



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН
23000 ЗРЕЊАНИН, ЋУРЕ ЋАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ
ПРОГРАМА:

ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО - МАСТЕР

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ЗРЕЊАНИН

2010.



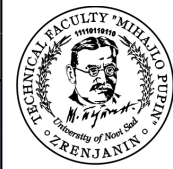
Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Садржај

<u>00. Увод</u>	_____	3
<u>01. Структура студијског програма</u>	_____	4
<u>02. Сврха студијског програма</u>	_____	5
<u>03. Циљеви студијског програма</u>	_____	6
<u>04. Компетенција дипломираних студената</u>	_____	7
<u>05. Курикулум</u>	_____	8
<u>5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија</u>	.....	10
<u>5.2 Спецификација предмета</u>	.....	12
<u>Рачунарско мерење и индустријски мониторинг</u>	.....	12
<u>Методологија истраживачког рада</u>	.....	13
<u>Ефикасност енергетских постројења</u>	.....	15
<u>Технологије обраде производа</u>	.....	16
<u>Транспортни системи</u>	.....	18
<u>Студијски истраживачки рад МИИ</u>	.....	19
<u>Компјутерски интегрисано одржавање</u>	.....	20
<u>Пословна екологија</u>	.....	21
<u>Припрема производње</u>	.....	22
<u>Урбана екологија</u>	.....	23
<u>5.2А Спецификација стручне праксе</u>	.....	24
<u>5.2Б Спецификација завршног рада</u>	.....	25
<u>5.3 Листа изборних предмета</u>	.....	25
<u>Извештај о параметрима студијског програма</u>	.....	27
<u>06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма</u>	_____	30
<u>07. Упис студената</u>	_____	31
<u>7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години</u>	.....	31
<u>08. Оцењивање и напредовање студената</u>	_____	33
<u>8.1 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму</u>	.....	34
<u>09. Наставно особље</u>	_____	35
<u>Адамовић Ж. Живослав</u>	.....	37
<u>9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави</u>	.....	37
<u>Ђапић М. Нина</u>	.....	39



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Садржај

<u>Јанковић П. Слободан</u>	40
<u>Ламбић Р. Мирослав</u>	42
<u>Љубојев П. Надежда</u>	43
<u>Наставник економиста . Конкурс у току</u>	44
<u>Првуловић С. Славица</u>	45
<u>Стојадиновић Н. Слободан</u>	46
<u>Шиник М. Владимир</u>	48
<u>Толмач М. Драгиша</u>	49
<u>9.2 Листа наставника ангажованих на студијском програму</u>	51
<u>9.3 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму</u>	53
<u>9.4 Листа сарадника ангажованих на студијском програму</u>	54
<u>6.5 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима</u>	55
<u>10. Организациона и материјална средства</u>	57
<u>10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму</u>	57
<u>10.2 Листа опреме за извођење студијског програма</u>	61
<u>10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм</u>	64
<u>10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму</u>	67
<u>10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји</u>	69
<u>11. Контрола квалитета</u>	70
<u>11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета</u>	70
<u>12. Студије на даљину</u>	72



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Назив студијског програма	Индустријско инжењерство - мастер
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Новом Саду
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
Образовно-научно/образовно уметничко поље	Техничко-технолошке науке
Научна, стручна или уметничка област	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Врста студија	Дипломске академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	60
Назив дипломе	Дипломирани инжењер индустријског инжењерства-мастер
Дужина студија	1
Година у којој је започела реализација студијског програма	2006
Година када ће започети реализација студијског програма(ако је програм нов)	2010
Број студената који студирају по овом студијском програму	32
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм	32
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела(навести ког)	28.10.2010 - Сенат Универзитета у Новом Саду
Језик на ком се изводи студијски програм	Српски
Година када је програм акредитован	
Веб адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	www.tfzr.uns.ac.rs



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 00. Увод

Студијски програм дипломских академских студија Индустијско инжењерство представља наставак студијског програма основних академских студија Индустијско инжењерство на Техничком факултету «Михајло Пупин» у Зрењанину, Универзитета у Новом Саду. У реализацији програма основних и дипломских академских студија инкорпориране су инжењерске и техничке дисциплине које реализацијом чине високу мултидисциплинарност и интердисциплинарност програма. У реализацији програма студирају се и изучавају наставни програми и из делова производње, машинства, пројектовања, енергетике, процесне технике, еколошког инжењерства и са основним научним дисциплинама комплетирају мултидисциплинарну слику студијског програма.

Интердисциплинарност студијског мастер програма је сигурна база да успешно и оптимално формулише и конципира високо образоване дипломиране-мастер инжењере који ће моћи да решавају нагомилане проблеме у индустријским постројењима.

Дипломски мастер програм Индустијско инжењерство треба да омогући студентима да у оквиру изабране студијске групе додатно конкретизују и прошире своја знања која се базирају на разумевању основних принципа из различитих области индустријског инжењерства, овладају допунским стручним знањима за реализацију савремених техничких система, стекну способност интеграције знања које у сваком конкретном случају треба да примене и током реализације студијског програма буду уведени у истраживачки самостални и креативни рад.



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 01. Структура студијског програма

Назив студијског програма ових дипломских академских студија је Индустијско инжењерство. Академски назив који се стиче је Дипломирани инжењер индустријског инжењерства -мастер (дипл. инж. ини.). Исход процеса учења је знање које студентима омогућава коришћење стручне литературе, примену знања на проблеме који се јављају у професији, и омогућавање, у случају да се студенти за то одреде, наставак студија.

Услови за упис на студијски програм су завршене основне студије са најмање 240 ЕСПБ.

Настава се изводи кроз предавања и вежбе. Током наставног процеса се ставља акценат на самосталан и истраживачки рад студента као и на његово појачано лично укључивање у наставни процес. На предавањима се, уз коришћење одговарајућих дидактичких средстава, излаже предвиђено градиво, али се том приликом студентима указује и на истраживачке трендове у дотичној области. На вежбама, које прате предавања, се решавају конкретни задаци и излажу примери који додатно илуструју градиво. На вежбама се дају и додатна објашњења градива које је пређено на предавањима. Вежбе могу да буду аудиторне, лабораторијске, рачунарске или рачунске. Део вежби се може одвијати и у фабрикама или другим институцијама.

Експерименталне лабораторије опремљене су неопходним стандардним инструментима и високо софистицираном опремом.

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

Сваки предмет носи одређени број ЕСПБ, а целокупне студије се сматрају завршеним када студент испуни све обавезе прописане студијским програмом и при томе сакупи најмање 60 ЕСПБ.



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 02. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма је образовање студената за професију дипломираног инжењера индустријског инжењерства - мастер у складу са основним потребама друштва.

Студијски програм Индустријско инжењерство је конципиран тако да обезбеђује стицање компетенција, компетенција и квалификација које су друштвено оправдане и корисне. Факултет је дефинисао дипломске мастер задатке и циљеве ради образовања високо компетентних кадрова из области развоја индустрије, привреде, струке, науке и инжењерских техничких дисциплина. Сврха студијског програма је потпуно у складу са дипломским мастер задацима и циљевима Факултета.

Реализацијом овако конципираног студијског програма се школују дипломирани – мастер инжењери индустријског инжењерства који поседују компетентност, компарабилност и компетитивност у европским и светским оквирима.



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 03. Циљеви студијског програма

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

Циљ студијског програма је да се образује стручњак који поседује неопходно знање из основних научних дисциплина ради формирања реалне слике о процесима који се дешавају у индустријским системима као и класичних и посебних инжењерских дисциплина из машинства и применењених стручних научних дисциплина из управљања и смањењем ризика у животној средини...

Један од посебних циљева, који је у складу са циљевима образовања стручњака на Факултету је развијање свести код студената за потребом перманентног образовања. Циљ студијског програма је и образовање мастера за тимски рад, уз развој способности за приказ научних резултата стручној и широј јавности, али и формирање мастера који је у могућности да се укључи у научно-истраживачки рад.



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 04. Компетенција дипломираних студената

Дипломирани мастер студенти Индустијског инжењерства су компетентни и квалификовани да решавају комплексне мултидисциплинарне проблеме. Компетенције укључују, пре свега, развој способности критичног и самосталног мишљења, способности анализе проблема, синтезе решења, предвиђање и прорачун понашања одабраног решења са јасном представом шта су добре, а шта лоше стране одабраног решења.

Квалификације - компетенције које означавају завршетак дипломских академских студија стичу студенти:

1. који су показали теоријско знање и разумевање у области индустријског инжењерства, које допуњује знање стечено на дипломским академским студијама и представља основу за развијање критичког самосталног мишљења;
2. који су у стању да примене знање у решавању комплексних проблема у новом или непознатом окружењу;
3. који имају способност да интегришу знање, решавају сложене инжењерске проблеме и да расуђују на основу доступних информација које садрже промишљања и одговорностима;
4. који су у стању да на јасан и недвосмислен начин пренесу знање и начин закључивања стручној и широј јавности;
5. који поседују способност да наставе студије на начин који ће самостално изабрати.

Када је реч о специфичним способностима студента савладавањем студијског програма академских мастер студија студент стиче темељно познавање и разумевање свих дисциплина одабране студијске групе, као и способност решавања конкретних проблема уз употребу научних метода и поступака, што стичу кроз предмет Методологија истраживачког рада. Дипломирани мастер студенти Индустијског инжењерства су способни да на одговарајући начин дефинишу и да презентују резултате рада интензивнијим коришћењем информационо-комуникационих технологија, за чега се компетенције стечене на дипломским студијама проширују кроз предмете Рачунарско мерење и индустријски мониторинг и Компјутерски интегрисано одржавање.

Студенти су оспособљени да пројектују, организују и управљају производњом и заштитом животне средине, за чега се компетенције стечене на дипломским студијама проширују кроз предмете: Припрема производње, Ефикасност енергетских постројења, Технологије обраде производа, Транспортни системи, Урбана екологија и Пословна екологија. Током школовања студент стиче способност да самостално планира и спроводи експерименте статистичке обраде резултата као и да формулише и донесе одговарајуће закључке.



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. Курикулум

Курикулум дипломских академских студија на студијском програму Индустијско инжењерство је формиран тако да задовољи све постављене циљеве. У структури студијског програма изборни предмети имају више од 30% ЕСПБ бодова.

Студенти се при упису опредељују за једну од четири студијске групе: Интелигентни радни системи, Аутоматизација процеса рада, Информационо-управљачки и комуникациони системи и Квалитет и логистика, усмеравајући се у конкретну област Индустијског инжењерства, са специфичностима којима се бави свака од студијских група. У структури студијског програма постоје обавезни и изборни предмети. Изборним предметима студенти задовољавају своје сопствене склоности у подручју за које су се определили. Сви предмети су једносеместрални и вреде одговарајући број ЕСПБ бодова при чему један бод одговара приближно 30 часова активности студента. Редослед извођења предмета у студијском програму је такав да се знања потребна за наредне предмете стичу у претходно изведеним предметима. У курикулуму је дат опис сваког предмета који садржи назив, тип предмета, годину и семестар студија, број ЕСПБ бодова, име наставника, циљ курса са очекиваним исходима, 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 студијског програма Индустијско инжењерство је стручна пракса - практичан рад у трајању од 45 часова, која се реализује у одговарајућим научноистраживачким установама, у организацијама за обављање иновационе активности, у организацијама за пружање инфраструктурне подршке иновационој делатности, у привредним друштвима и јавним установама. Студент завршава студије израдом дипломског - мастер рада који се састоји од теоријско-методолошке припреме неопходне за продубљено разумевање области из које се дипломски - мастер рад ради и израде завршног рада који представља примену стечених знања и вештина на конкретном истраживачком задатку. Пре одбране дипломског - мастер рада студент полаже теоријско-методолошке основе код ментора рада. Коначна оцена дипломског - мастер рада се изводи на основу оцене положене теоријско-методолошке припреме и оцене рада формиране на основу квалитета поднетог рада, његове презентације и одговора на питања чланова комисије прад којом се рад брани, а која се састоји од најмање 3 наставника, од којих је најмање један са другог департмана или факултета.

Саставни део курикулума овог студијског програма је стручна пракса, која се реализује у одговарајућим научно-истраживачким установама, у организацијама за обављање иновационе активности, у организацијама за пружање инфраструктурне подршке иновационој делатности, у привредним друштвима и јавним установама. Стручном праксом координира задужени наставник.



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма

Редни број	Студијски програм/Изборно подручје - модул	Почетни семестар	Број ЕСПБ	Часова наставе
1,	Индустријско инжењерство - мастер	1	60	40

Изборност и класификација предмета

Дипломске академске студије					
Озн	Назив	Укупно ЕСПБ	Број изб. ЕСПБ	% Изб. (>= 30%)	
MII	Индустријско инжењерство - мастер				
MII	Индустријско инжењерство - мастер	60,00	44,00	73,33	

Категорије предмета:

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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

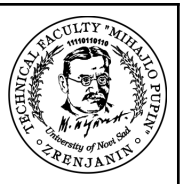
Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Индустијско инжењерство - мастер

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	DAS052	Рачунарско мерење и индустријски мониторинг	1	НС	О	4	2	0	0	0	6
2	DAS094	Стручна пракса 1	1	СА	О	0	0	0	0	4	6
3	DAS032	Методологија истраживачког рада	1	НС	О	4	4	0	0	0	5
4	MIII04	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1		ИБ	2	1	0	0	0	7
	DAS087	Ефикасност енергетских постројења	1	НС	И	2	1	0	0	0	7
	DAS102	Технологије обраде производа	1	НС	И	2	1	0	0	0	7
5	DAS084	Транспортни системи	2	НС	О	2	1	0	0	0	5
6	MIII05	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 2)	2		ИБ	3	2	0	0	0	6
	DAS022	Компјутерски интегрисано одржавање	2	СА	И	3	2	0	0	0	6
	DAS044	Пословна екологија	2	СА	И	3	2	0	0	0	6
7	MIII06	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	2		ИБ	3	2	0	0	0	5
	DAS064	Припрема производње	2	СА	И	3	2	0	0	0	5
	DAS070	Урбана екологија	2	СА	И	3	2	0	0	0	5
8	DAS110	Студијски истраживачки рад МИИ	2	СА	О	0	0	10	0	0	5
9	DAS092	Дипломски ИИ (М. Sc. рад)	2	СА	О	0	0	0	0	0	15
Укупно часова активне наставе:						40					
										Укупно ЕСПБ: 60	



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Индустријско инжењерство - мастер

