



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА:

По Упозорењу број 612-00-02686/АУ/2013-04 о отклањању недостатака основних академских студија

ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Зрењанин

2014.



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>	11
<u>5.2 Спецификација предмета</u>	16
<u>Математика 1</u>	16
<u>Информатичке технологије</u>	17
<u>Машински материјали</u>	19
<u>Теорија система</u>	20
<u>Техничко цртање са компјутерском графиком</u>	21
<u>Индустријски дизајн</u>	22
<u>Психологија</u>	23
<u>Физика</u>	24
<u>Енглески језик 1</u>	26
<u>Математика 2</u>	27
<u>Електротехника са електроником</u>	28
<u>Менаџмент</u>	29
<u>Вероватноћа и статистика</u>	30
<u>Инжењерство и иновације</u>	31
<u>Предузетништво</u>	32
<u>Операциона истраживања</u>	33
<u>Термодинамика са термотехником</u>	34
<u>Интернет алати и сервиси</u>	35
<u>Енглески језик 2</u>	36
<u>Маркетинг</u>	37
<u>Менаџмент људских ресурса</u>	38
<u>Менаџмент трендови</u>	39
<u>Управљање инвестицијама</u>	40
<u>Лидерство</u>	41
<u>Основе економије</u>	42



Садржај

<u>Управљање процесима рада</u>	43
<u>Финансијски менаџмент</u>	44
<u>Организација пословних система</u>	45
<u>Пројектовање производних процеса</u>	46
<u>Управљање квалитетом</u>	47
<u>Еколошко инжењерство</u>	48
<u>Информациони системи</u>	49
<u>Пословна етика и право</u>	50
<u>Организациона култура</u>	51
<u>Пословна интелигенција</u>	52
<u>Финансијска математика</u>	53
<u>Енглески језик 3</u>	54
<u>Експертни системи</u>	55
<u>Економика предузећа</u>	56
<u>Глобално пословање</u>	57
<u>Енглески језик 4</u>	58
<u>Основе интернет маркетинга и е-трговине</u>	59
<u>Управљање технолошким развојем</u>	61
<u>Управљање променама</u>	62
<u>Управљање ризиком</u>	63
<u>Односи с јавношћу</u>	64
<u>Методе управљања и одлучивања</u>	65
<u>Технологија одржавања</u>	66
<u>Стратегијски менаџмент</u>	67
<u>Машински елементи</u>	68
<u>Управљање пројектима</u>	70
<u>5.2А Спецификација стручне праксе</u>	71
<u>5.2Б Спецификација завршног рада</u>	73
<u>5.3 Листа изборних предмета</u>	74
<u>5.4 Листа предмета на студијском програму првог нивоа, по типу предмета</u>	75
<u>Извештај о параметрима студијског програма</u>	77
<u>06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма</u>	81
<u>07. Упис студената</u>	83



Садржај

<u>7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години</u>	83
<u>08. Оцењивање и напредовање студената</u>	84
<u>8.1 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму</u>	85
<u>09. Наставно особље</u>	86
<u>9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави</u>	87
<u>Адамовић Ж. Живослав</u>	88
<u>Бјелица В. Момчило</u>	90
<u>Бртка Ј. Владимир</u>	92
<u>Ђоћкало Ж. Драган</u>	94
<u>Десница К. Елеонора</u>	96
<u>Ђорђевић Б. Дејан</u>	98
<u>Глушац Р. Драгана</u>	100
<u>Грбић П. Татјана</u>	102
<u>Хедрих . Владимир</u>	103
<u>Ивин Н. Драгица</u>	104
<u>Ивковић Р. Миодраг</u>	106
<u>Јанковић П. Слободан</u>	108
<u>Јевтић З. Весна</u>	110
<u>Ламбић Р. Мирослав</u>	112
<u>Летић Р. Душко</u>	114
<u>Николић С. Милан</u>	116
<u>Павловић Д. Милан</u>	118
<u>Првуловић С. Славица</u>	120
<u>Радосав Д. Драгица</u>	122
<u>Радуловић Д. Биљана</u>	124
<u>Сајферт Д. Звонко</u>	126
<u>Сајферт Д. Вјекослав</u>	128
<u>Стојадиновић Н. Слободан</u>	130
<u>Шиник М. Владимир</u>	132
<u>Тоболка К. Ерика</u>	134
<u>Толмач М. Драгиша</u>	136
<u>Вујић Б. Богдана</u>	138



Садржај

<u>9.1 Листа наставника ангажованих на студијском програму</u>	140
<u>9.2 (додатак)</u>	143
<u>9.3 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму</u>	144
<u>9.4 Листа сарадника ангажованих на студијском програму</u>	146
<u>9.4 (додатак)</u>	148
<u>6.5 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима</u>	149
<u>10. Организациона и материјална средства</u>	151
<u>10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму</u>	151
<u>10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм</u>	153
<u>10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји</u>	156
<u>10.2 Листа опреме за извођење студијског програма</u>	160
<u>10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму</u>	162
<u>11. Контрола квалитета</u>	172
<u>11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета</u>	172
<u>12. Студије на даљину</u>	174



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Назив студијског програма	Инжењерски менаџмент
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Новом Саду
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
Образовно-научно/образовно уметничко поље	Техничко-технолошке науке
Научна, стручна или уметничка област	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Врста студија	Основне академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	240
Стручни назив, скраћеница	Дипломирани инжењер менаџмента, Дипл. инж. менаџм.
Дужина студија	4
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	428
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм	428
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



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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 00. Увод

Студијски програм Инжењерски менаџмент је сагласан стратегији, задацима и циљевима Факултета као јединствене високошколске установе из предметне области. Студијски програм Инжењерски менаџмент, на основним академским студијама, је настао као резултат усаглашавања програма некадашњих образовних профила на Факултету: Производни менаџмент – до школске 2006/07. трогодишње дипломске и двогодишње постдипломске студије (прва генерација студената је уписана школске 2002/03. године) и Менаџмент пословних комуникација – до школске 2006/07. четворогодишње дипломске и једногодишње постдипломске студије (прва генерација студената је уписана школске 2004/05. године). Током времена ови образовни профили су модификовани у складу са правцима развоја у области менаџмента, технике и технологије, као и образовања за менаџере, те усклађивани са законским нормативима. Студијски програм Инжењерски менаџмент конципиран је мултидисциплинарно, комбиновањем изабраних менаџерских и инжењерских дисциплина. Друштвена оправданост и корисност студијског програма Инжењерски менаџмент јесте у значају инжењерског менаџмента, управљања и одлучивања у производним и услужним делатностима, узимајући у обзир разлике у намени, односно географском и тржишном позиционирању пословних субјеката. Овај студијски програм усклађен је са трендовима у Србији и свету, посебно ЕУ окружењу Србије.

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 01. Структура студијског програма

Назив студијског програма је Инжењерски менаџмент - основне академске студије. Студенти који заврше овај студијски програм стичу академско звање Дипломирани инжењер менаџмента.

Исход студијског програма су стечена теоријска и практична знања и вештине дипломираних студената, пре свега, у областима менаџмента и инжењерства, као што су: планирање, одлучивање, организовање, руковођење, управљање, контрола, пројектовање и др. Ова знања и вештине се могу применити, како на нивоу појединих производних и пословних процеса и функција, тако и на нивоу организације у целини. Захваљујући томе, дипломирани инжењери менаџмента су оспособљени за самосталан и тимски рад у организацијама свих врста и подручја делатности, као што су производне, услужне, јавне и друге организације. Истовремено, дипломирани инжењери менаџмента су оспособљени и за наставак студија на неком од сродних програма мастер академских студија.

Студијски програм основних академских студија Инжењерски менаџмент траје четири године, односно осам семестара и носи укупно 240 ЕСПБ бодова, са 60 бодова по години студија. Услов за упис на студијски програм је завршена средња четворогодишња школа, као и положен пријемни испит.

На студијском програму постоје обавезни предмети и изборни предмети, који се бирају у оквирима изборних група предмета (изборне позиције). При томе је испуњен стандард који се односи на заступљеност изборних предмета у укупном броју предмета, мерено путем ЕСПБ. Исто тако, у структури ЕСПБ бодова, студијски програм садржи, у складу са стандардима, одговарајући проценат академских-општеобразовних, теоријско-методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних предмета.

Настава на овом студијском програму се изводи путем предавања, аудиторних, рачунских, рачунарских и лабораторијских вежби, уз израду графичких, пројектних и семинарских радова, као и анализу одговарајућих студија случаја. У оквиру студијског програма, постоји и стручна пракса, која се реализује у различитим организацијама. Стручном праксом координира задужени наставник.

Студент на крају студија израђује завршни рад, који репрезентује материју изучавану током студирања, одсликава стечена теоријска знања, обухвата обраду практичне проблематике, пружа решења у конкретној области, а све уз примену квалитативних и квантитативних метода и модела, као и коришћење одговарајућих информационих технологија. Студије су завршене када студент испуни све обавезе прописане студијским програмом, положи све испите, изради и одбрани дипломски рад и стекне најмање 240 ЕСПБ.

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 02. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма Инжењерски менаџмент - основне академске студије је образовање и оспособљавање студената за професију дипломираног инжењера менаџмента, у складу са потребама српске привреде и друштва.

Друштвена оправданост и корисност студирања на студијском програму Инжењерски менаџмент - основне академске студије, произилази из значаја који инжењерски менаџмент, управљање и одлучивање заузимају у различитим производним и услужним делатностима, како у Србији, тако и у осталим европским земљама. Дипломирани инжењери менаџмента, по својој професији, имају задатак да раде на подизању нивоа ефикасности и ефикасности организација, а то је управо оно што недостаје српској привреди и српским предузећима. На бази овога, може се закључити да студијски програм Инжењерски менаџмент има шири друштвени значај и веома добру перспективу.

Поред тога, сврха студијског програма Инжењерски менаџмент - основне академске студије, је потпуно сагласна и усклађена са основним задацима и циљевима Техничког факултета "Михајло Пупин" из Зрењанина, као високошколске установе, која образује високо компетентне стручњаке из предметне и других инжењерских области.

Студијски програм је конципиран мултидисциплинарно, комбиновањем изабраних менаџерских и инжењерских дисциплина, сагласно савременим светским стремљењима. Студијским програмом се обезбеђује стицање знања неопходног за дипломиране инжењере менаџмента у следећим областима: планирање, одлучивање, организовање, руковођење, управљање, контрола, пројектовање и др, како на нивоу појединих производних и пословних процеса и функција, тако и на нивоу организације у целини. Процеси и функције којима се баве дипломирани инжењери менаџмента су, између осталог: стратегијско и оперативно планирање и одлучивање, маркетинг, менаџмент људских ресурса, управљање квалитетом, припрема производње / услуга, непосредни процес производње / услужни процес, одржавање техничких система, унутрашњи транспорт, логистика, пројектовање техничких и технолошких система и др.

Реализацијом студијског програма Инжењерски менаџмент - основне академске студије, студенти стичу потребна знања, вештине и компетентност за бављење професијом дипломираног инжењера менаџмента, на високом нивоу.

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 03. Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма Инжењерски менаџмент - основне академске студије, јесте стицање знања, вештина и компетенција у области инжењерског менаџмента. Између осталог, то подразумева: развој способности критичног и самосталног мишљења, развој способности анализе проблема, развој способности креативног решавања проблема, развој системског размишљања, синтезе решења, предвиђање исхода одабраног решења, развој способности за тимски рад и комуникацију са стручњацима из различитих области.

Прецизније речено, циљ студијског програма Инжењерски менаџмент - основне академске студије, јесте да студенти стекну знања из менаџерских и инжењерских дисциплина. Знања из менаџерских дисциплина односе се на: ефективно и ефикасно управљање производним и пословним процесима, компарацију и унапређење производних и пословних процеса, праћење промена у окружењу и њихово разумевање, стратегијско и оперативно планирање, доношење оптималних стратегијских и оперативних одлука, познавање финансијских аспеката пословања, познавање процеса у маркетингу и др. Знања из инжењерских дисциплина односе се на: израду техничке и технолошке документације, пројектовање техничких и технолошких система, оперативно планирање производних процеса, одржавање техничких и технолошких система, познавање енергетских система и принципа, познавање принципа еколошког инжењерства, примену савремених информационих технологија и др.

Посебни циљеви студијског програма Инжењерски менаџмент - основне академске студије су постављени у складу са основним задацима и циљевима Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину и студијским планом основних академских студија. Ови циљеви се односе на: развој свести дипломираних инжењера производног менаџмента о значају и неопходности перманентног самообразовања кроз даљу каријеру, разумевање значаја усавшавања људских ресурса, овладавање новим информационим технологијама, разумевање односа предузеће - тржиште и промена које настају у окружењу, развој свести о значају заштите животне средине и очувања здравља и безбедности на раду, пословање у складу са принципима одрживог развоја, познавање и поштовање принципа пословне етике, развој способности за саопштавање и преношење сопствених знања, развој способности системског и креативног размишљања.

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 04. Компетенција дипломираних студената

Завршетком студијског програма Инжењерски менаџмент - основне академске студије, студенти стичу звање дипломирани инжењер менаџмента. Компетенције дипломираних инжењера менаџмента су следеће: организација производних и пословних процеса, управљање производним и пословним процесима у предузећима различитих делатности, сагледавање потреба предузећа у свим производним и пословним процесима, препознавање и класификовање практичних проблема, јасно дефинисање проблема и начина њиховог решавања, извођење оцене остваривости решења, израда документације и реализација решења уз примену одговарајућих метода и поступака. Поред тога, дипломирани инжењери менаџмента су компетентни за наставак студија на неком од сродних програма мастер академских студија.

По завршетку основних академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, студенти стичу знања, вештине и компетенције за рад на задацима у области менаџмента и инжењерства. Оспособљени су да повежу стечена теоријска знања са њиховом практичном применом, а самим тим и да, на одговарајући начин, решавају практичне проблеме у сфери инжењерског менаџмента. Компетентни су да примењују методе и технике које омогућују предузећу постизање конкурентске предности и повећање тржишног учешћа и профитабилности. У том смислу, дипломирани инжењери менаџмента доносе одлуке на свим нивоима менаџмента и решавају питања и проблеме стратегијског и оперативног карактера. Стратегијска питања која решавају дипломирани инжењери менаџмента су: дефинисање и преиспитивање производног / услужног програма, избор нових подручја деловања, дефинисање тржишних сегмената од интереса, откривање могућности за стицање конкурентских предности, развој и обликовање производа / услуга, избор типова производних процеса и технологија, избор техничких и технолошких система, дугорочно планирање капацитета средстава за рад (на пример: величина капацитета, избор локације, време и обим набавке), дугорочно планирање људских ресурса (на пример: обликовање послова, односно радних задатака, ширење и обогаћивање послова, мерење и награђивање рада, успостављање временских стандарда) и др. Оперативна питања која решавају дипломирани инжењери менаџмента су: организација и управљање маркетиншким процесима, краткорочно планирање и организовање људских ресурса, организација логистике у производним и пословним процесима (доношење одлука о снабдевању материјалима, управљању залихама, унутрашњем транспорту, складиштењу), организација и управљање припремом производње (израда техничке и технолошке документације, избор материјала, терминирање), решавање проблема у непосредној производњи, организација функције одржавања средстава за рад, управљање извођењем различитих пројеката и др.

Поред тога, дипломирани инжењери менаџмента поседују и неке опште компетенције, као што су: оспособљеност за тимски рад и комуникацију са стручњацима из других области, оспособљеност за примену савремених информационах технологија, приступ стручним и научним информацијама, публикавање и презентацију резултата свог рада, оспособљеност за перменентно усавршавање и сарадњу са домаћим и међународним јавним и стручним окружењем. Такође, дипломирани инжењери менаџмента поседују компетенције да свој посао обављају у складу са принципима одрживог развоја, да воде рачуна о заштити животне средине, да примењују системски приступ у решавању проблема, да воде рачуна о принципима пословне етике.

Подручје запошљавања дипломираних инжењера менаџмента је у областима где постоје задаци: стратегијског и оперативног планирања и одлучивања, организовања, руковођења, управљања, контроле и пројектовања, у оквиру различитих производних и пословних процеса, како на нивоу појединих организационих јединица, тако и на нивоу организације у целини. Из овога је јасно да дипломирани инжењери менаџмента имају изузетно широко подручје запошљавања: производна, услужна и јавна предузећа, мала, средња и велика предузећа, образовне институције свих нивоа образовања, пројектни бирои, консултантске куће, маркетиншке агенције, банке, медији и др.

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. Курикулум

Курикулум студијског програма Инжењерски менаџмент - основне академске студије, формиран је тако да испуни све постављене циљеве студијског програма. Студијски програм траје четири године, односно осам семестара и носи укупно 240 ЕСПБ, са 60 ЕСПБ по години студија. Сви предмети су једносеместрални и вреде одговарајући број ЕСПБ, при чему се усваја еквиваленција да један бод одговара активностима студента у трајању од приближно 30 часова. Такође, испуњен је услов (стандард) који се односи на заступљеност изборних предмета у укупном броју предмета, мерено путем ЕСПБ.

