tankard, James W., Jr.	New York: Hastings House.	Академске писане и говорне комуникације на српском језику
6	Database Systems - Complete Book	Ullman J., Widom J.	Stanford University, Addison Wesley	Базе података 1 Базе података 2
7	DISASTERS BY DESIGN	Denis Mileti	Joseph Henry Press	Хазарди у животној средини
8	Discourse	Blommaert, J.	Cambridge: Cambridge University Press	Академске писане и говорне комуникације на српском језику
9	Economic Development and Environmental Sustainability - New Policy Options	López, Ramón, and Michael A. Toman.	Oxford: Oxford University Press	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине
10	Ecopreneuring, John Wiley & Sons	Bennet, J.,	Inc. New York	Пословна екологија
11	Energie aus Biomasse	Flaig, H. i H. Mohr	Springer-Verlag, Stuttgart	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима
12	Energie aus Biomasse	Kaltschmitt, M., Hartmann, H.	Спрингер, Берлин	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима
13	Energy and Biomass Engineering, CIGR, ASAE	Anonim	Америцан Социету оф Агрикултурал Енџинеерс, Ст. Јосеф	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима
14	English in Agriculture	Ранка Гајић	Научна књига	Енглески језик напредни Енглески језик стручни
15	English in Agriculture	Ранка Гајић	Научна књига Београд	Енглески језик напредни Енглески језик стручни
16	Environment in Theoru and Practice	Hanleu, N., et. all,	Oxford Uneversity Press, Oxford	Пословна екологија
17	Environmental Engineer's Handbook	Ed. David H.F; Liu & Bela G. Liptak	Voca Raton: CRC Press LLC	Пројектовање и планирање у заштити животне средине
18	Environmental Engineering	Kiely L.	-	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
19	Environmental Science	Daniel B. Botkin, Edward A. Keller	John Wiley & sons, inc	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине
20	Fire from First Principles A design guide to building fire safety	Paul Stollard and John Abrahams	E & FN SPON An imprint of Routledge London and New York	Планирање и пројектовање заштите од пожара
21	Fire Safety Engineering Design of Structures	John A. Purkiss	Butterworth-Heinemann is an imprint of Elsevier, Oxford, UK	Планирање и пројектовање заштите од пожара
22	Fires in Silos Hazards, Prevention and Firefighting	Ulrich Krause	WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany	Планирање и пројектовање заштите од пожара
23	Gesture and the poetics of prose	Cassell J. & Mcneill, D.	Poetics Today, 12, 375-404	Академске писане и говорне комуникације на српском језику
24	Groundwater Management in Large River Basins	Dimkic A.Milan., Brauch Heinz-Jürgen, Kavanaugh Michael	IWA Publishing	Основни принципи управљања водама
25	Handbook of Air Pollution Prevention Prevention and Control	Nicholas P. Cheremisinoff, Ph.D., N&P Limited	Elsevier Science (USA)	Мониторинг животне средине