Дипломске академске студије

Спецификација предмета



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Рачунарско мерење и индустријски мониторинг				
Ознака предмета: DAS052					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Јанковић П. Слободан					
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
4	2	0	0	0	
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ: Циљ предмета јесте да студенти стекну могућност самосталног рада у области рачунарског мерења како би били у могућности да исто аплицирају у машинској, процесној индустрији, индустрији транспортних средстава и сл.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Овладавање терминологијом, стицање знања неопходних за пројектовање и интеграцију рачунарских система за индустријски мониторинг и мерења, стицање знања за практичну реализацију система за индустријски мониторинг у хардверском и софтверском домену.					
3. Садржај/структура предмета: Теоријска настава: Сврха и концепт рачунарских мерних система у индустријском окружењу, Општа структура рачунарских мерних система, Структура конвенционалних мерних система, Мерне величине и мерни претварачи. Мерни претварачи температуре, силе, момента, притиска, померања, протока, нивоа, брзине и убрзања. Појачивачи мерних претварача и кондиционирање сигнала. Аналогно-дигитални конвертори. Веза А/D конвертора са микропроцесорским окружењем. Временска база и sampling rate. Аквизиција измерених величина. Конвенционални мерни системи са специфичном обрадом сигнала која се обавља у оквиру мерног система. Структура рачунарских мерних система базираних на IEEE 1451 стандарду. Концепт TEDS. Стандардне комуникације у оквиру мерних система са микропроцесорском платформом: EIA232D, RS485, RS422<-eng>, <eng>CAN, PROFIBUS, MBUS. Основни извршни органи у индустријском окружењу и њихова веза са микропроцесорском платформом. D/A конвертори. Специфични задаци рачунарских мерних система. Планирање, пројектовање и организација рада сложених система за мониторинг индустријских процеса. Практична настава: Веза рачунара са процесом кроз стандардну индустријску комуникацију. Извођење вишеканалног мерења са рачунарским мерним системом у симулираном индустријском окружењу. Приказ и аквизиција измерених величина односно мониторинг у реалном времену.					
4. Методе извођења наставе: Вербално-текстуална, илустративно-демонстративна, лабораторијско-експериментална. Излагање, дијалог, разговор, графички прикази, демонстрације софтвера, експерименти на рачунару.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит	30.00
Семинарски рад		Да	50.00		
Учешће у раду на вежбама		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Вујо Дрндаревић	Персонални рачунари у системима мерења и управљања		Академска мисао, Београд	2003
2,	Слободан Јанковић	Инструментације		Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	2003
3,	Душан Јешић	Мерна техника		Машински факултет, Бањалука	2004
4,	Виллиам А. Схеу	Савремене комуникационе технологије и мреже		Компјутер библиотека, Чачак	2004



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Методологија истраживачког рада				
Ознака предмета: DAS032					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:	Адамовић Ж. Живослав, Љубојев П. Надежда				
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					
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>1. Да студенти схвате да у истраживању образовних процеса постоји више методолошких школа, теорија и парадигми. Од прихваћеног методолошког приступа зависиће карактеристике и врсте научно истраживачког рада.</p> <p>2. Развијање уверења да се научна сазнања у истраживању образовних појава најчешће исказују у одређеном степену вероватноће (асимпатичност) и да се често ове појаве и не могу објаснити већ само разумети.</p> <p>3. Стицање знања о томе да постоје различите врсте истраживања и да избор одржане врсте зависи од природе проблема који се истражује.</p> <p>4. Да се студенти упознају са основним истраживачким методама, да правилно процене које метода одговара одређеном проблему истраживања, као и да се оспособе за њихово коришћење.</p> <p>5. Оспособљавање студената да пројектују истраживачки рад, развијање знања и умења да се постави проблем, формулишући релевантне хипотезе као и да правилно поставе структуру истраживачког рада.</p>					
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>1. Студент ће моћи да изабере одговарајући методолошки концепт у истраживању конкретних истраживачких проблема.</p> <p>2. Разумеће сложеност, динамичност и истраживачких процеса.</p> <p>3. Упознаће врсте и карактеристике различитих истраживања.</p> <p>4. Студент ће умети да примени одговарајуће истраживачке методе.</p> <p>5. Студент ће бити оспособљен да изради различите пројекте истраживачког рада и правилно методолошки постави структуру завршног рада.</p>					
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>1. Појам методологије истраживачког рада</p> <p>2. Карактеристике истраживања</p> <p>3. Врсте истраживања</p> <p>4. Методе истраживања</p> <p>5. Истраживачке методе и инструменти</p> <p>6. Анализа документације</p> <p>7. Систематско посматрање</p> <p>8. Интервју</p> <p>9. Анкетирање</p> <p>10. Скалирање</p> <p>11. Тестирање</p> <p>12. Социометрија као истраживачка техника</p> <p>13. Пројектовање истраживачког рада</p> <p>14. Интерпретација резултата истраживања</p> <p>15. Особине личности истраживача</p>					
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Вербално-текстуалне, Илустративно-демонстративне, пленарни групни и индивидуални рад.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Тест	51.00
Истраживачки студијски рад		Да	24.00		
Колоквијум		Да	10.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Адамовић, Ж.,	Методологија истраживачког рада		Технички факултет »Михајло Пупин«, Зрењанин	2008
2,	Ристић, Ж.	О истраживању, методу и знању		Институт за педагошко истраживање	2006



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
3,	Воскресенски, К.	Дидактика за професоре информатике и технике	Технички Факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Ефикасност енергетских постројења				
Ознака предмета: DAS087					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник: Ламбић Р. Мирослав					
Статус предмета:	И				
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: Проширење и конкретизовање знања са основних студија из области термоенергетике. Упознавање трендова развоја термоенергетских система у погледу повећања енергетске ефикасности.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Студенти ће бити оспособљени за: спровођење прорачуна биланса термо-енергетских постројења; димензионисање, пројектовање и проналажење енергетски ефикаснијих техничких решења; избор опреме са аспекта њене веће ефикасности; тимски рад; комуницирање стручним терминима и усмену презентацију.					
3. Садржај/структура предмета: Увод у науку о топлоти. Термодинамички систем. Величине стања. Први и други закон термодинамике. Идеални гас. Реални гас. Једначина стања. Промене стања код идеалних гасова. Кружни процеси. Идеални, идеализовани стварни и стварни процеси. Пренос топлоте. Ефикасност процеса претварања топлоте у механички рад. Ефикасност раскладних процеса. Енергетска постројења и њихова енергетска ефикасност: котлови, турбине, размењивачи топлоте, термоенергетска постројења, термокондензатори, когенерациони системи, топлотне пумпе, термосоларна постројења, постројења за коришћење геотермалне енергије, постројења за производњу био-гаса.					
4. Методе извођења наставе: Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Писмени део испита		Да	30.00	Усмени део испита	50.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Пројекат и усмена презентација		Да	10.00		
Редовно присуство на вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ламбић, М. и др	Енергетска ефикасност		Србија солар, Зрењанин	2004
2,	Ламбић, М.	Енергетика		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
3,	Ламбић, М. и др.	Енергетски системи		Србија солар, Зрењанин	2005
4,	Ламбић, М.	Термотехника са енергетиком		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	1998
5,	Срећко М. Николић	Ефикасност сагоревања горива у функцији гороника /		Научна књига	1985
6,	Мартин Богнер, Миодраг Исаиловић	245. Термотехничка и термоенергетска постројења : прописи и примери из праксе		Београд : ЕТА	2006



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Технологије обраде производа			
Ознака предмета: DAS102					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник:		Стојадиновић Н. Слободан			
Статус предмета:		И			
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:					
Циљ предмета је да се студенти упознају са основним технологијама обраде производа и да савладају методологију пројектовања технолошких поступака за израду производа					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти ће стећи основна знања о технологијама које се примењују при обради производа и обучити се за пројектовање технолошких поступака израде производа					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод: дефинисање основних појмова, класификација и систематизација процеса обраде. Основе пројектовања технолошких поступака: технолошка документација, структура поступка пројектовања технолошких поступака, анализа производа, одређивање варијанте поступка обраде. Одређивање елемената за извођење операција: избор и пројектовање радног места, одређивање алата и прибора, одређивање режима рада и времена рада. Технолошке структуре у обради: класе обраде, групе обраде, оптимизација технолошких структура. Тачност обраде и грешке у обради. Основе програмирања нумерички управљаних машина. Аутоматизација пројектовања технолошких поступака.					
4. Методе извођења наставе:					
Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита	
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Стојадиновић, С., и др.	Основи производних технологија		Технички факултет „М. Пупин“, Зрењанин	2008
2,	Адамовић, Ж., Сајферт, З.	Производни и оперативни менаџмент		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2005
3,	Мирослав Планчак, Драгиша Вилотић	Технологија пластичног деформисања		Нови Сад : ФТН	2003
4,	Calister, W.	Materials science and engineering		John Wiles and Sons, New York	1997
5,	Станковиц, П.	Обрада метала		Машински факултет, Београд	1980
6,	Драгомир Николић, Јоко Станић, Владимир Гајовић	Машинска обрада III		Београд : Машински факултет	1992
7,	Богољуб Недимовић	Машинска технологија I деоБогољуб Недимовић		Графо-Боус	1995
8,	Димитрије Вороњец	Технолошке операције		Београд : Машински факултет	1988
9,	Ковач Ристо	Технологија израде одливака		Нови Сад : Факултет техничких наука	2002
10,	Андрија Ромчек	ТЕХНОЛОГИЈА БРУШЕЊА : избор тоцила и елемената режима обраде		Кикинда : Ливница "Кикинда"	2000
11,	Јоко Станић	Теорија обраде метала I		Београд : Машински факултет	1989
12,	Наталија Наерловић-Вељковић	Увод у термоеластичност		Београд : Научна књига	1977
13,	Dave Smith	Вештине и технологија заваривања		Парафин : Вук Караџић	1995
14,	Зрењанин : Технички факултет "Михајло Пупин" Слободан Стојадиновић, Живослав Адамовић, Славенка Воборник	Примена ултразвука за обраду растопла алуминијума и његових легура		Зрењанин : Технички факултет "Михајло Пупин"	2003
15,	Рапајић Богдан	Прерада пластичних маса екструдирањем		Београд : Привредни преглед	1976



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустијско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
16.	Живослав Адамовић, Мирољуб Јевтић	Методe и поступци обнављања истрошених делова техничких система	Клуб Никола Тесла	1994
17.	Стојадиновић Слободан	Деформационо старење челика	Зрењанин : Технички факултет "Михајло Пупин"	2003



Акредитација студијског програма
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Индустијско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Транспортни системи				
Ознака предмета: DAS084					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник: Првуловић С. Славица					
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: Стицање неопходно потребних знања за избор, рад и одржавање транспортних система, као саставних компонената технолошких процеса у индустрији.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Овладавање неопходно потребним знањима за избор коришћење и одржавање транспортних система и опреме у индустријским процесима.					
3. Садржај/структура предмета: Теоријска настава Врсте транспорта, принципи рада, основи прорачуна инсталисане снаге и капацитета и избор стандардне опреме: Системи код механичких операција транспорта , Системи хидрауличног транспорта , Системи пнеуматског транспорта - примена турбомашина у транспортним системима, Системи транспорта цевоводима, водоводи, пароводи, нафтоводи, гасоводи. Практична настава Решавање практичних задатака из наставних јединица наведених за теоријску наставу.					
4. Методе извођења наставе: Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Писмени испит	40.00
Семинарски рад		Да	20.00	Усмени део испита	10.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Толмач, Д.	Транспортни системи		Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2006
2,	Толмач, Д.	Пнеуматски транспорт		Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	1991
3,	Шашић, М.	Прорачун транспорта и чврстих материјала цевима		Научна књига, Београд	1976
4,	Дедијер, С.	Основи транспортних уређаја		Грађавинска књига, Београд	1989
5,	Ненад Милеуснић	Унутрашњи транспорт и складишта		Београд : Научна књига	1990
6,	Толмач, Д.	Машине и апарати		Зрењанин : Технички факултет "Михајло Пупин"	1998
7,	Богнер, М., Вуковић, Д.	Проблеми из механичких и хидродинамичких операција		Машински факултет, Београд	1991
8,	Шашић, М.	Транспорт флуида и чврстих материјала цевима		Београд : "Научна књига"	1990



Акредитација студијског програма
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Индустијско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Студијски истраживачки рад МИИ				
Ознака предмета: DAS110					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:					
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
0	0	0	10	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Примена основних, теоријско методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода на решавању конкретних проблема у оквиру изабраног подручја. У оквиру овог дела дипломског - мастер рада студент изучава проблем, његову структуру и сложеност и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим начинима његовог решавања. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама које су намењене за решавање сличних задатака и инжењерском праксом у њиховом решавању. Циљ активности студената у оквиру овог дела истраживања огледа се у стицању неопходних искустава кроз решавања комплексних проблема и задатака и препознавање могућности за примену претходно стечених знања у пракси.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Оспособљавање студената да самостално примењују претходно стечена знања из различитих подручја које су претходно изучавали, ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој системској анализи у циљу извођењу закључака о могућим правцима његовог решавања. Кроз самостално коришћење литературе, студенти проширују знања из изабраног подручја и проучавању различитих метода и радова који се односе на сличну проблематику. На тај начин, код студената се развија способност да спроводе анализе и идентификују проблеме у оквиру задате теме. Практичном применом стечених знања из различитих области код студената се развија способност да сагледају место и улогу инжењера у изабраном подручју, потребу за сарађом са другим струкама и тимским радом.					
3. Садржај/структура предмета:					
Формира се појединачно у складу са потребама израде конкретног дипломског - мастер рада, његовом сложености и структуром. Студент проучава стручну литературу, дипломске и дипломске - мастер радове студената који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу изналажења решења конкретног задатка који је дефинисан задатком дипломског-мастер рада. Део наставе на предмету се одвија кроз самостални студијски истраживачки рад. Студијски рад обухвата и активно праћење примарних сазнања из теме рада, организацију и извиђење експеримената, нумеричке симулације и статистичку обраду података, писање и/или саопштавање рада на конференцији из уже научно наставне области којој припада тема дипломског-мастер рада.					
4. Методе извођења наставе:					
Ментор дипломског – мастер рада саставља задатак рада и доставља га студенту. Студент је обавезан да рад изради у оквиру задате теме која је дефинисана задатком дипломског - мастер рада, користећи литературу предложену од ментора. Током израде дипломског – мастер рада, ментор може давати додатна упутства студенту, упућивати на одређену литературу и додатно га усмеравати у циљу израде квалитетног дипломског - мастер рада. У оквиру студијског истраживачког рада студент обавља консултације са ментором, а по потреби и са другим наставницима који се баве проблематиком из области теме самог рада. У оквиру задате теме, студент по потреби врши и одређена мерења, испитивања, бројања, анкете и друга истраживања, статистичку обраду података, ако је то предвиђено задатком дипломског-мастер рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Семинарски рад		Да	50.00	Усмени део испита	50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Група аутора	Часописи са Кобсон листе			0
2,	Групе аутора	Часописи и дипломски-мастер радови			0