Студијски програм обухвата, у складу са стандардима, у структури ЕСПБ бодова, око 15% академских-општеобразовних предмета, око 20% теоријско методолошких предмета, око 35% научно-стручних предмета и, заједно са завршним радом, око 30% стручно-апликативних предмета. Групу академско општеобразовних предмета чине неопходни садржаји намењени општем образовању студената као академско образованих личности. Овој групи предмета припадају: Математика I и II, Енглески језик I, II, и IV и Финансијска математика.

Група теоријско методолошких предмета обухвата предмете неопходне за уводно и опште образовање будућих дипломираних инжењера менаџмента, односно, предмете неопходне за даље учење и разумевање специјалних области. Овој групи припадају предмети: Физика, Електротехника са електроником, Вероватноћа и статистика, Менаџмент, Маркетинг, Теорија Система, Техничко цртање са компјутерском графиком, Предузетништво, Организациона култура, Пословна интелигенција.

Групи научно-стручних припадају они предмети који карактеришу специјализацију дипломираних инжењера менаџмента у односу на друге струке, а истовремено обезбеђују шире стручно образовање, као и припреме за даљу специјализацију ових стручњака. Ради се о предметима чији се садржаји изучавају на научно-теоријском нивоу уз анализу могућности практичне апликације у основним проблемима менаџерске и инжењерске праксе. Овој групи припадају следећи обавезни предмети: Организација пословних система, Управљање променама, Менаџмент људских ресурса, Стратегијски менаџмент, Информатичке технологије, Машински материјали, Технологија одржавања, Еколошко инжењерство и Инжењерство и иновације. У оквиру научно-стручне групе предмета, постоје следећи изборни предмети: Менаџмент трендови, Liderство, Финансијски менаџмент, Управљање инвестицијама, Основе економије, Управљање процесима рада, Информациони системи, Пословна етика и право, Управљање ризиком, Термодинамика са термотехником, Интернет алати и сервиси, Машински елементи.

У групи стручно-апликативних су они предмети који су усмерени на субспецијализацију дипломираних инжењера менаџмента, у правцу изучавања и будућег рада у области инжењерског менаџмента. Знања стечена у оквиру ових предмета, могу да пруже подршку у различитим областима процеса управљања и одлучивања. Ради се о предметима који се изучавају како теоријски, тако и кроз практична - имплементациона истраживања путем анализе студија случаја, пројектних и семинарских радова, а карактеристични су за струку инжењера менаџмента. Овој групи припадају следећи обавезни предмети: Управљање квалитетом, Операциона истраживања, Пројектовање производних процеса, Експертни системи, Основе Интернет маркетинга и е-трговине, Методе управљања и одлучивања, Управљање технолошким развојем. У оквиру стручно-апликативне групе предмета, постоје следећи изборни предмети: Психологија, Индустијски дизајн, Односи с јавношћу, Управљање пројектима, Глобално пословање, Економика предузећа.

Саставни део курикулума студијског програма Инжењерски менаџмент - основне академске студије је стручна пракса, која се реализује у одговарајућим производним и услужним предузећима, јавним установама, научно-истраживачким установама, у организацијама за обављање иновационе активности и др. Стручна пракса I и II се реализује на трећој и четвртој години студија, са укупно 60 часова по години. Стручном праксом координира задужени наставник.

Настава на овом студијском програму се изводи путем предавања и вежби (аудиторних, рачунских, рачунарских и лабораторијских), уз израду графичких, пројектних и семинарских радова, као и анализу одговарајућих студија случаја.

Студент на крају студија израђује дипломски рад који репрезентује материју изучавану током студирања, одсликава стечена теоријска знања и способност имплементације ових знања у практичним условима. Дипломски рад обрађује практичне проблеме, пружа решења у конкретној



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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

области, а све уз примену одговарајућих квалитативних и квантитативних метода и модела, као и коришћење одговарајућих информационих технологија. Оцена дипломског рада се формира на основу оцене квалитета урађеног дипломског рада, оцене презентације рада и оцене одговора на питања чланова комисије пред којом се рад брани. Комисија се састоји од најмање три наставника.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма

Редни број	Студијски програм/Изборно подручје - модул	Почетни семестар	Број ЕСПБ	Часова наставе
1,	Инжењерски менаџмент	1	240	169

Изборност и класификација предмета

Основне академске студије						
Ознака	Назив	% Изб. (>=20%)	Обра?ун типова предмета: ПО ПОЗИЦИЈИ			
			% АО (око 15.00%)	% ТМ (око 20.00%)	% НС (око 35.00%)	% СА (око 30.00%)
ВМ	Инжењерски менаџмент	28.33	12.92	22.92	34.38	29.79

Категорије предмета:

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Инжењерски менаџмент

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ПРВА ГОДИНА										
1	OAS053	Математика 1	1	АО	О	3	2	0	1	7
2	OAS034	Информатичке технологије	1	НС	О	3	2	0	0	6
3	OAS029	Машински материјали	1	НС	О	2	2	0	0	6
4	VIMI01	Изборна позиција (бира се 1 од 2)	1		ИБ	2	0	0	0	6
	OAS125	Теорија система	1	ТМ	И	2	0	0	0	6
	OAS104	Психологија	1	СА	И	2	0	0	0	6
5	VIMI02	Изборна позиција (бира се 1 од 2)	1		ИБ	2	2	0	0	6
	OAS130	Техничко цртање са компјутерском графиком	1	ТМ	И	2	2	0	0	6
	OAS027	Индустријски дизајн	1	СА	И	2	2	0	0	6
6	OAS143	Физика	2	ТМ	О	3	2	0	0	6
7	OAS019	Енглески језик 1	2	АО	О	1	1	0	0	4
8	OAS054	Математика 2	2	АО	О	3	3	0	0	6
9	OAS018	Електротехника са електроником	2	ТМ	О	2	2	0	1	6
10	OAS060	Менаџмент	2	ТМ	О	3	2	0	0	7
Укупно часова активне наставе:						42			2	
Укупно часова наставе:						44				
Укупно ЕСПБ:									60	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Инжењерски менаџмент

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ДРУГА ГОДИНА										
11	OAS007	Вероватноћа и статистика	3	ТМ	О	2	2	0	0	6
12	OAS028	Инжењерство и иновације	3	НС	О	3	2	0	0	6
13	OAS094	Предузетништво	3	ТМ	О	2	2	0	0	6
14	OAS080	Операциона истраживања	3	СА	О	2	2	0	0	5
15	VIMI03	Изборна позиција (бира се 1 од 2)	3		ИБ	2	2	0	0	6
	OAS128	Термодинамика са термотехником	3	НС	И	2	2	0	0	6
	OAS186	Интернет алати и сервиси	3	НС	И	2	2	0	0	6
16	OAS172	Енглески језик 2	4	АО	О	1	1	0	0	4
17	OAS052	Маркетинг	4	ТМ	О	2	2	0	0	6
18	VIMI04	Изборна позиција (бира се 1 од 3)	4		ИБ	3	1	0	0	7
	OAS062	Менаџмент трендови	4	НС	И	3	1	0	0	7
	OAS049	Лидерство	4	НС	И	3	1	0	0	7
	OAS144	Финансијски менаџмент	4	НС	И	3	1	0	0	7
19	VIMI05	Изборна позиција (бира се 1 од 3)	4		ИБ	3	2	0	0	7
	OAS139	Управљање инвестицијама	4	НС	И	3	2	0	0	7
	OAS083	Основе економије	4	НС	И	3	2	0	0	7
	OAS142	Управљање процесима рада	4	НС	И	3	2	0	0	7
20	OAS061	Менаџмент људских ресурса	4	НС	О	3	2	0	1	7
Укупно часова активне наставе:						41			1	
Укупно часова наставе:						42				
Укупно ЕСПБ:									60	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

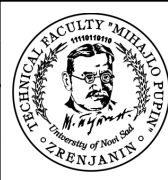
Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Инжењерски менаџмент

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ	
						П	В	ДОН			
ТРЕЋА ГОДИНА											
21	OAS082	Организација пословних система	5	НС	О	2	2	0	0	6	
22	OAS101	Пројектовање производних процеса	5	СА	О	3	2	0	0	4	
23	OAS193	Управљање квалитетом	5	СА	О	3	2	0	0	6	
24	OAS013	Еколошко инжењерство	5	НС	О	3	2	0	0	4	
25	VIMI06	Изборна позиција (бира се 1 од 2)	5		ИБ	2	2	0	0	4	
	OAS035	Информациони системи	5	НС	И	2	2	0	0	4	
	OAS091	Пословна етика и право	5	НС	И	2	2	0	0	4	
26	DAS039	Организациона култура	6	ТМ	О	2	2	0	0	6	
27	DAS045	Пословна интелигенција	6	ТМ	О	2	1	0	0	6	
28	DAS074	Финансијска математика	6	АО	О	2	2	0	0	6	
29	DAS058	Стручна пракса 1	6	СА	О	0	0	0	4	4	
30	OAS021	Енглески језик 3	6	НС	О	1	1	0	0	4	
31	MIMI03	Изборна позиција (бира се 1 од 2)	6		ИБ	2	2	0	0	6	
	DAS010	Економика предузећа	6	СА	И	2	2	0	0	6	
	DAS027	Глобално пословање	6	СА	И	2	2	0	0	6	
32	OAS015	Експертни системи	6	СА	О	2	2	0	0	4	
Укупно часова активне наставе:						44			4		
Укупно часова наставе:						48					
Укупно ЕСПБ:									60		



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Инжењерски менаџмент

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
33	OAS022	Енглески језик 4	7	АО	О	1	1	0	0	4
34	OAS222	Основе интернет маркетинга и е-трговине	7	СА	О	3	3	0	0	4
35	DAS069	Управљање технолошким развојем	7	СА	О	2	2	0	0	4
36	DAS067	Управљање променама	7	НС	О	2	2	0	0	6
37	MIMI01	Изборна позиција (бира се 1 од 2)	7		ИБ	2	2	0	0	6
	DAS068	Управљање ризиком	7	НС	И	2	2	0	0	6
	DAS099	Односи с јавношћу	7	СА	И	2	2	0	0	6
38	DAS030	Методе управљања и одлучивања	8	СА	О	3	2	0	1	6
39	OAS132	Технологија одржавања	8	НС	О	3	2	0	0	4
40	OAS118	Стратегијски менаџмент	8	НС	О	3	3	0	0	4
41	VIMI07	Изборна позиција (бира се 1 од 2)	8		ИБ	2	2	0	0	5
	OAS096	Машински елементи	8	НС	И	2	2	0	0	5
	OAS141	Управљање пројектима	8	СА	И	2	2	0	0	5
42	OAS120	Стручна пракса 2	8	СА	О	0	0	0	5	2
43	OAS158	Завршни рад ИМ (дипломски рад)	8	СА	О	0	0	0	0	15
Укупно часова активне наставе:						40			6	
Укупно часова наставе:						46				
Укупно ЕСПБ:									60	



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



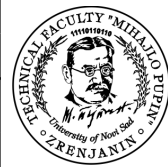
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Инжењерски менаџмент Основне академске студије Спецификација предмета



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Информатичке технологије				
Ознака предмета: OAS034						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник: Радосав Д. Драгица						
Статус предмета: О						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	2	0	0	0		
Предмети предуслови						
Нема						
1. Образовни циљ:						
Циљ предмета је да уведе студента у свет информатичких технологија из перспективе савременог пословања. Основа и примена информатичке технологије у савременом пословању се обрађују на основама системског приступа, софтверско-инжењерском приступу, мултиплатформском и кориснику оријентисаном приступу.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Овладавање информационо-комуникационом технологијом (познавати саставне делове рачунара и периферне уређаје и њихову намену, коришћење MS OFFICE-а, познавање и коришћење основних сервиса Интернета (E-mail, WWW), стицање новог знања засновано на претходно стеченим знањима и искуствима, развијање логичког и апстрактног мишљења и критичког става у мишљењу.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава Business у савременом–информатичком добу. Пословна примена компјутера и пословни информациони системи (Информациони систем у пословном систему, Класификација информационих система, Информациона архитектура, Кадрови у савременим пословним информационим системима, Методе за побољшање квалитета пословних информационих система). Комуникациона технологија и Рачунарске комуникације. Рачунарске мреже (Локалне, бежичне LAN и распрострањене мреже, Интернет мрежа, Мрежни софтвер, Комуникационо-мрежни софтвер). Апликацијска платформа у савременом пословању {(Класификација апликативног софтвера). Технологија за аутоматизацију канцеларијског пословања, (Интегрисани Office пакети, Интегрисани Софтвер за управљање документима и радним токовима). Технологија за обраду трансакција (Стандардне пословне апликације, Интегрисани пословни системи). Технологија за подршку одлучивању (Апликације у подршци одлучивању, Алати за побољшање персоналне продуктивности, Извршни информациони системи, Интегрисани системи за подршку одлучивању, Системи за подршку групног одлучивања, Експертни системи, Симулацијски софтвер, Софтвер за управљање пројектима). Технологија за електронску технологију и електронски business (Електронска размена података и Електронска трговина).Технологија за системску интеграцију}.						
Практична настава Овладање коришћењем рачунара, детаљно упознавање са оперативним системом MS WINDOWS, пакетом MS OFFICE, као и коришћењем популарних сервиса e-mail-а и www, односно са програмима MS Outlook и Internet Explorer. Овладавање решавањем проблема путем алгоритама – блок дијаграма и писање програмског кода у одабраном програмском језику.						
4. Методе извођења наставе:						
Метода усменог излагања, Метода разговора, Метода демонстрације, Метода практичних и лабораторијских радова, Кибернетичке методе коришћењем рачунара.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Активност у току предавања		Да	5.00	Усмени део испита		
Домаћи задатак		Да	10.00			
Колоквијум		Да	40.00			
Практична настава- реализација радионице		Да	5.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Радосав Драгица	Информатичке технологије, е-публикација		Технички факултет	2006	
2,	Бајгорић Нијаз	Информацијска технологија		Универзитетска књига Мостар	2006	
3,	Gini Courter i Annette Marquis	Office 2003 за пословни свет		Компјутер библиотека, Чачак	2006	
4,	Станкић Раде	Пословна информатика, 8. издање		Економски факултет Универзитета у Београду	2008	
5,	Радосав Драгица	Увод у информатику		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	1996	



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
6.	Радосав Драгица, Барбариф Марјана	Увод у програмски језик BASIC	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2004
7.	Д. Радосав, М. Пардањац, В. Огњеновић	Збирка задатака за информатичке технологије	Технички факултет „М. Пупин“, Зрењанин	2012



Акредитација студијског програма

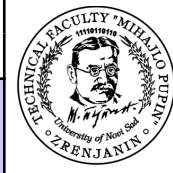
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Машински материјали			
Ознака предмета: OAS029					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Стојадиновић Н. Слободан					
Статус предмета: О					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ:					
<p>СТИЦАЊЕ основних знања из области науке о материјалима, као и упознавање студената са значајем избора материјала, са становишта његове структуре, одабране технологије и пројектованих својстава.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>Стечена знања се користе за реализацију истраживања, везаних како за производњу, прераду и обраду, тако и за примену класичних и нових инжењерских материјала.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Теоријска настава Уводно предавање о материјалима, њиховом значају и инжењерству материјала. Повезаност параметара добијања, прераде и обраде инжењерских материјала са њиховим својствима, односно међузависност у тријади: технологија – структура – особине. Нано, микро и макро структура и њена улога у кристалним и аморфним материјалима. Грешке у кристалној структури и њихов практични значај за инжењерство материјала. Фазни дијаграми и њихов практичан значај. Статичка и динамичка испитивања материјала. Пластична деформација поликристалних материјала. Механизми ојачавања кристалних материјала. Утицај температуре загревања на структуру и својства деформисаних метала и легура. Метални материјали на бази жељеза, алуминијума и бакра, њихова својства и примена. Фе-ФеЗЦ дијаграм. Челици, дефиниција, врсте и намена. Гвожђа, дефиниција, врсте и намена. Керамички, полимерни и композитни материјали.</p>					
<p>Практична настава Испитивање металних материјала – увод. Означивање металних материјала. Испитивање на затезање. Одређивање модула еластичности. Испитивање притиском. Испитивање савијањем. Испитивање тврдоће: методе статичког дејства силе (Бринелова, Викерсова и Роквелова) и методе динамичког дејства силе (Полдијева метода, Шорова метода). Испитивање жилавости. Одређивање динамичке чврстоће. Пузање.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
				Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	25.00	Усмени део испита	
Оверене вежбе		Да	10.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Редовно присуство на вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Callister, W.	Materials science and engineering		John Wiles and Sons, New York	1997
2,	Ђорђевић, В.	Машински материјали – практикум за вежбе I део		Машински факултет, Београд	1994
3,	Стојадиновић, С., Пекез, Ј., Тасић, И.	Машински материјали		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2009
4,	Стојадиновић, С., Љевар А., Пекез Ј., Тасић И.	Познавање материјала		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2011



