



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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА:

МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Зрењанин

2013.



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>Методологија истраживачког рада</u>	.....	12
<u>Рачунарско мерење и индустријски мониторинг</u>	.....	13
<u>Механичке и хидромеханичке операције и опрема</u>	.....	14
<u>Технологије обраде производа</u>	.....	15
<u>Машинско пројектовање CAD/CAM</u>	.....	16
<u>Ефикасност енергетских постројења</u>	.....	17
<u>Механика флуида</u>	.....	18
<u>Транспортни системи</u>	.....	19
<u>Припрема производње</u>	.....	20
<u>Студијски истраживачки рад МИИ</u>	.....	21
<u>Машинске конструкције и механизација</u>	.....	22
<u>Процесна и гасна техника</u>	.....	23
<u>5.2А Спецификација стручне праксе</u>	.....	25
<u>5.2Б Спецификација завршног рада</u>	.....	26
<u>5.3 Листа изборних предмета</u>	.....	26
<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>	_____	32
<u>8.1 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму</u>	.....	32
<u>09. Наставно особље</u>	_____	33



Садржај

<u>9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави</u>	34
<u>Адамовић Ж. Живослав</u>	35
<u>Десница К. Елеонора</u>	37
<u>Јанковић П. Слободан</u>	39
<u>Ламбић Р. Мирослав</u>	41
<u>Првуловић С. Славица</u>	43
<u>Радовановић З. Љиљана</u>	45
<u>Стојадиновић Н. Слободан</u>	47
<u>Стојанов Ж. Жељко</u>	49
<u>Толмач М. Драгиша</u>	51
<u>9.1 Листа наставника ангажованих на студијском програму</u>	53
<u>9.2 (додатак)</u>	55
<u>9.3 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму</u>	56
<u>9.4 Листа сарадника ангажованих на студијском програму</u>	57
<u>9.4 (додатак)</u>	58
<u>6.5 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима</u>	59
<u>10. Организациона и материјална средства</u>	61
<u>10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму</u>	61
<u>10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм</u>	63
<u>10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји</u>	66
<u>10.2 Листа опреме за извођење студијског програма</u>	70
<u>10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму</u>	75
<u>11. Контрола квалитета</u>	77
<u>11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета</u>	77
<u>12. Студије на даљину</u>	79



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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Назив студијског програма	Машинско инжењерство
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	Машинско инжењерство
Врста студија	Мастер академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	60
Стручни назив, скраћеница	Мастер инжењер машинства, Мастер инж. маш.
Дужина студија	1
Година у којој је започела реализација студијског програма	2006
Година када ће започети реализација студијског програма(ако је програм нов)	
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)	27.12.2013. - Сенат Универзитета у Новом Саду и ННВ Факултета 18.12.2013.
Језик на ком се изводи студијски програм	Српски
Година када је програм акредитован	2009
Веб адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	www.tfzr.uns.ac.rs



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

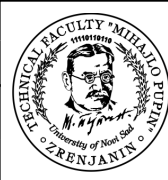
Машинско инжењерство

Стандард 00. Увод

Студијски програми Индустијско инжењерство на основним и мастер академским студијама акредитовани су маја 2009. године у трајању од 3+2 године и 180+120 ЕСПБ. На захтев студената и у складу са изменама и допунама Закона о високом образовању из јула 2010. године, извршена је промена структуре програма на систем 4+1, односно 240+60 ЕСПБ. Овој промени су прилагођени: циљеви и сврха студијских програма, компетенције студената и курикулуми студијских програма. Такође, усклађена су излазна звања са Правилником о листи стручних, академских и научних назива. Студијски програм мастер академских студија Машинско 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 мастер 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 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 мастер инжењере који ће моћи да решавају нагомилане проблеме у индустријским постројењима.

Дипломски мастер програм Машинско 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 машинског 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**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 01. Структура студијског програма

Назив студијског програма ових дипломских академских студија је Машинско инжењерство. Академски назив који се стиче је Мастер инжењер машинства. 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.

На мастер академским студијама Машинског инжењерства које трају једну годину настава је организована у две области. Студенти се, на основу сопствених склоности и жеља, кроз изборне предмете, могу одредити за једну од ове две области:

1. Механизација
2. Процесна техника

У оквиру области Механизација акценат се ставља на пројектовање, техничку експлоатацију и одржавање машина и опреме уопште, а нарочито средстава савремене механизације (предмети Технологије обраде производа, Машинско пројектовање CAD/CAM, Машинске конструкције и механизација)

У оквиру области Процесна техника акценат се ставља на праћење и примену новина у струци, као и за сарадњу са локалним и међународним окружењем, на пројектовању, организовању и управљању процесима, апаратима и читавим постројењима из области процесне технике, на економично коришћење природних ресурса у складу са принципима одрживог развоја (предмети Ефикасност енергетских постројења, Механика флуида, Процесна и гасна техника)

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.

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

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



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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 02. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма је образовање студената за професију мастер инжењера машинства у складу са основним потребама друштва.

Студијски програм Машинско инжењерство је конципиран тако да обезбеђује стицање компетенција и квалификација које су друштвено оправдане и корисне. Факултет је дефинисао мастер академске задатке и циљеве ради образовања високо компетентних кадрова из области развоја индустрије, привреде, струке, науке и инжењерских техничких дисциплина. Сврха студијског програма је усклађена са захтевима мастер академских студија.

Реализацијом овако конципираног студијског програма се школују мастер инжењери машинског инжењерства који поседују компетентност, компатабилност и компетитивност у европским и светским оквирима.

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

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



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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 03. Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма је постизање компетенција и академских вештина из области машинског инжењерства. Наставком са основних и реализацијом додатних основних научних дисциплина као и додатних стручних предмета степен 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.

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

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

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 04. Компетенција дипломираних студената

Мастер инжењери Машинског 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 мастер академских студија стичу студенти:

1. који су показали теоријско знање и разумевање у области машинског инжењерства, које допуњује знање стечено на мастер 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 одговорности;
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. Мастер студенти Машинског инжењерства су способни да на одговарајући начин дефинишу и да презентују резултате рада интензивнијим коришћењем информационо-комуникационих технологија, за шта су компетенције стечене на дипломским студијама проширују кроз предмете Рачунарско мерење и индустријски мониторинг и Машинско пројектовање CAD/CAM.

Студенти су оспособљени да пројектују, организују и управљају производњом, за шта су компетенције стечене на дипломским студијама проширују кроз предмете: Механика флуида, Механичке и хидромеханичке операције и опрема, Припрема производње, Ефикасност енергетских постројења, Технологије обраде производа, Транспортни системи, Машинске конструкције и механизација и Процесна и гасна техника. Током школовања студент стиче способност да самостално планира и спроводи експерименте статистичке обраде резултата као и да формулише и донесе одговарајуће закључке.

Прилог 04.1 - Додатак дипломе

[Документ у прилогу: Додатак дипломи - мастер академске студије - Машинско инжењерство \(CTRL + леви клик\)](#)

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. Курикулум

Курикулум дипломских академских студија на студијском програму Машинско 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 две области индустријског инжењерства: Механизација и Процесна техника, са специфичностима којима се бави свака од ових области. 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 Машинско инжењерство је стручна пракса - практичан рад у трајању од 45 часова, 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. 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.

Прилог 05.1 - Распоред часова

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

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

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

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

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

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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма

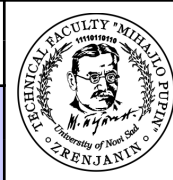
Редни број	Студијски програм/Изборно подручје - модул	Почетни семестар	Број ЕСПБ	Часова наставе
1,	Машинско инжењерство	1	60	40

Изборност и класификација предмета

Мастер академске студије		
Ознака	Назив	% Изб. (>=30%)
МII	Машинско инжењерство	48.33

Категорије предмета:

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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

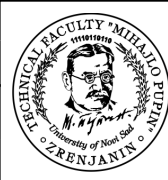
Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Машинско инжењерство

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	DLS032	Методологија истраживачког рада	1	НС	О	2	2	0	0	0	4
2	DAS123	Рачунарско мерење и индустријски мониторинг	1	НС	О	2	2	0	0	0	6
3	DAS320	Механичке и хидромеханичке операције и опрема	1	СА	О	2	2	0	0	0	4
4	DAS094	Стручна пракса 1	1	СА	О	0	0	0	0	4	4
5	MIII04	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1		ИБ	2	2	0	0	0	4
	DAS102	Технологије обраде производа	1	НС	И	2	2	0	0	0	4
	DAS087	Ефикасност енергетских постројења	1	НС	И	2	2	0	0	0	4
6	MIII05	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 2)	1		ИБ	2	2	0	0	0	5
	DAS317	Машинско пројектовање CAD/CAM	1	СА	И	2	2	0	0	0	5
	DAS319	Механика флуида	1	СА	И	2	2	0	0	0	5
7	DAS084	Транспортни системи	2	НС	О	2	2	0	0	0	4
8	DAS064	Припрема производње	2	СА	О	2	2	0	0	0	4
9	MIII06	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	2		ИБ	2	2	0	0	0	5
	DAS318	Машинске конструкције и механизација	2	НС	И	2	2	0	0	0	5
	DAS321	Процесна и гасна техника	2	НС	И	2	2	0	0	0	5
10	DAS110	Студијски истраживачки рад МИИ	2	СА	О	0	0	10	0	0	5
11	DAS092	Дипломски ИИ (М. Sc. рад)	2	СА	О	0	0	0	0	0	15
Укупно часова активне наставе:						42					
										Укупно ЕСПБ:	60



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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Машинско инжењерство Мастер академске студије Спецификација предмета



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Методологија истраживачког рада				
Ознака предмета: DLS032					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници:						Адамовић Ж. Живослав, Радовановић З. Љиљана
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
<p>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 одрђене 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>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<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>					
3. Садржај/структура предмета:					
Наука и методологија; Методе истраживања-методологија;Посебне научне методе и поступци,Опште научне методе, Технике и поступци-појединачне и техничке методе,Методе и технике за пројектовање и управљање;Структура истраживачког пројекта;Учење о истинама и погрешкама;Студија информација и комуникација;Истраживање и технички развој					
4. Методе извођења наставе:					
Вербално-текстуалне, Илустративно-демонстративне, пленарни групни и индивидуални рад.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Тест	Да
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Воскресенски, К.	Дидактика за професоре информатике и технике		Технички Факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
2,	Адамовић, Ж.,	Методологија истраживачког рада		Технички факултет »Михајло Пупин«, Зрењанин	2008
3,	Ристић, Ж.	О истраживању, методу и знању		Институт за педагошко истраживање	2006



Акредитација студијског програма

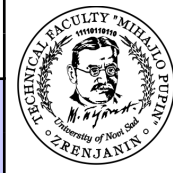
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Рачунарско мерење и индустријски мониторинг				
Ознака предмета: DAS123					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:						Јанковић П. Слободан, Стојанов Ж. Жељко
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета 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, 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	
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит	
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	10.00		
Семинарски рад		Да	50.00		
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,	William A. Shey	Савремене комуникационе технологије и мреже		Компјутер библиотека, Чачак	2004