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Компјутерски интегрисано одржавање				
Ознака предмета: DAS022					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Првуловић С. Славица					
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	0	
Предмети предуслови: Нема					
1. Образовни циљ: Развој програмских пакета (софтвери за научно-техничке и инвестиционе потребе), системски присатуп пројектовања информационог система одржавања, имплементација рачунаром интегрисаног информационог система одржавања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Знање стечено кроз наставу овог предмета допринеће у томе да ће студент бити у стању да пројектује информациони систем одржавања одговарајућег техничког система. Студенти ће се оспособити за инжењерско решавање практичних проблема у области компјутерски интегрисаног одржавања.					
3. Садржај/структура предмета: Теоријска настава ЦИМ системи и одржавање. Концепт рачунаром интегрисаног одржавања. Систем одржавања у предузећу. Пројектовање информационог система одржавања. Процедуре одржавања. Модули информационог система одржавања. Софтверски пакети информационог система одржавања. Хардверска опрема. Пројектовање рачунарске мреже. Експертни системи за одржавање. Само одржавање. Роботи у одржавању. Практична настава Решавање практичних задатака из наставних јединица наведених за теоријску наставу.					
4. Методе извођења наставе: Вербалне:- разговор, усмено излагање, причање, објашњавање, предавање Текстуалне: рад са уџбеницима и приручницима, писани радови, решавање задатака-проблема Илустративно - демонстративне:рад са сликама, цртежима, табелама, графиконима, моделима, предметима, сликама, филмовима					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Усмени испит	30.00
Колоквијум		Да	60.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1.	Адамовић Ж.	Компјутерски интегрисано одржавање		Друштво за техничку дијагностику Србије	2005
2.	Радловић Б., Кази Љ., Кази З.	Информациони системи – одабрана поглавља		Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2006
3.	Адамовић, Ж.	Технологија одржавања		Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2004
5.	Адамовић Живослав, Радвановић Данијела, Амбрози Марта	Компјутерски интегрисано одржавање		Друштво за техничку дијагностику Србије	2004
6.	Живослав Адамовић, Миролуб Јевтић	Рачунар у процесу одржавања техничких система			1994



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Пословна екологија				
Ознака предмета: DAS044					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:	Наставник економиста . Конкурс у току				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	0	
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ: Упознавање са основним принципима пословне екологије и примене у управљању и заштитом животне средине.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Студент ће имати развијену способност примене пословне екологије и економије у заштити животне средине у производним предузећима.					
3. Садржај/структура предмета: Теоријска настава: Пословна екологија и одрживи развој. Економија у заштити животне средине. Законодавство као подрстицај развоју пословне екологије. Финансијски губитци услед деструкције животне средине.Развој бизниса у заштити животне средине. Стартна тачка у развоју бизниса заштите животне средине; обука радника; финансијске подршке развоју еколошког бизниса; развој пословног профила 'еколошки бизнис'. Аргументи за развој 'еколошког бизниса'.Практична настава: Примери добре праксе <u>најуспешнијих фирми у области заштите животне средине.</u>					
4. Методе извођења наставе: Предавања, аудиторне вежбе, претраживање интернета и библиотечкедокументације, консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Писмени испит	60.00
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита	5.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
2.	М.Ђ. Вукићевић	Економија животне средине		Универзитет у Новом Саду, Нови Сад	2000
3.	Andrew J. Hoffman (Editor), Marc Ventresca (Editor)	Organizations, Policy, and the Natural Environment: Institutional and Strategic Perspectives		Stanford Business Books; 1 edition	2002



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Припрема производње				
Ознака предмета: DAS064					
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:	
3	2	0	0	0	
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ: СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА О СУШТИНИ И ЗНАЧАЈУ ТЕХНОЛОГИЈЕ ТЕРМИЧКЕ ОБРАДЕ. Посебан акценат се даје инжењерском прилазу у осмишљавању, комбиновању, повезивању и разради параметара, који чине основу многобројних производних технологија термичке обраде.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): СТЕЧЕНА ЗНАЊА СЕ КОРИСТЕ ЗА ФОРМУЛИСАЊЕ, ИЗРАДУ И РЕАЛИЗАЦИЈУ СВИХ ТЕОРЕТСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ПОДУХВАТА ИЗ ОБЛАСТИ ТЕРМИЧКЕ ОБРАДЕ, СА АКЦЕНТОМ ЊИХОВЕ ПРИМЕНЕ У ПРОИЗВОДНОЈ ПРАКСИ.					
3. Садржај/структура предмета: Теоријска настава Термичка обрада метала и легура; Равнотежни дијаграми стања и њихова улога у термичкој обради; Основи термичке обраде челика; Поступци термичке обраде челика са полиморфном трансформацијом. Хомогенизација. Нормализација. Каљење. Побољшање; Поступци термичке обраде челика без полиморфне трансформације. Ниско и високотемпературно жарење. Рекристализација; Хемијско-термичка обрада челика. Цементација. Нитрирање. Карбонитрирање. Дифузиона металација; Структурно ојачавање финим честицама секундарних фаза. Термичко таложење. Дисперзно ојачавање. Пузање. Ватросталне легуре. Супер легуре. Легуре које памте облик; Термо-механичка обрада. Механичко-термичка обрада. Практична настава Израда задатака и примера за области обухваћене теоријским делом наставе. Стручна пракса: посета фабрикама за добијање, прераду и термичку обраду металних материјала.					
4. Методе извођења наставе: Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања		Да	5.00	Усмени део испита	60.00
Колоквијум		Да	10.00		
Практична настава		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1.	Светислав Зарић	Аутоматизација производње		Београд : Машински факултет	1990
2.	Живослав Адамовић, Горан Јованов, Драган Грујић, Драган Аврамовић	Припрема производње		Смедерево : "ЦЕТЕХ"	1999
3.	Пантелић, И	Технологија термичке обраде челика, 1 и 2		РУ »Р. Ђирпанић«, Нови Сад	1974
4.	Димитрије Вороњец	Технолошке операције		Београд : Машински факултет	1988



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Урбана екологија				
Ознака предмета: DAS070					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:	Ђапић М. Нина				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	0	
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ: Упознавање студената за учешће у изради пројеката из екологије.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Знање стечено кроз наставу овог предмета оспособиће студенте за израду катастра загађивача и процену еколошког ризика.					
3. Садржај/структура предмета: Теоријска настава: Извори урбаног загађења (природни и антрополошки) Облици загађивања урбаног екосистема, (просторно планирање - зоне за становање и индустријске зоне). Утицај саобраћајница на вредности имисије опасних и штетних материја (заштићене зоне: болнице, обданишта, школе итд, еколошки стандарди и законска регулатива). Утицај буке, законска регулатива. Процена ризика од утицаја електромагнетног зрачења на становништво у близини високонапонских трансформатора. Практична настава: Упознавање са законском регулативом о изради студија изводљивости и информисању јавности. Семинарски радови на бази упознавања са студијама о изводљивости производње која употребљава и емитује у урбану животну средину: канцерогене супстанце, катализаторе, прашкасте материје итд. Прорачун ризика од хемијског удеса. Прорачун ризика по здравље људи.					
4. Методе извођења наставе: Предавања, аудиторне и рачунске вежбе, претраживање интернета и библиотеке документације, консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	10.00	Писмени испит	50.00
Присуство на предавањима		Да	3.00	Усмени део испита	20.00
Редовно присуство на вежбама		Да	2.00		
Семинарски рад		Да	15.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Павловић Милан	Урбана екологија - скрипта		Скрипта, интерно издање Техничког факултета Михајло Пупин, Зрењанин	2006
2,	Ђукановић М.	Еколошки изазов		Елит Београд	1991



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2А Спецификација стручне праксе

Стручна пракса:	Стручна пракса 1		
Ознака предмета: DAS094			
Број ЕСПБ: 6			
Наставник: Адамовић Ж. Живослав			
Часова наставе(недељно)			4.00
Предмети предуслови	Нема		
1. Циљ:	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.		
2. Очекивани исходи:	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 ДИПЛОМИРАНИХ ИНЖЕЊЕРА У ЊИХОВИМ ОРГАНИЗАЦИОНИМ СТРУКТУРАМА.		
3. Садржај стручне праксе:	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.		
4. Методе извођења:	КОНСУЛТАЦИЈЕ И ПИСАЊЕ ДНЕВНИКА СТРУЧНЕ ПРАКСЕ У КОМЕ СТУДЕНТ ОПИСУЈЕ АКТИВНОСТИ И ПОСЛОВЕ КОЈЕ ЈЕ ОБАВЉАО ЗА ВРЕМЕ СТРУЧНЕ ПРАКСЕ.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Поена
		Завршни испит	
		Дневник праксе	100.00



Акредитација студијског програма
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2Б Спецификација завршног рада

Завршни рад:	Дипломски ИИ (М. Sc. рад)		
Ознака предмета: DAS092			
Број ЕСПБ: 15			
Број часова активне наставе(недељно)			0
Предмети предуслови	Нема		
<p>1. Циљеви завршног рада</p> <p>Циљ израде и одбране дипломског рада (Мастер рада) је да студент, обрадом практичног, истраживачки оријентисаног задатка и његовом одбраном, покаже самосталан и креативан приступ у примени теоријских знања и практичних вештина у будућој инжењерско-менаџерској пракси.</p>			
<p>2. Очекивани исходи:</p> <p>Израдом и одбраном дипломског - мастер рада студенти су оспособљени да сагледавају потребе предузећа у свим њиховим процесима, пројектују решења, воде те процесе и предузеће у целини, те да решавају реалне практичне проблеме који се јављају у пракси, као и за наставак школовања на вишим нивоима студија. Компетенције дипломираног индустријског инжењера су развој способности критичног мишљења, анализе проблема, синтезе и пројектовања решења и доношења одлука у реалном времену уз употребу научних метода и поступака; способности примене знања и вештина у решавању проблема у новом или непознатом подручју у ширим или мултидисциплинарним областима у оквиру образовно-научног односно поља студија; способности решавања сложених проблема и расуђивања на основу доступних информација о друштвеним и етичким одговорностима у примени знања и вештина и способности јасног начина преноса знања у стручну и ширу јавност.</p>			
<p>3. Општи садржаји:</p> <p>Формулише се за сваког студента посебно, у складу са подручјем - студијском групом у оквиру које је студент студирао. У том смислу, дипломски - мастер рад на студијском програму Инжењерски менаџмент се може радити и бранити из следећих области - модула: 1) Интелигентни радни системи, 2) Аутоматизација процеса рада, 3) Информационо-комуникациони системи и 4) Квалитет и логистика.</p>			
<p>4. Методе извођења:</p> <p>Ментор за израду и одбрану дипломског - мастер рада бира један од понуђених модула (исти модул као и за теоријске основе, из подручја одговарајуће студијске групе) из којег ће студент радити дипломски - мастер рад и формулише тему са задацима за израду завршног рада. Студент, у консултацијама са ментором, самостално врши истраживања и решава задатак који му је задат. Након израде рада и сагласности ментора да је рад успешно урађен, студент брани рад пред Комисијом за одбрану дипломског - мастер рада која се састоји од најмање три наставника, од којих је један са другог департмана или факултета. Услов за израду дипломског - мастер рада су положени испити из свх наставних предмета и реализована стручна пракса из курикулума студијског програма.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит
			Усмени део испита
			Поена
			100.00

Табела 5.3 Листа изборних предмета



Акредитација студијског програма

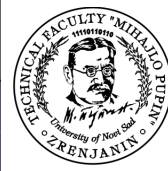
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.3 Листа изборних предмета

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Тип	Статус	Часова активне наставе				ЕСПБ
					П	В	ДОН	СИР	
	MIII04	Изборна позиција 1							
1,	DAS087	Ефикасност енергетских постројења	НС	И	2	1	0	0	7
2,	DAS102	Технологије обраде производа	НС	И	2	1	0	0	7
	MIII05	Изборна позиција 2							
1,	DAS022	Компјутерски интегрисано одржавање	СА	И	3	2	0	0	6
2,	DAS044	Пословна екологија	СА	И	3	2	0	0	6
	MIII06	Изборна позиција 3							
1,	DAS064	Припрема производње	СА	И	3	2	0	0	5
2,	DAS070	Урбана екологија	СА	И	3	2	0	0	5



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

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		Индустријско инжењерство - мастер					
Укупан број ЕСПБ овог програма		60					
Изборност и расподела предмета по типовима							
Дипломске академске студије							
Озн	Назив	Укупно ЕСПБ	Број изб. ЕСПБ	% Изб. (>= 30%)			
MII	Индустријско инжењерство - мастер						
MII	Индустријско инжењерство - мастер	60,00	44,00	73,33			
Часови активне наставе недељно		предавања	вежбе	ДОН	СИР	укупно	ЕСПБ
1. семестар		10	7	0	0	17	24
2. семестар		8	5	0	10	23	36
Просечан број часова активне наставе недељно		20,00					
Оптерећење наставника							
Просечно оптерећење наставника по овом студијском програму		3,60					
Просечно оптерећење сарадника по овом студијском програму		4,00					
Процент часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена		100,00					




Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

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

Сумарни преглед наставника и броја часова

Укупно часова предавања у студијском програму	26,00
Укупно часова вежби у студијском програму	34,00
Укупно часова других облика наставе у студијском програму	0,00
Потребан број наставника	6
Потребан број сарадника	3
Постојећи број наставника запослених у установи са 100% радног времена	39
Постојећи број наставника запослених у установи са мање од 100% радног времена	3
Постојећи број наставника ангажованих по уговору	9
Постојећи број сарадника запослених у установи са 100% радног времена	33
Постојећи број сарадника запослених у установи са мање од 100% радног времена	0
Постојећи број сарадника ангажованих по уговору	0

Појединачна оптерећења

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
Наставници запослени у установи са пуним радним временом				
1	1404948760018	Адамовић Ж. Живослав	Редовни професор	2,50
2	2107972805064	Ђапић М. Нина	Доцент	5,50
3	1701956710016	Јанковић П. Слободан	Редовни професор	4,50
4	2105948850013	Ламбић Р. Мирослав	Редовни професор	2,50
5	2407963805020	Љубојевић П. Надежда	Доцент	2,50
6	2103955715153	Наставник економиста . Конкурс у току	Доцент	5,50
7	0402968767012	Првуловић С. Славица	Доцент	5,50
8	0801947751029	Стојадиновић Н. Слободан	Редовни професор	2,50
9	2604958153759	Шиник М. Владимир	Доцент	1,50
10	1001952850040	Толмач М. Драгиша	Редовни професор	3,50



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа Извештај о параметрима студијског програма		
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				36,00



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм дипломских академских студија Индустијског инжењерства нуди студентима најновија стручна и научна знања из области индустријског инжењерства. Студијски програм је савремено конципиран, усаглашен и упоредив са програмима реномираних високошколских установа у иностранству, а пре свега са европским високошколским установама. Дипломске академске студије на овом студијском програму трају две године, односно четири семестра и носе 120 ЕСПБ бодова. По завршетку дипломских академских студија студент добија звање дипломирани инжењер индустријског инжењерства – мастер.