Акредитација студијског програма

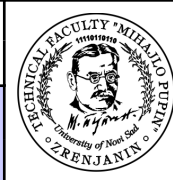
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
26	Industrial Fire Safety Guidebook	Tatyana A. Davletshina	NOYES PUBLICATIONS, New Jersey, USA	Планирање и пројектовање заштите од пожара
27	Intermediate English Practice	Michael Vince	Macmillan, London	Енглески језик - напредни средњи
28	Introductory Chemistry for the Environmental Sciences	R. M. Harrison, S. J. de Mora	Cambridge University Press	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине
29	Language, Culture and Communication: The Meaning of Messages	Bonvillian, N.	Nj: Prentice Hall	Академске писане и говорне комуникације на српском језику
30	Methodologicac guideelines for the integrated Environmental evaluation of water resources development	UNESKO	Paris	Пројектовање и планирање у заштити животне средине
31	Nature and Marketplace	Heal, G.	Island Press, Washington	Пословна екологија
32	New English Headway Intermediate (одабрана поглавља)	John and Liz Soars	OUP	Енглески језик - напредни средњи
33	New Headway Elementary	John and Liz Soars	Oxford University Press	Енглески језик - основни
34	New Headway Intermediate(одабрана поглавља)	John and Liz Soars	Oxford University Press, Oxford	Енглески језик средњи
35	New Headway Pre-Intermediate	John and Liz Soars	Oxford University Press, Oxford	Енглески језик - нижи средњи
36	Nonverbal communication: The unspoken dialogue (2nd ed.)	Burgoon, J. K., Buller, D. B., & Woodall, W. G.	New York: McGraw-Hill	Академске писане и говорне комуникације на српском језику
37	Operations Management - Cases	R.Johnston, S. Chambers, C. Harland	Prentice Hall	Операциони менаџмент
38	Opportunities Intermediate	M. Harris, D. Mower, A. Sikorzynska	Longman, London	Енглески језик - напредни средњи
39	Oxford English - Serbian Dictionary	Група аутора	Oxford University Press	Енглески језик напредни
40	Oxford English - Serbian Dictionary	Grupa autora	Oxford University Press, Oxford	Енглески језик - напредни средњи Енглески језик - основни Енглески језик средњи
41	Oxford English - Serbian Dictionary	Група аутора	Oxford University Press	Енглески језик - напредни средњи Енглески језик - основни Енглески језик средњи
42	Oxford English Grammar Intermediate	John Eastwood	Oxford University Press, Oxford	Енглески језик - нижи средњи Енглески језик средњи
43	Oxford English -Serbian Dictionary	Група аутора	Oxford University Press	Енглески језик - нижи средњи
44	Oxford Practice Grammar - Basic	N. Coe, M. Harrison, K. Peterson	Oxford University Press	Енглески језик - основни
45	Principles of Water Law and Administration	Dante A., Caponera, Marcella Nanni	Taylor & Frances	Основни принципи управљања водама
46	Sustainable Energy	J. Tester, E. Drake, M. Driscoll, M. Golay	The MIT Press, GB	Алтернативна енергетика
47	The Bio-Environment	Agni Vlavianos-Arvanitis	Athens	Увод и принципи заштите окружења
48	The Environment, Principles and Applications	Chris Park	Routledge	Увод и принципи заштите окружења
49	Water Chemistry	V.I. Snoeynk, D. Jeniuns	John Wiley & Sons, New York	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине
50	Water Quality International	M Suzuki	Washington DC	Увод и принципи заштите окружења
51	Water Resources Systems Planning and Management - an introduction to methods, models and applications	Daniel P. Loucks, Eelco van Beek	UNESCO Publishing	Основни принципи управљања водама
52	Адобе Фласх ЦС4 Професионал	Група аутора	Компјутер библиотека Чачак	Информатика у заштити животне средине



Акредитација студијског програма

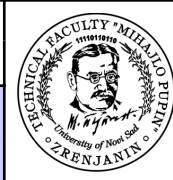
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
53	Алтернативна енергетика	Бранка Накомчић	Скрипта, интерно издање ФТН	Алтернативна енергетика
54	Анализа загађивача ваздуха и воде	Рекалић В.	Технолошко-металуршки факултет, Београд	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
55	Аутоматско управљање	Миљковић Б., Грујић Љ.,	Машински факултет Универзитета у Београду	Основи аутоматског управљања
56	Базе података	Лазаревић Б., Марјановић З., Аничић Н., Бабарогић С.	Факултет организационих наука, Београд	Базе података 1 Базе података 2 Информациони системи 1 Информациони системи 2 Информациони системи у образовању Пословна интелигенција
57	Динамика	Адамовић, Ж., Ђалић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	Механика и механизми
58	Еколошки менаџмент	Јовановић-Коломејцева, Л.	Универзитет "Браћа Карић" - Факултет за менаџмент	ЕМС системи
59	Еколошко инжењерство	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Еколошко инжењерство
60	Еколошко инжењерство	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	Еколошко инжењерство
61	Елементаран увод у вероватноћу и статистику	Павле Младеновић	Друштво математичара Србије, Београд	Вероватноћа и статистика
62	Елементи енумеративне комбинаторике	Душко Јоцић	Наша књига, Београд	Вероватноћа и статистика
63	Енциклопедијски лексикон екологије и заштите животне средине	С. Радоњић, Х. Маркишић	Коло	Еколошко инжењерство
64	Енциклопедијски лексикон екологије и заштите животне средине	С. Радоњић, Х. Маркишић	Коло, Београд	Еколошко инжењерство
65	Енергетика	Ламбић М.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	Алтернативна енергетика Парни котлови Термодинамика са термотехником
66	Енергетика	Ламбић, М.	Технички факултет "М.Пупин", Зрењанин	Алтернативна енергетика Парни котлови Термодинамика са термотехником
67	Енергетска ефикасност	Ламбић, М.	Србија солар, Зрењанин	Алтернативна енергетика
68	Енергија и околина	Б. Удовичић	Грађевинска књига, Београд	Енергија и окружење Процесни апарати за заштиту околине
69	Енергија и околина	М. Ђонлагић	ПРИНТЦОМ, Тузла	Енергија и окружење Процесни апарати за заштиту околине
70	Енергија и околина	Мирсад Ђонлагић	ПРИНТЦОМ, Тузла	Енергија и окружење Процесни апарати за заштиту околине
71	ЕХЦЕЛ 2010	Алексић Звонко	Компјутер библиотека Чачак	Информатика у заштити животне средине
72	Физикохемијске основе заштите животне средине - књига I: Стања и процеси у животној средини	Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић	Факултет за Физичку хемију	Увод и принципи заштите окружења
73	Физикохемијске основе заштите животне средине - књига II: Извори загађивања последице и заштита	Д. Марковић, Ш. Ђармати, И. Гржетић, Д. Веселиновић	Универзитет у Београду; Београд	Енергија и окружење