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Механичке и хидромеханичке операције и опрема				
Ознака предмета: DAS320					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник: Првуловић С. Славица					
Статус предмета: О					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Упознавање студената са машина и производном опремом која се користи у технолошким процесима са механичким и хидромеханичким операцијама прераде сировина и производа.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Изучавање у оквиру овог предмета треба да оспособи студенте у области: пројектовања технолошких линија, прорачуна и избора стандардних машина и опреме за механичке и хидромеханичке операције и израде инжењерских пројеката.					
3. Садржај/структура предмета:					
Први део предмета обрађује машине, уређаје и линије које се односе на механичке операције. То подразумева поступке и начине за одређивање гранулометријског састава као и опрему за исто. Затим прорачуне конструктивна решења и избор машина и уређаја за дробљење, млевење, уситњавање и сортирање. У другом делу предмета проучавају се хидромеханичке операције и машине односно опрема везана за системе течност – чврста фаза и системе гасови (ваздух) – чврста фаза. Студенти изучавају прорачуне, конструкције, типове и врсте опреме те начин и поступке њиховог избора. У оквиру предмета обрађују се следеће наставне целине: Величине зрна. Одређивање гранулометријског састава, Мерења величине зрна, Опрема за уситњавање. Потрошња енергије, Дробљење и дробилице, Млевење и млинови, Технолошке линије за механичке операције, Класификација и сортирање, Мешалице у систему чврста фаза – чврста фаза, Раздвајање флуида и чврсте фазе, Својства дисперзних система флуид чврста фаза, Механизми и карактеристике раздвајања у систему гас чврста фаза, Обеспрашивање опрема и прорачуни, Операција таложења, Опрема за филтрацију,					
4. Методе извођења наставе:					
Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита	
Писмени испит		Да	20.00	Да	20.00
Присуство на предавањима		Да	10.00		
Присуство на вежбама		Да	10.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Толмач, Д.	Машине и апарати		Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	2009
2,	Богнер, М., Петровић, А.	Конструкције и прорачуни процесних апарата		Машински факултет, Београд	1991
3,	Богнер, М., Вуковић, Д.	Проблеми из механичких и хидромеханичких операција		Машински факултет, Београд	1991
4,	Вороњец, Д.	Технолошке операције		Машински факултет, Београд	1988
5,	Богнер, М., Станојевић, М., Ливо, Л.	Пречишћавање и филтрирање гасова и течности		Ета, Београд	2006
6,	Богнер, М., Станојевић, М.	О Водама		Ета, Београд	2006



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Технологије обраде производа				
Ознака предмета: DAS102						
Број ЕСПБ: 4						
Наставник:		Стојадиновић Н. Слободан				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови						
Нема						
1. Образовни циљ:						
Упознавање студената са основним технологијама обраде производа, а посебно са технологијама машинске обраде резањем и разним производним процесима и машинама алаткама у различитим производним системима. Потенцирање машинске струке у одвијању производних процеса и савладавање методологије пројектовања технолошких поступака израде производа.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Овладавање основним принципима и технологијама обраде производа, посебно технологијама обраде које се често срећу у пракси – технологије обраде резањем и машинама алаткама.						
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. ОБРАДА НА СТРУГУ, Основне операције и алати, Геометрија алата, Брзина резања, Отпори резања, Обрада и Израда завојница, Алати за резање завојница, Врсте стругова и тех. карактеристике (кинематика). Универзални струг.ОБРАДА НА БУШИЛИЦИ, Основне операције и алати, Машине и врсте бушилица.ОБРАДА НА ГЛОДАЛИЦИ, Глодање, Основне операције и алати, Подеони апарат, Врсте глодалица и тех. карактеристике, Универзална глодалица.ОБРАДА НА БРУСИЛИЦИ, Основне операције и облици алата, Машине и врсте брусилица.ИЗРАДА ЗУПЧАНИКА, Израда зупчаника глодањем, Израда зупчаника рендисањем, Обрада зупчаника брушењем, Машине за израду и обраду зупчаника (кинематика).						
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	Не		
				Поена		
				40.00		
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Стојадиновић, С., и др.	Основи производних технологија		Технички факултет „М. Пупин“, Зрењанин	2013	
2,	Првуловић, С., Толмач	Технологије Обраде Производа, 1 и 2. Део		Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	2012	
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,	Првуловић, С., Толмач., Д.	Технологије обраде производа		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2012	
8,	Калајић, М.	Технологија машиноградње		Машински факултет Београд	2008	
9,	Јоко Станић	Теорија обраде метала I		Београд : Машински факултет	1989	
10,	Стојадиновић Слободан	Деформационо старење челика		Зрењанин : Технички факултет "Михајло Пупин"	2003	



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Машинско пројектовање CAD/CAM				
Ознака предмета:	DAS317					
Број ЕСПБ:	5					
Наставник:	Десница К. Елеонора					
Статус предмета:	И					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Циљ предмета јесте овладавање савременим принципима у развоју и пројектовању производа применом савремених програмских система (CAD/CAM/CAE системи), кроз примену рачунара у процесу аутоматизације поступака прорачунавања и аутоматизације поступака пројектовања и конструисања производа.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
На крају предмета студент ће бити упознат са савременим принципима у развоју и пројектовању производа, савременом подршком (CAD системи) за развој и пројектовање. Такође, биће оспособљен за самосталан и тимски рад за примену CAD-а, затим да изврши одговарајући прорачун, анализира и рачунарски пројектује елементе и склопове за потребе производње.						
3. Садржај/структура предмета:						
Примена рачунара у машиноградњи. Значај развоја производа. Појам производа, животни век (циклус) производа, карактеристике производа. Развој и дизајн производа применом рачунара. Основи теорије пројектовања (концепцијски пројектовање, конструисање и конструкциона разрада). Савремени рачунарски системи. Систематизација техничких компоненти (CAD хардвер) CAD/CAE пакети програма за подршку инжењерском дизајну. CAD у математици и његове функције. Графичке комуникације и мрежна подршка у пројектовању производа. Симултано (конкурентно) пројектовање производа. Интелигентни CAD системи. Појам виртуелног пројектовања производа.						
4. Методе извођења наставе:						
Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне.						
Настава се изводи интерактивно у виду предавања и рачунарских вежби. На предавањима се излаже теоријски део градива уз приказ карактеристичних примера. Кроз рачунарске вежбе се примењују стечена знања на конкретним примерима развоја и пројектовања производа. Поред предавања и вежби редовно се одржавају и консултације.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит		Да 40.00
Колоквијум		Да	20.00			
Семинарски рад		Да	30.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Милтеновић, В.	Развој производа – стратегија, методе, примена,		Машински факултет, Ниш	2003	
2,	Летић, Д., Десница, Е., Давидовић, Б,	AutoCAD Mechanical 2011 – CAD машинских елемената и конструкција,		Компјутер библиотека, Чачак	2011	
3,	Летић, Д., Десница, Е.	ИНЖЕЊЕРСКА ГРАФИКА I,II – сценарио у AutoCAD-у		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2011	
4,	Летић, Д., Десница, Е., и други	РАЧУНАРСКА ГРАФИКА И АНИМАЦИЈА – експозиције у Mathcad-у		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007	
5,	Beazley, A., Bond, T.	Computer – aided pattern design & product development		Blackwell, Great Britain	2003	
6,	Lee, K.	Principles of CAD/CAM/CAE systems		Аддисон-Веслеј, УСА	1999	



Акредитација студијског програма

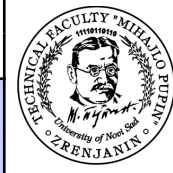
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Ефикасност енергетских постројења			
Ознака предмета: DAS087					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник: Ламбић Р. Мирослав					
Статус предмета: И					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
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:					
Ефикасност процеса претварања топлоте у механички рад . Ефикасност расхладних 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	
				Обавезна	Поена
Писмени део испита		Да	30.00	Усмени део испита	
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 горионика /		Научна књига	1985
6,	Мартин Богнер, Миодраг Исаиловић	245. Термотехничка и термоенергетска постројења : прописи и примери из праксе		Београд : ЕТА	2006



Акредитација студијског програма

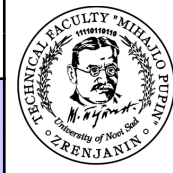
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Механика флуида			
Ознака предмета:	DAS319				
Број ЕСПБ:	5				
Наставник:	Адамовић Ж. Живослав				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
<p>Механика флуида има за циљ да студентима да основна теоријска и примењена знања о струјању флуида. Дефинишу се основни појмови и особине флуида. Разматрају се статика и кинематика флуида и динамика невискозног флуида са посебним освртом на раванска и осносиметрична струјања са применама. Дате су теоријске основе динамике вискозног флуида, динамике стишљивих струјања и инжењерске хидраулике. Студент се упознаје са основним експерименталним методама и уређајима, као и са основним методама прорачунске динамике флуида (Computational Fluid Dynamics). Након положеног курса, поред стеченог знања неопходног за даље праћење стручних предмета усмерења, студент је оспособљен за обављање инжењерских прорачуна и мерења из области примењене механике флуида.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу знања и способности у решавању проблема везаних за механику флуида.					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Увод и физичке особине флуида; Мировање флуида – Статика (Особине хидростатичког притиска, Ојлерова једначина, Силе на равне и криве површине, Мариотова формула и прорачун судова под притиском, пливање тела и стабилност при пливању. Релативна равнотежа течности.); Кинематика флуида (Ојлерове и Лагранжеве координате, струјнице, струјне цеви и влакна, проток, средње вредности. Материјални извод, Рејнолдсова транспортна теорема, једначина континуитета, појам циркулације. Кретање и деформисање флуидног делића, особине потенцијалних и вртложних струјања. Режији струјања); Динамика савреног - невискозног флуида (Ојлерова једначина за струјање невискозног флуида, једначина вртложности, егзистенција невртложних струјања. Бернулијева једначина и примене, тотални и динамички притисак, мерење брзине струјања помоћу Питове и Пито-Прантлове сонде, кавитација, аеродинамичко загревање тела, Раванска и осносиметрична струјања, струјна функција и Коши-Риманове једначине, Примена функција комплексне променљиве, Извор у праволинијској струји, двопол, циклично и ациклично опструјавање кружног цилиндра, моделирање силе узгона, Магнусов ефекат. Силе на телу у струји невискозног флуида, Даламберов парадокс, комплексно пресликавање, опструјавање тела облика аеропрофила, услов Кута-Жуковског.); Динамика вискозног флуида (Претпоставке о напонима и Навије-Стоксове једначине. Теорија сличности и димензијска анализа, карактеристични бројеви сличности и експерименти у механици флуида, Куетово струјање, ламинарно струјање у цевима, основи хидродинамичке теорије подмазивања, Турбулентно струјање и Рејнолдсове једначине, проблем моделирања турбулентних напона, Прантлова теорија путање мешања. Турбулентно струјање у хидраулички глатким и хидраулички храпавим цевима. Теорија граничног слоја);Динамика једнодимензијских струјања (Основне једначине динамике 1Д струјања флуида, средње вредности и грешке које се чине при њиховом увођењу. Елементарне примене основних једначина: ударац млаза о чврсту преграду, Пелтонове турбине. Хидраулички удар, Мудијев дијаграм, локални губици енергије и методе прорачуна простих и сложених цевовода. Појам брзине звука и Маховог броја, квалитативна разлика између дозвучног и надзвучног струјања гасова, тоталне и критичне вредности физичких величина, струјање невискозног гаса са разменом топлоте. Теорија ударних таласа, Утицај трења при адијабатском и изотермском струјању гасова у цевима. Струјања гасова кроз млазнице: конвергентни млазник, Лавалов млазник, надзвучни дифузор.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
Вербално-текстуалне;Илустративно-демонстративне					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
				Обавезна	Поена
Писмени испит		Да	30.00	Усмени испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Адамовић, Ж., Радовановић, Љ.,	Хидраулика и пнеуматика		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2005
2,	Адамовић, Ж., Стефановић, С.,	ОСНОВИ ХИДРАУЛИКЕ са изводима из теорије и збирком решених задатака		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007