Квалитет студијског програма је унапређен и међународном сарадњом коју је факултет остварио са Тибискус универзитетом из Темишвара, Румунија. Студијски програм дипломских студија Индустијског инжењерства је упоредив са сличним програмима на следећим иностраним високошколским установама:

1. PT Milano, Politehnika, http://didattica.polito.it/scudo/modulistica_en.htm
2. PT Torino, Politehnika, <http://pesiwa12.vett.polim.it>



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 07. Упис студената

Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину, у складу са друштвеним потребама и својим ресурсима, на дипломске академске студије Индустијског инжењерства, као буџетски финансиране и самофинансирајуће, уписује одређени број студената који је, сваке године, дефинисан посебном одлуком Наставно-научног већа факултета и одлукама оснивача. Избор студената и упис се, од пријављених кандидата, врши на основу успеха током претходног школовања и постигнутог успеха на пријемном испиту, што је дефинисано Правилником о упису студената на студијске програме. Студенти са других студијских програма као и појединци са завршеним другим основним академским студијама се могу уписати на овај студијски програм. При томе Комисија за вредновање (коју чине сви шефови катедри које учествују у реализацији студијског програма и руководилац студијског програма) вреднују све положене предмете и друге активности кандидата релевантне за упис и на основу признатог броја бодова одређује да ли се кандидат може уписати на дипломске академске студије изабране студијске групе. Положене предмете и вредноване активности се при томе признају у потпуности, признају делимично уз одговарајућу допуну или се не признају.

Правилником о упису студената на студијске програме. Студенти са других студијских програма као и појединци са завршеним другим основним академским студијама се могу уписати на овај студијски програм. При томе Комисија за вредновање (коју чине сви шефови катедри које учествују у реализацији студијског програма и руководилац студијског програма) вреднују све положене предмете и друге активности кандидата релевантне за упис и на основу признатог броја бодова одређује да ли се кандидат може уписати на дипломске академске студије изабране студијске групе. Положене предмете и вредноване активности се при томе признају у потпуности, признају делимично уз одговарајућу допуну или се не признају.



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 07. - Упис студената

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

I год.	II год.	III год.	IV год.	V год.
15	10	0	0	0
Укупно студира у школској години			25	



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 08. Оцењивање и напредовање студената

Опис

Студент стиче право да полаже испит из наставног предмета када испуни све предиспитне обавезе утврђене Студијским планом и програмом. Испити се полажу усмено, или и писмено и усмено, односно практично. Позитивно оцењене предиспитне обавезе чине положене делове испита и важе у текућој академској години. Студент полаже испит након завршетка предиспитних обавеза, предвиђених за сваки предмет посебно. Студент има право да полаже испит највише три пута, а уколико не успе да га положи, мора поново похађати наставу тог предмета и поновити све предиспитне обавезе. Испит се пријављује и полаже код наставника који је оверио слушање наставе, сем уколико правилима Наставно-научног већа то није на други начин одређено. Студент полаже испит на основу претходно

учињене пријаве и записника о полагању испита. Студенти који се не налазе на предметном записнику у одређеном испитном року, тј. нису пријавили полагање испита, немају право да полажу у том испитном року. Наставник је у обавези да у заказано време обави испит, а уколико је спречен дужан је, најкасније један (1) дан пред испит да о томе обавести студенте. Наставник може одложити студенту полагање испита само у терминима док траје испитни рок. Испити се полажу у просторијама Факултета (у просторијама Факултета у Зрењанину) у терминима утврђеним за одређени испитни рок. Испити се не могу одржавати у наставничким кабинетима. Јавност испита се обезбеђује објављивањем

распореда полагања испита на интернет страници Факултета, огласним таблама Факултета и могућношћу присуства на испиту заинтересованих лица. Писмени испитни радови студената, као и тестови попуњени на испиту, после оцењивања и објављивања резултата, морају да буду у целости доступни на увид студентима који су испит полагали у папирном и/или електронском облику. Општи распоред полагања испита сачињава се на почетку академске године. Преглед свих предиспитних обавеза, њихово вредновање, литературе и списак испитних питања, морају бити саопштени студенту на уводном предавању из наставног предмета и објављени на интернет страници факултета.

Оцене на испиту су од 5 до 10, при чему 5 није пролазна оцена, а 10 је највиша оцена. Оцена студента се формира на основу укупно постигнутог резултата у току целог семестра. Ако се предмет вреднује са 100 поена, најмањи обим предиспитних обавеза, које се морају испунити током семестра, јесте 30 поена, а највише 70 поена. Поени се стичу само уколико се успешно испуне предиспитне обавезе. Поени се стичу на основу: активности и рада на предавањима и вежбама, семинарских радова, самосталних радова, практичног и рада на терену, домаћих задатака, успеха на колоквијумима, тестовима и испитима. На почетку похађања предмета треба да се презентује колико свака од наведених активности носи поена. Уколико је студент положио предмет, без обзира коју оцену је добио, стиче тачно онолико ЕСПБ бодова колико је за тај предмет предвиђено студијским планом и програмом.

У сваком студијском програму су одређени обавезни предмети, које студент мора савладати током студија. Осим тога, нарочито на вишим годинама студија, сваки студијски програм предвиђа и изборне предмете, које ће студент изабрати у зависности од сопственог интересовања. Значајно је истаћи да укупан број бодова обавезних и изборних предмета износи 60 ЕСПБ бодова за целу академску годину.



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

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	12	0	0	0	0	12
Одустали	2	0	0	0	0	2
Остварили 60	0	0	0	0	0	0
Остварили 37-59 ЕСПБ	4	0	0	0	0	4
Просечна	8.72	0	0	0	0	8,72
Остварили мање од 37 ЕСПБ	2	0	0	0	0	2



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 09. Наставно особље

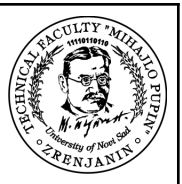
Бројност и разноврсност научно-наставних дисциплина које је нужно укључити у студијски програм дипломских студија-мастер за инжењера индустријског инжењерства условљавају ангажовање већег броја наставника и сарадника који својим знањем, искуством и одговорним односом према наставном раду треба да обезбеде успешну реализацију предвиђених програмских садржаја. Предуслов за извођење наставе је њихово непрекидно учествовање у научноистраживачком раду чиме се доприноси перманентном осавремењавању наставних садржаја и процеса. Поред тога, наставно особље је укључено у различите облике преношења знања у праксу, и то, првенствено, учествовањем у разним семинарима, курсевима и радионицама за усавршавање, доквалификације и преквалификације у домену коришћења информационо-технолошких технологија у различитим пословним, образовним и другим подручјима.

Наставно особље је, захваљујући томе што се на Факултету од његовог оснивања активно прате и примењују информационе технологије, оспособљено за неговање свих савремених облика наставног рада који укључују интерактивну и индивидуализовану сарадњу са студентима, као и активирање студената у различитим формама групног рада, комбиновања класичних облика наставног рада са коришћењем сервиса Интернета и сл..

За остваривање свих задатака овог студијског програма Факултет располаже стручно оспособљеним наставничким кадром који чине 6 редовних професора, 5 ванредних професора и два доцента -од тога су само 3 из других институција.



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ



Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Индустријско инжењерство - мастер

Дипломске академске студије

Научне, уметничке и стручне квалификације наставника
и задужење у настави

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Индустрijско инжењерство - мастер	

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Адамовић Ж. Живослав	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 02.12.1996	
Ужа научна односно уметничка област:		Индустрijско инжењерство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	1995	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Индустрijско инжењерство
Докторат	1984	Машински факултет - Београд	Индустрijско инжењерство и инжењерски менаџмент
Магистарска теза	1980	Машински факултет - Крагујевац - Крагујевац	Индустрijско инжењерство и инжењерски менаџмент
Диплома	1972	Машински факултет - Београд	Индустрijско инжењерство и инжењерски менаџмент
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS032	Методологија истраживачког рада	(MII) Индустрijско инжењерство - мастер, Дипломске академске (MIM) Инжењерски менаџмент - мастер, Дипломске академске
2.	DAS046	Поузданост машина	(VII) Индустрijско инжењерство, Основне академске (MIM) Инжењерски менаџмент - мастер, Дипломске академске
3.	DAS065	Техничка дијагностика	(VII) Индустрijско инжењерство, Основне академске
4.	DAS093	Стручна пракса 1	(VII) Индустрijско инжењерство, Основне академске
5.	DAS094	Стручна пракса 1	(MII) Индустрijско инжењерство - мастер, Дипломске академске
6.	OAS132	Технологија одржавања	(VII) Индустрijско инжењерство, Основне академске (VIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске
7.	OAS147	Хидраулика и пнеуматика	(VII) Индустрijско инжењерство, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Адамовић, Ж., Бешић, Ц.: Одржавање техничких система, Београд, Академија инжењерства одржавања Србије : Друштво за техничку дијагностику Србије, 2008. 480стр., УДК: 621-7, 658.58:621, ISBN 978-86-7307-195-4.		
2.	Адамовић, Ж., Несторовић, Г., Јосимовић, Љ. и др.: Теорија поузданости, Смедерево, Београд, Друштво за техничку дијагностику Србије и Академија инжењерства одржавања, 2008. 151стр., УДК: 621-192, 519.873, ISBN 978-86-83701-17-9.		
3.	Адамовић, Ж., Стефановић, С., Радојевић, М.: Проактивно одржавање машина, Београд, Академија инжењерства одржавања, 2008. 285стр., ISBN 978-86-83701-04-9.		
4.	Адамовић, Ж.: Техничка дијагностика, В издање, Београд, ОМО, 2001. 449стр., УДК: 658.58:621(075.8), 621.004.54(075.8)		
5.	Mirjana Puharic, Slavica Ristic, Marina Kutin and Zivoslav Adamovic: Laser doppler anemometry in hydrodynamic testing, Journal of Russian Laser Research, 2007, Vol. 28, No. 6, p. 619- 628, ISSN 1071-2836.		
6.	Бурзић, М, Адамовић, Ж.,: Safe Operation of Welded Structure with Cracks at Elevated Temperature, Strojniški vestnik-Journal of Mechanical Engineering, In Press 2008, ISSN 0039-2480.		
7.	Burzic, M., Adamovic, Z., Experimental Analysis of Crack Imitation And Growth in Welded Joint of Steel for Operation at Elevated Temperature, Journal Materiali in Tehnologije/Materials and Technology, In Press, ISSN 1580-2949		
8.	Puharic, M., Kutin, M., Burzic, M., Adamovic, Z., AERODYNAMIC RESEARCH OF HIGH SPEED TRAINS IN THE SUBSONIC WIND TUNNEL , Journal of Engineering Annals of Faculty of Engineering Hunedoara, Tome V (year 2007), Fascicule 2, (ISSN 1584 – 2665), p 105-112		
9.	Адамовић, Ж., The Influence of Maintenance Programme Forming to the Increase of Technical Systems Efficacy, Metallurgy, Vol.24, No.3, pp.101-106, 1985, (ISSN 0543-5846)		
10.	Пухарић, М., Адамовић, Ж., Ресеарч оф хигх спеед траинс ин тхе субсонич винд тунел, Стројарство, Вол.50, Но.3, пп.151-160, 2008. (ИССН 0562-1887)		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		15	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		11	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1
		Међународни :	0



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустијско инжењерство - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Усавшавања :

Други подаци које сматрате релевантним:





Акредитација студијског програма
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Ђапић М. Нина	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 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	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.	DAS009	Еколошки пројекти	(VII) Индустриско инжењерство, Основне академске
2.	DAS015	Заштита и деконтаминација земљишта	(VII) Индустриско инжењерство, Основне академске
3.	DAS070	Урбана екологија	(MII) Индустриско инжењерство - мастер, Дипломске академске
4.	OAS129	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха	(VII) Индустриско инжењерство, Основне академске
5.	OAS150	Чврсти и опасни отпад	(VII) Индустриско инжењерство, Основне академске
6.	OAS156	Хемијски принципи инжењерства у заштити животне средине	(VII) Индустриско инжењерство, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	N. Djapic and M. Pavlovic, Chlorophyll catabolite from Parrotia persica autumnal leaves, Revista de Chimie (Bucuresti), vol. 58, no. 8, 2008 in press.		
2.	N. Djapic, Z. Djarmati, S. Filip, R. M. Jankov: A stilbene from the heartwood of Maclura pomifera Journal of Serbian Chemical Society, 2003, V68, 235-237.		
3.	S. Filip, N. Djapic, J. Canadi, R. Jankov and Z. Djarmati: Structure determination and chemical transformations of lupeol ester of b-hydroxy palmitic acid, 2nd International Conference of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, June 6-9 2000, Halkidiki, Greece.		
4.	NINA DJAPIC, MILAN PAVLOVIC, SLAVKO ARSOVSKI, GORAN VUJIC, CHLOROPHYL BIODEGRADATION PRODUCT FROM HAMAMELIS VIRGINIANA AUTUMNAL LEAVES, Revista de Chimie (Bucuresti), 60, Nr. 4, 2009, p.398-402		
5.	DJAPIC Nina, DJURIC Aleksandar and PAVLOVIC Aleksandar - Chlorophyll biodegradation in vitis vinifera var. Pinot Noir autumnal leaves, Research Journal of Agricultural Sciences, ISSN 2066 – 1843.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		0	0
Усавшавања :			
Вирзбург - Савезна Република Немачка, 2001-2003 ДААД - стипендиста Фрибург, Швајцарска, 2003-2007, стипендиста Швајцарске Националне Фондације.			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Пројекат: Академски камп одрживог развоја регије Баната, 06СЕР02/03/06, 12. септ. 2008 – 12 јун 2009.			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Индустријско инжењерство - мастер	

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	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	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS052	Рачунарско мерење и индустријски мониторинг	(MII) Индустријско инжењерство - мастер, Дипломске академске
2.	DAS123	Рачунарско мерење и индустријски мониторинг	(MIT) Информационе технологије - мастер, Дипломске академске
3.	OAS030	Инструментације	(VII) Индустријско инжењерство, Основне академске
4.	OAS063	Мерне технологије	(VII) Индустријско инжењерство, Основне академске
5.	OAS183	Аутоматско управљање	(VII) Индустријско инжењерство, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне 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, Internacional journal for vehicle mechanics, engines and transportation systems, volume 21, Number 3, september 95; str.49-53,YU ISSN 0350)		
4.	Јанковић С., Борак Ђ., Станковић Д. "МЕХАТРОНИЧКИ ЕЛЕМЕНТИ И ЊИХОВА ИНТЕГРАЦИЈА У СИСТЕМЕ МОТОРНИХ ВОЗИЛА", (Часопис Југословенског друштва за погонске машине, тракторе и одржавање ЈУМТО.;Вол.2.Но2 стр.112-115; окт.97 Нови Сад;)		
5.	Јанковић С.;Радојевић Г.; "НОВИ МЕХАТРОНИЧКИ СИСТЕМИ ПОГОНСКИХ АГРЕГАТА И ЊИХОВО 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, Копачник, 2004.)		
10.	Јанковић Слободан, Ивковић Миодраг: "MONITORING OF THE MOBILE MECHATRONICS SYSTEMS", (YUINFO, Међународна конференција информатичких технологија, Копачник, 2003.)		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		11	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		1	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		1	2
Усавршавања :			



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





Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустијско инжењерство - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним:

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Индустијско инжењерство - мастер	