Акредитација студијског програма

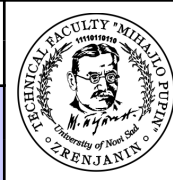
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
74	Физика	Сајферт В.	ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	Физика Техничка физика
75	Геохемијске основе еколошког менаџмента	Јовић, В.; Јовановић, Л.	Ecologica - Београд	ЕМС системи
76	Градитељство и заштита животне средине	Крњетин Слободан	Прометеј, Нови Сад	Градитељство и животна средина Природни материјали у градитељству
77	Градитељство и заштита животне средине	Крњетин Слободан	Прометеј, Нови Сад	Градитељство и животна средина Природни материјали у градитељству
78	Грејање и климатизација	Reknagel, Šprenger, Henman	Грађевинска књига, Београд	Климатизација, грејање и хлађење
79	Грејање и климатизација	Зрнић, С.; Тулум, Ж.	Научна књига, Београд	Климатизација, грејање и хлађење
80	Грејање и Климатизација (Мерна техника, Основи технике регулисања)	Рекнагел, Шпренгер, Хенман	Грађевинска књига, Београд	Мерне технологије
81	Грејне инсталације	Ламбић, М. и др	Србија солар, Зрењанин,	Климатизација, грејање и хлађење
82	Хемија у машинству	З. Ђукин	Научна књига, Београд	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине
83	Инструментације	Јанковић, С.	Технички факултет, „М. Пупин“, Зрењанин	Инструментације Мерне технологије
84	Интегрални катастар загађивача - скрипта	--	Т.Ф. „Михајло Пупин“; Зрењанин	Интегрални катастар загађивача
85	Интерна Скрипта - материјал са предавања и вежби	-	Т.Ф. „Михајло Пупин“; Зрењанин	Информатика у заштити животне средине
86	Интерни материјал за предавања и вежбе из буке и вибрација	--	Т.Ф. „Михајло Пупин“; Зрењанин	Заштита од буке и вибрација
87	Каталог Аутоматике	Група аутора	ФЕНИКС, Ниш	Мерне технологије
88	Кинематика	Адамовић, Ж., Ђапић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	Механика и механизми
89	Климатизација	Тодоровић, Б.	СМЕИТС, Београд	Климатизација, грејање и хлађење
90	Комбинаторика	Павле Младеновић	Друштво математичара Србије, Београд	Вероватноћа и статистика
91	Континуални системи аутоматског управљања	Стојић М.,	Научна књига, Београд	Основи аутоматског управљања
92	Квалитет и интегрисани менаџмент	Павловић, М.,	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	Пословна екологија
93	Квалитет и интегрисани менаџмент системи	Павловић, Милан	ТФМП	Управљање квалитетом
94	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	Зоран Стојаковић, Драгослав Херцег	Институт за математику, Нови Сад	Математика 1
95	Мала енциклопедија квалитете ИВ. дио, околиш и његова заштита	Ињац, Н.	Национална и свеучилишна књижница, Загреб	ЕМС системи
96	Машине за биосистеме 1, Практикум, 1. део	Веселинов, Б., Мартинов, М.	Факултет техничких наука, Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине у биосистему
97	Машинство у инжењерству заштите животне средине	Ходолит, Ј. Бадида М., Мајерник М., Шебо Д.	Факултет техничких наука у Новом Саду	Еколошко инжењерство Машинство у инжењерству заштите животне средине
98	Машинство у инжењерству заштите животне средине	Јанко Ходолит, Мирослав Бадида, Милан Мајерник, Душан Шебо	ФТН	Еколошко инжењерство Машинство у инжењерству заштите животне средине
99	Машинство у инжењерству заштите животнесредине	Јанко Ходолит, МирославБадида, Милан Мајерник,Душан Шебо	факултет техничких наука, Нови Сад	Еколошко инжењерство
100	Математичка анализа - преглед теорије и задаци	Милан Меркле	Академска мисао, Београд	Математика 2