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Теорија система				
Ознака предмета: OAS125						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник: Шиник М. Владимир						
Статус предмета: И						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Теорија система обезбеђује потребне теоретске и методолошке основе за истраживање, изучавања, стварање (пројектовање и вођење) и коришћење (експлоатације/примене) комплексних система (као што су: организациони системи, информациони системи, производни системи, технички системи,...)						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Примена: филозофије глобалног размишљања; опште класификације појава, представљање објеката и појава са системског аспекта; процеса откривања и представљања изграђености, понашања и управљања комплексних појава и објеката. Професионално оспособљавање за: истраживање система било које комплексности уз примене разних метода анализе, синтезе, моделовања и системског моделовања; за решавање комплексних проблема групним и индивидуалним методама. Поред потребних теоретских знања и методолошких вештина овај предмет треба да развије способности:интегралног размишљања као синтезе парцијалног и глобалног, решавања комплексних проблема, системског приступа,савременог интелектуалног комуницирања, креативности (стварање) индивидуалним путем и групним (тимским) методама.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава Системски приступ, подела система, системски приступ и понашање истраживача, деловање на систем и теорија сврха / средстава,градација нивоа научног сазнања, методе истраживања система, формализација система, индустријска динамика производних система, моделирање и одлучивање у производном систему, математички модели за оптимизацију производних система. Временске функције улазних величина у систем, Лапласова трансформација (оперативни рачун), Преносна функција система, Временски одзив система, Приказивање система, Модел система у простору стања, Стабилност система. Практична настава Дефинисање структуре система, Дефинисање основних параметара стања система, Подела система према основним обележјима, Израчунавање тренда пораста производње у предузећу, Систем вредности, Опис система у граду (производња хране, превоз путника, даљинско грејање, урбанизам, спорт), Повратна спрега, Моделовање						
4. Методе извођења наставе:						
Вербалне, Текстуралне, Илустративно – демонстративне						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања		Да	5.00	Усмени испит	Да	10.00
Колоквијум		Да	30.00	Писмени испит	Да	40.00
Практична настава		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Живослав Адамовић	Теорија система		ТФ "Михајло Пупин" Зрењанин	2005	
2,	Живослав Адамовић	Збирка задатака из теорије система		ТФ "Михајло Пупин", Зрењанин	2004	
3,	Првуловић, С., Николић, Ђ., Јовановић, И.	Теорија Система – Збирка решених задатака са изводима из теорије		Технички факултет, Бор	2008	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Техничко цртање са компјутерском графиком				
Ознака предмета: OAS130						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник: Летић Р. Душко						
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:						
Да образује студенте са методама и поступцима приказивања тродимензионалних предмета на формату који има две димензије; да цртежи јасно, прецизно и једнозначно дефинишу предмет цртања, од идеје до конструктивног решења. Такође, задатак овог предмета је да развија код студената упорност, доследност, систематичност, тачност, уредност и др.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
На крају предмета студенти ће бити оспособљени да читају и користе техничку документацију и да развију особине графичког замишљања предмета у простору и на цртежу. Стечена знања се могу непосредно применити у пракси.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Графика - језик инжењерства; Основе нацртне геометрије - врсте пројектирања; пројектирајуће површи и инваријанте паралелног пројектирања; приказивање елемената простора у косој и у пару ортогоналних пројекција; координатни систем; тачка, права и равна у општем и специјалном положају; тачка и права у равни; продор праве кроз равна и њихова узајамна паралелност или ортогоналност; трансформација; ротација: тачке, праве и равни; решавање просторних односа тачке, праве и равни; приказивање основних геометријских тела: рогљаста тела (пирамиде, призме, правилни полиедри); ротациона тела (ваљак, конус, лопта). Техничко цртање - аксонометријски цртеж; ортогонални цртеж; специјални ортогонални погледи; врсте пресека; пресек више делова у склопу; котирање; читање отогоналних цртежа; цртање машинских елемената: завртњи; опруге; зупчасти преносници, ланчани преносници, каишни преносници; означавање квалитета површинске храпавости; склопни цртеж; радионички цртеж; снимање и цртање машинског дела. Практична настава: Израда примера за области обихваћене теоријским делом наставе. Примена рачунарске технике у поступку цртања.						
4. Методе извођења наставе:						
Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Колоквијум		Да	40.00	Писмени део испита		
Редовно похађање предавања		Да	5.00			
Редовно присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Летић, Д., Ђапић, М., Десница, Е.	Системи графичких комуникација		Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2006	
2,	Летић, Д., Давидовић, Десница, Е.	ECDL CAD v.1.5 компјутерско цртање иконструисање		Компјутер библиотека, Чачак	2007	
3,	Вег, А., Миладиновић, М., Стоименов, М.	Конструктивна геометрија		Машински факултет, Београд	2005	
4,	Ђорђевић, С., Петровић, Д.	Инжењерска графика, ПАКТИКУМ ЗА ВЕЖБЕ		Машински факултет, Београд	2009	
5,	Пантелић, Т	Техничко цртање		Грађевинска књига, Београд	1990	
6,	Глигорић, Р., Милојевић, З.	Техничко цртање - инжењерске комуникације		Пољопривредни факултет, Нови Сад	2004	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Индустријски дизајн				
Ознака предмета: OAS027						
Број ЕСПБ: 6						
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 је да студенти овладају основним теоријским и практичним знањима везаним за индустријски дизајн.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Након полагања предмета Индустријски дизајн, студенти ће поседовати основна теоријска знања из индустријског дизајна и биће оспособљени да се и у практичним условима баве проблемима конструисања, обликовања, управљања и дизајнирања, као и да активно учествују у реализацији маркетиншких и управљачких активности везаних за индустријски дизајн.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Појам, дефинисање и терминологија дизајна. Правци у дизајну. Најважнији послови и развојни утицаји дизајна. Утицај дизајна на образовање и культуру. Асоцијативна својства дизајна. Компоненте дизајна. Техничко – функционална компонента дизајна. Естетска компонента дизајна. Економска компонента дизајна. Ергономска компонента дизајна. Дизајн и маркетинг. Однос дизајна и маркетинга у производњи и пословању предузећа. Потребне и мотиви потрошача као усмеравајући фактор за деловање дизајна Инострана тржишта и деловање дизајна и маркетинга. Дизајн и инструменти маркетинг – микса. Процес дизајнирања. Фазе процеса дизајнирања производа. Израда техничке и остале документације. Израда пробне серије. Тестирање производа. Анализа и оцењивање производа. Увођење производа у производњу. Увођење производа на тржиште. Практична настава: Производ као резултат процеса дизајнирања. Животни век производа. Истраживање и развој производа. Технички аспекти дизајнирања производа. Сервис, одржавање и ремонт производа. Инжењерски дизајн. Еколошко инжењерство и дизајн. Савремени концепти развоја и дизајнирања производа. Стил и мода производа. Извори и ширење моде. Циклус моде. Модни хир. Утицај моде на потрошаче. Дизајн и квалитет. Важни аспекти квалитета производа. Квалитет и употребна вредност. Квалитет и економска вредност производа. Квалитет и атрактивност производа. Организациони аспекти дизајна. Дизајн и пословање предузећа. Аспекти утицаја дизајна на предузеће. Утицај дизајна на обим производње, цене, укупан приход, трошкове, профит, ангажована средства, продуктивност, економичност и рентабилност. Утицај дизајна на инвестирање у бизнису. Развој и дизајнирање нових производа у будућности.						
4. Методе извођења наставе:						
1. Вербално - текстуалне, 2. Илустративно - демонстративне						
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			
Практична настава- реализација радионице		Да	10.00			
Семинарски рад		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Десница,Е., Николић, М.	Индустријски дизајн		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2012	
2,	Кузмановић, С.	Индустријски дизајн		ФТН, Нови Сад	2010	
3,	Кузмановић, С.,	Конструисање, обликовање и дизајн – I,II део		Факултет техничких наука, Нови Сад,	2001	
4,	Огњановић, М.	Развој и дизајн машина		Машински факултет, Београд	2007	
5,	Васиљевић, Р. М.	Дизајн		"Нови дани", Београд	1997	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Психологија					
Ознака предмета: OAS104						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник: Хедрих . Владимир						
Статус предмета:	И					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови						
Нема						
1. Образовни циљ:						
Да студенти упознају основне појмове опште психологије и психологије рада-организације, као и увиде њихов значај за успешно обављање менаџерских послова, као и за ефикасно вођење пословне комуникације.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти ће знати појам и структуру личности, умети да врше анализу послова и прилагођавају раднике раду и рад радницима. Поседоваће основна знања о врстама, садржају комуникација и вођењу пословних разговора.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Појам, предмет, задаци психологије и психологије рада, особине личности, раздобља психичког живота, професионална оријентација, селекција, мотивација за рад, групе и групна динамика. Практична настава: Вежбе у оспособљавању студената да примењују и користе резултате различитих истраживачких техника упознавања личности (посматрање, интервју, тестирање, скалирање и др). Вежбе у вођењу пословних разговора.						
4. Методе извођења наставе:						
Вербално текстуална, илустративно-демонстративна, и метода практичног рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања		Не	15.00	Усмени испит	Да	51.00
Колоквијум		Не	15.00			
Пројекат и усмена презентација		Не	10.00			
Семинарски рад		Да	9.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Хрњица, С	Општа психологија са психологијом личности		Научна књига Нова	2005	
2,	Рот, Н	Општа психологија		Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	2004	
3,	Хоцк, Р. Р	Четрдесет знавствених студија које су промијениле психологију		Наклада Слап, Јастребарско	2004	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Физика				
Ознака предмета: OAS143						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник: Сајферт Д. Вјекослав						
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Да студенти овладају основама физике да би боље разумели функционисање разних техничких уређаја.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Овладавање могућностима примене закона физике на функционисање техничких уређаја.						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Теоријска настава</p> <p>Увод - Физика, њен значај и веза са другим наукама и техником, Физички закони и модели, Физичке величине и јединице. СИ систем јединица. Скаларне и векторске физичке величине.</p> <p>Механика материјалне тачке - Релативност кретања. Положај тела. Материјална тачка. Кретање тела. Путања, пут и померај. Врсте кретања. Средња и тренутна брзина. Средње и тренутно убрзање. Равномерно праволинијско кретање. Равномерно убрзано праволинијско кретање. Кружно кретање.</p> <p>Механика крутог тела - Транслација и ротација. Инерција. Маса. Њутнови закони. Количина кретања (импулс). Центрипетална сила. Центрифугална сила. Момент силе. Момент инерције. Момент импулса (количине кретања). Основна релација динамике ротације. Механичка енергија. Механички рад. Снага.</p> <p>Закони одржања - Закон одржања масе. Закон одржања импулса. Примена закона одржања количине кретања на кретање ракете. Закон одржања енергије. Судари. Еластични централни судари. Нееластични централни судари. Мртва петља. Закон одржања момента импулса.</p> <p>Гравитација - Гравитациона сила. Сила Земљине теже. Тежина тела. Гравитационо поље. Гравитационо убрзање. Слободно падање. Вертикални хитац. Коси хитац. Хоризонтални хитац. Трење</p> <p>Структура чврстих тела и деформација - Структура чврстих тела. Кристална решетка. Физички типови кристалних решетки. Топлотно ширење чврстих тела. Деформација чврстих тела</p> <p>Осцилације - Хармонијске осцилације. Брзина и убрзање хармонијског осцилатора. Енергија хармонијског осцилатора. Математичко клатно. Слагање осцилација истих фреквенција.</p> <p>Таласи - Настајање и врсте таласа. Таласна дужина. Брзина таласа. Енергија и интензитет таласа. Једначина таласа. Одбијање таласа. Преламање таласа. Интерференција таласа. Дифракција таласа. Поларизација таласа. Звучни таласи. Субјективна и објективна јачина звука. Инфразвук и ултразвук.</p> <p>Механика флуида - Притисак. Сила притиска. Хидростатички и атмосферски притисак. Преношење притиска кроз течност. Потисак и пливање. Површински напон. Појаве на граници чврстих и течних тела. Капиларне појаве. Кретање флуида. Једначина континуитета. Бернулијева једначина. Вискозност.</p> <p>Основе молекулско кинетичке теорије и термофизика - Молекулско кинетичка теорија. Брзина молекула, Модел идеалног гаса и основна релација МКТ, Једначина гасног стања, Гасни закони. Дифузија, Температура. Топлота. Унутрашња енергија, Мерење температуре. Термометри. Карноов циклус. Преношење топлоте. Провођење топлоте. Конвекција. Зрачење. Промене аграгатних стања.</p> <p>Геометријска и физичка оптика - Природа светлости. Фотометријске величине и јединице. Геометријска оптика. Огледала. Призма. Сочива. Оптички инструменти. Физичка оптика</p> <p>Атомска и нуклеарна физика - Закони зрачења апсолутно црног тела и хипотеза кванта. Фотоелектрични ефекат. Атомски спектри. Модели атома. Боров модел атома. Де Брољева релација. Рентгенски (x) зраци</p> <p>Практична настава</p> <p>Студент треба да савлада законе физике и њихову примену.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
Вербалне наставне методе. Илустративне наставне методе. Демонстрационе наставне методе. Методе практичног рада; лабораторијско-експерименталне методе уз коришћење рачунара.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит		Да 20.00
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита		Да 20.00
Практична настава		Да	10.00			
Семинарски рад		Да	10.00			



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
1,	Сајферт В	Физика	ТФ Михајло Пупин	2003
2,	Сајферт В.	Практикум из физике	ТФ Михајло Пупин	2002
3,	Сајферт В.	Збирка задатака из физике	ТФ Михајло Пупин	2002



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Енглески језик 1				
Ознака предмета: OAS019					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници:					
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
1	1	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Студенти ће бити оспособљени да употребљавају граматичке структуре на нивоу који је одређен садржајем предмета.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти ће бити оспособљени да употребљавају граматичке структуре на нивоу који је одређен садржајем предмета.					
3. Садржај/структура предмета:					
Именице, заменице, придеви, прилози, бројеви, глаголи, пасив, индиректан говор, кондиционал.					
4. Методе извођења наставе:					
Комбиновани метод					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	20.00	Тест	Да
Колоквијум		Да	40.00		40.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Љубица Поповић, Љубица Мирић	Грамматика енглеског језика		Научна књига	2005
2,	Љубица Поповић, Марина Поповић	Грамматика енглеског језика кроз тестове		Завет	1995



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Електротехника са електроником			
Ознака предмета: OAS018					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Сајферт Д. Вјекослав			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	1	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Да студенти овладају основама електротехнике и електронике, како би стечено знање применили у пракси, као и на електричним системима и постројењима у индустрији, који се најчешће срећу у пракси.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Овладавање суштином примене закона електротехнике и електронике на функционисање електричних машина, апарата, система и постројења.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод Физичке величине и јединице СИ система. Скаларне и векторске физичке величине. Основне операције са векторима. Електростатика Кратак историјски увод. Појам наелектрисања. Кулонов закон. Електрично поље. Флукс електричног поља. Рад сила у електричном пољу. Потенцијал електричног поља, разлика потенцијала, напон. Електрични дипол. Кондензатори. Капацитет кондензатора. Везивање кондензатора. Енергија кондензатора. Временски константне електричне струје. Наелектрисане честице у електричном пољу Кретање наелектрисане честице у електричном пољу. Кретање наелектрисане честице у течности. Кретање наелектрисане честице у гасу Наелектрисане честице у магнетном пољу Увод. Магнетна индукција. Кретање наелектрисане честице у магнетном пољу. Равна струјна контура у хомогеном магнетном пољу. Магнетно поље електричне струје у вакууму. Међусобно дејство два праволинијска паралелна проводника са струјом. Магнетни флукс. Електромагнетна индукција Увод. Фарадајев закон индукције. Индукована ЕМС. Самоиндукција. Међусобна индукција. Временски променљиве електричне струје. Редна РЛЦ веза Параметри наизменичне струје. Фаза, почетна фаза и фазна разлика наизменичних величина. Сабирање и одузимање простопериодичних величина. Представљање наизменичних величина помоћу фазора. Представљање наизменичних величина у комплексном облику. Отпорник у колу наизменичне струје. Кондензатор у колу наизменичне струје. РЛЦ коло (редна веза). Напонска резонанција. Снага у пријемнику. Активна, реактивна и привидна снага. Фактор снаге и фактор реактивности. Паралелна веза елемената у колу простопериодичне струје Паралелна веза пријемника. Појам адмитансе. Еквивалентна импеданса. Поправка фактора снаге. Вишефазни системи простопериодичне струје Трофазна наизменична струја. Трофазни систем троугао. Трофазни систем звезда. Теслино обртно магнетно поље. Електричне машине. Основи електронике					
4. Методе извођења наставе:					
Вербалне наставне методе. Илустративне наставне методе. Демонстрационе наставне методе. Методе практичног рада; лабораторијско-експерименталне методе уз коришћење рачунара.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит	
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита	
Практична настава- реализација радионице		Да	10.00		
Семинарски рад		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Сајферт В.	Електротехника са електроником I		ТФ Михајло Пупин	2003
2,	Сајферт В.	Електротехника		ТФ Михајло Пупин	2003
3,	Одаџић Б., Сајферт В., Керлета В.	Збирка задатака из електротехнике са електроником		ТФ Михајло Пупин	2004