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Ламбић Р. Мирослав		
Звање:		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.01.1991		
Ужа научна односно уметничка област:		Индустијско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	1997	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Индустијско 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.	DAS085	Инжењерске методе	(ВТТ) Одевна технологија, Основне академске (МИМ) Инжењерски менаџмент - мастер, Дипломске академске	
2.	DAS087	Ефикасност енергетских постројења	(МИИ) Индустијско инжењерство - мастер, Дипломске академске	
3.	OAS028	Инжењерство и иновације	(ВИИ) Индустијско инжењерство, Основне академске (ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВТТ) Одевна технологија, Основне академске	
4.	OAS128	Термотехника са енергетиком	(ВИИ) Индустијско инжењерство, Основне академске (ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВИТ) Информационе технологије, Основне академске	
5.	DAS206	Енергетика са екологијом	(МРТ) Информатика и техника у образовању - мастер, Дипломске академске	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ламбић, М., ТЕРМОЕНЕРГЕТИКА ПРИЈЕМНИКА СУНЧЕВЕ ЕНЕРГИЈЕ, 1991., Техничка књига, Београд и Технички факултет "М.Пупин", Зрењанин (194 стр.) - научна монографија			
2.	Ламбић, М., ОПТИМИЗАЦИЈА ПРОЦЕСНИХ И СКЛАДИШНИХ РЕЗЕРВОАРА, Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин, 1993. (160 стр.)			
3.	Ламбић, М., Ђоћкало, Д.: ИНЖЕЊЕРСКЕ МЕТОДЕ, Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин, 2003.			
4.	Ламбић, М., Толмач, Д.и др: ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ – управљање, рационална потрошња енергије, ефикасност, Зрењанин, Србија солар, 2004. 234стр., УДК: 620.9, 66.012.3, ИСБН 86-905569-0-7.			
5.	Ламбић, М.; Павловић, Н.; Крњачки, М.; Илић, Ч.: ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ 1, Зрењанин, Србија солар, 2005. 172стр., УДК: 620.9, ИСБН 86-905569-2-3.			
6.	Ламбић, М., SOLAR WALS - The Passive Solar Heating, University of Novi Sad Tehnical Faculty "M. Pupin", Zrenjanin, 1999. (306 r)			
7.	Ламбић, М., THE BOOK ON RENEWABLE ENERGY POTENTIALS OF SERBIA AND MONTENEGRO "LIBER PERPETUUM", OSCE, 2004. (пог.)			
8.	Толмач Д., Ламбић, М., HEAT TRANSFER THROUGH ROTATING ROLL OF CONTACT DRYER, International Journal, Heat and Mass Transfer, 4/1997.			
9.	Tolmač, D., Prvulović, S., Lambić, M., Radovanović, Lj., Tolmač, J., Global trends on production and utilization of biodiesel, Energy Sources B, (2010), ISSN 1556-7257. (Article in press)			
10.	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, 1999, Vol. 26, No. 4, str. 579- 586, ISSN 0735-1933.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		6		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		3		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



Акредитација студијског програма
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Индустријско инжењерство - мастер

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	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.	DAS032	Методологија истраживачког рада	(MII) Индустриско инжењерство - мастер, Дипломске академске
2.	OAS091	Пословна етика и право	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске
3.	DAS224	Компјутерско право	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Љубојев, Н. Заштита детета од злостављања и занемаривања. Нови Сад, 2008.		
2.	Љубојев, Н. Занемаривање детета унутар породице. Права ријеч - часопис за теорију и праксу, год. II, бр. 5, стр. 267-280, Бања Лука, 2005.		
3.	Љубојев, Н. Разлози за лишење пословне способности у југословенском позитивном законодавству. Право - теорија и пракса, год. XVI, бр. 10, стр. 29-54, Нови Сад, 1999.		
4.	Љубојев, Н. Старатељство над пунолетним лицима у римском праву. Право - теорија и пракса, год. XVI, бр. 2, стр. 49-54, Нови Сад, 1999.		
5.	Љубојев, Н. Појам и последице емоционалног злостављања детета у породици. Темида - часопис о виктимизацији, људским правима и роду, год. 7, бр. 3, стр. 35-40, Виктимолошко друштво Србије, Београд, 2004.		
6.	Љубојев, Н. Облици емоционалног злостављања детета у породици. Социјална мисао (троброј), год. XI, бр.43/44, стр. 33-50, Београд, 2004.		
7.	Љубојев, Н. Дефинисање појмова злостављања и занемаривања као незаобилазно полазиште за породичноправну реформу. Право - теорија и пракса, год. XXII, бр. 5-6, стр. 39-51, Нови Сад, 2005.		
8.	Љубојев, Н. Појам, облици и последице занемаривања детета унутар породице. Социјална мисао, год. XII, бр.2-3, стр. 25-44, Београд, 2005.		
9.	Љубојев, Н. Злостављање детета у породици. Социјална мисао, бр. 61, стр. 63-79, Београд, 2009.		
10.	Љубојев, Н. Лишење родитељског права по новом Породичном закону. Зборник радова "Примена нових закона", у издању Привредне академије, стр. 223-238, Нови Сад, 2006.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



Акредитација студијског програма



ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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



Име и презиме:		Наставник економиста . Конкурс у току			
Звање:		Доцент			
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.2010			
Ужа научна односно уметничка област:		Економске науке			
Академска каријера	Година	Институција	Област		
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Економске науке		
Докторат	2006		Економске науке		
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа					
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија		
1.	DAS044	Пословна екологија	(MII) Индустриско инжењерство - мастер, Дипломске академске		
2.	OAS049	Лидерство	(VIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске		
3.	OAS081	Финансијски менаџмент	(BIT) Информационе технологије, Основне академске		
4.	OAS139	Управљање инвестицијама	(VIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске		
5.	OAS144	Финансијски менаџмент	(VIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске		
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	x				
2.	x				
3.	x				
4.	x				
5.	x				
6.	x				
7.	x				
8.	x				
9.	x				
10.	x				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:					
Укупан број цитата :		0			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :					
Други подаци које сматрате релевантним:					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Индустијско инжењерство - мастер	

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Првуловић С. Славица		
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:		Индустијско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Индустијско 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.	DAS022	Компјутерски интегрисано одржавање	(MII) Индустијско инжењерство - мастер, Дипломске академске	
2.	DAS029	Менаџмент одржавања	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске	
3.	DAS068	Управљање ризиком	(VIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске	
4.	DAS084	Транспортни системи	(MII) Индустијско инжењерство - мастер, Дипломске академске	
5.	DAS103	Технологије монтаже	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске	
6.	OAS096	Принципи пројектовања машина	(VIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске	
7.	OAS138	Трибологија и подмазивање	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	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).			
2.	Prvulović, S., Tolmač, D., Lambić, M. : Convection Drying in the Food Industry, Agricultural Engineering International the CIGR E-Journal, Vol.IX, No9, (2007). p.1-12, (ISSN 1682 – 1130), ASAE (American Society of Agricultural Engineering),			
3.	Tolmač, D., Prvulović, S., Lambić, M. : The Mathematical Model of the Heat Transfer for the Contact Dryer, FME TRANSACTIONS, Vol.35, No.1, p.15-22, (2007). (ISSN 1450-8230).			
4.	Prvulović, S., Tolmač, D., Lambić, M., Radovanović, Lj. : Effects of Heat Transfer in a Horizontal Rotating Cylinder of the Contact Dryer, FACTA UNIVERSITATIS, Vol.5, No 1, pp.47-61, (2007). (ISSN 0354 – 2025).			
5.	Tolmač, D., Prvulović, S., Radovanović, Lj. : Effect of Heat Transfer on Convection Dryer with Pneumatic Transport of Material, FME TRANSACTIONS, Vol.36, No.1, p.45-49, (2008). (ISSN 1450-8230).			
6.	Prvulović, S., Tolmač, D., Živković, Ž., Radovanović, Lj. : Projektovanje i metode analize sistema, XI Internacionalni Simpozijum iz Projektnog Menadžmenta, Zbornik radova, str.(410-414), YUPMA, FON – Beograd, Zlatibor, 06-08. 06. 2007.			
7.	Prvulović, S., Tolmač, D. : Energy balance of the systems convection drying in the agri and food industry, 29th International Conference of CIGR, "Rational Use of Energy in Agriculture", Olsztyn – Poland, 2007.			
8.	Prvulović, S., Živković, Ž., Tolmač, D. : Projektovanje i planiranje rada proizvodnog sistema, DQM 10th INTERNATIONAL CONFERENCE, Dependability and Quality Management 2007, Zbornik radova, (UDK 658.56), ISSN 1451-4966, str.(390-396), Beograd, 13-14. 06. 2007.			
9.	Tolmač, 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.	Prvulovic, S., Tolmac, D., Brkic, M., Radovanovic, Lj. : The Analysis of Energetic and Economic Parameters During the Utilization of the Corn Grain as a Fuel for the Cereal Dryers, Energy Sources B, (2010), ISSN 1556-7257. (Article in press)			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		2		
Укупан број радова са СЦИ(СЦЦИ) листе :		4		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни :
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Индустијско инжењерство - мастер	

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Стојадиновић Н. Слободан	
Звање:		Редовни професор	
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:		Материјали и технологије	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	1993	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Материјали и технологије
Докторат	1980	ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ - Београд	Металуршко инжењерство
Магистарска теза	1973	ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ - Београд	Металуршко инжењерство
Диплома	1970	ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ - Београд	Металуршко инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS101	Инжењерски материјали	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске
2.	DAS102	Технологије обраде производа	(MII) Индустијско инжењерство - мастер, Дипломске академске
3.	OAS029	Основе машинских материјала	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске (VIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (VIТ) Информационе технологије, Основне академске
4.	OAS085	Основе машинства	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске (VТТ) Одевна технологија, Основне академске
5.	OAS098	Производне технологије	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Стојадиновић С., Љевар А: Познавање материјала, Зрењанин, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин", 2007. 438стр., ИСБН 867672 - 075 -4.		
2.	С. Стојадиновић, В. Миленковић, М. Погулић: Zusammenhang zwischen Textur und durch verschiedene Stichplane erzeugten inneren Spannuuger beim Kaltwalzen von AlMgSi, III Aluminium Konferencia '78., Szekerfehervar, Hungary: 1978, стр. 215-		
3.	С. Стојадиновић: Investigation of the influence of thermomechanical treatment and copper content on hardening of AlMgSi alloys, J.Serb. Chem.Soc, 1971, Вол. 7, Но. 46, стр. 383- 386.		
4.	С. Стојадиновић: Исследование влијанија термомеханической обработки, Физика металлов и металловедение, 1983, Вол. 2, Но. 56, стр. 358-360.		
5.	С. Стојадиновић: Investigation of the influence of thermomechanical treatment on hardening of AlMgSiCu alloys, Fhys. Met.Metallography, 1985, Вол. 2, Но. 27, стр. 133- 136.		
6.	Д. Гусковић, С.Стојадиновић, Д.Марковић: Исследование процесца прократки меднои катанки в цилиндрических валках, Цветние метали, 1992, Но. 1, стр. 56- 58.		
7.	С. Стојадиновић, С. Воборник: Thermomechanical treatment of Al-1% Mg2Si - 0,35 % Si alloy type, Min.Met.Quarter, 1991, Вол. 3, Но. 27, стр. 125- 127		
8.	С. Стојадиновић, С. Воборник, З. Гулишија.: Vlijanje sastava i termomehaničeskoj obrabotki na mehaničeskie svojstva splavov sistemi Al-Mg-Si, Cvetnie metalli, 1994, Но. 3, стр. 41- 44,		
9.	С. Несторовић, Д. Марковић, С. Стојадиновић, Д. Живковић: Vlijenie intezivnosti deformacii na energiju aktivacii procesa starenija berillievoi bronzi, Cvetnie metalli, 1994, Но. 10, стр. 47- 50,		
10.	С. Стојадиновић, С. Воборник: Effect of Mn and Zr on Mechanical Properties of AlMgSi0,5, AlMgSi0,9 and AlMgSi1 Alloys, Min. Met. Quarter, 1992, Вол. 39, Но. 2, стр. 298- 301,		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		14	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		6	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		1	0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
аутор 7 универзитетских уџбеника, публиковано око 120 радова у часописима (као аутор – 70 радова),			



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





Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 09. - Наставно особље



саопштио око 90 реферата на научно-стручним скуповима (као аутор – 50 реферата),
ментор на 2 одбрањене докторске дисертације, на 6 одбрањених магистарских теза, преко 150 дипломских радова,
учествовао у реализацији 12 научних, развојних и примењених пројеката Министарства науке,
учествовао у реализацији око 80 пројеката, студија и елабората (као аутор – 30 наслова),
био је научни саветник у: ЦИРМ-у. Енергоинвест, Сарајево; Институту за ТНДМС, Београд; Институту за металургију, САРТИД,
Смедерево,
радио је 17 година у привредним организацијама,
био је ванредни професор на Универзитету у Београду и редовни професор на Универзитету у Сарајеву (пре рата),
био је: директор за НИР у ЦИРМ-у; директор Нових челика у САРТИД-у; продекан за НИР на ТФ „Михајло Пупин“ у Зрењанину.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Индустијско инжењерство - мастер	

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Шиник М. Владимир	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.2001	
Ужа научна односно уметничка област:		Аутоматика и управљање системима	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Аутоматика и управљање системима
Магистарска теза	1991	Електротехнички факултет - Сарајево	Енергетска електроника, машине и погони
Диплома	1981	Електротехнички факултет - Сарајево	Електроенергетика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	BITI06	Изборни предмет 6	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
2.	DAS084	Транспортни системи	(MII) Индустијско инжењерство - мастер, Дипломске академске
3.	OAS030	Инструментације	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске
4.	OAS063	Мерне технологије	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске
5.	OAS078	Одрживи развој	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске
6.	OAS125	Теорија система	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске
7.	OAS130	Техничко цртање са компјутерском графиком	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске
8.	OAS183	Аутоматско управљање	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске
9.	DAS208	Аутоматика и роботика	(MPT) Информатика и техника у образовању - мастер, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Владимир Шиник, Један приступ решавања проблема високофреквентних сметњи у статичким прекидачким напојним уређајима, 12. Међународни симпозијум Енергетска електроника-Ее 2003, Новембар 2003, Нови Сад		
2.	Владимир Шиник, Прорачун излазног филтра монофазног и трофазног тиристорског исправљача, 12. Међународни симпозијум Енергетска електроника-Ее 2003, Новембар 2003, Нови Сад		
3.	Владимир Шиник, Високофреквентне сметње у статичким прекидачким напојним уређајима и њихово отклањање, ИНФОТЕХ 2003, 25-27. март. 2003., Јахорина, Република Српска		
4.	Владимир Шиник, ЕМЦ прекидачких напојних уређаја, 13. Међународни симпозијум Енергетска електроника-Ее 2005, Новембар 2005, Нови Сад		
5.	Ж. Јанда, Р. Ђорђевић, Б. Јовановић, В. Шиник, Enhanced Sliding-Mode Control of The Single Phase Voltage Source Inverter, 13. Међународни симпозијум Енергетска електроника-Ее 2005, Новембар 2005, Нови Сад		
6.	Владимир Шиник, Провјера усклађености електричних уређаја с нормама зрачења као елемента ЕМЦ, ИНФОТЕХ 2006, 25-27. март. 2006., Јахорина, Република Српска		
7.	Владимир Шиник, Електромагнетска заштита примјеном метода екранизације као елемента ЕМЦ, ИНФОТЕХ 2007, 28-30. март. 2007., Јахорина, Република Српска		
8.	Владимир Шиник, ЕМЦ са аспекта провере усклађености електричних уређаја са нормама зрачења, 14. Међународни симпозијум Енергетска електроника-Ее 2007, Новембар 2007, Нови Сад		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Индустијско инжењерство - мастер	