Акредитација студијског програма

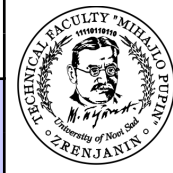
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Транспортни системи					
Ознака предмета: DAS084						
Број ЕСПБ: 4						
Наставник: Првуловић С. Славица						
Статус предмета:	О					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
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. Дизалице: Окретне дизалице, Стабилност окретних дизалица, Мостовске дизалице, Рамне и полурамне дизалице, Претоварни мостови, Кабловске дизалице (кабл кранови), Пловне дизалице. 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	Обавезна	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит	Да	40.00
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита	Да	10.00
Семинарски рад		Да	20.00			
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

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Припрема производње				
Ознака предмета: DAS064					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник: Десница К. Елеонора					
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ: Стицање потребних знања за припрему процеса производње и технолошких операција у производним индустријским процесима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Студенти стичу знање и вештине у припреми производних процеса у индустрији, као и планирању и реализацији индустријске производње.					
3. Садржај/структура предмета: Производни систем. Технолошки систем. Управљање производњом – функције управљања. Управљање производњом на нивоу предузећа. Организација и припрема производње. Организација техничке припреме производње. Конструкциона припрема. Оперативна припрема производње. Стратешки и оперативни планови. Пословни систем. Управљање производњом помоћу рачунара и савремени програми за управљање производњом. Радионичка припрема производње. Радно место у процесу производње. Основне машинске технологије обраде. Практична настава: Основи пројектовања производних система. Распоред опреме и транспортни путеви производног система. Енергетске карактеристике производног система. Технички услови за извођење производних система. Планирање реализације пројекта производних система. Шематски приказ производних система у индустрији - складиштење, транспорт, обрадни системи и примери основних машинских обрада.					
4. Методе извођења наставе: Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне. Настава се изводи интерактивно у виду предавања и вежби. На предавањима се излаже теоријски део градива уз приказ карактеристичних примера из праксе ради лакшег разумевања градива. Кроз вежбе се примењују стечена знања на конкретним примерима припреме производње. Поред предавања и вежби редовно се одржавају и консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	5.00	Усмени део испита	
Колоквијум		Да	20.00		
Практична настава		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
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,	Милеуснић, Н.	Организација процеса производње		Борба, Београд	1986
4,	Стојадиновић, С., Десница, Е., Пекез, Ј.	Основи производних технологија		Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2012
5,	Адамовић, Ж., Десница, Е.	Принципи пројектовања машина		Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2006
6,	Првуловић, С., Толмач, Д.	Технологије обраде производа		Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2012



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

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:					
<p>Примена основних, теоријско методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода на решавању конкретних проблема у оквиру изабраног подручја. У оквиру овог дела 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.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>Оспособљавање студената да самостално примењују претходно стечена знања из различитих подручја које су претходно изучавали, ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој системској анализи у циљу извођења закључака о могућим правцима његовог решавања. Кроз самостално коришћење литературе, студенти проширују знања из изабраног подручја и проучавању различитих метода и радова који се односе на сличну проблематику. На тај начин, код студената се развија способност да спроводе анализе и идентификују проблеме у оквиру задате теме. Практичном применом стечених знања из различитих области код студената се развија способност да сагледају место и улогу инжењера у изабраном подручју, потребу за сарађом са другим струкама и тимским радом.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Формира се појединачно у складу са потребама израде конкретног дипломског - мастер рада, његовом сложеношћу и структуром. Студент проучава стручну литературу, дипломске и дипломске - мастер радове студената који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу изнајлажења 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 доплоског-мастер рада.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
<p>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.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Семинарски рад		Да	50.00	Усмени део испита	
				Да	50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Група аутора	Часописи са Кобсон листе			0
2,	Групе аутора	Часописи и дипломски-мастер радови			0



Акредитација студијског програма

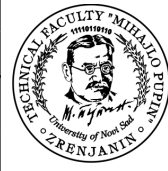
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Машинске конструкције и механизација			
Ознака предмета:	DAS318				
Број ЕСПБ:	5				
Наставник:	Толмач М. Драгиша				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Основни циљ и задатак је упознавање студената са основним елементима за пројектовање и израду машинских конструкција и објеката, транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологије. Припрема студената за формулисање, израду и реализацију теоретских и практичних задатака из области машинских конструкција и механизације.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу знања и способности у решавању проблема везаних за прорачун, пројектовање и израду транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологије.					
3. Садржај/структура предмета:					
Врсте оптерећења носећих конструкција машина за механизацију, докази при димензионисању конструкција. Материјали машинских конструкција. Облици конструктивних елемената и њихова обрада. Оптерећење носећих конструкција и дозвољени напони. Спајање елемената (закивци, завртњи, заварени саставци, прорачун конструкција и наставака). Димензионисање и прорачун штапова у чворишту решетке. Димензионисање и конструисање носача. Утицај променљивог оптерећења на заварене спојеве. Димензионисање заварених спојева напрегнутих променљивим оптерећењем. Основне карактеристике транспортних машина и уређаја: режими рада механизма дизалица, врсте погона дизалица. Уређаји за хватање терета. Механизми за дизање терета. Механизми за кретање дизалица: конструктивна решења код мосних и порталних дизалица, избор погонске групе, прорачуни отпора кретању, снаге мотора, степена сигурности против проклизавања. Механизми за окретање дизалица. Принципи рада дизалица: схеме и опис рада мосних, порталних и грађевинских дизалица. Мосне дизалице (погонске класе, основни технички параметри, елементи погонских уређаја). Погонски механизми (механизам за дизање, механизам за кретање, Примери прорачуна погонских механизма. Машинске конструкције, Механизација – грађевинске и рударске машине. Пројети и технолошко-техничка решења у индустрији (транспорт, складиштење, машинске конструкције и технологије. Конструисање у вези са концентрацијом напона, Динамичка издржљивост машинских конструкција, Облици и израда (конструисање, ливених кованих и заварених објеката), Конструисање и обрада, Конструисање и експлоатација, Избор материјала, Лаке конструкције.					
4. Методе извођења наставе:					
Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Усмени део испита	
Колоквијум		Да	30.00		
Писмени део испита		Да	20.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Дедијер, С.	Основи транспортних уређаја		Грађевинска књига, Београд	1989
2,	Витас, Д.	Основи машинских конструкција		Научна књига, Београд	1984
3,	Толмач, Д.,	Пројектовање		Технички факултет „М. Пупин“, Зрењанин	2009
4,	Толмач, Д.	Пројектовање технолошких система		Технички факултет „М. Пупин“, Зрењанин	2008



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Процесна и гасна техника				
Ознака предмета: DAS321						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник: Толмач М. Драгиша						
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
<p>СТИЦАЊЕ НЕОПХОДНО ПОТРЕБНИХ ЗНАЊА ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, РАД И ОДРЖАВАЊЕ ПРОЦЕСНИХ И ГАСНИХ ИНСТАЛАЦИЈА И ПОСТРОЈЕЊА. У ОКВИРУ ОВОГ ПРЕДМЕТА ПРЕДАЈУ СЕ ОСНОВЕ ВЕЗАНЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА. ТО СЕ ПРВЕНСТВЕНО ОДНОСИ НА ТЕХНИЧКУ РЕГУЛАТИВУ ПРОЦЕСНЕ И ГАСНЕ ТЕХНИКЕ, ИЗРАДУ ПРОЈЕКТА, ИЗБОР СТАНДАРДНЕ ОПРЕМЕ ОПРЕМЕ И ЗАХТЕВИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>СТУДЕНТИ СЕ ОСПОСОБЉАВАЈУ ЗА ПОЈЕКТОВАЊЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЈУ И ОДРЖАВАЊЕ ПРОЦЕСНИХ И ГАСНИХ ИНСТАЛАЦИЈА И ПОСТРОЈЕЊА. У ОКВИРУ ПРЕДМЕТА ОБРАЂУЈУ СЕ И ТЕХНОЛОШКЕ ШЕМЕ И ОПРЕМА ЗА ПОЈЕДИНЕ СПЕЦИФИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ КОЈЕ СЕ ЧЕСТО МОГУ СРЕСТИ У ПРАКСИ. СТУДЕНТИ САВЛАЂУЈУ МЕТОДЕ ПРОРАЧУНА И ИЗБОРА СТАНДАРДНЕ ОПРЕМЕ, НАЧИНЕ ПОСТАВЉАЊА И ИЗВОЂЕЊА, ИСПИТИВАЊА И КОНТРОЛЕ.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Теоријска настава Општи и технички услови за пројектовање инвестиционих објеката. Елементи главог машинско-технолошког пројекта. Пројектовање технолошких система и процеса, постројења за сушење, хидро и термо постројења, пумпна постројења. Енергетска ефикасност. Рационализација потрошње енергије у индустрији. Заштита на раду. Заштита од пожара. Снабдевање енергијом (вода, водена пара, горива, компримовани ваздух). Транспорт и складиштење. Инсталације за Грејање и климатизацију, Индустијска вентилација. Врсте и производња гаса. Класификација и елементи гасовода. Изградња гасовода. Хидраулични прорачун гасовода при и изотермном струјању. Хидраулични прорачун гасовода при и неизотермном струјању. Струјање течног гаса. Одређивање погонских карактеристика компресора.</p> <p>Природни гас и течни нафтни гас. Транспорт гаса: елементи транспортног система (цеви, фитинзи, пумпе и компресори). Стандард АПИ-5Л који дефинише све неопходне карактеристике цеви. Избор оптималних параметара цевовода као што су траса, пречник, квалитет материјала и класа притиска. Инвестициона улагања, као и експлоатациони трошкови. Пројектовање гасних инсталација и ГМРС – главних мерно регулационих станица и избор стандардне опреме.</p> <p>Практична настава Решавање практичних задатака из наставних јединица наведених за теоријску наставу.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијске везбе						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	20.00	Писмени испит	Да	20.00
Присуство на предавањима		Да	10.00	Усмени део испита	Да	20.00
Присуство на вежбама		Да	10.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Толмач, Д.	Пројектовање Технолошких Система		Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин.	2008	
2,	Толмач, Д.	Пројектовање		Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2009	
3,	Толмач, Д., Булик, Д., Радуловић, Р.	Елементи пројектовања (ГМРС) – главних мернорегулационих станица за природни гас		СМ-Инжењеринг	2005	
4,	Толмач, Д.	Увод у теорију сушења са примерима из праксе – Процесна постројења			2007	