Акредитација студијског програма

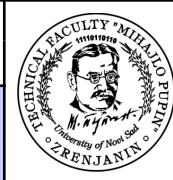
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
101	Математика	Момчило Бјелица	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Математика 1 Математика 2 Математика 3
102	Механизација пољопривредне производње	Војводић, М и сар.	Про аграр", Земун-Винковци	Инжењерство заштите животне средине у биосистему
103	Механизми машина	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	Конструисање машина Механика и механизми
104	Механизми машина – збирка задатака	Адамовић, Ж., Грујин, С.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	Конструисање машина Механика и механизми
105	Менаџмент технологије и развоја	Леви-Јакшић М.	Ћигоја, Београд	Управљање технолошким развојем
106	Микробиолошко испитивање квалитета површинских вода	О. Петровић, С.Гајин, Н. Матавуљ, Д. Радновић, З. Свирче	Универзитет у Новом Саду	Биохемијски и микробиолошки принципи
107	Моделовање и симулација процеса	Ј. Стевановић	Технолошко-металуршки факултет, Београд	Моделовање и симулација у инжењерству заштите животне средине
108	Моделовање и симулација система-скрипта	Б. Накомчић	Итерно издање ФТН	Моделовање и симулација у инжењерству заштите животне средине
109	Моделовање и симулација система-скрипта	Ђ. Башић	интерно издање ФТН	Моделовање и симулација у инжењерству заштите животне средине
110	Мониторинг животне средине - вежбе	М. В. Милорадов, Т. Стајић	Скрипта, интерна скрипта ФТН	Мониторинг животне средине
111	Национална стратегија уптављајна отпадом	Група аутора	Министарства за заштиту животне средине	Управљање чврстим отпадом
112	Научно технички речник, Енглеско - српоскохрватски	Р. Попиц Б. Лолиц Н. Афган	Привредни преглед	Енглески језик стручни
113	Научно-технички речник	П. Попић, Б. Лолић, Н. Афган	Привредни преглед	Енглески језик напредни
114	О водопривреди	Владисављевић Ж.,	Грађевинска књига	Основни принципи управљања водама
115	Обновљиви извори енергије	Д. Гвозенац, Б. Накомчић-Смарагдакис, Б. Гвозденац Урошевић	ФТН-а	Алтернативна енергетика
116	Обновљиви извори енергије	Ламбић, М.	Србија солар, Зрењанин	Алтернативна енергетика
117	Одрживи развој и животна средина ка Европи у 95 корака	Анђелка Н. Михајлов	Привредна комора Србије и "Амбасадори животне средине"	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине
118	Оциво коришћење природних ресурса	Михајлов, А., Вујић, Г., Убавин, Д.	Скрипта, интерно издање ФТН	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине
119	Окружајушаја среда и човек	Д.П.Никитин, Уу.В.Новиков	Вишаја школа, Москва	Увод и принципи заштите окружења
120	Општа хемија	Драгојевић ет ал.	Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду	Хемија Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине
121	Општа хемија	Н. Перишић-Јањић, Т. Ђаковић-Секулић, С. Гацурић	Универзитет у Новом Саду ПМФ, Нови Сад	Хемија Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине
122	Органска хемија	Р. Вукићевић, А. Дражић, З. Вујовић	Београд	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине
123	Органска хемија (за студенте текстилних технологија)	Н. Ђапић	Технички факултет "Михајло Пупин"	Хемија