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Менаџмент			
Ознака предмета: OAS060					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник: Сајферт Д. Звонко					
Статус предмета: О					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Изучавањем предмета студенти ће стећи базична знања из менаџмента из следећих области: планирање, организовање, људски ресурси, вођење, контрола, одлучивање. Овладањем знањима из наведених области стичу се потребни услови за решавање управљачких проблема високог степена сложености.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Овладавање знањима у области менаџмента и оспособљеност студената за самостална доношење управљачких одлука. Студенти ће стећи теоријска и практична знања која се односе на следеће аспекте менаџмента: планирање, организовање, менаџмент људских потенцијала, вођење (руковођење), контрола, одлучивање.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава: Менаџмент у теорији и пракси. Развој теорије и праксе менаџмента. Природа и садржина функције управљања. Планирање, организовање, менаџмент људских потенцијала, вођење (руковођење), контрола и одлучивање. Методе, принципи и функције менаџмента. Комуникације у менаџменту. Мотивација у менаџменту. Менаџмент у условима кризе. Менаџмент будућности. Вежбе: Обухватају припрему, израду и одбрану семинарског рада из тематских области обухваћених теоријском наставом.					
4. Методе извођења наставе:					
У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	6.00	Усмени део испита	
Домаћи задатак		Да	10.00		
Колоквијум		Да	54.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Сајферт, Звонко	Историја научне мисли менаџмента		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2004
2,	Сајферт, З.	Менаџмент		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2002
3,	Weihrich, H., Koontz, H.	Менаџмент		Мате, Загреб	1994
4,	Стонер, Џ., Фриман, Е., Гилберт, Д.	Менаџмент		Желнид, Београд	2002
5,	Robins, S., Coulter, M.	Менаџмент		Дата статус, Београд	2005
6,	Donnelly, J., Gibson, J., Ivancevich, J.	Fundamentals of Management		ВPI-IRWIN, Homewood, Boston	1990
7,	Gomez-Mejia, L., Balkin, D.	Management		Mc Graw-Hill Irwin, Boston	2002



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Инжењерство и иновације			
Ознака предмета: OAS028					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Ламбић Р. Мирослав					
Статус предмета: О					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	0	
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ:					
Да се студенти упознају са најзначајнијим областима инжењерства, функцијом и значајем иновација и иноваторског рада и обуче за примену инжењерских метода у пракси.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање теоријских и практичних знања у областима инжењерства, иновација и иноваторског рада и примена инжењерских метода.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава Оптимизација (Изводи из теорије о оптимималним процесима, Динамичко програмирање, Стохастичко програмирање, Модели управљања залихама). Инжењерско моделовање (Моделовање у машинству, Математичко описивање инжењерских проблема, Димензиона анализа, Примењена математика у инжењерству, Графичке методе у инж. прорачунима). Развој предузећа (Моделовање развоја производа у предузећима, Предвиђање развоја). Иновациони процеси (Теорије креативности, Модели креативног и иновативног процеса, Управљање и организовање иновационих процеса, Облици комуникације у систему иноватор – корисник Врсте иновација и њихова заштита). Интеракција у систему: поузданост - развој и креирање новог производа и технологије (Поузданост техничких система, Поузданост и пројектовање, Тип техничког система). Експеримент у инжењерству (Уводни елементи, Типови експеримента, Полазне поставке и законитости планираног експеримента, Обрада резултата експерименталних истраживања, Графичка анализа резултата експеримента, Грешке мерења). Пројектно - техничка документација. Практична настава Вредносна анализа, Оптимизација у инжењерским разматрањима, Димензиона анализа, Експерименти у инжењерству.					
4. Методе извођења наставе:					
У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	5.00	Писмени испит	
Колоквијум		Да	15.00		
Колоквијум		Да	15.00		
Практична настава		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ламбић, М., Ћоћкало, Д.	Инжењерске методе		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
2,	Леви - Јакшић, М.	Управљање технолошким развојем		ФОН, Београд	1990
3,	Drucker, Р.	Иновације и предузетништво		Грмеч, Београд	1996



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Предузетништво				
Ознака предмета: OAS094						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник:		Ћоћкало Ж. Драган				
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>СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ ЗНАЊА О РАЗВОЈУ ТЕОРИЈЕ ПРЕДУЗЕТНИШТВА. Студенти треба да у другом делу овог предмета стекну практично знање о изради бизнис плана као неизоставног услова за покретање предузетничког подухвата. Ова два сегмента представљају нераздвојиву целину.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Овладавање знањима у области предузетништва, оспособљеност студената за самостална истраживања и трагања за новим пословним подухватима, њихово валоризовање и одлучивање, као и управљање већ разрађеним пословима.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Теоријска настава: Природа, карактеристике и понашање предузетника; Облици предузетништва; Природа и значај предузетништва; Улога предузетништва у економији и друштву; Предузетничке стратегије; Иновације и предузетништво; Предузетништво и мала предузећа; Креирање нових пословних подухвата; Израда бизнис плана; Финансирање нових подухвата; Предузетништво и развој пословања; Развијање предузетништва у великим предузећима; Предузетничка оријентација у будућности. Вежбе обухватају припрему, израду и одбрану семинарског рада - Бизнис план (БП). Садржај вежби: Дефинисање, Циљ, Сврха, Карактеристике; Методологије за израду БП - Домаћи модели - Елементи пословног плана; Пример конкретног Бизнис плана: Увод, Резиме, Циљеви компаније, Рекапитулација, Остали елементи, Закључак.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Активност у току предавања		Да	10.00	Усмени део испита		
Колоквијум		Да	40.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Сајферт, З.	Предузетништво		Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2004	
2,	Sirropolis, N.	Менаџмент малог предузећа – водић у предузетништво		Мате, Загреб	1995	
3,	Ducker, P.	Иновације и предузетништво		Грмеч, Београд	1996	
4,	Сајферт, З., Ћоћкало, Д.	Предузетништво - измењено и допуњено издање		ТФ "Михајло Пупин, Зрењанин	2010	



Акредитација студијског програма

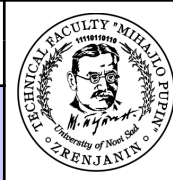
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Операциона истраживања				
Ознака предмета: OAS080						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник: Летић Р. Душко						
Статус предмета: О						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Циљ је да студенти овладају одређеним методама Операционих истраживања и на тај начин оспособе за моделирање реалних проблема и налажење њиховог оптималног решења. Студенти су оспособљени да користе софтвере за моделирање реалних проблема и на тај начин брже долазе до решења, лакше симулирају различите услове и прате њихов утицај на решење.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти оспособљени да моделирају реалне проблема из праксе коришћењем одређених метода Операционих истраживања, као и софтвера за њихово решавање.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава Модели и методе операционих истраживања. Математички модели и поступци њиховог развоја. Оптимизација и математичко програмирање. Линеарно програмирање. Графичка метода. Метода симплекс. Транспортни проблем. Нелинеарно програмирање. Динамичко програмирање. Параметарско програмирање. Квадратно програмирање. Симулационо моделирање. Хеуристичко програмирање. Управљање залихама. Практична настава Моделирање реалних проблема применом метода Операционих истраживања, као и коришћењем одређених софтвера (Mathcad, EXCEL, LINDO...) симулација различитих услова, анализа решења и вредновање.						
4. Методе извођења наставе:						
Демонстрација, програмирана настава, монолошке и дијалогске методе и методе практичног рада коришћењем рачунара.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит		Да 30.00
Колоквијум		Да	40.00	Усмени део испита		Да 10.00
Семинарски рад		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Летић, Д., Јевтић, В.	Операциона истраживања: алгоритми и методе, поновљено издање		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006	
2,	Летић, Д., Јевтић, В.	Студија случајева из Операционих истраживања - експозиције у Mathcad-у		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007	
3,	Алтман, Д.	Основи теорије дискретног моделирања и симулације		Рачунарски системи "Делта", Београд	1982	
4,	Петрић, Ј.	Нелинеарно програмирање		ИШРО "Привредно финансијски водич", Београд	1979	
5,	Петрић, Ј.	Операциона истраживања I		Научна књига, Београд	1989	
6,	Петрић, Ј.	Операциона истраживања II		Научна књига, Београд	1989	
7,	Петрић, Ј., Шаренац, Л., Којић, З.	Операциона истраживања I		Научна књига, Београд	1992	
8,	Петрић, Ј., Шаренац, Л., Којић, З.	Операциона истраживања II		Научна књига, Београд	1992	
9,	Злобец, С., Петрић, Ј.	Нелинеарно програмирање		Научна књига, Београд	1989	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Интернет алати и сервиси				
Ознака предмета: OAS186					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Глушац Р. Драгана					
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 са врстама Интернет алата и сервиса и њиховом употребом.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Способност студента да користи интернет и интранет технолошке инфраструктуре, стандарде и интернет алате, као и да креира мултимедијалне интернет презентације.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава					
Интернет и Интранет – технолошка инфраструктура. Основни концепти и Развој апликација у веб окружењу. Увод у PHP. Основе програмирања у PHP: операције, стрингови, петље, функције, класе, низови, повезивање са базама, on/line форме, скрипте, Symfony PHP framework.					
Практична настава					
Израда Интернет апликација у окружењу PHP.					
4. Методе извођења наставе:					
Илистративно демонстративна метода посредством медија као наставних средстава се користи у теоријској настави. Лабораторијско експерименталне методе се користе у практичној настави					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Практична презентација		Да	30.00	Писмени испит	
				Да	70.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Web J. превод: Филиповић Р., Сокол Ј., Јемуовић Н.	Развој Web апликација:Microsoft Visual Basic.netи ВебМицрософт Висуал Басиц.нетМицрософт Висуал Ц#.нет		ЦЕТ	2003
2,	Vaughan T.	Мајстор за мултимедију		Компјутер библиотека	2002
3,	Williams E. H.,Lane D. превод:Карталовски А.	Web апликације и базе података		Микро књига	2003
4,	Cordoso J., Sheth P., A.	Semantic Web Services, Processes and Applications		Springer	2006
5,	Sedeno N. превод:Радановић Љ.	Интернет и његови алати		Микро књига	1996
6,	Милутиновић, В.	Infrastructure for Electronic Business on the Internet		Massachusetts: Kluwer Academic Publishers	2001



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Енглески језик 2				
Ознака предмета: OAS172					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник: Ивин Н. Драгица					
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
1	1	0	0	0	
Предмети предуслови: положен предмет Енглески језик 1					
1. Образовни циљ:					
У циљу побољшања квалитета општег стручног знања студената предвиђа се обрада стручних текстова, усвајање терминологије научно-стручног регистра у одговарајућој области, усвајање писања извештаја, радова, резимеа, упознавање са стручним речницима и литературом, оспособљавање и стицање навике коришћења стручних речника и проналажење одговарајуће литературе на интернет сајтовима, оспособљавање за самостално преводјење стручних текстова и коришћење стручне литературе.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти ће умети да обрађују и преводје стручне текстове, усвојиће терминологију научно-стручног регистра у области коју изучавају, усвојиће писање извештаја, радова, резимеа, упознаће се са стручним речницима и литературом, оспособиће се и стећи навике коришћења стручних речника и проналажење одговарајуће литературе на интернет сајтовима, оспособиће се за самостално преводјење стручних текстова и коришћење стручне литературе.					
3. Садржај/структура предмета:					
Студенти ће обрађивати и преводити стручне текстове из области наставних предмета које изучавају у оквиру одређеног наставног програма.					
4. Методе извођења наставе:					
Комбиновани метод					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	20.00	Тест	Да
Колоквијум		Да	30.00		
Превод стручног текста		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1.	Eric H. Glendinning, Norman Glendinning	Oxford English for Electrical and Mechanical Engineering		Oxford University Press	1995
2.	Eric H. Glendinning, John McEwan	Oxford English for Information Technology		Oxford University Press	1995
3.	Ian MacKenzi	English for Business Studies TB		Cambridge University press	2002



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Маркетинг				
Ознака предмета: OAS052						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник:		Ђорђевић Б. Дејан				
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови						
Нема						
1. Образовни циљ:						
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ УПРАВЉАЊА МАРКЕТИНГОМ, ПОСЕБНО ПОСМАТРАНО СА АСПЕКТА ОСНОВНИХ ПОСТУЛАТА МАРКЕТИНГ КОНЦЕПТА И ПРИМЕНЕ ОВОГ КОНЦЕПТА У ПРАКСИ.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
СТЕЧЕНО ЗНАЊЕ ИЗ ОБЛАСТИ МАРКЕТИНГА СТУДЕНТИ ЋЕ КОРИСТИТИ У ПРЕПОЗНАВАЊУ РАЗЛИЧИТИХ ТРЖИШНИХ И ПОСЛОВНИХ ФЕНОМЕНА И ПРИЛИКОМ РЕШАВАЊА ПРОБЛЕМА КОЈИ СВОЈЕ ИСХОДИШТЕ ИМАЈУ У МАРКЕТИНГ ТЕОРИЈИ И ПРАКСИ. СТУДЕНТ ЋЕ БИТИ ОСПОСОБЉЕН ДА САМОСТАЛНО И ТИМСКИ РАДИ, ДА САМОСТАЛНО, ГРУПНО И ИНТЕРАКТИВНО РЕШАВА ПРОБЛЕМЕ, ДА УСПОСТАВИ ОДРЕЂЕНИ НИВО КОМУНИКАЦИЈЕ И ДА АДЕКВАТНО ПРЕЗЕНТИРА РЕЗУЛТАТЕ СВОГ РАДА.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Основне димензије маркетинга, основне карактеристике савременог друштва, предузеће и тржиште, појмовно одређење тржишта, тржишни механизам, облици тржишног организовања, МИС, формулисање маркетинг програма, производ, цена, дистрибуција, промоција, управљање маркетингом, основне маркетинг стратегије, интернационализација пословања предузећа, специфични аспекти маркетинга. Вежбе: Обухватају припрему, израду и одбрану семинарског рада - Маркетинг плана.						
4. Методе извођења наставе:						
У ОБРАДИ НАСТАВНИХ САДРЖАЈА КОРИСТИЋЕ СЕ СЛЕДЕЋЕ МЕТОДЕ: ВЕРБАЛНЕ МЕТОДЕ (МОНОЛОГ, ДИЈАЛОГ, ДИСКУСИЈА); ТЕКСТУАЛНЕ МЕТОДЕ (РАД НАСТАВНИКА НА ТЕКСТУ, РАД СТУДЕНТА НА ТЕКСТУ, СИМУЛТАНИ РАД НАСТАВНИКА И СТУДЕНТА НА ТЕКСТУ); ИЛУСТРАТИВНЕ МЕТОДЕ (ИЛУСТРАЦИЈА ПРЕДМЕТИМА, МОДЕЛИМА, СЛИКАМА ГРАФИКОНИМА, ФОТОГРАФИЈАМА, ТАБЕЛАМА...); ДЕМОНСТРАТИВНЕ МЕТОДЕ (ДЕМОНСТРАЦИЈА ПРОЦЕСА – СИМУЛАЦИЈЕ И ДР. ДЕМОНСТРАЦИЈА СИТУАЦИЈА, ДЕМОНСТРАЦИЈА ОДНОСА, ДЕМОНСТРАЦИЈА ПОКРЕТА, ДЕМОНСТРАЦИЈА ОРГАНИЗАЦИЈЕ РАДА, ДЕМОНСТРАЦИЈА РАДА УРЕЂАЈА, ДЕМОНСТРАЦИЈА МУЛТИМЕДИЈАЛНИМ АПЛИКАЦИЈАМА). МЕТОДЕ И МЕТОДСКИ ОБЛИЦИ ПРИМЕЊИВАЋЕ СЕ У ФРОНТАЛНОМ, ГРУПНОМ, РАДУ ТАНДЕМА И ИНДИВИДУАЛНОМ ОБЛИКУ НАСТАВНОГ РАДА.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Активност у току предавања		Да	5.00	Усмени део испита		
Колоквијум		Да	40.00			
Практична настава		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Ђорђевић Д., Ћоћкало Д.	Основе маркетинга		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2004	
2,	Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Маркетинг комуницирање		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2004	
3,	Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Односи с јавношћу		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2005	
4,	Ђорђевић Д., Ћоћкало Д.,	Пословно планирање		ТФ М. Пупин, Зрењанин	2012	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Менаџмент људских ресурса				
Ознака предмета: OAS061						
Број ЕСПБ: 7						
Наставник: Ђоћкало Ж. Драган						
Статус предмета: О						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	2	0	0	1		
Предмети предуслови: А А А А						
1. Образовни циљ:						
Студенти стичу увид у значај усаглашености индивидуалних, организационих и друштвених циљева као фактора минимизирања негативних утицаја окружења на систем. Основни циљ је, да се студенти, кроз изучавање фактора од утицаја на побољшање радног учинка, на стратешки, етички и друштвено одговоран начин, обуче за унапређење перформанси предузећа, остваривање профита и развој организације.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Од конкурентске способности организације зависи позиционирање организације на глобалном светском тржишту. Није претерано ако се тврди да је борба за таленте појава која ће обележавати будућност. Овај предмет треба да покаже како се тај креативни и развојни потенцијал – људи са својим знањем - израђује. Студенти ће овладати најважнијим аспектима менаџмента људских ресурса: начин регрутовања, селекција, мотивисање, плаћање (компензације), напредовање, развој каријере, итд. што све скупа води повећању конкурентске способности организације.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Дефинисање менаџмента људских ресурса. Садржај менаџмента људских ресурса. Елементи менаџмента људских ресурса. Предвиђање потреба људских ресурса. Стратегијски менаџмент људских ресурса. Планирање људских ресурса. Анализа посла. Регрутовање и селекција људских ресурса. Мотивисање и награђивање. Образовање запослених. Напредовање људских ресурса. Управљање каријером. Стрес. Флукуација. Апсентизам. Поступак селекције људских ресурса. Регрутовање људских ресурса. Праћење и оцењивање радне успешности. Мотивисање људских ресурса. Утврђивање потреба за образовњем људских ресурса.						
Практична настава: Обухвата припрему, израду и одбрану семинарског рада из тематских области обухваћених теоријском наставом.						
4. Методе извођења наставе:						
У обради наставних садржаја користеће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графикама, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Активност у току предавања		Да	10.00	Усмени део испита		
Колоквијум		Да	50.00			
Семинарски рад		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Сајферт, Звонко	Менаџмент људских ресурса		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006	
2,	Бахтијаровић-Шибер, Ф.	Менаџмент људских потенцијала		Golden marketing, Загреб	1999	
3,	Torington, D., Hall, L., Taylor, S.	Менаџмент људских ресурса		Data Status, Београд	2004	
4,	Noe, A., Hollenbeck, R., Gerhart, B., Wright, P.	Менаџмент људских потенцијала		Мате, Загреб	2006	
5,	Ћамиловић, С., Вујић, В.	Основе менаџмента људских ресурса		Текон, Београд	2007	
6,	Dessler, G.	Основи менаџмента људских ресурса		Data Status, Београд	2007	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Менаџмент трендови			
Ознака предмета: OAS062					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник: Ђоћкало Ж. Драган					
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	1	0	0	0	
Предмети предуслови А А А Ж					
1. Образовни циљ:					
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ УПРАВЉАЊА САВРЕМЕНОМ ОРГАНИЗАЦИЈОМ, ПОСЕБНО ПОСМАТРАНО СА АСПЕКТА ОСНОВНИХ ПОСТУЛАТА САВРЕМЕНОГ МЕНАѢМЕНТА, МЕНАѢМЕНТ ТЕХНИКА И ЊИХОВЕ ПРИМЕНЕ У ПРАКСИ.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
СТЕЧЕНО ЗНАЊЕ ИЗ ОБЛАСТИ САВРЕМЕНОГ МЕНАѢМЕНТА СТУДЕНТИ ЋЕ КОРИСТИТИ У ПРЕПОЗНАВАЊУ РАЗЛИЧИТИХ ТРЖИШНИХ И ПОСЛОВНИХ ФЕНОМЕНА И ПРИЛИКОМ РЕШАВАЊА ПРОБЛЕМА КОЈИ СВОЈЕ ИСХОДИШТЕ ИМАЈУ У САВРЕМЕНОЈ ТЕОРИЈИ И ПОСЛОВНОЈ ПРАКСИ. СТУДЕНТ ЋЕ БИТИ ОСПОСОБЉЕН ДА САМОСТАЛНО И ТИМСКИ РАДИ, ДА САМОСТАЛНО, ГРУПНО И ИНТЕРАКТИВНО РЕШАВА ПРОБЛЕМЕ, ДА УСПОСТАВИ ОДРЕЂЕНИ НИВО КОМУНИКАЦИЈЕ И ДА АДЕКВАТНО ПРЕЗЕНТИРА РЕЗУЛТАТЕ СВОГ РАДА.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава: Знање и продуктивност, ново схватање управљања организацијом, друштвена одговорност предузећа, интегрисани менаџмент системи, заштита животне средине, бенчмаркинг, маркетинг односа, висока технологија и процес управљања, комуникација, услуге, економија предузетништва, мала и средња предузећа, изазови менаџмента у 21. веку. Практична настава: Обухвата припрему, израду и одбрану семинарског рада из тематских области обухваћених теоријском наставом.					
4. Методе извођења наставе:					
У ОБРАДИ НАСТАВНИХ САДРЖАЈА КОРИСТИЋЕ СЕ СЛЕДЕЋЕ МЕТОДЕ: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	5.00	Усмени део испита	
Колоквијум		Да	40.00		
Практична настава		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Сајферт З., Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Менаџмент трендови		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
2,	Сајферт З., Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Лексикон менаџмента		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006