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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
5,	Толмач, Д.	Транспортни Системи	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2006



Акредитација студијског програма



МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2А Спецификација стручне праксе

Стручна пракса:	Стручна пракса 1				
Ознака предмета: DAS094					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници:					
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	Завршни испит	Обавезна	Поена
			Дневник праксе	Не	100.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН	
	ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Машинско инжењерство



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				
1. Циљеви завршног рада					
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 машинској пракси.					
2. Очекивани исходи:					
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 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.					
3. Општи садржаји:					
Формулише се за сваког студента посебно, у складу са подручјем у оквиру које је студент студирао - Механизација или Процесна техника, са специфичностима којима се бави свака од ових области. У том смислу, дипломски - мастер рад на студијском програму Машинско инжењерство се може радити и бранити из следећих области -Механизација и Процесна техника.					
4. Методе извођења:					
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 свих наставних предмета и реализована стручна пракса из курикулума студијског програма.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
			Усмени део испита	Да	100.00

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,	DAS102	Технологије обраде производа	НС	И	2	2	0	0	4
2,	DAS087	Ефикасност енергетских постројења	НС	И	2	2	0	0	4
	MIII05	Изборна позиција 2							
	MIII06	Изборна позиција 3							

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН	
	ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Машинско инжењерство

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	
1,	DAS321	Процесна и гасна техника	НС	И	2	2	0	0	5

 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		Машинско инжењерство		
Укупан број ЕСПБ овог програма		60		
Изборност и расподела предмета по типовима				
Мастер академске студије				
Ознака	Назив	% Изб. (>=30%)		
MII	Машинско инжењерство	48.33		
Часови активне наставе недељно		предавања+вежбе+ДОН(+ остало)=укупно, ЕСПБ		
1. семестар		$10.00 + 10.00 + 0.00 + 0.00 = 20.00, 27.00$		
2. семестар		$6.00 + 6.00 + 0.00 + 10.00 = 22.00, 33.00$		
Просечан број часова активне наставе недељно		$8.00 + 8.00 + 0.00 + 5.00 = 21.00, 30.00$		
Оптерећење наставника				
Просечно оптерећење наставника по овом студијском програму		1,83		
Просечно оптерећење сарадника по овом студијском програму		5,00		
Процент часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена		100,00		




Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

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		16,50		
Укупно часова вежби у студијском програму		20,00		
Укупно часова других облика наставе у студијском програму		0,00		
Потребан број наставника		2.75		
Потребан број сарадника		2.00		
Постојећи број наставника запослених у установи са 100% радног времена		9		
Постојећи број наставника запослених у установи са мање од 100% радног времена		0		
Постојећи број наставника ангажованих по уговору		0		
Постојећи број сарадника запослених у установи са 100% радног времена		4		
Постојећи број сарадника запослених у установи са мање од 100% радног времена		0		
Постојећи број сарадника ангажованих по уговору		0		
Појединачна оптерећења наставника				
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	2,78
2	1004971855044	Десница К. Елеонора	Доцент	2,28
3	1701956710016	Јанковић П. Слободан	Редовни професор	1,28
4	2105948850013	Ламбић Р. Мирослав	Редовни професор	1,28
5	0402968767012	Првуловић С. Славица	Ванредни професор	2,28
6	1106975855046	Радвановић З. Љиљана	Доцент	1,78
7	0801947751029	Стојадиновић Н. Слободан	Редовни професор	1,28
8	0907971850030	Стојанов Ж. Жељко	Доцент	1,28
9	1001952850040	Толмач М. Драгиша	Редовни професор	2,28
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				16,50



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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа Извештај о параметрима студијског програма		
Појединачна оптерећења сарадника				
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
Сарадници запослени у установи са пуним радним временом				
1	0609983890002	Иванковић Б. Здравко	Асистент са докторатом	3,00
2	2307984850064	Пецев Љ. Предраг	Асистент	5,00
3	2602972855011	Пекез С. Јасмина	Асистент	4,00
4	1710988710084	Симић В. Марко	Асистент	8,00
Укупно часова активне наставе коју држе сарадници				20,00



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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм дипломских академских студија Машинског 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 годину дана, односно два семестра и носе 60 ЕСПБ бодова. По завршетку дипломских академских студија студент добија звање мастер инжењер машинства.

Квалитет студијског програма је унапређен и међународном сарадњом коју је факултет остварио са Тибискус универзитетом из Темишвара, Румунија, University of agriculture, Faculty of agricultural engineering, Krakow, Poland; Technical university-Sofia, Plovdiv branch, Faculty of mechanical engineering, Plovdiv, Bulgaria; „Aurel Vlaicu” University of Arad, Faculty of engineering, Arad, Romania; Универзитет у Нишу, Машински факултет, Ниш, Универзитет Источно Сарајево, Машински факултет Источно Сарајево, Б&Х, Република Српска; Универзитет «Ст. Климент Охридски», Технички факултет, Битола, Македонија. Студијски програм мастер студија Машинског 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> Политехника Торино, http://didattica.polito.it/scudo/modulistica_en.htm

3. <Чешки технички универзитет у Прагу, <http://www2.fs.cvut.cz/web/>

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

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

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

[Документ у прилогу: Препоруке или усклађеност са одговарајућом добром праксом у европским институцијама \(CTRL + леви клик\)](#)



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 07. Упис студената

Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину, у складу са друштвеним потребама и својим ресурсима, на дипломске академске студије Манског 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.

Прилог 07.1 - Конкурс за упис студената

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

Прилог 07.2 - Решење о именовану комисије за пријем студената

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

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

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

Стандард 07. - Упис студената

Табела 7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм

Школска година	2010/2011	2011/2012	2012/2013	Планирано 2013/2014
Број уписаних	32	13	23	32
Просечна оцена кандидата	0.00	0.00	0.00	



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

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. Студенти на студијском програму полажу испит у складу са законским одредбама, актима Универзитета и правилником о полагању испита на Техничком факултету "Михајло Пупин". 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.

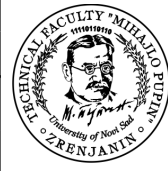
Прилог 08.1 - Књига предмета, друга врста публикације или презентација на сајту

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

Стандард 08. - Оцењивање и напредовање студената

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

	ПРВА ГОДИНА	ДРУГА ГОДИНА	ТРЕЋА ГОДИНА	ЧЕТВРТА ГОДИНА	ПЕТА ГОДИНА	Укупно
Уписани	23	20	0	0	0	43
Одустали	0	0	0	0	0	0
Остварили 60	0	0	0	0	0	0
Остварили 37-59 ЕСПБ	5	0	0	0	0	5
Просечна	8.72	0	0	0	0	8,72
Остварили мање од 37 ЕСПБ	18	0	0	0	0	18

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

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 аучноистраживачком 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 информационих 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 5 редовних професора, 1 ванредни професор и три доцента.

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

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

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

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

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

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

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

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

Прилог 09.5 - Књига наставника

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

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

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

Прилог 09.7 - Конкурси у току

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

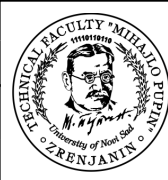
[Документ у прилогу: Конкурси за избор наставника и сарадника који су у току 2013 \(остали\) \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 09.8 - Посебан прилог - оптерећење наставника

Прилог 09.9 - Посебан прилог - оптерећење сарадника



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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

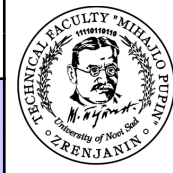
Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

Машинско инжењерство

Мастер академске студије

Научне, уметничке и стручне квалификације наставника
и задужење у настави



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

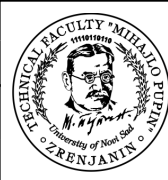
Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

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:	Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	1995	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство
Докторат	1984	Машински факултет - Београд	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Магистарска теза	1980	Машински факултет - Крагујевац - Крагујевац	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Диплома	1972	Машински факултет - Београд	Рачунарске науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS046	Поузданост машина	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (MIM) Инжењерски менаџмент, Мастер академске
2.	OAS132	Технологија одржавања	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске
3.	OAS147	Хидраулика и пнеуматика	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
4.	DAS319	Механика флуида	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске
5.	DLS032	Методологија истраживачког рада	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске (MIM) Инжењерски менаџмент, Мастер академске (MTT) Модно и одевно инжењерство, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Burzic, M. Prokic-Cvetkovic, R., Grujic., B., Atanasovska, I., Adamovic Z., Safe Operation of Welded Structure with Cracks at Elevated Temperature, STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, (2008), vol. 54 br. 11, str. 807-816		
2.	Kutin M., Adamovic, Z., Tensile Features of Welded Joint Testing by Thermography, RUSSIAN JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE TESTING, (2010), vol. 46 br. 5, str. 386-393 (ISSN 1061 – 8309)		
3.	Djuric Z., Maksimovic R., Adamovic Z., Key performance indicators in a joint-stock company, AFRICAN JOURNAL OF BUSINESS MANAGEMENT, Nairobi (Nigerija) (2010), vol. 4 br. 6, str. 890-902 (ISSN 1993 – 8233)		
4.	Brkic R., Adamovic, Z., Research of defects that are related with reliability and safety of railway transport system, RUSSIAN JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE TESTING, Yekaterinburg (Russia) (2011), vol. 47 br. 6, str. 420-429 (ISSN 1061 – 8309).		
5.	Stefanovic S., Adamovic, Z., Cvejic, R., Petrov, T., Adaptive Control of Electrohydraulic System, METALURGIJA INTERNATIONAL, Rumunija (2012), vol. 17 br. 11, str. 67-71		
6.	Ristic, S., Adamovic, Z., Cekerevac Z., Analysis of the impact of time and maintenance strategy on availability of complex technical system, TECHNICS TECHNOLOGIES EDUCATION MANAGEMENT-TTEM, Sarajevo (BiH), 2012, vol. 7 br. 2, str. 889-894		
7.	Milosevic, D., Adamovic, Z., Maintenance planning of BTR system beet conveyors using a model based on reliability and maintenance cost, TECHNICS TECHNOLOGIES EDUCATION MANAGEMENT-TTEM, Sarajevo (BiH), 2013, vol. 8 br. 3, 8/9		
8.	Milenkovic, D., Adamovic, Z., Zlatkovic, D., Krstic. M., Milutinovic, D., Optimisation of Adhesion Force of Screws, Rail Fittings SQL-14 on Concrete Sleepers, JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION,(2013), vol. 19 br. 3, str. 401-411		
9.	Asonja, A., Adamovic, Z., Jevtic, N., Analysis of Reliability of Cardan Shafts Based on Condition Diagnostics of Bearing Assembly in Cardan Joints, METALURGIJAINTERNATIONAL, (2013), vol. 18 br. , str. 216-221		
10.	Puharic, M., Adamovic, Z., Research of High Speed Trains the Subsonic Wind Tunnel, STROJARSTVO, (2008), vol. 50 br. 3, str. 151-160		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	15		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	18		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни : 0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Проф. др Живослав Ж. Адамовић је рођен 1948. године у Радинцу, општина Смедерево. Средњу Техничку школу у Смедереву			



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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



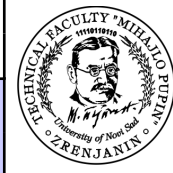
Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

завршио је 1967. године. Машински факултет Универзитета у Београду уписао је 1967. године, а дипломирао марта 1972. године, као први у генерацији. Запослио се у Железари Смедерево 1973. године, као стипендиста. Магистарске студије уписао је септембра 1977. године, а магистрирао 1980. године, на тези "Могућности утицаја на поузданост техничких система са аспекта одржавања". Докторску дисертацију под називом "Моделирање одржавања на бази утврђеног стања као основа за повишење ефективности техничких система у индустрији целика", одбранио је 1984. године, на Машинском факултету у Београду. Објавио је 65 књига, монографија и уџбеника у земљи и иностранству (6 објављених књига у иностранству) и преко 350 науцних и стручних радова у водећим домаћим и иностраним часописима и науцним и стручним скуповима. Обављао је дужност председника општине Смедерево 5 година и посланика Народне Скупштине Србије 7 година.