Акредитација студијског програма

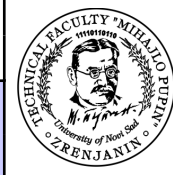
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
124	Основи аутоматског управљања и регулисања	Јацић Љ., Николић Г., Ранчић М., Дебељковић Д.	ГИП Култура, Београд	Основи аутоматског управљања
125	Основи хемије	В.Н.Његован	Београд	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине
126	Основи техничке акустике	Хуснија Куртовић	Научна књига, Београд	Заштита од буке и вибрација
127	Основи теорије механизма и робота	Живослав Адамовић, Живорад Милошевић	Завод за уџбенике и наставна средства	Механика и механизми
128	Основи управљања чврстим отпадом	Марина Р. Илић, Саша Р. Милетић	Институт за испитивање материјала	Управљање чврстим отпадом
129	Означавање производа о заштити животне средине	Будак, И.; Ходолич, Ј.; Стевић, М.; Вукелић, Ђ. и др.	Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	Машинство у инжењерству заштите животне средине
130	Појмовник : наука о заштити животне средине : [екологија и енвиринологија]	Гордана Перовић	Агенција за рециклажу РС	Еколошко инжењерство
131	Појмовник : наука о заштити животне средине : [екологија и енвиринологија]	Гордана Перовић	Агенција за рециклажу РС	Еколошко инжењерство
132	Практикум из физике	Сајферт В.	ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	Физика Техничка физика
133	Пречишћавање отпадних вода	Љубосављевић Д., Ђукић А., Бабић Б	Грађевински факултет, Београд,	Поступци и постројења за третман вода
134	Предлошке за наставу и вежбе из предмета	Мартинов, М., Веселинов, Б.	Катедра за инжењерство биосистема	Инжењерство заштите животне средине у биосистему
135	Предлошке за наставу у електронској форми (Павер Поинт)	Мартинов, М.	Факултет техничких наука, Нови Сад	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима
136	Принципи база података	Могин П., Луковић И.	Факултет техничких наука, Нови Сад	Базе података 1 Базе података 2
137	Приручник за израду процене стања животне средине при инвестиционим операцијама (ЕДД, Про. Ут. П.Р.) П	Горан Вујић, ет алл.	ФТН Нови Сад	Пројектовање и планирање у заштити животне средине
138	Проблеми из термодинамике вишеккомпонентних система и хемијске термодинамике	Д.Вороњец, М.Кубуровић	Машински факултет, Београд	Процесно инжењерство
139	Процена опасности од хемијског удеса	Михајлов,А., Вујић, Г.,	Скрипта, интерно издање ФТН	Пројектовање и планирање у заштити животне средине
140	Процесни апарати за заштиту околине	Славко Ђурић, Милан Димић	Скрипта, интерно издање ФТН	Процесни апарати за заштиту околине
141	Процесни системи и постројења	Башић Дјорђе	Факултет техничких наука, Нови Сад	Процесни системи и постројења
142	Процесно инжењерство	Милан Димић	ФТН, Нови Сад	Процесно инжењерство
143	Производно процесни системи	Толмач, Д.	Технички факултет, „М. Пупин“, Зрењанин	Мерне технологије Пројектовање производних процеса Пројектовање технолошких система
144	Пројектовање производних система	Д. Зеленовић	ФТН	Операциони менаџмент
145	РАДНА СВЕСКА, Практикум са упутствима за вежбе из предмета Хемијски принципи у ЗЖС	М.Војиновић-Милорадов ет ал	Факултет техничких наука, Нови Сад	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине
146	Развод ваздуха у климатизационим системима	Бранислав Тодоровић,Милица Милинковић-Ђапа	Савез машинских иелектротехничких инжењераи техничара Србије	Климатизација, грејање и хлађење
147	Речник екологије и заштите животне средине	Димитрије Пешић	Грађевинска књига	Еколошко инжењерство
148	Речник екологије и заштите животне средине	Димитрије Пешић	Грађевинска књига, Београд	Еколошко инжењерство
149	Ресурси и екологија	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	Еколошко инжењерство