Акредитација студијског програма

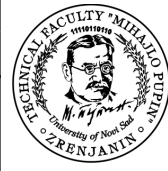
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Управљање инвестицијама				
Ознака предмета: OAS139						
Број ЕСПБ: 7						
Наставник: Ђорђевић Б. Дејан						
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ УПРАВЉАЊА И ОДЛУЧИВАЊА, ПОСЕБНО ПОСМАТРАНО СА АСПЕКТА ОСНОВНИХ ПОЈМОВА МОДЕЛОВАЊА, ОПТИМИЗАЦИЈЕ И ИНВЕСТИЦИЈА, КАО И НАСТАНКА, ЕВОЛУЦИЈЕ И ПРИМЕНЕ ОВИХ ЗНАЊА У ПРАКСИ.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
СТЕЧЕНО ЗНАЊЕ ИЗ ОБЛАСТИ УПРАВЉАЊА ИНВЕСТИЦИЈАМА СТУДЕНТИ ЋЕ КОРИСТИТИ У ПРЕПОЗНАВАЊУ РАЗЛИЧИТИХ ПОСЛОВНИХ ФЕНОМЕНА И ПРИЛИКОМ РЕШАВАЊА ПРОБЛЕМА КОЈИ СВОЈЕ ИСХОДИШТЕ ИМАЈУ У ТЕОРИЈИ И ПРАКСИ САВРЕМЕНЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ. СТУДЕНТ ЋЕ БИТИ ОСЛОБОЂЕН ДА САМОСТАЛНО И ТИМСКИ РАДИ, ДА САМОСТАЛНО, ГРУПНО И ИНТЕРАКТИВНО РЕШАВА ПРОБЛЕМЕ, ДА УСПОСТАВИ ОДРЕЂЕНИ НИВО КОМУНИКАЦИЈЕ И ДА АДЕКВАТНО ПРЕЗЕНТИРА РЕЗУЛТАТЕ СВОГ РАДА.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Процес доношења одлука, технике доношења одлука и помоћна средства, приступање одлуци, самостално доношење одлука, процес доношења одлука и креирање идеје, информациона подршка одлучивању, оптимизација пословних ресурса, основни економски параметри ефикасности управљања организацијом, савремене тенденције у развоју организације, процес управљања, основе пословног планирања, израда бизнис плана, планирање инвестиционих одлука на нивоу организације, предузетништво и сектор јавних услуга, управљање организацијом и савремене управљачке технике.						
Практична настава: Обухвата припрему, израду и одбрану семинарског рада из тематских области обухваћених теоријском наставом.						
4. Методе извођења наставе:						
У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуралне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графикама, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Активност у току предавања		Да	5.00	Усмени део испита		30.00
Колоквијум		Да	40.00			
Практична настава		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Ђорђевић Д., Анђић Ж.	Увод у пословно планирање		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2004	
2,	Тушевљак С., Родић Ј.	Финансије предузећа		Consseco Institut, Београд	2003	
3,	Група аутора	Усавршавање доношења одлука		ПС Грмеч – Привредни преглед	1999	
4,	Сајферт, Звонко	Менаџмент		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2002	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Лидерство			
Ознака предмета: OAS049					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник: Сајферт Д. Звонко					
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	1	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Циљеви су да студенти: овладају потребним знањима и оспособе се за позицију лидера, формирају ставове и интересе према лидерству, вођењу послова и сл., као и да формирају став према креативности за остварање приватног бизниса.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечено знање из области лидерства студенти ће користити у: вођењу сопственим примером; схватању промена у окружењу и одговарајућем одговору на њих; вођењу рачуна о интересима свих заинтересованих страна у процесу; постављању јасне визије; постављању заједничких вредности; изградњи поверења наспрот управљању на основу страха; обезбеђењу потребних ресурса и слободи за одговоран и поуздан рад запослених; промовисању и подстицању отворене комуникације и сл.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава: Људски чиниоци у менаџменту; Мотивација и мотиватори; Обогаћивање посла; Системски и ситуациони приступ менаџменту; Интегрисани менаџмент системи; Појам и дефинисање лидерства; Понашање лидера и стилови лидерства; Комуникација у организацији.					
Вежбе: Обухватају припрему, израду и одбрану семинарског рада из наведених тематских области.					
4. Методе извођења наставе:					
У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	5.00	Усмени део испита	
Колоквијум		Да	40.00		
Практична настава		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Лестер, Б.	Лидерство – Силови и технике управљања		Слио, Београд	1997
2,	Наас Н.	Лидер у сваком од нас – сигуран пут да откријете себе		П.С. Грмеч, Привредни преглед, Београд	1995
3,	Јанчев, Н.	Лидерство и ефикасност половања		Висока школа за пројектни менаџмент, Београд	2007
4,	Милисављевић, М.	Лидерство у предузећима		Чигоја штампа, Београд	1999
5,	Сајферт, З.	Предузетништво		Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	2004
6,	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д.	Управљање квалитетом		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
7,	Јевтић, М.,	Лидерство у променама		Задужбина Андрејевић, Београд	2007
8,	Сајферт, З.,Ацић, С.,Цвијановић М.Ј.	Корпоративно лидерство		Технички факултет "Михајло Пупин"	2012



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Основе економије				
Ознака предмета: OAS083					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник: Ђорђевић Б. Дејан					
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
<p>СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ФУНКЦИОНИСАЊА ТРЖИШНЕ ЕКОНОМИЈЕ, ПОСЕБНО ПОСМАТРАНО СА АСПЕКТА ЕВОЛУЦИЈЕ НАУЧНЕ МИСЛИ О ТРЖИШНОЈ ЕКОНОМИЈИ И РАЗВОЈА ОСНОВНИХ ТЕОРЕТСКИХ ПОСТАВКИ ТРЖИШНОГ ПОСЛОВАЊА, КАО И ПРИМЕНЕ ОВИХ ПОСТАВКИ У САВРЕМЕНОЈ ТРЖИШНОЈ ЕКОНОМИЈИ.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>СТЕЧЕНО ЗНАЊЕ ИЗ ОСНОВА ЕКОНОМИЈЕ СТУДЕНТИ ЋЕ КОРИСТИТИ У ПРЕПОЗНАВАЊУ РАЗЛИЧИТИХ ТРЖИШНИХ ФЕНОМЕНА И ПРИЛИКОМ РЕШАВАЊА ПРОБЛЕМА КОЈИ СВОЈЕ ИСХОДИШТЕ ИМАЈУ У ЕКОНОМСКОЈ ТЕОРИЈИ.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Теоријска настава: Појмовно одређење економије, економска мисао до индустријске револуције, класична политичка економија, маргинализам, макро-економска анализа, друштвена производња, робна производња, фактори производња и развоја, појмовно одређење тржишта, тржишни механизам, појмовно одређење понуде, појмовно одређење тражње, тржишни механизам и институционални утицаји, облици организовања тржишта.</p> <p>Практична настава: Обухвата припрему, израду и одбрану семинарског рада из тематских области обухваћених теоријском наставом.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
<p>У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	5.00	Усмени део испита	
Колоквијум		Да	40.00		
Практична настава		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Грозданић Р., Ђорђевић Д.	Основе економије		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	1999
2,	Ђорђевић Д., Бешић Ц., Богетић С.	Основе функционисања савремене економије		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2004



Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Управљање процесима рада			
Ознака предмета: OAS142					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник: Николић С. Милан					
Статус предмета: И					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је да студенти овладају основним теоријским и практичним знањима везаним за управљање процесима рада.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након полагања предмета Управљање процесима рада, студенти ће поседовати основна теоријска знања из организовања и реализације процеса рада и биће оспособљени да примењују одговарајуће методе и технике у конкретним проблемима управљања процесима рада у предузећима.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава Управљачки систем са подсистемима и елементима. Индустриска логистика и организација производње. Трансформациони процес предузећа. Организација производње у функцији менаџмента. Систем управљања производњом. Управљање припремом производних процеса. Организација обезбеђења материјала за производњу. Припрема алата. Одржавање машина. Организација службе одржавања. Информациони системи за одржавање машина. JUST IN TIME производња. KANBAN систем. Флексибилност производних структура. Управљање процесима рада и информациони системи. Информациони системи за управљање производњом. Изградња информационих система. Интегрални информациони систем предузећа.					
Практична настава Управљање залихама. Појам и подела залиха. Оптимална количина залиха. Модели за оптимизацију поручбина залиха. Залихе недовршене производње. Управљање складиштењем. Локација складишта. Величина простора за складиштење. Манипулација материјалом. Утоварни простор. Технологија рада у складишту. Опрема у складишту. Управљање унутрашњим транспортом. Транспортни путеви. Материјали. Транспортна средства. Организација унутрашњег транспорта. Распоред машина (радних места). Мерење процеса рада. Одређивање нормалног времена израде. Поступак снимања. Мерење степена коришћења капацитета.					
4. Методе извођења наставе:					
У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
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,	Сајферт, З., Николић, М.	Производно пословни системи		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
2,	Барац, Н., Миловановић, Г.	Менаџмент пословне логистике		Економски факултет у Нишу	2003

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН	
	ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
Акредитација студијског програма		
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Финансијски менаџмент				
Ознака предмета: OAS144						
Број ЕСПБ: 7						
Наставник: Ђорђевић Б. Дејан						
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Стицање знања из области финансија и финансијског пословања у домаћим и међународним оквирима.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Стечено знање из области финансијског менаџмента студенти ће користити у препознавању различитих пословних феномена и приликом решавања проблема који своје исходиште имају у теорији и пракси савремене организације. Студент ће бити оспособљен да самостално и тимски ради, да самостално, групно и интерактивно решава проблеме, да успостави одређени ниво комуникације и да адекватно презентира резултате свог рада.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Организација плаћања, акционарски капитал, краткорочне хартије од вредности, девизни систем, платни промет са иностранством, основни елементи финансијског планирања, врсте финансијских планова, планирање прихода, планирање расхода, планирање новчаних токова, појам и врста финансијске контроле, управљање новчаним средствима, управљање потраживањима, управљање залихама, финансијска анализа.						
Вежбе: Обухватају припрему, израду и одбрану семинарског рада из тематских области обухваћених теоријском наставом.						
4. Методе извођења наставе:						
У обради наставних садржаја користеће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиканима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Активност у току предавања		Да	5.00	Усмени део испита		30.00
Колоквијум		Да	40.00			
Практична настава		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		Година
1,	Ђорђевић Д., Анђић Ж.	Увод у пословно планирање		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин		2004
2,	Тушевљак С., Родић Ј.	Финансије предузећа		Consseco Institut, Београд		2003



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Организација пословних система				
Ознака предмета: OAS082						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник:		Сајферт Д. Звонко				
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:						
Основни циљ је да студенти стекну теоријску и парктичну основу знања о организацијама.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Разумевање процеса развоја организација. Апликација разних теоријских приступа у савременим организацијама. Идентификовање круцијалних питања и проблема развоја у организационој науци. Ширење интердисциплинарних схватања.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Теорије организације; Организациона структура; Тенденције у развоју организација; Модели организационе структуре предузећа; Пословне функције у предузећу; Функционисање организације; Дизајнирање организације; Рачунарска подршка менаџменту производње; Организациона култура; Основне поставке реинжењеринга.						
Вежбе: Практични аспекти разних теорија. Разликовање теоријских школа - апликација учења разних приступа о организацијама. Практична истраживања примера из праксе и симулација разних случаја. Генерисање студија случаја. Вежбе обухватају припрему, израду и одбрану семинарског рада из тематских области обухваћених теоријском наставом.						
4. Методе извођења наставе:						
У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
				Обавезна	Поена	
Домаћи задатак		Да	10.00	Усмени део испита		
Колоквијум		Да	50.00			
Семинарски рад		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Сајферт, З.	Организација пословних система		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2006	
2,	Grinberg, R., Baron, R.	Понашање у организацијама		Желнид Београд	1998	
3,	Schroeder, R.	Управљање производњом – одлучивање у функцији производње		Мате, Загреб	1999	
4,	Daft, R.	Organization Theory and Design		Vanderbilt Univerzity, South – Western, College Publising	2007	
5,	Schein, E.	Organization Development		Jossey – Bass A Wiley Imprint	2006	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Пројектовање производних процеса			
Ознака предмета:	OAS101				
Број ЕСПБ:	4				
Наставник:	Толмач М. Драгиша				
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
СТИЦАЊЕ ПОТРЕБНИХ ЗНАЊА ВЕЗАНИХ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ И ВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТА, ПРОЈЕКТОВАЊЕ, РАД И ОДРЖАВАЊЕ ПРОИЗВОДНИХ ПРОЦЕСА У ИНДУСТРИЈИ.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
ПЛАНИРАЊЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА, ПРАЋЕЊЕ И КОНТРОЛУ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА, КАО И ОВЛАДАВАЊЕ ЗНАЊИМА ВЕЗАНИМ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, РАД И ОДРЖАВАЊЕ ПРОИЗВОДНИХ ПРОЦЕСА У ИНДУСТРИЈИ.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава Пројектовање и методе анализе система. Пројектовање и планирање рада система-процеса. Процес системског инжењеринга. Концепт реинжењеринга процеса. Основи пројектовања производног процеса, пројектни задатак, основни техничко економски показатељи, прорачун и избор опреме. Распоред опреме и транспортни путеви производног процеса. Енергетске карактеристике производног процеса. Технички услови за извођење производног процеса. Планирање реализације пројекта производног процеса. Шематски приказ производних процеса у индустрији, складиштење, транспорт, сушење, процесни и термо системи, прорачун капацитета, инсталисане снаге и избор стандардне опреме. Рачунари и њихова улога у пројектовању процеса. Карактеристике процесне опреме. Практична настава Решавање практичних задатака из наставних јединица наведених за теоријску наставу.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, вежбе, консултације и обилазак изведених система. На предавањима се излаже теоријски део градива и примери из пројектованих и изведених решења у пракси. Вежбе прате предавања и на њима се раде рачунски примери. На консултацијама се дају додатна објашњења у вези материје са предавања и вежби. За стицање потребних знања и разумевања градива, обилазе се изведени системи у привреди.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	5.00	Писмени испит	
Колоквијум		Да	40.00	Усмени део испита	
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Толмач, Д.	Пројектовање технолошких система – Производни Системи		Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2008
2,	Толмач, Д., Првуловић, С., Радовановић, Јб.	Теорија пројектовања система – Пројектовање, Инвестиције, Реинжењеринг,		Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2007
3,	Толмач, Д.	Производно процесни системи		Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2004
4,	Толмач, Д.	Теорија пројектовања технолошких система са примерима из праксе		Технички факултет "М. Пупин"	2004
5,	Толмач Драгиша	Производно процесни системи – збирка решених задатака		Технички факултет "М. Пупин"	2004