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Десница К. Елеонора		
Звање:	Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 30.03.1998		
Ужа научна односно уметничка област:	Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2011	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство
Докторат	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство
Магистарска теза	2004	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Диплома	1997	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS103	Технологије монтаже	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
2.	OAS027	Индустријски дизајн	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
3.	OAS233	Машинско инжењерство у пракси	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
4.	OAS235	Конструисање машина	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
5.	DAS317	Машинско пројектовање CAD/CAM	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске
6.	DAS064	Припрема производње	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Desnica, E., Letić, D., Navalusić, S., Concept of distance learning model in graphic communication teaching at university level education, Technics Technologies Education Management – TTEM, vol.5, no. 2, 2010., pp. 378-388.		
2.	Letić, D., Davidović, B., Radulović, B., Berković, I., Desnica, E., The high-performance algorithm of the computer methods at the establishing of the states of stress of the brake mechanism by the finite element method (fem), Metalurgija 51 (4) 2012., pp. 513–517.		
3.	Desnica, E., Letić, D., Gligorić, R., Navalusić, S., Implementation of information technologies in higher technical education, Metalurgija International, vol.17, no. 3, 2012., pp. 76-82.		
4.	2.Letić, D., Cakić, N., Davidović, B., Berković, I., Desnica, E., Some certain properties of the generalized hypercubical functions, Advances in Difference Equations, 2011:60 doi:10.1186/1687-1847-2011-60, 2011.		
5.	Desnica, E., Letić, D., Gligorić, R., Trends in applying computer methods in engineering and education – exposition in mathcad, 19. Internacional Conference »New trends in design and technical documentation creation 2013“, Slovak University in Nitra, Faculty of Engineering, Department of machine design, Nitra, Slovačka, 2013. pp. 32-36.		
6.	Десница, Е., Летић, Д., Глигорић, Р., Примена CAD алата у пројектовању и едукацији - област подмазивања, Часопис Трактори и погонске машине, вол.16, но.4, Нови Сад, 2011, стр. 103-109.		
7.	Летић, Д., Давидовић, Б., Десница, Е., ECDL CAD V. 1.5 компјутерско цртање и конструисање – Уџбеник за припрему ECDL (Europian Computer Driving Licence) испита, Компјутер библиотека Чачак, 2007, п.227 (ИСБН 978-86-7310-406-5)		
8.	Десница, Е., Николић, М., Адамовић, Ж., ПРИНЦИПИ ПРОЈЕКТОВАЊА МАШИНА – збирка решених задатака, Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин, 2007. (ИСБН 978-86-7672-085-9)		
9.	Десница, Е., Николић, М., ИНДУСТРИЈСКИ ДИЗАЈН, Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин, 2012. (ИСБН 978-86-7672-161-0)		
10.	Летић, Д., Десница, Е., ИНЖЕЊЕРСКА ГРАФИКА I,II – сценарио у AutoCAD-у, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 2011.(ИСБН 978-86-7672-139-9)		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	15		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	10		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни : 0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



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



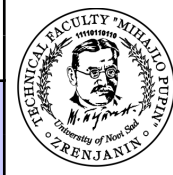
Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

Објавила као аутор и коаутор преко 70 публикованих научних радова на међународним и домаћим конференцијама, у часописима са SCI листе и у националним часописима; аутор и коаутор 10 универзитетских уџбеника; ауторизовани ECDL (EUROPIAN COMPUTER DRIVING LICENCE) CAD тестер; Члан: Научног друштва за погонске машине, тракторе и одржавање – ЈУМТО, Члан асоцијације АДЕКО – асоцијација за дизајн, елементе и конструкције, Члан Управног одбора Удружења универзитетских наставника и научника Војводине (УУННВ); Истраживачки и стручни рад везан је за имплементацију рачунарско подржаних технологија у практични и образовни систем и примену нових метода које се користе у пројектовању и конструисању основних машинских елемената.



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

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

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



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



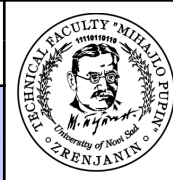
Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

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

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



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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

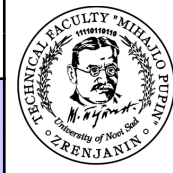
Стандард 09. - Наставно особље

Усавшавања :

Други подаци које сматрате релевантним:

Пројекти

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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

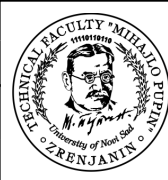
Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

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



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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ



Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања :

Други подаци које сматрате релевантним:

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

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Машинско инжењерство	

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Радовановић З. Љиљана	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 15.11.1999	
Ужа научна односно уметничка област:		Индустријско инжењерство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2012	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство
Докторат	2012	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство
Магистарска теза	2003	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Диплома	1999	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	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.	DAS029	Менаџмент одржавања	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
2.	DAS046	Поузданост машина	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (MIM) Инжењерски менаџмент, Мастер академске
3.	DAS065	Техничка дијагностика	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
4.	OAS138	Трибологија и подмазивање	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
5.	DLS032	Методологија истраживачког рада	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске (MIM) Инжењерски менаџмент, Мастер академске (MTT) Модно и одевно инжењерство, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Jevtic, M., Radovanovic Lj., Adamovic, Z. Numerical and experimental aspects of thermally induced vibration in real rotors, Thermal science, 2011, Vol. 15, No. 2, pp. 545-558, UDC: 621.313.52:536.24:539.376/.377 DOI: 10.2298/TSCI110314039J, pp. 545-558, ISSN 0354-9836		
2.	Đurić, Ž., Josimović, Lj., Adamović, Ž., Radovanović, Lj. Jovanov, G., An Evaluation of Formed Maintenance Programme Efficacy, Strojniški vestnik-journal of mechanical engineering, 2012, vol. 58, no. 5, pp. 300-308., ISSN 0039-2480		
3.	Radovanovic, Lj., Adamovic, Z., Speight, J.G. Risk Analysis for Increasing Safety in Power Plants, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, ISSN 1556-7249, DOI 10.1080/15567249.2010.549902. In Press Manuscript ID UESB-2010-0121		
4.	Brkovic, M., Radovanovic, Lj., Desnica, E., Pekez, J., Adamovic, Z., Analysis of Loss Reduction in Natural Gas Transportation and Distribution, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, ISSN 1556-7249, DOI 10.1080/15567249.2010.551824, In Press Manuscript ID UESB-2010-0127		
5.	Prvulović, S., Tolmač, D., Radovanović, Lj. Results Research of Energetics Characteristics of Convection Drying, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, 2008, Vol. 54, No. 9, p. 639- 644, UDK: 66.047, ISSN 0039-2480		
6.	Prvulović, S., Tolmač, D., Radovanović, Lj. Application of Promethee-Gaia Methodology in Choice of Systems for Drying Paltry-Seeds and Powder Materials, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, 2011, Vol. 57, No. 10, p. 778- 784, ISSN 0039-2480		
7.	Prvulović, S., Tolmac, D., Brkic, M., Radovanović, Lj.: The Analysis Of Energetic And Economic Parameters During the Utilization of the Corn Grain as a Fuel For the Cereal Dryers, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, ISSN 1556-7249, 2013, Vol. 8.,No 13, p. 412-419		
8.	J. Pekez, Lj. Radovanovic, E. Desnica, and M. Lambic, Increase of exploitability of renewable energy sources, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, DOI is 10.1080/15567249.2011.580318.		
9.	Tolmac, D., Prvulovic, S., Radovanovic, Lj., Lambic, M., Tolmac, J., Blagojevic, Z., Analysis of the Global Energy Perspectives, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, ISSN 1556-7249, DOI 10.1080/15567249.2010.511425		
10.	Tolmac, D., Prvulovic, S., Lambic, M., Radovanovic, Lj., Tolmac, J. Global Trends on Production and Utilization of Biodiesel, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, ISSN 1556-7249, 2014, Vol.9, No 2, p.130-139		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		9	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		2	0
Усавршавања :			



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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним:

Објавила као аутор и коаутор преко 100 публикованих научних радова на међународним и домаћим конференцијама, у часописима са СЦИ листе и у националним часописима, као и 5 универзитетских уџбеника. Поред тога учествује као истраживач у реализацији једног научно-истраживачког пројекта.

Члан је уређивачког одбора међународних научних часописа: Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, ISSN 1556-7036, и Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, ISSN 1556-7249. Члан је уређивачког одбора домаћих научних часописа: Одржавање машина, ISSN 1452-9688, Хидраулика и пнеуматика, ISSN 1452-967X, Менаџмент знања ISSN 1452-9661. и Реинжењеринг ISSN 1820-7294. Члан је Надзорног одбора Друштва за техничку дијагностику Србије, Београд.