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:		Индустијско инжењерство			
Академска каријера	Година	Институција	Област		
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Индустијско инжењерство		
Докторат	1995	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент		
Магистарска теза	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент		
Диплома	1977	Машински факултет - Београд	Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент		
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа					
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија		
1.	DAS021	Климатизација, грејање и хлађење	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске		
2.	DAS064	Припрема производње	(III) Индустијско инжењерство - мастер, Дипломске академске		
3.	OAS058	Машине и апарати	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске (VTT) Одевна технологија, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске		
4.	OAS101	Пројектовање производних процеса	(VIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (VTT) Одевна технологија, Основне академске		
5.	OAS102	Пројектовање технолошких система	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске		
6.	OAS103	Процесна постројења	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске		
7.	OAS153	Пројектовање термотехничких и процесних система	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске		
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Толмач, Д. : Теорија пројектовања технолошких система са примерима из праксе, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2004. (183 стр., UDK:621:658.51.01(075.8), ISBN 86-7672-013-4).(уџбеник)				
2.	Толмач, Д. : Пројекти технолошких система процесне технике, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2001. (163 стр., UDK: 621:658.51.01, ISBN 86-80711- 62-4).(монографија)				
3.	Толмач, Д. : Увод у теорију сушења са примерима из праксе, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2007. (158 стр., UDK: 631.365.2(075.8), ISBN 978-86-7672-089-7(монографија)				
4.	Толмач, Д. : Машине и апарати – елементи производно процесних система, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2007. (288 стр.,). UDK:62-1(075.8), ISBN 86-80711-48-9).(уџбеник)				
5.	Толмач, Д. : Пројектовање технолошких система – Производни системи, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2008. (183 стр., UDK: 621:658.51.01(075.8), ISBN 978-86-7672-098-9).				
6.	Толмач, Д. : Процесне машине и апарати – Решени задаци, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2001. (93 стр., UDK:62-1(075.8)(076), ISBN 86-80711-54-3)				
7.	Толмач, Д. : Производно процесни системи – Решени задаци, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2004. (95 стр., UDK: 621:658.51.01(075.8)(076), ISBN 86-7672-016-9)				
8.	Толмач, Д. : Прилог теорији и пракси сушења, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 1997. (79 стр., UDK: 66.047(075.8), ISBN 86-80711-30-6).				
9.	Толмач, Д. : Транспортни системи, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2006. (190 стр., UDK:656(075.8), ISBN 86-7672-054-1)(уџбеник)				
10.	Толмач, Д., Радовановић, Љ. : Системи хидрауличних и пнеуматских машина, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2007. (93 стр., UDK: 62-82(075.8), ISBN 978-86-7672-078-9)(уџбеник)				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:					
Укупан број цитата :		9			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		6			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни :	0
Усавршавања :					



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

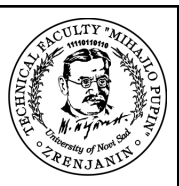
Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Лиценца одговорног пројектанта термотехничке, термоенергетске, процесне и гасне технике. Бр. Лиценце 330А08504, 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 150 научно стручних радова у часописима и зборницима радова, националног и интернационалног значаја.- написао је и објавио 25 књига (уџбеници, монографије, збирке задатака).- аутор је преко 100 технолошко техничких решења, елабората и главних машинско-технолошких пројеката реализованих у привреди. - у међународној сардањи је борави у фабрикама: „СРС“ (Corn Product Company)-USA i Verner Pfeleiderer – 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
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Индустијско инжењерство - мастер

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	1404948760018	Адамовић Ж. Живослав	Редовни професор	25.09.1995	2,50	10,63	0,00	10,63	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	2107972805064	Ђалић М. Нина	Доцент	08.12.2008	5,50	10,58	0,00	10,58	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	1701956710016	Јанковић П. Слободан	Редовни професор	19.10.2006	4,50	8,69	0,00	8,69	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
4	2105948850013	Ламбић Р. Мирослав	Редовни професор	22.01.1997	2,50	10,29	0,00	10,29	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
5	2407963805020	Љубојевић П. Надежда	Доцент	02.07.2009	2,50	4,48	0,00	4,48	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
6	2103955715153	Наставник економиста Конкурс у току	Доцент	01.12.2008	5,50	10,00	0,00	10,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
7	0402968767012	Првуловић С. Славица	Доцент	01.12.2008	5,50	10,17	0,00	10,17	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
8	0801947751029	Стојадиновић Н. Слободан	Редовни професор	16.02.1993	2,50	7,67	0,00	7,67	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
9	2604958153759	Шиник М. Владимир	Доцент	10.02.2010	1,50	6,75	0,00	6,75	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
10	1001952850040	Толмач М. Драгиша	Редовни професор	05.10.2008	3,50	10,17	0,00	10,17	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
Укупно часова активне наставе коју држе наставници					36,00	89,43	0,00	89,43			



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

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%):	10	36,00	89,43	0,00	89,43
Преостали наставници (рад са делом радног времена, рад по уговору):	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Укупно (сви наставници):	10	36,00	89,43	0,00	89,43
Просечно оптерећење на студијском програму:	$\frac{\text{Укупно часова активне наставе на студијском програму (Сума колоне ЧСП)}}{\text{Укупан број наставника на студијском програму}} = \frac{36,00}{10} = 3,60$				

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

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Област	Ужа научна или уметничка област	П	ПС	Д	ВП	РП	Укупно
Електротехничко и рачунарско инжењерство							
	Аутоматика и управљање системима	0	0	1	0	0	1
Укупно за област		0	0	1	0	0	1
Економске науке							
	Економске науке	0	0	1	0	0	1
Укупно за област		0	0	1	0	0	1
Правне науке							
	Правне науке	0	0	1	0	0	1
Укупно за област		0	0	1	0	0	1
Техничко - технолошке							
	Хемија и заштита животне средине	0	0	1	0	0	1
	Материјали и технологије	0	0	0	0	1	1
	Индустријско инжењерство	0	0	1	0	4	5
Укупно за област		0	0	2	0	5	7

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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

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			

Сарадници запослени у установи са пуним радним временом

Бр.	ИД	Име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
1	1004971855044	Десница К. Елеонора	Асистент	22.12.2004	6,00	14,33	0,00	14,33	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	1012974388318	Кази Б. Љубица	Асистент	01.10.2005	4,00	13,83	0,00	13,83	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	2602972855011	Пекез С. Јасмина	Асистент	05.11.2005	2,00	8,00	0,00	8,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
4	1106975855046	Радовановић З. Љиљана	Асистент	15.11.2004	4,00	16,50	0,00	16,50	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
5	0909972850123	Сарадник менаџер . Конкурс у току	Сарадник у настави	01.12.2008	4,00	9,02	0,00	9,02	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
6	0907971850030	Стојанов Ж. Жељко	Асистент	23.12.2004	4,00	8,83	0,00	8,83	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

Категорија сарадника	Број сарадника	Часова у установи	Процент часова који држе у установи
Укупно (сви сарадници):	6	70,51	100,00 %
Сарадници са пуним радним временом (100%):	6	70,51	100,00 %
Преостали сарадници (рад са делом радног времена, рад по уговору):	0	0,00	0,00 %



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Извештај 1. Број наставника према потребама студијског програма

1. Број наставника на студијском програму

Укупан број = 10

Број наставника са пуним радним временом = 10

Број наставника који нису ангажовани са пуним радним временом = 0

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

Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу = 1080.00

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 36.00

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

Потребан број наставника =

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

= 1080.00 / 180

= 6

Потребан број наставника =

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

= 36.00 / 6

= 6

4. Укупан број наставника - потребан број наставника

= 10 - 6

= 4

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 = 100.00%

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

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Извештај 2. Број сарадника према потребама студијског програма

1. Број сарадника на студијском програму

Укупан број = 6

Број сарадника са пуним радним временом = 6

Број сарадника који нису ангажовани са пуним радним временом = 0

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

Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу = 720.00

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 24.00

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

= 720.00 / 300

= 3

Потребан број сарадника =

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

= 24.00 / 10

= 3

4. Укупан број сарадника - потребан број сарадника

= 6 - 3

= 3

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

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 10. Организациона и материјална средства

Високошколска установа има краткорочни и дугорочни план и буџет предвиђен за реализацију научно-истраживачког рада. Средства за реализацију дипломских студија могу бити обезбеђена у сарадњи са другим високошколским установама, акредитованим научним установама и међународним организацијама. Високошколска установа обезбеђује студентима коришћење опреме или приступ опреми која је потребна за научно-истраживачки рад на основу уговора о сарадњи са другим одговарајућим установама, или која је у поседу високошколске установе.

Високошколска установа обезбеђује коришћење библиотечког фонда из својих или других услова (књиге, монографије, научни часописи и дуга издања) у обиму потребном за остварење дипломских студија. Студенти дипломских академских студија имају приступ базама података које су неопходне за израду мастер радова и за научно-истраживачки рад. За извођење студијског програма обезбеђен је одговарајући простор за наставни процес и опрема базирана на савременим информационо-комуникационим технологијама.

Технички услови, опрема и помоћна наставна средства: у свим лабораторијама је иста конфигурација рачунара: Pentium 4 2.8Ghz, 512Mb RAM, 80GB HDD, TFT17" монитор У лабораторији 24, 28, 29 и 30 се поред рачунара налази и пројектор Nec SVGA. У истим лабораторијама постоји посебан рачунар за наставника са бим пројектором.

Све лабораторије су повезане на факултетски LAN мрежу брзине 100Mbps и имају Интернет везу по потреби Факултет располаже оптичким гигабитним линком према чворишту академске мреже, ARMUNS, Нови Сад.

Други ресурси:

Факултет располаже савременим веб сервисом (www.tf.zr.ac.yu), које користе студенти, наставно особље и остали.

У амфитеатру и учионицама, постоји фиксирана видео-бим опрема, коју може да користи сваки предавач.



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

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

Укупан број студената: 1690

Број студената на студијском програму: 32 (1.89%)

	Просторија	Број	Број места	Укупна Површина (м ²)	Површина по програму (м ²)	
1	Амфитеатар	2	550	494,24	9,36	
2	Слушаоница, учионица	8	538	640,92	12,14	
3	Вежбаоница	1	10	39,15	0,74	
4	Лабораторијски простор	7	129	442,65	8,38	
5	Компјутерске лабораторије	6	212	401,10	7,59	
6	Радионице	1	20	36,85	0,70	
7	Библиотека	1	2	33,56	0,64	
8	Читаоница	1	20	73,70	1,40	
9	Бифе	1	10	32,20	0,61	
10	Канцеларија	21	69	441,14	8,35	
11	Књижара	1	1	17,34	0,33	
12	Студентска служба	1	4	33,12	0,63	
13	Студентски парламент	1	15	23,50	0,44	
14	Тоалет	4	21	87,56	1,66	
15	Остало	17	21	604,00	11,44	
				Укупно (м ²)	3.401,03	64,40
Настава се изводи у две смене. Просечна површина по студенту на студијском програму (м ²)					2,01	

Легенда

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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

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

Укупна бруто површина у установи			м2			
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса	
	Назив	Ознака				
1	Амфитеатар					
			100	262	211,00	Ђорђа Стратимировића 23
			15	288	Ђуре Ђаковића бб	
2	Слушаоница, учионица		115	120	120,00	Ђорђа Стратимировића 23
			200	120	120,00	Ђорђа Стратимировића 23
			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
			40	52	63,00	Ђуре Ђаковића бб
			41	48	69,12	Ђуре Ђаковића бб
3	Вежбаоница					
			46	10	39,15	Ђуре Ђаковића бб
4	Лабораторијски простор		146	28	105,00	Ђорђа Стратимировића 23
			148	20	84,00	Ђорђа Стратимировића 23
			212	16	90,00	Ђорђа Стратимировића 23
			232	10	42,00	Ђорђа Стратимировића 23
			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
6	Радионице					
			43	20	36,85	Ђуре Ђаковића бб
7	Библиотека					
			07	2	33,56	Ђуре Ђаковића бб
8	Читаоница					
			10	20	73,70	Ђуре Ђаковића бб
9	Бифе					
			09	10	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	2	33,37	Ђуре Ђаковића бб
			08	2	21,62	Ђуре Ђаковића бб
			21	4	15,40	Ђуре Ђаковића бб
			22	4	32,90	Ђуре Ђаковића бб
			23	4	15,40	Ђуре Ђаковића бб
			25	4	32,90	Ђуре Ђаковића бб
			26	3	14,70	Ђуре Ђаковића бб
			26А	3	16,80	Ђуре Ђаковића бб



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

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

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		29А	5	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	1	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
		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	3	14,80	Ђуре Ђаковића бб
		14	0	6,25	Ђуре Ђаковића бб
		19	0	5,50	Ђуре Ђаковића бб
		17	1	3,92	Ђуре Ђаковића бб
		42	1	5,80	Ђуре Ђаковића бб
		16	10	32,43	Ђуре Ђаковића бб
		18	0	45,00	Ђуре Ђаковића бб
			Укупан број места	1.622,00	
			Укупна површина	3.401,03	