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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



Акредитација студијског програма

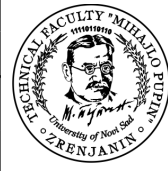
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Информациони системи				
Ознака предмета: OAS035					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник: Радуловић Д. Биљана					
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:					
Да студенти овладају методологијом пројектовања информационих система на концептуалном и имплементационом нивоу.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Овладавање техникама и методама моделавања процеса и података како методама функционалне декомпозиције система са посебним нагласком на информационе системе у предузећу.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава					
Увод – основни појмови, модели процеса и података, базе података, рачунарске мреже, Интернет					
Животни циклус развоја информационих система – Појам, фазе и активности. Модели животног циклуса по ИСО/АНСИ актуелним стандардима.					
Методе функционалне декомпозиције – Структурна систем анализа. Моделовање процеса. Дијаграми токова података. Речник података					
Креирање базе података за пословно одлучивање – Појам упита, структура базе, креирање упита, кориснички интерфејс, постављање упита у дистрибуираним системима и системима за подршку одлучивању.					
Карактеристични модули информационог система предузећа.					
Практична настава					
Студент треба да савлада технике и методе коришћења информационих система у пословним системима. на конкретном примеру.					
4. Методе извођења наставе:					
Вербалне наставне методе. Илустративне наставне методе. Демонстрационе наставне методе; лабораторијско – експерименталне методе коришћењем рачунара.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Усмени испит	
Колоквијум		Да	60.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Вељовић А.	Менаџмент информациони системи		Компјутер библиотека, Чачак	2002
2,	Радуловић Биљана, Кази Љубица, Кази Золтан	Информациони системи – одабрана поглавља		Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2006
3,	Могин П., Луковић И., Говедарица М.	Принципи пројектовања база података		Факултет техничких наука Нови Сад	2000



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Пословна етика и право						
Ознака предмета: OAS091								
Број ЕСПБ: 4								
Наставник: Ђорђевић Б. Дејан								
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 ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ПОСЛОВНЕ ЕТИКЕ И ПРАВА, ПОСЕБНО ПОСМАТРАНО СА АСПЕКТА ОСНОВНИХ ПОЈМОВА ПОСЛОВНЕ ЕТИКЕ И ПРАВА, НАСТАНКА, ЕВОЛУЦИЈЕ КАО И ПРИМЕНЕ ОВИХ ЗНАЊА У ПРАКСИ.</p>								
2. Исходи образовања (Стечена знања):								
<p>СТЕЧЕНО ЗНАЊЕ ИЗ ПОСЛОВНЕ ЕТИКЕ И ПРАВА СТУДЕНТИ ЋЕ КОРИСТИТИ У ПРЕПОЗНАВАЊУ РАЗЛИЧИТИХ ФЕНОМЕНА ИЗ ОБЛАСТИ ПОСЛОВНЕ ЕТИКЕ И ПОСЛОВНОГ ПРАВА И ПРИЛИКОМ РЕШАВАЊА ПРОБЛЕМА КОЈИ СВОЈЕ ИСХОДИШТЕ ИМАЈУ У ТЕОРИЈИ И ПРАКСИ САВРЕМЕНЕ ПОСЛОВНЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ (ПОСМАТРАНО СА АСПЕКТА ЕТИЧКИХ ПРИНЦИПА, ЊИХОВЕ ПРИМЕНЕ И ПРИМЕНЕ ЕЛЕМЕНАТА ПОСЛОВНОГ ПРАВА У ПОСЛОВАЊУ). СТУДЕНТ ЋЕ БИТИ ОСПОСОБЉЕН ДА САМОСТАЛНО И ТИМСКИ РАДИ, ДА САМОСТАЛНО, ГРУПНО И ИНТЕРАКТИВНО РЕШАВА ПРОБЛЕМЕ, ДА УПОСТАВИ ОДРЕЂЕНИ НИВО КОМУНИКАЦИЈЕ И ДА АДЕКВАТНО ПРЕЗЕНТИРА РЕЗУЛТАТЕ СВОГ РАДА.</p>								
3. Садржај/структура предмета:								
<p>Теоријска настава: Појмовно одређење етике, место и улога етике у пословању, еволуција концепта пословне етике, пословна етика и пословна политика предузећа, специфични аспекти пословне етике, пословна етика и руководство, предмет, историјат и извори пословног права, основни привредни субјекти, предузећа – привредни субјекти, друштва лица, друштва капитала, остали субјекти у привреди, повезивање привредних друштава, привредне асоцијације, оснве пословног права, уговорно пословно право, уговор о продаји, врсте пословних уговора.</p> <p>Практична настава: Обухвата припрему, израду и одбрану семинарског рада из тематских области обухваћених теоријском наставом.</p>								
4. Методе извођења наставе:								
<p>У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.</p>								
Оцена знања (максимални број поена 100)								
Предиспитне обавезе			Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Активност у току предавања			Да	5.00	Усмени део испита		Да	30.00
Колоквијум			Да	40.00				
Практична настава			Да	5.00				
Семинарски рад			Да	20.00				
Литература								
Р.бр.	Аутор	Назив			Издавач	Година		
1,	Ђорђевић, Д., Ђоћало, Д.	Пословна етика и право			Технички факултет Михајло Пупин Зрењанин	2007		
2,	Ди Џорџ, Р.Т.	Пословна етика			Филип Вишњић	2003		
3,	Васиљевић, М.	Компанијско право: право привредних друштава Србије и ЕУ			Правни факултет, Београд	2005		



Акредитација студијског програма

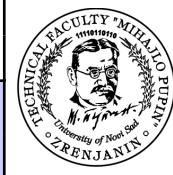
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Организациона култура				
Ознака предмета: DAS039						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник: Сајферт Д. Звонко						
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>Овладавање знањима у области организационе културе, оспособљавање студената за разумевање, анализу и унапређивање организационе културе у савременом предузећу. Такође, циљ је оспособљавање студената да примењују методе и технике у сврху: идентификовања потреба за организационом културом, оцењивања, аквизиције и креирања организационе културе, организовања организационе културе, њене дисеминације и примене.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Изучавањем предмета организациона култура студенти ће стећи специфична знања из организационе културе, врсте организационих култура, симбола организационе културе, улоге организационе културе, развоја и одржавања организационе културе, мењања организационе културе. У области повезаности менаџмента са ширим друштвеним окружењем, студенти ће овладати знањима везаним за савремене трендове у бизнису, при чему је организациона култура свакако један од најважнијих.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Појам организационе културе. Елементи организационе културе. Врсте организационих култура. Организациони дизајн. Утицај организационе културе на организацију. Улога организационе културе у стратегији предузећа. Менаџмент људских ресурса и организациона култура. Интеракција организационе културе. Управљање знањем. Промена организационе културе. Организациона култура и национална култура. Истраживање стања и перспектива организационе културе у предузећима у Србији.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Активност у току предавања		Да	6.00	Писмени испит		30.00
Домаћи задатак		Да	10.00			
Колоквијум		Да	54.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Сајферт, З., Вукоњански, Ј.	Организациона култура		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008	
2,	Јанићијевић Н.	Организациона култура		Економски факултет, Београд	1997	
3,	Nadler, D., Gerstein, M., Shaw, R.	Organizational Arhitecture		Jossey – Bas Publishers, San Francisco	1992	
4,	Birker, K.	Unternehmen Kommunikation		Lehr-und Arbeitbuch fur Fort-und Weiterbildung, Berlin	2004	
5,	Schlesinger, f., Sathe, V., Schlesinger, L., Kotter, J.	Organization		IRWIN, Homewood, Boston	1992	
6,	Kotter, J., Heskett	Corporate Culture and Performance		The Free Press, New York	1992	
7,	Deal, T., Kennedy, A.	Corporate Cultures		Basic Books, New York	2000	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Пословна интелигенција				
Ознака предмета: DAS045					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:					
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	1	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената за примену техника пројектовања шема база података на концептуалном нивоу и практичном нивоу, као и техникама за постављање упита и презентацију резултата у комплексним базама података.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Овладавање техникама и методама моделавања процеса и података како методама функционалне декомпозиције система са посебним нагласком на системе за подршку одлучивању.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава Data Warehouse – комплексне базе података. Системи за подршку одлучивању. Компарација оперативних података. Временски интервал. Вишедимензионалност података. Пројектовање шеме звезде и шеме пахуље – Идентификација корисничких захтева. Логичко пројектовање. Екстракција оперативних података. Генерисање упита и пројектовање Data Mining система. Проширења SQL стандарда – DataCube					
Практична настава Студент треба да савлада технику за пројектовање шеме базе, постављање упита и ажурирање базе података у Data Warehouse окружењу.					
4. Методе извођења наставе:					
Вербалне наставне методе. Илустративне наставне методе. Демонстрационе наставне методе; лабораторијско – експерименталне методе коришћењем рачунара.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Усмени део испита	
Колоквијум		Да	60.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ђирић Бојан	Пословна интелигенција		Дата статус	2006
2,	Вељковић А.	Менаџмент информациони системи		Компјутер библиотека	2002
3,	Лазаревић Б., Марјановић З., Аничич Н., Бабарогић С.	Базе података		Факултет организационих наука	2008



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Финансијска математика				
Ознака предмета: DAS074					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Бјелица В. Момчило					
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ: Овладавање основним применама математичког апарата у подручју моделирања економских категорија, у домену математичких теорија игара, као и у сложеном интересном рачуну.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Студенти су оспособљени да користе математичко-економске моделе, просте и мешовите матричне игре и формуле за практичне прорачуне везане за кредите, штедњу, есконтовање, инвестиције и сл.					
3. Садржај/структура предмета: Функција тражње; еластичност тражње; функција понуде и услови равнотеже; функција прихода, функција трошкова; испитивање рентабилитета производње; просте матричне игре, матричне игре са мешовитим стратегијама и њихово решавање; прост интересни рачун; средњи рок плаћања; ломбардни рачун; обрачун потрошачких кредита; есконтовање меница; сложени интерес; фактор акумулације; релативна и конформна каматна стопа; есконтни фактор; фактор додајних улога; горња граница интересне стопе, улагање чешће од обрачуна интереса; фактор актуализације; ефективност инвестиција.					
4. Методе извођења наставе: Вербална (предавање, тематски усмерене дискусије), текстуална (решавање задатака-проблема, домаћи задаци)					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Домаћи задатак		Да	10.00	Писмени испит	
Колоквијум		Да	35.00	Усмени део испита	
				Обавезна	Поена
				Да	35.00
				Да	20.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Брановић, Ж.	Пословна математика, са примерима и задацима		Технички факултет "Михајло Пупин"	2005
2,	Кочовић, Ј., Ракоњац-Антић, Т.	Збирка решених задатака из из финансијске и актуарске математике		Економски факултет, Београд	2002



Акредитација студијског програма

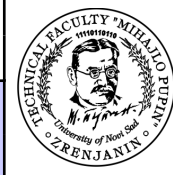
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Енглески језик 3				
Ознака предмета: OAS021					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници:					
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
1	1	0	0	0	
Предмети предуслови: положен предмет Енглески језик 2					
1. Образовни циљ:					
Ради упознавања и усвајања стручне терминологије предвиђа се обрада стручних текстова са тематиком научно-стручног регистра одређене области, упознавање са стручним речницима како у штампаном облику тако на интернету, проналажење одговарајуће стручне литературе на интернет сајтовима, даље оспособљавање за самостално превођење стручних текстова и коришћење стручне литературе.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
На крају предмета студенти ће бити оспособљени да квалитетно користе стручну терминологију научно-стручног регистра одређене области, да се фонолошко, морфолошко и лексички коректно и тачно изражавају на енглеском језику у оквиру обрађене тематике, да стекну навику за ефикасну употребу стручних речника, да проналазе литературу на одговарајућим интернет сајтовима не само за предмет већ и за остале предмете које изучавају током студија, да самостално преводе стучну литературу.					
3. Садржај/структура предмета:					
Тематика садржаја предмета, тј. тематика текстова који се образују, преводе је уско повезан са научном облашћу коју студенти изучавају као и са предметима које слушају током студија.					
4. Методе извођења наставе:					
Комбиновани метод					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	20.00	Тест	Да
Колоквијум		Да	30.00		
Превод стручног текста		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1.	Eric H. Glendinning, John McEwan	Oxford English for Information Technology		Oxford University Press	2002



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Експертни системи				
Ознака предмета: OAS015					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник: Бртка Ј. Владимир					
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 са концепцијом, структуром и функционисањем експертних система и система базираних на знању, коришћење љуске експертног система и алата за развој интелигентних система. Развој интелектуалних способности и пажње.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Познавање метода представљања и формализације знања, хеуристичког претраживања и аутоматског резоновања. Оспособљеност за коришћење експертних система и алата за развој интелигентних система.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава: Преглед развоја експертних система. Компоненте експертних система . База знања и модели представљања знања. Механизам закључивања и логичка организација процеса закључивања. Веза са корисником и љуске експертних система. Фази експертни системи. Експертни системи за рад у реалном времену.					
Практична настава: Софтверска окружења за синтезу експертних система. Упознавање и коришћење конкретних алата за развој експертних система. Анализа конкретних експертних система. Израда постављених примера и задатака.					
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 део испита	
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита	
Практична настава		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Хотомски Петар	Системи вештачке интелигенције		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
2,	Берковиц Ивана	Елементи вештачке интелигенције кроз примере и задатке		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
3,	Владимир Бртка	Меко рачунарство		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2013
4,	Перо Субашић	Фази логика и неуронске мреже		Техничка књига, Београд	1997