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

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 - 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	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске
2.	OAS029	Машински материјали	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске
3.	OAS085	Основи машинских конструкција	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BTT) Модно и одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске
4.	OAS098	Технологија машиноградње	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
5.	DAS102	Технологије обраде производа	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Стојадиновић С., Љевар А, Пекез Ј., Тасић И.: Познавање материјала, Зрењанин, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин", 2011. 445стр., ИСБН 978-86-7672-129-0.</eng>		
2.	Стојадиновић С., Пекез Ј.Тасић И.: Машински материјали- садашње стање и перспективе развоја, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин",Зрењанин,2009.ИСБН 978-86-7672-109-2.		
3.	Стојадиновић, Десница, Е., Јасмина Пекез: Основи производних технологија, Зрењанин, Технички факултет «Михајло Пупин», 2012. 326 стр., ИСБН 978-86-7672-155-9		
4.	Stojadinović S., Bajić N., Pekez J., Mrdak M., Karastojković Z., Radosavljević Z., Development of technologies for producing special coated electrodes,CEEC-TAC2 - Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 27-30 August 2013 – Vilnius, Lithuania, 2013, PS2.41, ISBN: 978-3-940-237-33-0		
5.	Stojadinović S., Bajić N., Pekez J., Micro alloyed steel weldability and sensibility testing on the lamellar cracks appearance, Metalurgija, 2011, Vol. 50, No. 3, pp. 189-192, ISSN: 0543-5846, UDK 669+621.7+51/54(05), Izdavač: Croatian Metallurgical Society (CMS) Zagreb.		
6.	Stojadinović S., Pekez J., Bajić N., Tasić I. FULL AND FLUX-CORED ACTIVATED WIRE APPLICATION FOR ARC WELDING OF LOW CARBON STEEL IN CO2 AND CO2 GAS MIXTURES, 20th Jubilee Conference on Materials and Tehnology, 17-19 October, 2012.,Portorož, Slovenia, pp 198, ISBN 978-961-92518-5-0		
7.	Stojadinović S., Bajić N., Pekez J.,The effect analysis of the strain aging on the properties of the low-carbon steel sheets, II International Congress "Engineering, Ecology and Materials in Processing Industry", 353-354, Jahorina 09.03. – 11.03. 2011., Bosnia and Hercegovina, Tehnološki fakultet Zvornik, ISBN 978-99955-81-00-8.		
8.	Stojadinović S., Pekez J., Bajić N.,The analysis of hardening of metal materials - Structural level of deformation and parameters of thermomechanical treatment, DOI 10.1007/s10973-011-2112-6, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2012, Vol. 110, No 1, pp. 461-463. ISSN 1388-6150		
9.	Stojadinović S., Pekez J., Bajić N.Welded Joints Testing Obtained by Application of Full and Activated Electrode , Journal of Materials Science and Engineering (2013)Vol. 5, pp 334-337 ISSN 2161-6213		
10.	Bajić N., Stojadinović S., Pekez J., Karastojković Z., Rakin M., Veljić D., Mastering production of coated electrodes with a cored wire core, The 45 th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 Oktober 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, University of Belgrade, Technical Faculty Institute Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor. ISBN 978-86-6305-012-9		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	14		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	27		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни : 0



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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања :

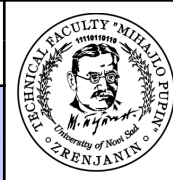
Други подаци које сматрате релевантним:

1. Научни саветник, 1989.г. ЕНЕРГОИНВЕСТ, ЦИРМ, Сарајево,
2. Научни саветник, 1992.г. Научни институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд,
3. Научни саветник, 1992.г. Металуршки комбинат Смедерево, Институт за металургију, Смедерево,
4. Редовни професор, 1991.г. Универзитет у Сарајеву, Сарајево.

Аутор је 7 универзитетских уџбеника, публикувао је преко 200 радова.

Коаутор је Нове производне линије, нови материјал, индустријски прототип (M84)

1. Бајић Н., Ракин М., Вељић Д., Мрдак М., Стојадиновић С, Пекез Ј., Нова специјална електрода добијена облагањем пуњене шипке, Београд 2012.
2. Бајић Н., Ракин М., Вељић Д., Мрдак М., Стојадиновић С, Пекез Ј., Нисколегирана пуњена жица за заваривање МАГ поступком, Ознака производа ИХИС ПЗ-Ни1МоТи, Београд 2011.



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

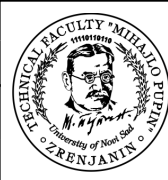
Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Стојанов Ж. Жељко		
Звање:	Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.1997		
Ужа научна односно уметничка област:	Информационе технологије		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2012	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије
Магистарска теза	2004	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарске науке
Диплома	1995	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електроника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS016	Рачунарске системи	(BIT) Информационе технологије, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
2.	OBS110	Софтверска решења за финансије и менаџмент	(BIT) Информационе технологије, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
3.	OAS216	Методе за прикупљање и анализу пословних података	(ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
4.	OAS217	Системска анализа и пројектовање	(ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
5.	DAS123	Рачунарско мерење и индустријски мониторинг	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске (MIT) Информационе технологије, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Dalibor Dobrilovic, Zeljko Stojanov and Borislav Odadzic. "Design and Implementation of Online Virtual Network Laboratory". In Qiuyun Lin, editor, Advancement in Online Education: Exploring the Best Practices, Volume 1. Chapter 10. Series: Education in a Competitive and Globalizing World. Nova Science Publishers. Plattsburgh, NY, USA. 2011. ISBN: 978-1-61470-925-1.		
2.	Zeljko Stojanov. Software change management methods improvement: Integration of service for specifying change requests in software product model. Lambert Academic Publishing. Saarbrücken, Germany. 2012. ISBN: 978-3-659-28179-2.		
3.	Dalibor Dobrilovic, Zeljko Stojanov, Borislav Odadzic and Branko Markoski, "Using Network Node Description Language for modeling networking scenarios", Advances in Engineering Software, Volume 43, Issue 1, January 2012, Pages 53-64, ISSN 0965-9978, DOI: 10.1016/j.advensoft.2011.08.004.		
4.	Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic, and Branko Perisic. "Integrating software change request services into virtual laboratory environment: Empirical evaluation". Computer Applications in Engineering Education, 2011. DOI: 10.1002/cae.20529.		
5.	Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic and Jelena Stojanov. Analyzing Trends for Maintenance Request Process Assessment: Empirical Investigation in a Very Small Software Company. Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, Volume 3, No 2, 2013, Pages 59-74. ISSN 2067-2764.		
6.	Zeljko Stojanov. "Using Qualitative Research to Explore Automation Level of Software Change Request Process: A Study on Very Small Software Companies". Scientific Bulletin of The "Politehnica" University of Timișoara, Transactions on Automatic Control and Computer Science, Volume 57 (71), No. 1, March 2012, Pages 31-40. ISSN 1224-600X.		
7.	Ivan Beker, Vesna Jevtic, Dalibor Dobrilovic and Zeljko Stojanov. "Possible Extensions of Model for Forklift Inner Transportation Optimization". Scientific Bulletin of The "Politehnica" University of Timișoara, Transactions on Automatic Control and Computer Science, Volume 57 (71), No. 3, September 2012, Pages 163-170. ISSN 1224-600X.		
8.	Zeljko Stojanov and Dalibor Dobrilovic. "The role of software evolution and maintenance in the context of e-government change management". E-Society Journal: Research and Applications, Volume 1, No 2, Pages 59-68, December 2010.		
9.	Jelena Stojanov and Zeljko Stojanov. "Content Knowledge and Maturity in Mathematical and Computer Science Education". ITRO - A Journal for Information Technology, Education Development and Teaching Methods of Technical and Natural Sciences, Volume 2, Number 1, December 2012, Pages 60-65. ISSN 2217-7949.		
10.	Zeljko Stojanov. "Using Qualitative Research to Explore Automation Level of Software Change Request Process: A Study on Very Small Software Companies". Scientific Bulletin of The "Politehnica" University of Timișoara, Transactions on Automatic Control and Computer Science, Volume 57 (71), No. 1, March 2012, Pages 31-40. ISSN 1224-600X.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	6		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	2		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни : 1



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



Акредитација студијског програма

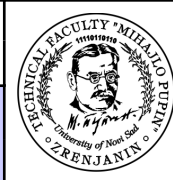
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

Усавшавања :

Други подаци које сматрате релевантним:



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

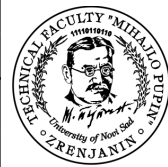
Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

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



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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

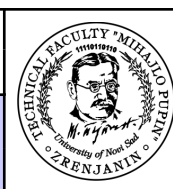
Усавршавања :

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

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

Други подаци које сматрате релевантним:

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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

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	2,78	9,21	0,00	9,21	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	1004971855044	Десница К. Елеонора	Доцент	07.07.2011	2,28	9,78	0,00	9,78	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	1701956710016	Јанковић П. Слободан	Редовни професор	19.10.2006	1,28	3,84	0,00	3,84	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
4	2105948850013	Ламбић Р. Мирослав	Редовни професор	22.01.1997	1,28	9,78	0,00	9,78	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
5	0402968767012	Првуловић С. Славица	Ванредни професор	15.11.2010	2,28	9,34	0,00	9,34	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
6	1106975855046	Радвановић З. Љиљана	Доцент	16.10.2012	1,78	7,58	0,00	7,58	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
7	0801947751029	Стојадиновић Н. Слободан	Редовни професор	16.02.1993	1,28	6,03	0,00	6,03	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
8	0907971850030	Стојанов Ж. Жељко	Доцент	27.02.2012	1,28	6,49	0,00	6,49	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
9	1001952850040	Толмач М. Драгиша	Редовни професор	05.10.2008	2,28	9,66	0,00	9,66	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи					16,50	71,70	0,00	71,70			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

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%):	9	16,50	71,70	0,00	71,70
Преостали наставници (рад са делом радног времена, рад по уговору):	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Укупно (сви наставници):	9	16,50	71,70	0,00	71,70
<p>Просечно оптерећење на студијском програму: $= \frac{\text{Укупно часова активне наставе на студијском програму (Сума колоне ЧСП)}}{\text{Укупан број наставника на студијском програму}} = \frac{16,50}{9} = 1,83$</p>					

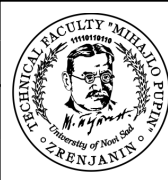
Напомена:

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

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

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

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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

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

Укупан број часова које изводе наставници у УСТАНОВИ:	332,70
Укупан број наставника у УСТАНОВИ:	55
Просечан број часова које изводе наставници у УСТАНОВИ:	6,05



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ



Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

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

Област	Ужа научна или уметничка област	П	ПС	Д	ВП	РП	Укупно
Информационе технологије							
	Информационе технологије	0	0	1	0	0	1
Укупно за област		0	0	1	0	0	1
Индустријско инжењерство							
	Индустријско инжењерство	0	0	0	1	0	1
Укупно за област		0	0	0	1	0	1
Техничко - технолошке							
	Материјали и технологије	0	0	0	0	1	1
	Индустријско инжењерство	0	0	2	0	4	6
Укупно за област		0	0	2	0	5	7

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

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН	
	ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Машинско инжењерство

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

1	0609983890002	Иванковић Б. Здравко	Асистент са докторатом	30.03.2013	3,00	12,64	0,00	12,64	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	2307984850064	Пецев Љ. Предраг	Асистент	20.12.2013	5,00	14,33	0,00	14,33	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	2602972855011	Пекез С. Јасмина	Асистент	04.11.2012	4,00	9,00	0,00	9,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
4	1710988710084	Симић В. Марко	Асистент	01.12.2012	8,00	12,00	0,00	12,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

Категорија сарадника	Број сарадника	Часова у установи	Процент часова који држе у установи
Укупно (сви сарадници):	4	47,97	100,00 %
Сарадници са пуним радним временом (100%):	4	47,97	100,00 %
Преостали сарадници (рад са делом радног времена, рад по уговору):	0	0,00	0,00 %



Акредитација студијског програма

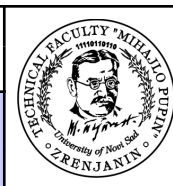
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

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

Укупан број часова вежби које изводе сарадници у УСТАНОВИ:	358,37
Укупан број сарадника у УСТАНОВИ:	34
Просечан број часова вежби које изводе сарадници у УСТАНОВИ:	10,54



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

Извештај 1. Број наставника према потребама студијског програма

1. Број наставника на студијском програму

Укупан број = 9

Број наставника са пуним радним временом = 9

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 = 495.00

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 16.50

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

Потребан број наставника =

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

= 495.00 / 180

= 3

Потребан број наставника =

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

= 16.50 / 6

= 3

4. Укупан број наставника - потребан број наставника

= 9 - 3

= 6

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%

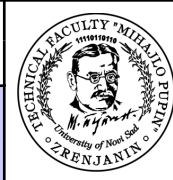
7. Оптерећење наставника

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

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 09. - Наставно особље

Извештај 2. Број сарадника према потребама студијског програма

1. Број сарадника на студијском програму

Укупан број = 4

Број сарадника са пуним радним временом = 4

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 = 600.00

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 20.00

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
= 600.00 / 300
= 2

Потребан број сарадника =
укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу коју држе сарадници / 10
= 20.00 / 10
= 2

4. Укупан број сарадника - потребан број сарадника

= 4 - 2

= 2

5. Оптерећење сарадника

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

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

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

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.zg.ac.rs), које користе студенти, наставно особље и остали.