Акредитација студијског програма

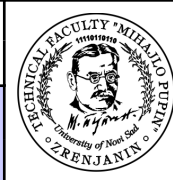
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
150	Ресурси и екологија	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	Еколошко инжењерство
151	Решени задаци из термодинамике са изводима из теорије	Вороњец, Д. и др.,	Машински факултет, Београд	Термодинамика са термотехником
152	Савремено право и заштита животне средине	Тодић.	Мегатренд, Београд	Еколошко право и законодавство
153	Системи квалитета – Стратегија менаџмента	Мајсторовић В.	ЈУСК, Београд	Управљање квалитетом
154	Скрипта: Биохемијски и микробиолошки принципи	Р. Ковачевић, Г. Грубор-Лајишић, О. Петровић, Н. Андрић	Интерна скрипта	Биохемијски и микробиолошки принципи
155	Стања и процеси у животној средини	Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић	Факултет за физичку хемију, Београд	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине
156	Статика	Адамовић, Ж., Ђалић, М.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	Механика и механизми
157	Статистика (савремени приступ)	Живорад Петровић	Наша књига Д.О.О. Београд	Вероватноћа и статистика
158	Технички прописи у грејању, хлађењу и климатизацији са коментарима	Мартин Богнер, Миодраг Исаиловић.	СМЕИТС, Београд, 2002	Климатизација, грејање и хлађење
159	Технички системи у заштити ваздуха – скрипта	Павловић Милан	Скрипта, интерно издање ТФ Михајло Пупин	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
160	Техника пречишћавања отпадних вода	Дегремент Г.	ИП „Грађевинска књига“, Београд	Поступци и постројења за третман вода
161	Технологија хлађења и смрзавања хране	ШАМШАЛОВИЋ, Стеван	Београд : Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије	Климатизација, грејање и хлађење
162	Технологија производње и примене гаса	Биљана Шкрбић	Технолошки факултет, Нови Сад	Енергија и окружење
163	Технолошки развој	Ристић Д.	Агора, Нови Сад; 'ТФ Михајло Пупин', Зрењанин	Управљање технолошким развојем
164	Термотехничар - Заштита животне средине	Богнер, Мартин	СМЕИТС, Београд	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
165	Термотехника са енергетиком	Ламбић М.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	Алтернативна енергетика Парни котлови Термодинамика са термотехником
166	Термотехника са енергетиком	Ламбић, М.	Технички факултет "М.Пупин", Зрењанин	Алтернативна енергетика Парни котлови Термодинамика са термотехником
167	Управљање чврстим отпадом	Михајлов, А., Вујић, Г., Убавин, Д.	Скрипта, интерно издање ФТН	Управљање чврстим отпадом
168	Управљање квалитетом вода са аспекта Оквирне директиве ЕУ о водама	Божо Далмација	ПМФ Нови Сад, Депарتمان за хемију, Мала књига	Мониторинг животне средине
169	Управљање квалитетом животне средине реинжењерингом индустријских производа и процеса конструисања	Глишовић, С.	Универзитет у Новом Саду - ЦИМСИ	ЕМС системи
170	Управљање медицинским отпадом	Борислав Јакшић, Марина Илић, Милорад Баллабан	Бања Лука	Управљање опасним отпадом
171	Управљање опасним отпадом	Борислав Јакшић, Марина Илић	Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука	Управљање чврстим отпадом Управљање опасним отпадом
172	Управљање опасним отпадом	Др Борислав Јакшић, Др Марина Илић	Урбанистички завод Републике Српске	Управљање чврстим отпадом Управљање опасним отпадом