Акредитација студијског програма

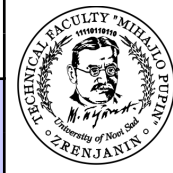
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Економика предузећа			
Ознака предмета: DAS010					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Ђорђевић Б. Дејан					
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ЕКОНОМИКЕ ПОСЛОВАЊА, ПОСЕБНО ПОСМАТРАНО СА АСПЕКТА ОСНОВНИХ ПРЕТПОСТАВКИ САВРЕМЕНЕ ПОСЛОВНЕ ЕКОНОМИЈЕ И ПРИМЕНЕ ОВОГ КОНЦЕПТА У ПРАКСИ.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
СТЕЧЕНО ЗНАЊЕ ИЗ ОБЛАСТИ ЕКОНОМИКЕ ПРЕДУЗЕЋА СТУДЕНТИ ЋЕ КОРИСТИТИ У ПРЕПОЗНАВАЊУ РАЗЛИЧИТИХ ОРГАНИЗАЦИОНИХ ФЕНОМЕНА И ПРИЛИКОМ РЕШАВАЊА ПРОБЛЕМА КОЈИ СВОЈЕ ИСХОДИШТЕ ИМАЈУ У ТЕОРИЈИ И ПРАКСИ САВРЕМЕНЕ ПОСЛОВНЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ. СТУДЕНТ ЋЕ БИТИ ОСЛОБОЂЕН ДА САМОСТАЛНО И ТИМСКИ РАДИ, ДА САМОСТАЛНО, ГРУПНО И ИНТЕРАКТИВНО РЕШАВА ПРОБЛЕМЕ, ДА УСПОСТАВИ ОДРЕЂЕНИ НИВО КОМУНИКАЦИЈЕ И ДА АДЕКВАТНО ПРЕЗЕНТИРА РЕЗУЛТАТЕ СВОГ РАДА.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава: Појмовно одређење управљања, место и улога човека у управљању, основне поставке организације, управљање организацијом и тржишни механизам, предузеће као економски субјекат, основни параметри ефикасности организације, предузетништво и управљање предузећем, савремене тенденције у развоју предузетништва, процес управљања предузећем, планирање, организовање, контрола, управљање предузећем и тржиште, трендови у савременом пословању и процес управљања предузећем, информационе технологије и управљање.					
Вежбе: Обухватају припрему, израду и одбрану семинарског рада из бизнис планирања.					
4. Методе извођења наставе:					
У обради наставних садржаја користеће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиканима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	5.00	Усмени део испита	
Колоквијум		Да	40.00		
Практична настава		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ђорђевић Д., Бешић Ц., Богетић С.	Основе функционисања савремене економије		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
2,	Грозданић Р., Ђорђевић Д.	Основе економије		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	1999
3,	Сајферт З. Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Менаџмент трендови		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Глобално пословање				
Ознака предмета: DAS027						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник: Ђоћкало Ж. Драган						
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:		Остали часови:
2	2	0		0		0
Предмети предуслови						
Нема						
1. Образовни циљ:						
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ГЛОБАЛНОГ ПОСЛОВАЊА И ГЛОБАЛНИХ ЕКОНОМСКИХ ТОКОВА, КАО И МЕСТА И УЛОГЕ ДОМАЊИХ ПРЕДУЗЕЊА НА ГЛОБАЛНОМ ТРЖИШТУ.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
СТЕЧЕНО ЗНАЊЕ ИЗ ОБЛАСТИ ГЛОБАЛНОГ ПОСЛОВАЊА СТУДЕНТИ ЋЕ КОРИСТИТИ У ПРЕПОЗНАВАЊУ РАЗЛИЧИТИХ ПОСЛОВНИХ ФЕНОМЕНА И ПРИЛИКОМ РЕШАВАЊА ПРОБЛЕМА КОЈИ СВОЈЕ ИСХОДИШТЕ ИМАЈУ У ТЕОРИЈИ И ПРАКСИ САВРЕМЕНЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ, ПОСЕБНО ПОСМАТРАНО СА АСПЕКТА ГЛОБАЛНОГ ТРЖИШТА И ГЛОБАЛНИХ ЕКОНОМСКИХ ТОКОВА. СТУДЕНТ ЋЕ БИТИ ОСПОСОБЉЕН ДА САМОСТАЛНО И ТИМСКИ РАДИ, ДА САМОСТАЛНО, ГРУПНО И ИНТЕРАКТИВНО РЕШАВА ПРОБЛЕМЕ, ДА УСПОСТАВИ ОДРЕЂЕНИ НИВО КОМУНИКАЦИЈЕ И ДА АДЕКВАТНО ПРЕЗЕНТИРА РЕЗУЛТАТЕ СВОГ РАДА.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава Основне димензије савременог пословања, глобални тржишни процеси, међународно пословно окружење, улога високе технологије у савременом пословању, улога знања у савременом пословању, предузетничка економија и глобално пословање, анализа иностраних тржишта, међународно тржишно позиционирање, анализа начина наступа на глобалном тржишту (извозни аранжмани, кооперативни аранжмани, непосредна производна интернационализација пословања), креирање понуде за глобални тржишни наступ, анализа различитих производно-тржишних ситуација, анализа процеса успостављања реноме у глобалном пословању, стандардизација квалитета пословања у функцији постизања конкурентске способности на глобалном тржишту, иновациони процеси и креирање конкурентске предности на глобалном тржишту.						
Практична настава Практична настава је комплементарна предавањима.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања се изводе комбинованом методом (ex cathedra / case study). Теоријски наставни садржај излаже се методом "ex cathedra" уз подршку рачунарских презентација, други део предавања изводи се "case study" методом, односно анализом карактеристичних случајева и примера који илуструју теоријски садржај. Семинарски рад је обавезан за све студенте. Семинарски рад обухвата припрему израде, презентацију и јавну одбрану семинарског рада чиме се вежба примена технике креативности, а кроз теме семинарских радова обрађује се целокупни теоретски садржај предмета. Настава ће бити пропраћена примерима из светске литературе. Студенти ће активно пратити нова сазнања из научних публикација.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Активност у току предавања		Да	5.00	Усмени испит		Да 30.00
Колоквијум		Да	40.00			
Практична настава		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д.	Основе маркетинга		ТФ М. Пупин, Зрењанин	2010	
2,	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д.	Управљање квалитетом		ТФ М. Пупин, Зрењанин	2007	
3,	Сајферт З, Ђорђевић Д, Бешић Ц.	Менаџмент трендови		ТФ "Михајло Пупин", Зрењанин	2006	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Енглески језик 4				
Ознака предмета: OAS022					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници:	Ивин Н. Драгица, Тоболка К. Ерика				
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
1	1	0	0	0	
Предмети предуслови: положен предмет Енглески језик 3					
1. Образовни циљ:					
У циљу побољшања квалитета општег стручног знања студената предвиђа се обрада стручних текстова, усвајање терминологије научно-стручног регистра у области информатике, усвајање писања извештаја, радова, резимеа, упознавање са стручним речницима и литературом, оспособљавање и стицање навике коришћења стручних речника и проналажење одговарајуће литературе на интернет сајтовима, оспособљавање за самостално превођење стручних текстова и коришћење стручне литературе.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти ће умети да обрађују и преводe стручне текстове, усвајиће терминологију научно-стручног регистра у области коју изучавају, усвојиће писање извештаја, радова, резимеа, упознаће се са стручним речницима и литературом, оспособиће се и стећи навике коришћења стручних речника и проналажење одговарајуће литературе на интернет сајтовима, оспособиће се за самостално превођење стручних текстова и коришћење стручне литературе.					
3. Садржај/структура предмета:					
Студенти ће обрађивати и преводити стручне текстове из области наставних предмета које изучавају у оквиру одређеног наставног програма.					
4. Методе извођења наставе:					
Комбиновани метод					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	20.00	Тест	Да
Колоквијум		Да	30.00		
Превод стручног текста		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1.	Eric H. Glendinning, John McEwan	Oxford English for Information Technology		Oxford University Press	2002
2.	Eric H Glendinning john McEwan	English in Computing		Longman	1996



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Основе интернет маркетинга и е-трговине				
Ознака предмета:	OAS222					
Број ЕСПБ:	4					
Наставник:	Ивковић Р. Миодраг					
Статус предмета:	О					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	3	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Циљ предмета јесте да се студенти упознају са Интернет маркетингом и е-трговином користећи пословне моделе наступа на Интернету, да савладају технике израде Интернет маркетинг плана и да се упознају са пословним моделима е-трговине.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Овладавање терминологијом, стицање знања за пројектовање и имплементацију Интернет маркетинг плана, стицање знања неопходних за пројектовање и интеграцију система у области е-трговине.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава:						
oОснове електронског пословања						
oКонцепти и дефиниције е-трговине						
oПословни модели е-трговине						
oПословање на Интернету						
oЕРП системи						
oУправљање ланцима набавке						
oУправљање односима са потрошачима						
oСтратегија е пословања и Интернет бизнис план.						
oИнтернет маркетинг план.						
oКорпоративни имиџ, рекламирање и бренд.						
oМаркетинг на друштвеним мрежама						
oМ-маркетинг						
oПенетрација дигиталних технологија и утицај на друштво и пословање						
oИнтернет сервиси						
oВеб 2.0 сервиси						
oАдресирање на Интернету и домени						
oВеб дизајн.						
oОснове Интернет технологија						
oБезбедност и заштита података						
oПриватност података						
Практична настава:						
oИдеја онлајн бизниса. Технологије онлајн бизниса: форум, блог, рсс. Регистрација домена, хостинг.						
oВеб дизајн, Развој портала.						
oИнтернет рекламирање.						
oИзрада постављених примера и задатака						
oСамостална израда апликација у веб базираном развојном окружењу						
oОдбрана радова						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, аудиторне и рачунарске вежбе.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит	Да	25.00
Колоквијум		Да	25.00	Усмени део испита	Да	40.00
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Ивковић М., Ђорђевић Б., Субић З., Миланов Д.	Интернет маркетинг и електронско пословање		Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	2011	
2,	Dave Chaffey	Internet Marketing: Strategy, Implementation and Practice (3rd Edition)		Prentice Hall	2006	



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
3.	Субић Петар	Менаџерски аспект основа електронског пословања	Виша техничка школа, Зрењанин	2004



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Управљање технолошким развојем				
Ознака предмета: DAS069						
Број ЕСПБ: 4						
Наставник: Павловић Д. Милан						
Статус предмета: О						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Студенти треба да овладају знањима из области развоја и управљања технологијом у предузећима, као сегментом постизања пословне изврсности.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студент ће имати изграђен позитиван однос према технолошком развоју и стицању знања као једном од основних фактора друштвеног и привредног развоја.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: Основна структура: Технолошке иновације. Технолошки напредак и предвиђања. Трансфер технологије. Појединачне наставне јединице: Процеси и појаве у цивилизацијском развоју. Развој технологије у појединим цивилизацијским периодима. Индустрijske револуције. Информатичка револуција и производња. Технологија и друштвени фактор. Технологија и људски фактор. Модел организације предузећа. Управљањем развојем – увод. Развојна политика. Технолошки развој и светска привреда. Иновациони и инвестициони процеси. Развој производа технолошки и маркетинг приступ. Иновације и предузетништво. Технолошка предвиђања. Развој предузећа – животни циклуси предузећа. Управљање развојем предузећа – управљање променама. Развој и управљање развојем на нивоу државе. Инвестициони процеси. Маркетинг стратегије и продаја производа и технологија. Практична настава: Вежбе прате предавања на примерима и задацима, односно упутствима за семинарске радове. Опционо, организују се посете студената предузећима.						
4. Методе извођења наставе:						
У обради наставних садржаја користе се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Активност у току предавања		Да	5.00	Писмени део испита		30.00
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита		20.00
Присуство и активност на аудиторним		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Ристић Д.	Технолошки развој		Агора, Нови Сад и Технички факултет "Мухајло Пупин", Зрењанин	1992	
2,	Ристић Д., Ђурић З., Ацић С.	Управљање развојем		Агора, Нови Сад и Технички факултет "Мухајло Пупин", Зрењанин	1992	
3,	Леви-Јакшић, М.	Менаџмент технологије и развоја		Чигоја, Београд	2006	
4,	Леви-Јакшић, М.	Управљање технологијом и операцијама		Чигоја, Београд	1998	
5,	Леви-Јакшић, М.	Управљање технолошким иновацијама		Чигоја, Београд	2002	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Управљање променама				
Ознака предмета: DAS067					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Ђоћкало Ж. Драган					
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:					
Овладавање знањима и вештинама из кључних области менаџмента променама, која су услов укључивања у савремени свет бизниса и менаџмента. Циљ је такође да студенти, учењем и истраживањем садржаја овог предмета, буду оспособљени за избор најповољнијег решења између могућим алтернативама, које дозвољавају ограничени расположиви ресурси.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу знања о суштини управљања променама, кроз упознавање савремених трендова менаџмента. Студенти ће овладати знањима из управљања променама и бити оспособљени за самостална истраживања у овој области.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава: Истраживање перспективе управљања променама. Чиниоци који утичу на успех промена у организацији. Врсте организационих промена. Класификација промена. Управљање организационим променама. Лидерство и организационе промене. Управљање променама и модели организационе структуре предузећа. Најпознатији модели управљања променама. Мотивисање за промене. Управљање променама и развој. Вођење промене. Вежбе: Дефинисање, Циљ, Сврха, Карактеристике управљања променама. Израда истраживачко – развојног пројекта управљања променама. Израда студије случаја на вежбама.					
4. Методе извођења наставе:					
У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
				Обавезна	Поена
Активност у току предавања		Да	5.00	Усмени део испита	
Домаћи задатак		Да	5.00		
Колоквијум		Да	30.00		
Практична презентација		Да	10.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Сајферт, З.	Управљање променама		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008
2,	Јанићијевић, Н.	Управљање организационим променама		Економски факултет, Београду	2004
3,	Ристић, Д.	Управљање променама		Цеком Боокс Факултет за менаџмент, Нови Сад	2004
4,	Јовановић, П.	Управљање променама (Change Management)		Уупма, Београд	2006
5,	Carnall, С.	Managing Change		Routledge, New Fetter Lane, London	1994
6,	Kotter, J.	Leading Change		Harvard Business School Press, Boston, Massachusetts	1996
7,	Carnall, С.	Managing Change in Organizations		Harlow: Pearson Education, New York	2003



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Управљање ризиком				
Ознака предмета: DAS068					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Првуловић С. Славица					
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је да студенти савладају активности и најважније аспекте управљања ризиком у практичном и теоријском смислу.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечено знање кроз наставу овог предмета допринеће да студенти буду оспособљени за управљање ризиком пословања у предузећу.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава Увод у управљање ризиком. Значај управљања ризиком. Аспекти управљања ризиком. Улога и карактеристике управљања ризиком. Однос управљања ризиком и окружења менаџмента. Популарност концепта управљања ризиком. Интересовање за управљање ризиком. Место управљања ризиком у савременој теорији организације и менаџмента. Ризик и вероватноћа будућих догађаја. Више алтернативних решења са познатом вероватноћом појављивања. Четири основна степена неизвесности. Управљање ризиком и скуп управљачких метода и техника. Управљање ризиком у пројекту. Фактори који настају у току пројекта и њихов допринос постојању ризика у току реализације пројекта. Ризични догађај и нежељене последице. Концепт управљања ризиком пројекта. Идентификација ризика. Анализа и процена ризика. Планирање реакција (одговора) на ризик. Контрола примене реакције на ризик. Метод процене ризика. Одређивање и процена ризика колика је вероватноћа да пројекат претрпи неуспех. Практична настава Упознавање студената са примерима из праксе у области управљања ризиком.					
4. Методе извођења наставе:					
У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени део испита	
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита	
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Адамовић, Ж.	Управљање ризиком		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008



Акредитација студијског програма

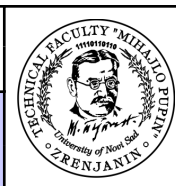
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Односи с јавношћу			
Ознака предмета: DAS099					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Николић С. Милан					
Статус предмета: И					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је да студенти овладају основним теоријским и практичним знањима везаним за односе с јавношћу.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након полагања предмета Односи с јавношћу, студенти ће поседовати основна теоријска знања из односа с јавношћу и биће оспособљени да практично примењују одговарајуће активности односа с јавношћу.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава Односи с јавношћу и маркетинг комуницирање. Процес маркетинг комуницирања. Облици и координација промотивних активности. Појмовно одређење односа с јавношћу. Место односа с јавношћу у комуникационом миксу предузећа. Значај односа с јавношћу за пословање предузећа. Друштвена одговорност. Услови савременог пословања. Друштвена одговорност организације. Извори друштвене одговорности. Маркетинг и друштвена одговорност. Маркетинг комуницирање и кодекси понашања. Односи с јавношћу и друштвена одговорност. Интерни односи с јавношћу. Комуникација унутар организације. Ефикасна интерна комуникација. Канали интерног комуницирања. Унапређење личног имиџа. Односи с јавношћу у међународном маркетингу. Специфичности управљања маркетинг комуницирањем у међународном маркетингу. Комплементарност облика промотивног деловања у међународном маркетингу. Односи с јавношћу и корпоративне комуникације у међународном маркетингу. Реноме као фактор конкурентности.					
Практична настава Односи с медијима. Улога медија у маркетинг комуникацији. Публицитет и односи с јавношћу. Саопштења за медије. Методи односа с јавношћу. Основне методе односа с јавношћу. Публикације. Спонзорство. Лобирање. Корпоративни идентитет. Положај, особине, образовање и ставови ПР менаџера у Србији.					
4. Методе извођења наставе:					
У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
				Обавезна	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени део испита	
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита	
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ђорђевић, Д., Бешић, Ц.	Односи с јавношћу		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2005
2,	Павловић, М.	Односи с јавношћу (ПР)		Мегатренд Универзитет примењених наука, Београд	2004
3,	Блек, С.	Односи с јавношћу		Сио, Београд	2003
4,	Николић, М.,	Односи с јавношћу		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2012