Легенда

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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
1	BIM Пројектор	Пројектор BIM	Опрема за извођење студијског програма	2
2	Dekade resistor MA 2102	Dekade resistor MA 2102	Мерење електричних величина	1
3	Dekade resistor MA 2112	Dekade resistor MA 2112	Мерење електричних величина	1
4	HE-NE ласер PL 10	HE-NE ласер PL 10	Оптички експерименти	1
5	Home Power MW9120GS AC/DC Universal Adapter 3-12V DC, 2A	Home Power MW9120GS AC/DC Universal Adapter 3-12V DC, 2A	Напајање лабораторијске опреме	3
6	Infrared Pyrometer OS65 Series OMEGA	Infrared Pyrometer OS65 Series OMEGA	Мерење температуре	1
7	LG TFT 17"	Монитор TFT	Опрема за извођење студијског програма	115
8	NEC 1280x1024 BIM пројектор	BIM Пројектор	Опрема за извођење студијског програма	4
9	Notebook	Notebook	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
10	Reign Power RP1100-24F AC/DC Adapter 24V DC, 4.2A	Reign Power RP1100-24F AC/DC Adapter 24V DC, 4.2A	Напајање лабораторијске опреме	1
11	Rockwell-u Brinell-u- HP 250- WEB Leipzig	Rockwell-u Brinell-u- HP 250- WEB Leipzig	Испитивање тврдоће материјала	1
12	RTD -2-100W30-36-G	RTD -2-100W30-36-G	Мерење температуре	2
13	RTD	RTD	Мерење температуре	1
14	Suite (Matlab, Simulink, Symbolic Math Toolbox)	Софтверски пакет Matlab suite	Инжењерско пројектовање и симулације	10
15	Терморпар OMEGA JMTSS-125U-40	Терморпар OMEGA JMTSS-125U-40	Мерење температуре	2
16	U-цев	U-цев	Мерач диференцијалног притиска	1
17	UPS 600 VA	UPS	Опрема за извођење студијског програма	5
18	Web сервер	Web сервер	Сервер за хостовање web сајта факултета	1
19	Аерометар	Аерометар	Одредивање густине течности	1
20	Амперметар индустријски 0-4А	Амперметар 0-4А	Мерење електричних величина	1
21	Амперметар индустријски 0-5А	Амперметар 0-5А	Мерење електричних величина	1
22	Аналитичка вага ТИП РТ-04	Аналитичка вага ТИП РТ-04	Мерење масе	1
23	Апарат за одређивање коефицијента површинског напона	Апарат за одређивање коефицијента површинског напона	Одређивање коефицијента површинског напона	1
24	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2000	Опрема за извођење студијског програма	85
25	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office XP	Опрема за извођење студијског програма	10
26	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2003	Опрема за извођење студијског програма	10
27	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2007	Опрема за извођење студијског програма	10
28	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Adobe Photoshop	Опрема за извођење студијског програма	21
29	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Power Designer	Опрема за извођење студијског програма	47
30	Апликативни софтвер	Софтверски пакет AutoCad 2004	Опрема за извођење студијског програма	40
31	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Maya 7.0	Опрема за извођење студијског програма	21
32	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Borland Delphi 2005	Опрема за извођење студијског програма	21
33	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Visual Studio.NET 2003	Опрема за извођење студијског програма	95
34	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Visual Studio.NET 2005	Опрема за извођење студијског програма	20
35	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS SQL Server 2005	Опрема за извођење студијског програма	50



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
36	Бидирекциона конверзија RS-232 на индустријски стандард RS-485	ADAM 4520 Advantech Data Acquisition Modules RS232/RS485 Isolated Converter	Прилагођење нивоа сигнала	2
37	Бидирекциона конверзија USB на RS-232/422/485	ADAM 4561 Advantech Data Acquisition Modules 1-port Isolated USB to RS-232/422/485 Converter	Прилагођење нивоа сигнала	1
38	Бројачки микропроцесорски контролисани улазни модул са програмабилним тајмером за мерење фреквенције	ADAM 4080D Advantech Data Acquisition Modules	Мерење фреквенције	1
39	Центиграмска вага	Центиграмска вага	Мерење масе	1
40	Давач притиска PX4100-600GV	Давач притиска PX4100-600GV	Мерење притиска	1
41	Давач силе LCAE 200kg OMEGA	Давач силе LCAE 200kg OMEGA	Мерење силе	1
42	Дифракционе решетке	Дифракционе решетке	Оптички експерименти	2
43	Електронски волтметар	Електронски волтметар	Мерење електричних величина	1
44	Фајл сервер за студенте	Фајл сервер за студенте	Сервер за чување података студената	1
45	Фајл сервер за запослене	Фајл сервер за запослене	Сервер за чување података запослених	1
46	Фотокопир апарат	Фотокопир апарат	Припрема материјала за наставу	1
47	Гас анализатор типа TESTO 300m	Гас анализатор типа TESTO 300. M.	Анализирање издувних гасова	1
48	Гасни котао DAKON KS 24R	Гасни котао DAKON KS 24R	Загревање воде	1
49	Графоскоп	Графоскоп	Реализација наставних садржаја	4
50	Хронометар	Хронометар	Мерење времена	2
51	Инсталација за испитивање гасне опреме	Инсталација за испитивање гасне опреме	Испитивање гасне опреме	1
52	Инсталација за испитивање соларних колектора	Инсталација за испитивање соларних колектора	Испитивање соларних колектора	1
53	Кино платно	Кино платно	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
54	Комуникациони и мејл сервер	Комуникациони и мејл сервер	Сервер за комуникацију	1
55	Ласерски штампач	Ласерски штампач	Опрема за извођење наставе на студијском програму	3
56	Ласерски штампач Canon LBP 2900	Ласерски штампач Canon LBP 2900	Обрада резултата	1
57	Манометар	Манометар	Мерење притиска	1
58	Математичко клатно	Математичко клатно	Одређивање гравитационог убрзања	2
59	Мерач протока ИНСА Земун	Мерило протока	Мерење протока	1
60	Микроамперметар PHYWE O-150A	Микроамперметар PHYWE O-150A	Мерење електричних величина	2
61	Микрометарски завртањ	Микрометарски завртањ	Мерење линеарних димензија тела	1
62	Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4011 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	1
63	Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4016 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	4
64	Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4013 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	3
65	Милиамперметар BI 0120	Милиамперметар BI 0120	Мерење електричних величина	1
66	Милиамперметар индустријски 0-150mA	Милиамперметар индустријски 0-150mA	Мерење електричних величина	1
67	Милиамперметар индустријски 0-50mA	Милиамперметар индустријски 0-50mA	Мерење електричних величина	1
68	Минимер	Минимер	Мерење електричних величина	1
69	Мрежни свич 10/100	Мрежни свич	Опрема за извођење студијског програма	9
70	Одвајач кондензата	Одвајач кондензата	Одвајање кондензата из водене паре	1



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
71	Оперативни систем	Софверски пакет Windows XP	Опрема за извођење студијског програма	115
72	Оптичка клупа	Оптичка клупа	Оптички експерименти	1
73	Пентиум 4	Персонални рачунар Pentium IV	Опрема за извођење студијског програма	115
74	Персонални рачунар Pentium III	Персонални рачунар Pentium III	Опрема за извођење наставе на студијском програму	13
75	Персонални рачунар класе PII	Персонални рачунар PII	Обрада резултата мерења	1
76	Пикнометар	Пикнометар	Одређивање густине тела	1
77	Покретни орман за смештање мерне опреме	Покретни орман за смештање мерне опреме	Чување мерне опреме	4
78	Потенциометар 475ома<енг>	Потенциометар 475ома	Мерење отпорности	1
79	Пројекционо платно 3x3	Пројекционо платно	Опрема за извођење студијског програма	4
80	Пројектор Benq	Пројектор Benq	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
81	Променљиви отпорник 0.2A 5000 ома	Променљиви отпорник 0,2A 5000ома	Мерење електричних величина	1
82	Променљиви отпорник 0.4A 1000 ома	Променљиви отпорник 0,4A 1000ома	мерење електричних величина	1
83	Променљиви отпорник 0.6A 500 ома	Променљиви отпорник 0,6A 500ома	Мерење електричних величина	1
84	Променљиви отпорник 1A 2000 ома	Променљиви отпорник 1A 2000ома	Мерење електричних величина	3
85	Променљиви отпорник 5A 30 ома	Променљиви отпорник 5A 30ома	Мерење електричних величина	1
86	Променљиви отпорник PRN 117	Променљиви отпорник PRN 117	Мерење електричних величина	2
87	Протокомер FPR110 Series OMEGA	Протокомер FPR110 Series OMEGA	Мерење протока	1
88	ПУМПА GRUNDFOS UPS 15-60	ПУМПА GRUNDFOS UPS 15-60	Потискивање флуида	1
89	Пумпно постројење	Пумпно постројење	Испитивање карактеристика пумпног постројења, карактеристика цевовода	1
90	Рек орман 9U	Рек орман	Опрема за извођење студијског програма	5
91	Сервер - домен контролер	Сервер - Домен контролер	Контрола приступа мрежним ресурсима	1
92	Сервер за информациони систем библиотеке	Сервер за информациони систем библиотеке	Сервер за информациони систем библиотеке	1
93	Славина лоптаста	Славина лоптаста	Затварање/отварање протока флуида на цевоводима	1
94	Табла	Табла	Опрема за извођење наставе на студијском програму	15
95	Термометар са сондама тип TESTO 925	Термометар са сондама тип TESTO 925	Мерење температуре	1
96	Торзионо клатно	Торзионо клатно	Одређивање торзионе константе	1
97	Трансформатор 220-2V	Трансформатор 220-2V	Мерење електричних величина	1
98	Трансформатор RLU 01-30/10	Трансформатор RLU 01-30/10	Мерење електричних величина	1
99	Унимер AMI 02	Унимер AMI 02	Мерење електричних величина	2
100	Унимер MI 7042	Унимер MI 7042	Мерење електричних величина	1
101	Вишечанални микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4018 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	1
102	Волтметар FLO 0120	Волтметар FLO 0120	Мерење електричних величина	1
103	Волтметар FLO 0125	Волтметар FLO 0125	Мерење електричних величина	1
104	Волтметар индустријски 0-15V	Волтметар индустријски 0-15V	Мерење електричних величина	1
105	Волтметар индустријски CN 11	Волтметар индустријски CN 11	Мерење електричних величина	2



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
1	CAD машинских елемената и конструкција	Летић, Д.	Компјутер библиотека, Чачак	2004
2	ECDL CAD компјутерско цртање и конструисање	Летић, Д., Давидовић, Б., Десница, Е.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2007
3	Materials science and engineering	Calister, W.	John Wiles and Sons, New York	1997
4	Multi-Criteria Decision Making Methods: A Comparative Study	Triantaphyllou, E.	Kluwer Academic Publishers, Boston	2000
5	ЗД моделирање и визуелизација	Летић, Д., Десница, Е.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2007
6	Бука и вибрације у машинској техници	Живослав Адамовић, Стеван Петровић, Жељко Ђурић, Новица Јефтић	Београд : ТЕХДИС	2004
7	Центрирање ротационих машина	Живослав Адамовић, Елеонора Десница, Љиљана Радовановић, Дејан Адамовић, Миодраг Рецић	Београд : ТЕХДИС	2005
8	Ефикасност сагоревања горива у функцији горионика /	Срећко М. Николић	Научна књига	1985
9	Еколошко инжењерство	Павловић Милан	Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2002
10	Електронско пословање	Ивковић М., Милошевић С., Субић З., Добриловић Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2005
11	Елементи вештачке интелигенције кроз примере и задатке	Берковић Ивана	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
12	Енергетика	Ламбић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
13	Енергетска ефикасност	Ламбић, М. и др	Србија солар, Зрењанин	2004
14	Енергетски системи	Ламбић, М. и др.	Србија солар, Зрењанин	2005
15	Грејање и климатизација	Reknagel, Šprenger, Henman	Грађевинска књига, Београд	2004
16	Информациони системи – одабрана поглавља	Радуловић Б., Кази Љ., Кази З.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2006
17	Инструментације	Слободан Јанковић	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	2003
18	Интернет и савремено пословање	Миодраг Ивковић, Божидар Раденковић	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	1998
19	Инжењерска графика за AutoCAD 2004/2005	Летић, Д.	Компјутер библиотека, чачак	2005
20	ИСО 9000 - оцењивање система квалитета	Др Паул М. Андре, П.Е. ; Преводилац: Др Јелена М. Савић	Земун: Кућа штампе	1996
21	Испитивање метала : механичка испитивања	Петар Терзић	Завод за графичку технику Технолошко-металуршког факултета, Београд	1988
22	Компјутерски интегрисано одржавање	Адамовић Ж.	Друштво за техничку дијагностику Србије	2005
23	Машинска обрада III	Драгомир Николић, Јоко Станић, Владимир Гајовић	Београд : Машински факултет	1992
24	Машинска технологија I део	Богољуб Недимовић	Графо-Боус	1995
25	Машински материјали : први део	Витомир Ђорђевић	Машински факултет, Београд	1999
26	Математичка логика и принципи програмирања	Хотомски Петар, Малбашки Душан	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
27	Менаџмент индустријског одржавања	Адамовић, Ж., и др.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин, 2008	2008
28	Менаџмент технологије и развоја	Леви-Јакшић, М.	Чигоја, Београд	2006
29	Менаџмент знања	Сајферт, З., Адамовић, Ж.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2005
30	Мерне методе и мерна средства у техничкој дијагностици	Живослав Адамовић, Душан Малић, Љиљана Петровић	Технички факултет "Михајло Пупин"	2001
31	Металографија	Херман Шуман ; превела: Нада Видојевић и др	Завод за графичку технику Технолошко-металуршког факултета	1989
32	Методологија истраживачког рада	Адамовић, Ж.,	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2008
33	Монтажни системи	Зеленовић, Д., Ћосић, И.	Наука	1991



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
34	О истраживању, методу и знању	Ристић, Ж.	Институт за педагошко истраживање	2006
35	Одржавање на бази ризика	Адамовић, Ж., и др.	Друштво за техничку дијагностику Србије	2007
36	Одржавање према стању у машинству	Адамовић Живослав	Београд : Проналазаштво	1990
37	Основи производних технологија, II проширено издање	Стојадиновић С., Бешић Ц., Десница Е.	ТФ »Михајло Пупин«, Зрењанин	2008
38	Основи транспортних уређаја	Дедијер, С.	Грађавинска књига, Београд	1989
39	Основни поступци превентивног одржавања у машинству	Живослав Адамовић, Мирогљуб Јевтић, Милорад Антонијевић	Београд : МТС Гајић	1995
40	Персонални рачунари у системима мерења и управљања	Вујо Дрндаревић	Академска мисао, Београд	2003
41	Пнеуматски транспорт	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	1991
42	Поузданост хидрауличних система	Живослав Адамовић, Љубивоје Пауновић, Катја Пауновић	Београд : Академија инжењерства одржавања	2007
43	Поузданост и дијагностика хидрауличних система	Живослав Адамовић, Братислав Стојковић, Горан Јованов	Београд : ОМО	2002
44	Поузданост и дијагностика хидрауличних система	Живослав Адамовић, Братислав Стојковић, Горан Јованов	Београд : ОМО	2002
45	Поузданост и дијагностика машина	Живослав Адамовић, Радиша Јовановић, Драги Димитријевић, Љубан Јапић	ОМО, београд	2002
46	Поузданост машина	Адамовић, Ж., Радовановић, Љ.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008
47	Познавање материјала	Слободан Стојадиновић, Александар Љебар	Технички факултет Зрењанин	2001
48	Познавање материјала, III проширено издање	Стојадиновић С., Љебар А., Тасић И.	ТФ »Михајло Пупин«, Зрењанин	2007
49	Превентивно одржавање текстилних машина	Живослав Адамовић, Цветковић Драган, Вујић Драгољуб, Слободан Стефановић	Београд : Друштво за техничку дијагностику	2001
50	Проблеми из механичких и хидродинамичких операција	Богнер, М., Вуковић, Д.	Машински факултет, Београд	1991
51	Производни и оперативни менаџмент	Адамовић, Ж., Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2005
52	Прорачун транспорта и чврстих материјала цевима	Шашић, М.	Научна књига, Београд	1976
53	Рачунар у процесу одржавања техничких система	Живослав Адамовић, Мирогљуб Јевтић	-	1994
54	Развод ваздуха у климатизационим системима	Бранислав Тодоровић, Милица Милинковић-Ђапа	Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије	2004
55	Савремено одлучивање: методе и примена	Чупић, М., Туммала, Р.	Факултет организационих наука, Београд	1997
56	Сигурност функционисања : техничких система	Живослав Адамовић, Иштван Кукура, Дејан Радовановић	Зрењанин : Технички факултет "Михајло Пупин"	1999
57	Системи вештачке интелигенције	Хотомски Петар	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
58	Статистичке методе у техничкој дијагностици	Живослав Адамовић, Душан Малић, Љиљана Петровић	Зрењанин : Технички факултет "Михајло Пупин"	2001
59	Техничка дијагностика	Адамовић, Ж	Превинг, Београд	1997
60	Техничка дијагностика	Адамовић, Ж.	Технички факултет Михајло Пупин	2008
61	Техничка дијагностика	Живослав Адамовић	Београд : Завод за уџбенике и наставна средства	1998
62	Техничка дијагностика у машинству	Живослав Адамовић	Београд : Научна књига	1991
63	Технички прописи у грејању, хлађењу и климатизацији са коментарима	Мартин Богнер, Миодраг Исаиловић.	СМЕИТС, Београд, 2002	2002
64	Технологија хлађења и смрзавања хране	ШАМШАЛОВИЋ, Стеван	Београд : Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије	1994