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

Прилог 10.1 - Књига инвентара

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

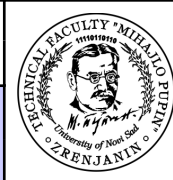
Прилог 10.2 - Доказ о поседовању информационе технологије, броја интернет прикључака и сл.

[Документ у прилогу: Приказ лабораторијске опреме \(CTRL + леви клик\)](#)

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

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

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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

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

Укупан број студената: 1902

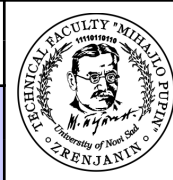
Укупан број студената без студијских програма у високошколским јединицама изван високошколске установе и без модула на заједничким студијским програмима: 1902

Број студената на студијском програму: 32 ($32/1902 = 1.68\%$)

	Просторија	Број	Број места	Укупна Површина (м ²)	Површина по програму (м ²)	
1	Амфитеатар	2	488	493,24	8,30	
2	Слушаоница, учионица	18	600	1.008,60	16,97	
3	Вежбаоница	1	10	39,15	0,66	
4	Лабораторијски простор	3	55	121,65	2,05	
5	Компјутерске лабораторије	7	260	470,22	7,91	
6	Радионице	1	20	36,85	0,62	
7	Библиотека	2	100	243,56	4,10	
8	Читаоница	1	20	73,70	1,24	
9	Бифе	1	0	32,20	0,54	
10	Канцеларија	21	38	441,14	7,42	
11	Књижара	1	0	17,34	0,29	
12	Студентска служба	1	4	33,12	0,56	
13	Студентски парламент	1	15	23,50	0,40	
14	Тоалет	4	21	87,56	1,47	
15	Остало	19	7	949,92	15,98	
				Укупно (м ²)	4.071,75	68,50
Настава се изводи у две смене. Просечна површина по студенту на студијском програму (м ²)					2,14	

Легенда

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



Акредитација студијског програма

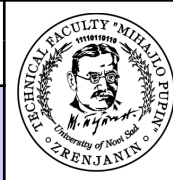
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

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, Sprenger, 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

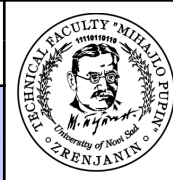
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

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, Миролуб 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., Радвановић, Љ.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008
47	Познавање материјала	Слободан Стојадиновић, Александар Љевар	Технички факултет Зрењанин	2001
48	Познавање материјала, III проширено издање	Стојадиновић С., Љевар 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, Миролуб 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 Куцура, Дејан Радвановић	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

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

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	Сотировић, 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

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

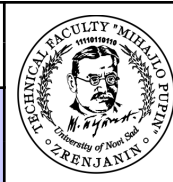
Машинско инжењерство

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: Машинско инжењерство

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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

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

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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

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

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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

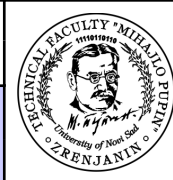
Стандард 10. - Организациона и материјална средства

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

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

Легенда

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



Акредитација студијског програма

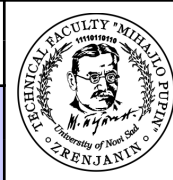
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
1	CANLINK GSM 2101 сет за уградњу	CANLINK GSM 2101	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
2	Data Taker can Gate can to ASCII gateway 2xcan ports, 1x GPS Port	Data Taker CAN Gate	Опрема за извођење наставе на студијском програму	2
3	Data Taker DT81 Series 2. 1-3 Analog, 8 digital chanel	Data Taker DT81 Series	Опрема за извођење наставе на студијском програму	3
4	Dekade resistor MA 2102	Dekade resistor MA 2102	Мерење електричних величина	1
5	Dekade resistor MA 2112	Dekade resistor MA 2112	Мерење електричних величина	1
6	DELL Inspirion N7010	DELL Inspirion N7010	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
7	Faibo flipchart 70x105 цм магнетни сунђери о1с Марам. за белу таблу	Faibo flipchart	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
8	Fluce T5-H5-1AC Kit Electrical tester	Fluke Electrical tester	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
9	FLUKE 117/322 electricians combo kit	FLUKE 117/322	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
10	HE-NE ласер PL 10	HE-NE ласер PL 10	Оптички експерименти	1
11	Home Power MW9120GS AC/DC Universal Adapter 3-12V DC, 2A	Home Power MW9120GS AC/DC Universal Adapter 3-12V DC, 2A	Напајање лабораторијске опреме	3
12	Infrared Pyrometer OS65 Series OMEGA	Infrared Pyrometer OS65 Series OMEGA	Мерење температуре	1
13	KERN електронска вага, тип CB6K1, сер бр. WCOOWOO10	KERN електронска вага	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
14	Microlab SOLO-6C / 100 W PMC	Microlab SOLO-6C	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
15	MOXA A52/DB9 RS-232 TO RS-422/485 Converter	MOXA A52/DB9	Опрема за извођење наставе на студијском програму	3
16	Notebook Toshiba satellite C660-12E COREI 3 370	Notebook Toshiba	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
17	Notebook	Notebook	Опрема за извођење наставе на студијском програму	70
18	PCAN VSB FMS сет за уградњу	PCAN VSB FMS сет за уградњу	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
19	Reign Power RP1100-24F AC/DC Adapter 24V DC, 4.2A	Reign Power RP1100-24F AC/DC Adapter 24V DC, 4.2A	Напајање лабораторијске опреме	1
20	RM Display starter set	RM Display starter set	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
21	Rockwell-u Brinell-u- HP 250- WEB Leipzig	Rockwell-u Brinell-u- HP 250- WEB Leipzig	Испитивање тврдоће материјала	1
22	RTD -2-100W30-36-G	RTD -2-100W30-36-G	Мерење температуре	2
23	RTD	RTD	Мерење температуре	1
24	Samsung ML 2851 ND 1200x1200 DPI PPM 64MB 10/100/USB	Samsung ML 2851	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
25	Samsung TFT 2043 NW 20inch black	Samsung TFT 2043	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
26	Samsung TFT 943 N Pivot 19inch, 5ms, black silver	Samsung TFT 943	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
27	Suite (Matlab, Simulink, Symbolic Math Toolbox)	Софтверски пакет Matlab suite	Инжењерско пројектовање и симулације	10
28	Termopar OMEGA JMTSS-125U-40	Termopar OMEGA JMTSS-125U-40	Мерење температуре	2
29	TESTO 340- анал. димног гаса са уграђ. хелијама и сондом и кофер 4537/1	TESTO 340	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
30	TFT Monitori	Монитор TFT	Опрема за извођење студијског програма	142
31	У-цев	У-цев	Мерач диференцијалног притиска	1
32	UPS 600 VA	UPS	Опрема за извођење студијског програма	5
33	Web сервер	Web сервер	Сервер за хостовање web сајта факултета	1
34	Western digital 1TB, WFH1U10000E, Extern, 16MB, USB 2.0 My BOOK	Western digital 1TB	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
35	Аерометар	Аерометар	Одредјивање густине течности	1
36	Амперметар индустријски 0-4А	Амперметар 0-4А	Мерење електричних величина	1



Акредитација студијског програма

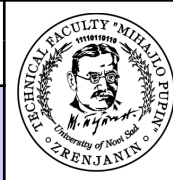
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

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



Акредитација студијског програма

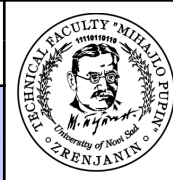
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
69	Галилејев жлеб	Галилејев жлеб	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
70	Гас анализатор типа TESTO 300m	Гас анализатор типа TESTO 300. M.	Анализирање издувних гасова	1
71	Гасни котао DAKON KS 24R	Гасни котао DAKON KS 24R	Загревање воде	1
72	Графоскоп	Графоскоп	Реализација наставних садржаја	4
73	Хронометар	Хронометар	Мерење времена	2
74	Инсталација за испитивање гасне опреме	Инсталација за испитивање гасне опреме	Испитивање гасне опреме	1
75	Инсталација за испитивање соларних колектора	Инсталација за испитивање соларних колектора	Испитивање соларних колектора	1
76	Калибратор Пулсар Инст.106	Калибратор	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
77	Калориметар SONTEX Швајцарска, Тип SUPERCAL 539, димензија 3/4, про. 0.6	Калориметар SONTEX	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
78	Кино платно	Кино платно	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
79	Комплет за гигант пумпу	Комплет за гигант пумпу	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
80	Комплет за испитивање земљишта	Комплет за испитивање земљишта	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
81	Комплет за узорковање земљишта	Комплет за узорковање земљишта	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
82	Комуникациони и мејл сервер	Комуникациони и мејл сервер	Сервер за комуникацију	1
83	Ласерски штампач	Ласерски штампач	Опрема за извођење наставе на студијском програму	5
84	Ласерски штампач Canon LBP 2900	Ласерски штампач Canon LBP 2900	Обрада резултата	1
85	Локатор додатни пр. за ми 2086	Локатор додатни	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
86	Манометар	Манометар	Мерење притиска	1
87	Математичко клатно	Математичко клатно	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
88	Математичко клатно	Математичко клатно	Одређивање гравитационог убрзања	2
89	Мерач протока ИНСА Земун	Мерило протока	Мерење протока	1
90	Мерило протока НО 1-2 са дигиталним показивачем	Мерило протока са дигиталним показивачем	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
91	Мерно аквизициони систем МХ840	Мерно аквизициони систем МХ840	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
92	Микроамперметар PHYWE О-150А	Микроамперметар PHYWE О-150А	Мерење електричних величина	2
93	Микрометар	Микрометар	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
94	Микрометарски завртањ	Микрометарски завртањ	Мерење линеарних димензија тела	1
95	Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4011 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	1
96	Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4016 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	4
97	Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4013 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	3
98	Милиамперметар В1 0120	Милиамперметар В1 0120	Мерење електричних величина	1
99	Милиамперметар индустријски 0-150mA	Милиамперметар индустријски 0-150mA	Мерење електричних величина	1
100	Милиамперметар индустријски 0-50mA	Милиамперметар индустријски 0-50mA	Мерење електричних величина	1
101	Мини топлотна подстанција са ел. кот. од 12л 2000W, плочасти измењивач топлоте	Мини топлотна подстанција	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
102	Минимер	Минимер	Мерење електричних величина	1
103	Модел мртве петље са куглицама, разне еластичности и врсте материјала	Модел мртве петље	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
104	Мрежни свич 10/100	Мрежни свич	Опрема за извођење студијског програма	12