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
173	Управљање опасним отпадом и рециклажен технологије	Михајлов, А., Вујић, Г., Убавин, Д.	Скрипта, интерно издање ФТН	Управљање опасним отпадом
174	Управљање отпадом у Словачкој	Шоош, Љ., Ходолич, Ј.	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	ЕМС системи Машинство у инжењерству заштите животне средине
175	Управљање развојем	Ристић Д.; Ђурић З.; Аџић С.	Агора, Нови Сад; 'ТФ Михајло Пупин', Зрењанин	Управљање технолошким развојем
176	Управљање технологијом и операцијама	Леви-Јакшић М.	Ћигоја, Београд	Управљање технолошким развојем
177	Управљање технолошким иновацијама	Леви-Јакшић М.	Ћигоја, Београд	Управљање технолошким развојем
178	Управљање заштитом животне средине - Еко менаџмент	Ходолич, Ј.; Стевић, М.; Будак, И.; Антић, А. и др.	Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	ЕМС системи
179	Увод и принципи заштите окружења-скрипта	Ђорђе Башић, Драгана Штрбац	Скрипта, интерно издање ФТН	Увод и принципи заштите окружења
180	Увод у теорију вероватноће и математичку статистику	Велимир Симоновић	Admiral Books, Београд	Вероватноћа и статистика
181	Вероватноћа и статистика за инжењере и студенте технике	Милан Меркле	Академска мисао, Београд	Вероватноћа и статистика
182	Вероватноћа и статистика, са примерима и задацима	Брановић Желимир	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	Вероватноћа и статистика
183	Вероватноћа и статистика, са примерима изадацама	Брановић Желимир	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	Вероватноћа и статистика
184	Вибрације у машинству	Ден Хартог	Грађевинска књига, Београд	Заштита од буке и вибрација
185	Водич кроз стандарде и прописе о грејању, хлађењу и климатизацији	Драгана Шамшаловић, Стеван	Парагон, Београд	Климатизација, грејање и хлађење
186	Водопривредна основа Републике Србије	Институт за водопривреду „Јарослав Черни“	Министарства за пољопривреду и шумарство	Основни принципи управљања водама
187	Водопривредни системи	Ђорђевић Б	Грађевинска књига	Основни принципи управљања водама
188	Задаци и вежбе из опште и неорганске хемије	Н. Глинка	Научна књига, Београд.	Хемија
189	Загађење и заштита ваздуха	Ђармати Ш.	Виша политехничка школа, Београ	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
190	Заштита животне средине	Кубуровић М., Петров А.	СМЕИТС и Машински факултет у Београду	Еколошко инжењерство Процесни апарати за заштиту околине Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
191	Заштита животне средине	Кубуровић М., Петров А.	СМЕИТС и Машински факултет у Београду	Еколошко инжењерство Процесни апарати за заштиту околине Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
192	Заштита животне средине	М.Кубуровић, А. Петров	СМЕИТС и Машински факултет Београд	Еколошко инжењерство Процесни апарати за заштиту околине Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
193	Збирка прописа из области заштите животне средине	Дејан Миленковић	Службени гласник, Београд	Еколошко право и законодавство
194	Збирка решених задатака из енергетике	Ламбић, М., Шкорић, С.,	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	Термодинамика са термотехником
195	Збирка задатака из физике	Сајферт В.	ТФ »М.Пупин«, Зрењанин	Физика Техничка физика
196	Збирка задатака из Процесног инжењерства	Д. Ђаковић, М. Кљајић	ФТН, Нови Сад	Процесно инжењерство



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
197	Збирка задатака из теорије полинома	Радослав Димитријевић	Друштво математичара Србије, Београд	Математика 1
198	Збирка задатака из теоријске механике	И.В. Мешчерски	ИП "Грађевинска књига	Механика и механизми



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 11. Контрола квалитета

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

Провера квалитета студијског програма се спроводи:

Анкетирањем студената на крају наставе из датог предмета.

Анкетирањем дипломираних студената при додели диплома о квалитету студијског програма и логистичкој подршци студијама.

Осим тога, се процењују и амбијентални услови студирања (чистоћа и уредност учионица, ...) Анкетирањем студената приликом овере године студија. Студенти оцењују логистичку подршку студијама.

Анкетирањем студената приликом уписа године студија. Студенти оцењују студијски програм на години коју су у претходној школској години завршили.

Анкетирањем наставног и ненаставног особља о квалитету студијског програма као и логистичкој подршци студијама. У овој анкети се оцењује рад деканата, студентске службе, библиотеке, и осталих служби Факултета, поред тога се процењује и укупно окружење.

За праћење квалитета студијског програма постоји комисија коју чине Шефови Катедри који учествују у реализацији студијског програма, и по један студент са сваке године студија.

Прилог 11.1 - Извештај о резултатима самовредновања студијског програма

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

Прилог 11.2 - Јавно публикован документ - Политика обезбеђења квалитета

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

Прилог 11.3 - Правилник о уџбеницима

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

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

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

Прилог 11.5 - Документација о самовредновању

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

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 11. - Контрола квалитета

Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета

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



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерство заштите животне средине

Стандард 12. Студије на даљину

Студије на даљину за сада нису уведене.