Акредитација студијског програма

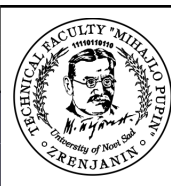
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
65	Технологија одржавања	Адамовић, Ж.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2004
66	Технологија одржавања	Адамовић, Ж.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2004
67	Технолошки развој	Ристић Д.	Агора, Нови Сад и Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	1992
68	Термотехника са енергетиком	Ламбић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	1998
69	Тотално одржавање	Адамовић, Ж.	Технички факултет Михајло Пупин	2005
70	Тотално продуктивно одржавање	Куцора Иштван	Београд : ТЕХДИС - Друштво за техничку дијагностику Србије	2007
71	Транспорт флуида и чврстих материјала цевима	Шашић, М.	Београд : "Научна књига"	1990
72	Транспортни системи	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2006
73	Унутрашњи транспорт и складишта	Ненад Милеуснић	Београд : Научна књига	1990
74	Управљање одржавањем техничких система	Живослав Адамовић	Београд : ОМО	1986
75	Водич кроз стандарде и прописе о грејању, хлађењу и климатизацији	Драгана Шамшаловић, Стеван Шамшаловић	Београд : Парагон	2007
76	Еколошко инжењерство	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2004
77	Електронско пословање	Ивковић М., Милошевић С., Субић З., Добриловић Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2005
78	Енергетика	Ламбић М.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2003
79	Енергетски системи	Ламбић, М. и др.	Србија солар, Зрењанин	2005
80	Материјалска наука и инжењеринг	Цаллистер, W.	Јохн Вилес анд Сонс, Нев Јорк	1997
81	Мазива и подмазивање машина	Александар Рац	Београд : Машински факултет	2007
82	Металографија	Херман Шуман ; превела: Нада Видојевић и др	Завод за графичку технику Технолошко-металуршког факултета	1989
83	Методологија научног истраживања – Статистичке методе у истраживању	Адамовић, Ж., Надрљански, Ђ.	Педагошки факултет	2006
84	Методологија научно-истраживачког рада	Сотиновић, В., Адамовић, Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2002
85	Монтажни системи	Зеленовић, Д., Ћосић, И.	Наука	1991
86	Одржавање на бази ризика	Адамовић, Ж., и др.	Друштво за техничку дијагностику Србије	2007
87	Одрживи развој и животна средина ка Европи у 95+ корака	Михајлов Анђелка	Привредна комора, Амбасадори животне средине, Београд	2005
88	Парни котлови	Бркић, Љ.; Живановић, Т.	Машински факултет, Београд.	1999
89	Познавање материјала, III проширено издање	Стојадиновић С., Љевар А., Тасић И.	ТФ »Михајло Пупин«, Зрењанин	2007
90	Познавање материјала (III Издање)	Стојадиновић, С., Љевар, А.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2007
91	Примена ултразвука за обраду растопа алуминијума и његових легура	Слободан Стојадиновић, Живослав Адамовић, Славенка Воборник	-	2003
92	Процесна техника и енергетика	Миладин Бркић, Тодор Јанић, Деже Сомер	Пољопривредни факултет у Новом Саду	2006
93	Решени задаци из термодинамике са изводима из теорије	Вороњец, Д. и др.,	Машински факултет, Београд	2006
94	Решени задаци из термодинамике са изводима из теорије	Вороњец, Д. и др.,	Машински факултет, Београд	1990
95	Соларна енергетика	Ламбић, М. и др.	Србија солар, Зрењанин	2006
96	Соларна техника	Ламбић, М. и др.	Србија солар, Зрењанин	2004
97	Соларно грејање	Ламбић, М.	Завод за уџбенике, Београд	2005
98	Термотехничка и термоенергетска постројења	Богнер, М., Исаиловић, М.	Ета, Београд	2006
99	Животна средина и одрживи развој	Ђукановић Мара	Елит, Београд	1996
100	Енергетски системи	Ламбић, М. и др	Србија солар, Зрењанин	2004



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
1	Materials science and engineering	Calister, W.	John Wiles and Sons, New York	Технологије обраде производа
2	Organizations, Policy, and the Natural Environment: Institutional and Strategic Perspectives	Andrew J. Hoffman (Editor), Marc Ventresca (Editor)	Stanford Business Books; 1 edition	Пословна екологија
3	245. Термотехничка и термоенергетска постројења : прописи и примери из праксе	Мартин Богнер, Миодраг Исаиловић	Београд : ЕТА	Ефикасност енергетских постројења
4	Аутоматизација производње	Светислав Зарић	Београд : Машински факултет	Припрема производње
5	Деформационо старење челика	Стојадиновић Слободан	Зрењанин : Технички факултет "Михајло Пупин"	Технологије обраде производа
6	Дидактика за професоре информатике и технике	Воскресенски, К.	Технички Факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Методологија истраживачког рада
7	Ефикасност сагоревања горива у функцији горјоника /	Срећко М. Николић	Научна књига	Ефикасност енергетских постројења
8	Еколошки изазов	Ђукановић М.	Елит Београд	Урбана екологија
9	Економија животне средине	М. Ђ. Вукићевић	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад	Пословна екологија
10	Енергетика	Ламбић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Ефикасност енергетских постројења Енергетика са екологијом
11	Енергетска ефикасност	Ламбић, М. и др	Србија солар, Зрењанин	Ефикасност енергетских постројења
12	Енергетски системи	Ламбић, М. и др.	Србија солар, Зрењанин	Ефикасност енергетских постројења
13	Информациони системи – одабрана поглавља	Радуловић Б., Кази Љ., Кази З.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	Дистрибуирани информациони системи Компјутерски интегрисано одржавање
14	Инструментације	Слободан Јанковић	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	Рачунарско мерење и индустријски мониторинг
15	Компјутерски интегрисано одржавање	Адамовић Ж.	Друштво за техничку дијагностику Србије	Компјутерски интегрисано одржавање
16	Компјутерски интегрисано одржавање	Адамовић Живослав, Радовановић Данијела, Амбрози Марта	Друштво за техничку дијагностику Србије	Компјутерски интегрисано одржавање
17	Машине и апарати	Толмач, Д.	Зрењанин : Технички факултет "Михајло Пупин"	Транспортни системи
18	Машинска обрада III	Драгомир Николић, Јоко Станић, Владимир Гајовић	Београд : Машински факултет	Технологије обраде производа
19	Машинска технологија I деоБогољуб Недимовић	Богољуб Недимовић	Графо-Боус	Технологије обраде производа
20	Мерна техника	Душан Јешић	Машински факултет, Бањалука	Рачунарско мерење и индустријски мониторинг
21	Методологија истраживачког рада	Живослав Адамовић, Мирољуб Јевтић	Клуб Никола Тесла	Технологије обраде производа
22	Методологија истраживачког рада	Адамовић, Ж.,	Технички факултет »Михајло Пупин«, Зрењанин	Методологија истраживачког рада Методологија педагошких истраживања
23	О истраживању, методу и знању	Ристић, Ж.	Институт за педагошко истраживање	Методологија истраживачког рада Методологија педагошких истраживања
24	Обрада метала	Станковић, П.	Машински факултет, Београд	Технологије обраде производа
25	Основи производних технологија	Стојадиновић, С., и др.	Технички факултет „М. Пупин“, Зрењанин	Технологије обраде производа



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
26	Основи транспортних уређаја	Дедијер, С.	Грађавинска књига, Београд	Транспортни системи
27	Персонални рачунари у системима мерења и управљања	Вујо Дрндаревић	Академска мисао, Београд	Рачунарско мерење и индустријски мониторинг
28	Пнеуматски транспорт	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	Транспортни системи
29	Прерада пластичних маса екструдирањем	Рапајић Богдан	Београд : Привредни преглед	Технологије обраде производа
30	Примена ултразвука за обраду растопа алуминијума и његових легура	Зрењанин : Технички факултет "Михајло Пупин" Слободан Стојадиновић, Живослав Адамовић, Славенка Ворборник	Зрењанин : Технички факултет "Михајло Пупин"	Технологије обраде производа
31	Припрема производње	Живослав Адамовић, Горан Јованов, Драган Грујић, Драган Аврамовић	Смедерево : "ЦЕТЕХ"	Припрема производње
32	Проблеми из механичких и хидродинамичких операција	Богнер, М., Вуковић, Д.	Машински факултет, Београд	Транспортни системи
33	Производни и оперативни менаџмент	Адамовић, Ж., Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Технологије обраде производа
34	Прорачун транспорта и чврстих материјала цевима	Шашић, М.	Научна књига, Београд	Транспортни системи
35	Рачунар у процесу одржавања техничких система	Живослав Адамовић, Мирољуб Јевтић		Компјутерски интегрисано одржавање
36	Савремене комуникационе технологије и мреже	Вилиам А. Схеу	Компјутер библиотека, Чачак	Напредне телекомуникације Рачунарско мерење и индустријски мониторинг
37	ТЕХНОЛОГИЈА БРУШЕЊА : избор тоцила и елемената режима обраде	Андрија Ромчек	Кикинда : Ливница "Кикинда"	Технологије обраде производа
38	Технологија израде одливака	Ковач Ристо	Нови Сад : Факултет техничких наука	Технологије обраде производа
39	Технологија одржавања	Адамовић, Ж.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	Компјутерски интегрисано одржавање
40	Технологија пластичног деформисања	Мирослав Планчак, Драгиша Вилотић	Нови Сад : ФТН	Технологије обраде производа
41	Технологија термичке обраде челика, 1 и 2	Пантелић, И	РУ »Р. Ћирпанић«, Нови Сад	Припрема производње
42	Технолошке операције	Димитрије Вороњец	Београд : Машински факултет	Припрема производње Технологије обраде производа
43	Теорија обраде метала I	Јоко Станић	Београд : Машински факултет	Технологије обраде производа
44	Термотехника са енергетиком	Ламбић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Ефикасност енергетских постројења
45	Транспорт флуида и чврстих материјала цевима	Шашић, М.	Београд : "Научна књига"	Транспортни системи
46	Транспортни системи	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	Транспортни системи
47	Унутрашњи транспорт и складишта	Ненад Милеуснић	Београд : Научна књига	Транспортни системи
48	Урбана екологија - скрипта	Павловић Милан	Скрипта, интерно издање Техничког факултета Михајло Пупин, Зрењанин	Урбана екологија
49	Увод у термоеластичност	Наталија Наерловић-Вељковић	Београд : Научна књига	Технологије обраде производа
50	Вештине и технологија заваривања	Dave Smith	Парафин : Вук Караџић	Технологије обраде производа



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

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

Студијски програм: **Индустријско инжењерство - мастер**

Назив предмета	Књига предметног наставника	Књига другог аутора	Практикум	Збирка-е задатака	Књиге на страном језику	Друга врста литературе
Методологија истраживачког рада		+				
Рачунарско мерење и индустријски мониторинг		+				
Транспортни системи	+					



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 11. Контрола квалитета

Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину је донео и реализује Стратегију квалитета, којом су обухваћени наставни процес, управљање установом, ненаставним активностима и условима рада и студирања. Ова стратегија је доступна јавности.

Квалитет студијских програма дипломских – мастер студија обезбеђује се: утврђивањем правовременим дефинисањем, систематским праћењем и континуираним усавршавањем сваког појединог студијског програма који реализује Факултет и његове усклађености са Стратегијом квалитета, а нарочито: структуре и садржаја студијског програма у погледу односа општеакадемских, научно-стручних и стручно- апликативних предмета, радног оптерећења студената израженог у ЕСПБ бодовима, исхода и квалификација које добијају студенти када заврше студије, могућности за запошљавање и даље школовање; савремености и међународне усаглашености студијских програма, услова уписа студената, оцењивања и напредовања студената.

Студенти имају активну улогу у доношењу и спровођењу стратегије обезбеђења квалитета. Посебно је значајна оцена квалитета наставног процеса која се утврђује анкетирањем студената.

Самовредновање је саставни део стратегије обезбеђења квалитета и спроводи се најмање једном у интервалу од три године. У поступку самовредновања разматра се и оцена студената о квалитету наставног процеса.

Сви запослени на Факултету, свако у свом домену рада, доприноси реализацији утврђене стратегије.

Ради континуираног обезбеђења квалитета Факултет је, у складу са чл. 120. свог Статута, образовао Одбор за обезбеђење квалитета и интерну евалуацију програма (скр. Одбор за квалитет), из реда наставника, сарадника и ненаставног особља, уз активно укључивање студената.

Руководство Факултета и Одбор за квалитет стално надзиру реализацију наставног процеса, односно, на основу резултата добијених применом упитника за вредновање квалитета наставе, испита, успешности студија, квалитета уџбеника и других наставних средстава, утврђују програм унапређења и континуираног побољшања квалитета.



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустријско инжењерство - мастер

Стандард 11. - Контрола квалитета

Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета

Р.бр.	Име и презиме	Звање
1	Биљана Радловић	Редовни професор
2	Дејан Ђорђевић	Ванредни професор
3	Дијана Каруовић	Доцент
4	Драган Ђоћкало	Доцент
5	Драгана Глушац	Доцент
6	Елеонора Десница	Асистент
7	Ивана Берковић	Редовни професор
8	Јасмина Пекез	Асистент
9	Снежана Филип	Асистент
10	Весна Јевтић	Доцент
11	Драгана Бугарчић	
12	Ружица Ивковић	
13	Драган Костић	Студент
14	Драгана Гулић	Студент
15	Марија Ђуришић	Студент
16	Тања Попов Тапавички	Студент



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Индустијско инжењерство - мастер

Стандард 12. Студије на даљину

Молимо Вас да, уз ослонац на програмски пакет за подршку пословима акредитације, унесете опис.
Хвала.