Акредитација студијског програма

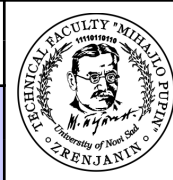
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
105	Мултифункционални мерни инструмент Т-43 сил. пастом и траком и кофер 4539/1	Мултифункционални мерни инструмент Т-43	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
106	Мултимедиа пројектор ИН3104 INFOCUS	Мултимедиа пројектор	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
107	Наставни пано (бакарне цеви, посуда за воду, манометар, коси рег. вентил)	Наставни пано	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
108	Нонијус	Нонијус	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
109	Одвајач кондензата	Одвајач кондензата	Одвајање кондензата из водене паре	1
110	Оперативни систем	Софверски пакет Windows XP	Опрема за извођење студијског програма	142
111	Оптичка клупа	Оптичка клупа	Оптички експерименти	1
112	Пентиум 4	Персонални рачунар Pentium IV	Опрема за извођење студијског програма	142
113	Пикнометар	Пикнометар	Одређивање густине тела	1
114	Плочасти измењивач топлоте са регулационим кругом	Плочасти измењивач топлоте	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
115	Покретни орман за смештање мерне опреме	Покретни орман за смештање мерне опреме	Чување мерне опреме	4
116	Потенциометар 475ома<енг>	Потенциометар 475ома	Мерење отпорности	1
117	Пројекционо платно 3x3	Пројекционо платно	Опрема за извођење студијског програма	4
118	Пројектор Benq	Пројектор Benq	Опрема за извођење наставе на студијском програму	8
119	Променљиви отпорник 0.2А 5000 ома	Променљиви отпорник 0,2А 5000ома	Мерење електричних величина	1
120	Променљиви отпорник 0.4А 1000 ома	Променљиви отпорник 0,4А 1000ома	мерење електричних величина	1
121	Променљиви отпорник 0.6А 500 ома	Променљиви отпорник 0,6А 500ома	Мерење електричних величина	1
122	Променљиви отпорник 1А 2000 ома	Променљиви отпорник 1А 2000ома	Мерење електричних величина	3
123	Променљиви отпорник 5А 30 ома	Променљиви отпорник 5А 30ома	Мерење електричних величина	1
124	Променљиви отпорник PRN 117	Променљиви отпорник PRN 117	Мерење електричних величина	2
125	Протокомер FPR110 Series OMEGA	Протокомер FPR110 Series OMEGA	Мерење протока	1
126	Пумпа STAR RS 15/4-130	Пумпа STAR RS 15/4-130	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
127	ПУМПА GRUNDFOS UPS 15-60	ПУМПА GRUNDFOS UPS 15-60	Потискивање флуида	1
128	Пумпно постројење	Пумпно постројење	Испитивање карактеристика пумпног постројења, карактеристика цевовода	1
129	Рек орман 9U	Рек орман	Опрема за извођење студијског програма	5
130	Ручна клипна пумпа са резервоаром РКП 50	Ручна клипна пумпа са резервоаром РКП 50	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
131	Сервер - Домен контролер	Сервер - Домен контролер	Контрола приступа мрежним ресурсима	1
132	Сервер за информациони систем библиотеке	Сервер за информациони систем библиотеке	Сервер за информациони систем библиотеке	1
133	Сет за узорковање и анализу воде	Сет за узорковање и анализу воде	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
134	Славина лоптаста	Славина лоптаста	Затварање/отварање протока флуида на цевоводима	1
135	Стандардни манометар 400МВаг, Г1-2 Радијални, Класа тачности 1.6	Стандардни манометар	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
136	Стандардни манометар, радијалниМВаг	Стандардни манометар радијални	Опрема за извођење наставе на студијском програму	3
137	Табла	Табла	Опрема за извођење наставе на студијском програму	15
138	Температурна сонда за одређ. У вредности са руч. и радио модул за м.инст 4538	Температурна сонда	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1



Акредитација студијског програма

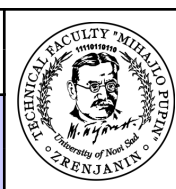
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

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



Акредитација студијског програма

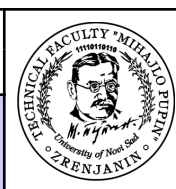
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

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	245. Термотехничка и термоенергетска постројења : прописи и примери из праксе	Мартин Богнер, Миодраг Исаиловић	Београд : ЕТА	Ефикасност енергетских постројења
3	Аутоматизација производње	Светислав Зарић	Београд : Машински факултет	Припрема производње
4	Деформационо старење челика	Стојадиновић Слободан	Зрењанин : Технички факултет "Михајло Пупин"	Технологије обраде производа
5	Дидактика за професоре информатике и технике	Воскресенски, К.	Технички Факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Методологија истраживачког рада
6	Ефикасност сагоревања горива у функцији горионика /	Срећко М. Николић	Научна књига	Ефикасност енергетских постројења
7	Елементи пројектовања (ГМРС) – главних мернорегулационих станица за природни гас	Толмач, Д., Булик, Д., Радуловић, Р.	СМ-Инжењеринг	Процесна и гасна техника
8	Енергетика	Ламбић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Ефикасност енергетских постројења
9	Енергетска ефикасност	Ламбић, М. и др	Србија солар, Зрењанин	Ефикасност енергетских постројења
10	Енергетски системи	Ламбић, М. и др.	Србија солар, Зрењанин	Ефикасност енергетских постројења
11	Инструментације	Слободан Јанковић	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	Рачунарско мерење и индустријски мониторинг
12	Конструкције и прорачуни процесних апарата	Богнер, М., Петровић, А.	Машински факултет, Београд	Механичке и хидромеханичке операције и опрема
13	Машине и апарати	Толмач, Д.	Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	Механичке и хидромеханичке операције и опрема Пројектовање термотехничких и процесних система Транспортни системи
14	Машине и апарати	Толмач, Д.	Зрењанин : Технички факултет "Михајло Пупин"	Механичке и хидромеханичке операције и опрема Пројектовање термотехничких и процесних система Транспортни системи
15	Машинска обрада III	Драгомир Николић, Јоко Станић, Владимир Гајовић	Београд : Машински факултет	Технологије обраде производа
16	Мерна техника	Душан Јешић	Машински факултет, Бањалука	Рачунарско мерење и индустријски мониторинг
17	Методологија истраживачког рада	Адамовић, Ж.,	Технички факултет »Михајло Пупин«, Зрењанин	Методологија истраживачког рада Методологија педагошких истраживања
18	О истраживању, методу и знању	Ристић, Ж.	Институт за педагошко истраживање	Методологија истраживачког рада Методологија педагошких истраживања
19	О Водама	Богнер, М., Станојевић, М.	Ета, Београд	Механичке и хидромеханичке операције и опрема
20	Обрада метала	Станковиц, П.	Машински факултет, Београд	Технологије обраде производа
21	Организација процеса производње	Милеуснић, Н.	Борба, Београд	Припрема производње
22	Основи производних технологија	Стојадиновић, С., Десница, Е., Пекез, Ј.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	Припрема производње Технологије обраде производа



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
23	Основи производних технологија	Стојадиновић, С., и др.	Технички факултет „М. Пупин“, Зрењанин	Припрема производње Технологије обраде производа
24	Основи транспортних уређаја	Дедијер, С.	Грађавинска књига, Београд	Транспортни системи
25	Персонални рачунари у системима мерења и управљања	Вујо Дрндаревић	Академска мисао, Београд	Рачунарско мерење и индустријски мониторинг
26	Пнеуматски транспорт	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	Транспортни системи
27	Пречишћавање и филтрирање гасова и течности	Богнер, М., Станојевић, М., Ливо, Л.	Ета, Београд	Механичке и хидромеханичке операције и опрема
28	Принципи пројектовања машина	Адамовић, Ж., Десница, Е.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	Припрема производње
29	Припрема производње	Живослав Адамовић, Горан Јованов, Драган Грујић, Драган Аврамовић	Смедерево : "ЦЕТЕХ"	Припрема производње
30	Проблеми из механичких и хидродинамичких операција	Богнер, М., Вуковић, Д.	Машински факултет, Београд	Транспортни системи
31	Проблеми из механичких и хидромеханичких операција	Богнер, М., Вуковић, Д.	Машински факултет, Београд	Механичке и хидромеханичке операције и опрема
32	Пројектовање	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	Процесна и гасна техника
33	Пројектовање Технолошких Система	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин,	Процесна и гасна техника
34	Прорачун транспорта и чврстих материјала цевима	Шашић, М.	Научна књига, Београд	Транспортни системи
35	Савремене комуникационе технологије и мреже	William A. Shey	Компјутер библиотека, Чачак	Рачунарско мерење и индустријски мониторинг
36	Технологија машиноградње	Калајџић, М.	Машински факултет Београд	Технологије обраде производа
37	Технологија пластичног деформисања	Мирослав Планчак, Драгиша Вилотић	Нови Сад : ФТН	Технологије обраде производа
38	Технологије обраде производа	Првуловић, С., Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	Припрема производње Технологије обраде производа
39	Технологије обраде производа	Првуловић, С., Толмач., Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Припрема производње Технологије обраде производа
40	Технологије Обраде Производа,1 и 2. Део	Првуловић, С., Толмач	Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	Технологије обраде производа
41	Технолошке операције	Вороњец, Д.	Машински факултет, Београд	Механичке и хидромеханичке операције и опрема
42	Теорија обраде метала I	Јоко Станић	Београд : Машински факултет	Технологије обраде производа
43	Термотехника са енергетиком	Ламбић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Ефикасност енергетских постројења
44	Транспорт флуида и чврстих материјала цевима	Шашић, М.	Београд : "Научна књига"	Транспортни системи
45	Транспортни системи	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	Транспортни системи
46	Транспортни Системи	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	Процесна и гасна техника
47	Унутрашњи транспорт и складишта	Ненад Милеусић	Београд : Научна књига	Транспортни системи
48	Увод у теорију сушења са примерима из праксе – Процесна постројења	Толмач, Д.		Процесна и гасна техника

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

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.

Прилог 11.1 - Извештај о резултатима самовредновања студијског програма

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

Прилог 11.2 - Јавно публикован документ - Политика обезбеђења квалитета

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

Прилог 11.3 - Правилник о уџбеницима

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

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

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

Прилог 11.5 - Документација о самовредновању



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 11. - Контрола квалитета

Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета

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



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



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Машинско инжењерство

Стандард 12. Студије на даљину

Нису предвиђене студије на даљину