Акредитација студијског програма

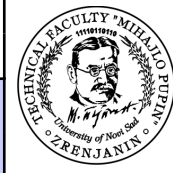
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Методe управљања и одлучивања			
Ознака предмета:	DAS030				
Број ЕСПБ:	6				
Наставник:	Николић С. Милан				
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	1	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је да студенти овладају основним теоријским и практичним знањима везаним за пословно одлучивање.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након полагања предмета Методе управљања и одлучивања, студенти ће поседовати основна теоријска знања из теорије одлучивања и биће оспособљени да примењују одговарајуће методе и технике у конкретним проблемима пословног одлучивања.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава Увод у одлучивање. Процес одлучивања. Фазе процеса одлучивања. Модели одлучивања. Анализа одлучивања без узорковања. MAXIMIN критеријум. MINIMAX критеријум. MAXIMAX критеријум. LaPlace-ов критеријум. Анализа одлучивања са априори вероватноћама: проблеми са две акције и проблеми са више акција. Инкрементална анализа. Анализа одлучивања са узорковањем. Bayes-ова теорема. Оптимална стратегија. Очекивана вредност информације узорка. Очекивана чиста добит од узорковања. Оптимални план узорковања. Дрво одлучивања и секвенцијално одлучивање. Случај без узорковања. Узимање само једног узорка. Секвенцијални случај. Анализа ризика. Сценарио анализе ризика. Једноатрибутивна теорија корисности. Корисност и њено мерење. Очекивана корисност. Функција корисности. Вишеатрибутивна теорија корисности. Анализа вишеатрибутивних проблема. Метод атрибутивне корисности са адитивном формом. Вишекритеријумско одлучивање. Вишеатрибутивно одлучивање. Вишециљно одлучивање. Методе вишекритеријумске анализе (ELECTRE, PROMETHEE, ANP и др.). Групно одлучивање. Рад групе. Врсте групног одлучивања. Методе групног одлучивања. Практична настава Израда рачунских задатака и примера за области обухваћене теоријским делом наставе.					
4. Методе извођења наставе:					
У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
				Обавезна	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени део испита	
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита	
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Чупић, М., Туммала, Р.	Савремено одлучивање: методе и примена		Факултет организационих наука, Београд	1997
2,	Triantaphyllou, E.	Multi-Criteria Decision Making Methods: A Comparative Study		Kluwer Academic Publishers, Boston	2000
3,	Радојичић, М., Жижовић, М.	Примена метода вишекритеријумске анализе у пословном одлучивању		Технички факултет, Чачак	1998
4,	Николић, М.	Методe одлучивања		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2009
5,	Николић, М.,	Методe одлучивања II издање		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2012



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Технологија одржавања				
Ознака предмета: OAS132						
Број ЕСПБ: 4						
Наставник: Адамовић Ж. Живослав						
Статус предмета: 0						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	2	0	0	0		
Предмети предуслови Нема						
1. Образовни циљ:						
Непосредна примена технологије одржавања на техничким системима у привреди, оспособљавање студената за бављење научно-технолошким радом у областима одржавања, развој нових технологија, разрада развојних и инвестиционих пројеката, развој програмских пакета (софтвери за научно-техничке и инвестиционе потребе), развој инвестиционих система у области научно-техничких информација и пословања индустријских система, испитивања, техничка контрола, припрема техничке документације, развијање способности формулисања циљева.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Знање стечено кроз наставу овог предмета доприноси у томе да ће студент бити у стању да пројектује технологију одржавања одговарајућег техничког система. Такође треба оспособити студенте за инжењерско решавање практичних проблема у области технологије одржавања.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава Системски приступ техничком одржавању; Сигурност функционисања техничких система; Модели система одржавања; Основно одржавање од стране руковођаца; Технологија корективног одржавања; Подмазивање техничких система; Техничка дијагностика; Превентивне замене делова; Превентивне замене делова; Тражење и отклањање слабих места на техничким системима; Превентивне периодичне оправке техничког система; Перформансе логистичке подршке одржавању; Поправљање и обнављање делова система; Планирање одржавања; Информациони систем за спровођење технологије одржавања; Организација одржавања Практична настава Решавање практичних задатака из наставних јединица наведених за теоријску наставу. Студенти анализирају технологију одржавања у изабраном предузећу.						
4. Методе извођења наставе:						
Вербалне, Текстуралне, Илустративно – демонстративне						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Активност у току предавања		Да	5.00	Писмени испит		40.00
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита		10.00
Практична настава- реализација радионице		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Адамовић Ж.	Технологија одржавања		Технички факултет "Михајло Пупин"	2004	
2,	Адамовић Ж, Радовановић Љ.	Збирка задатака из технологије одржавања		Технички факултет "Михајло Пупин"	2005	
3,	Адамовић, Ж.	Тотално одржавање		Технички факултет Михајло Пупин	2005	
4,	Адамовић, Ж., Радовановић, Љ.	Поузданост машина		Технички факултет Михајло Пупин	2008	



Акредитација студијског програма

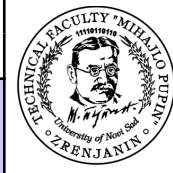
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Стратегијски менаџмент				
Ознака предмета: OAS118						
Број ЕСПБ: 4						
Наставник: Николић С. Милан						
Статус предмета: О						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	3	0	0	0		
Предмети предуслови $\text{A} \text{ A} \text{ A} \text{ A}$						
1. Образовни циљ:						
Циљ предмета је да студенти овладају основним теоријским и практичним знањима везаним за стратегијски менаџмент.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Након полагања предмета Стратегијски менаџмент, студенти ће поседовати основна теоријска знања из стратегијског менаџмента и биће оспособљени да примењују одговарајуће методе и технике у конкретним проблемима везаним за стратегијски менаџмент у предузећима.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава Дефинисање стратегијског менаџмента. Стратегијска анализа фактора окружења. Место и улога циљева у предузећу. Фактори формирања стратегијских циљева предузећа. Мисија предузећа. Процес стратегијског планирања. Основне врсте стратегија. Анализа привредне гране и Портерове генеричке стратегије. Стратешке пословне јединице. Проблем оцењивања менаџмента. Пословно одлучивање. Процес одлучивања. Групно одлучивање. Стратегијске и остале одлуке. Развој предузећа. Стратегије (правци) развоја производа. Савремени концепти развоја производа. Извори иновација и управљање иновацијама. Појам и историјски развој бенчмаркинга. Аспекти и подручја примене бенчмаркинга. Врсте бенчмаркинга. Чиниоци бенчмаркинг процеса. Недостаци и етички аспекти бенчмаркинга. Реинжењеринг пословних процеса. Практична настава Истраживање тржишта. Управљање производним програмом. Животни век (циклус) производа. Фазе развоја производа. SWOT анализа. Модели портфолиа. Бенчмаркинг процес. Ефекти реинжењеринга. Модели доношења стратегијских одлука. Фазе процеса одлучивања. Методе вишекритеријумске анализе.						
4. Методе извођења наставе:						
У обради наставних садржаја користе се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени део испита	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,	Сајферт, З., Егић, Б., Николић, М.	Стратегијски менаџмент		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2005	
2,	Николић, М.	Стратегијски менаџмент		Технички факултет "Михајло Пупин"	2007	
3,	Crawford, M., Di Benedetto, A.	New Products Management 7th Edition		McGraw-Hill / Irwin, Boston	2003	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Машински елементи				
Ознака предмета: OAS096						
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 машина и саставним компонентама и примена принципа механике у пројектовању машина.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти стичу знања и вештине, за прорачун и пројектовање елемената машина и синтезу главног пројекта машине у пракси.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава Напрезања (нормална напрезања, Хоокеов закон, тангенцијална напрезања). Геометријске карактеристике пресека (Стеинерово правило). Истезање и Притисак. Температурна напрезања – напони. Савијање, Смицање. Увијање (Торзија). Извијање. Дијаграм , - (напон – издужење). Допуштена напрезања – напони, степен сигурности, утицај температуре на издржљивост челика. Утицај облика предмета на напоне, концентрација напона. Утицај променљивог оптерећења (Велерова крива, Динамичка чврстоћа - издржљивост, Шмитов дијаграм). Заковани спојеви (саставци закивцима), основни појмови, задатак, врсте саставака, прорачун закованих спојева. Заварени спојеви, основни појмови, врсте саставака – заварених спојева, прорачун заварених спојева. Спојеви клиновима, задатак, подела и материјал. Спојеви вијцима (завртњима), основни појмови, прорачун вијака (завртања). Осовине и вратила, задатак и врсте, материјал и израда, прорачун. Пренос ланчаницима, ланчани преносници – општи поглед, материјал израде. Пренос зупчаницима, основни појмови, општа обележја, једноструки и вишеструки преноси, избор материјала, конструкциони облици. Пужни пренос, општи поглед, израда. Спојнице (основни појмови, задатак спојнице, врсте спојница, основни прорачун). Лежишта, (клизна лежишта – хидродинамичко подмазивање, средњи специфични притисак, релативни зазор у лежишту, загревање лежишта - топлота трења). Лежишта, (котрљајна лежишта – врсте лежишта, статичка и динамичка носивост лежишта, трајност - век лежишта). Мазива, (врсте мазива, квалитет мазива). Систем толеранција ИСО (основни појмови, врсте налагања - склопова), Утицај температуре на карактер склопа, толеранције мера, употреба толеранција. Толеранције квалитета површине – површинска храпавост. Правила при конструисању делова машина. Конструисање делова машина са становишта чврстоће, носивости и века. Конструисање елемената машине одређених динамичких својстава. Конструисање делова машина са становишта безбедности коришћења и експлоатације. Концепција пројектовања и конструисања на основу теорије поузданости. Пројектовање машина с аспекта одржавања. Методологија примене рачунара при пројектовању и конструисању. Стандардизација производа. Испитивање машина - Основне поставке о испитивању.						
Практична настава Решавање практичних задатака из наставних јединица наведених за теоријску наставу.						
4. Методе извођења наставе:						
Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Активност у току предавања		Да	5.00	Писмени испит		40.00
Практична настава		Да	5.00	Усмени део испита		30.00
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Витас, Д., Трбојевић, М.	Машински Елементи I, II, III,		Научна књига, Београд	1990	
2,	Десница, Е., Николић, М., Адамовић, Ж.	Принципи пројектовања машина – збирка задатака		Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2007	
3,	Летић, Д., Десница, Е., Давидовић, Б.	AutoCAD Mechanical 2011 – CAD машинских елемената и конструкција		Компјутер библиотека, Чачак	2011	
4,	Витас, Д.	Основи машинских конструкција I, II		Научна књига, Београд	1992	
5,	Бојан Краут	Стројарски Приручник, Техничка књига, Загреб		Техничка књига, Загреб	1990	



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



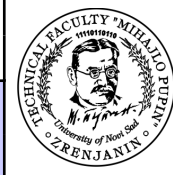
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
6,	Толмач, Д.	Принципи пројектовања машина – ауторизована предавања, 1, 2, 3.део	Технички факултет, М. Пупин, Зрењанин	2011
7,	Толмач, Д., Десница, Е.	Принципи пројектовања машина – Решени задаци(Ауторизовани задаци за вежбе)	Технички факултет, М. Пупин, Зрењанин	2013



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Управљање пројектима			
Ознака предмета: OAS141					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Ивковић Р. Миодраг			
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 је да студенти овладају основним начелима управљања пројектима, као и његовим методама и алатима и тако оспособе за учешће и реализацију задатака у пројектима. Поред упознавања са теоријским аспектима, врши се и обучавање студената за коришћење софтвера за управљање пројектима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти оспособљени да примене знања у реализацији пројеката, од фазе његовог дефинисања, преко реализације, до закључења пројекта, уз примену софтвера за управљање пројектима.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава Управљање пројектима. Методе и технике управљања пројектима. WBS. Мрежно планирање и управљање. Анализа времена, ресурса и цена. Метода критичног пута. Временске резерве у мрежном дијаграму. Анализа времена по методи PERT. Анализа времена по методи PDM. Софтвери за управљање пројектима. MS Project. Primavera Project Planer и Excel. Практична настава Примена софтвера за управљање пројектима – Microsoft Project.					
4. Методе извођења наставе:					
Демонстрација, монолошке, дијалогске и методе практичног рада коришћењем рачунара.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит	
Колоквијум		Да	50.00	Усмени део испита	
Семинарски рад		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Летић, Д., Јевтић, В.	Управљање пројектима - методе и софтвер		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
2,	Летић, Д., Липовац, Д., Јевтић, В., Срданов, Ђ.	Примена софтверских алата у одабраним поглављима из Операционих истраживања и Рачунарског пројектовања		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2000
3,	Јовановић, П.	Управљање пројектом		Графослог, Београд	1999
4,	Ругоп, Т.	PROJЕCT 2002: do kraja		Компјутер библиотека, Чачак	2003
5,	Doucette, M.	Microsoft Project 98 za neupućene		Микро књига, Београд	1998



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2А Спецификација стручне праксе

Стручна пракса:	Стручна пракса 1				
Ознака предмета: DAS058					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници:					
Часова наставе(недељно)				4.00	
Предмети предуслови	Нема				
1. Циљ:					
Циљ предмета је да се студенти у практичним условима сусретну са конкретним проблемима у области инжењерског менаџмента и да овладају практичним знањима везаним за инжењерски менаџмент. Такође, циљ је да студенти овладају применом одговарајућих теоријских знања из области инжењерског менаџмента у практичним условима.					
2. Очекивани исходи:					
Након полагања предмета Стручна пракса 2, студенти ће стећи практична знања и практична искуства у области инжењерског менаџмента. Такође, студенти ће овладати применом одговарајућих теоријских знања из области инжењерског менаџмента у практичним условима.					
3. Садржај стручне праксе:					
У циљу упознавања са конкретним проблемима у будућем позиву студенти се упућују да проведу предвиђени број радних часова у фирмама и институцијама у ужој и широј околини. Студенти добијају на радним местима одређене задатке на чијем извршавању се огледа дотадашњи степен усвојености предвиђених знања у студијском програму. Задаци које студенти добијају су у непосредној вези са пословима које би они требало да обављају након окончања студија. Студентима се одређује ментор из фирме - институције, који прати и вреднује извршавање добијених задатака-послова. Током стручне праксе се води Дневник у који се уносе све активности које су студенту поверене. На крају праксе се издаје потврда о обављеној пракси, са потписом задуженог наставника и додељеног ментора. У потврди се, описно, наводе уочени, односно остварени резултати студента током праксе.					
4. Методе извођења:					
Практичан рад у предузећу или институцији, консултације и писање дневника стручне праксе. Методе засноване на практичним активностима ученика (пракса као основ): - Лабораторијске методе: експеримент, вежбање, - Практичне методе - решавање проблема применом знања и практичним активностима.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Дневник праксе	Да	50.00			
Практична настава	Да	50.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2А Спецификација стручне праксе

Стручна пракса:	Стручна пракса 2				
Ознака предмета: OAS120					
Број ЕСПБ: 2					
Наставници:					
Часова наставе(недељно)					5.00
Предмети предуслови	Нема				
1. Циљ:					
<p>СТИЦАЊЕ НЕПОСРЕДНИХ САЗНАЊА О ФУНКЦИОНИСАЊУ И ОРГАНИЗАЦИЈИ ПРЕДУЗЕЋА И ИНСТИТУЦИЈА КОЈЕ СЕ БАВЕ ПОСЛОВИМА У ОКВИРУ СТРУКЕ ЗА КОЈУ СЕ СТУДЕНТ ОСПОСОБЉАВА И МОГУЋНОСТИМА ПРИМЕНЕ ПРЕТХОДНО СТЕЧЕНИХ ЗНАЊА У ПРАКСИ.</p>					
2. Очекивани исходи:					
<p>ОСПОСОБЉАВАЊЕ СТУДЕНАТА ЗА ПРИМЕНУ ПРЕТХОДНО СТЕЧЕНИХ ТЕОРИЈСКИХ И СТРУЧНИХ ЗНАЊА ЗА РЕШАВАЊЕ КОНКРЕТНИХ ПРАКТИЧНИХ ИНЖЕЊЕРСКО-МЕНАѢРСКИХ ПРОБЛЕМА У ОКВИРУ ИЗАБРАНОГ ПРЕДУЗЕЋА ИЛИ ИНСТИТУЦИЈЕ. УПОЗНАВАЊЕ СТУДЕНАТА СА ДЕЛАТНОСТИМА ИЗАБРАНОГ ПРЕДУЗЕЋА ИЛИ ИНСТИТУЦИЈЕ, НАЧИНОМ ПОСЛОВАЊА, УПРАВЉАЊЕМ И МЕСТОМ И УЛОГОМ ИНЖЕЊЕРА МЕНАѢМЕНТА У ЊИХОВИМА ОРГАНИЗАЦИОНИМ СТРУКТУРАМА.</p>					
3. Садржај стручне праксе:					
<p>Стручна пракса је обавезна за све студенте овог смера и део је наставног програма. Траје 60 наставних часова. Подразумева педагошку праксу у предузећу, која би обухватала све аспекте васпитно образовног рада, додатни рад са студентима који заостају у настави, припреме за такмичења. Студент води Дневник стручне праксе са задатом формом, као и уверење школе о одржаној пракси. Асистент на предмету обилази студенте на пракси.</p> <p>У циљу упознавања са конкретним проблемима у будућем позиву студенти се упућују да проведу предвиђени број радних часова у фирмама и институцијама уже и шире околине. Студенти добијају на радним местима одређене задатке на чијем извршавању се огледа дотадашњи степен усвојености предвиђених знања у студијском програму. Задаци које студенти добијају су у непосредној вези са пословима које би они требало да након окончања студија обављају. Студентима се одређује ментор из фирме- институције, који прати и надзирава извршавање добијених задатака-послова. Током стручне праксе се води Дневник у који се уносе све активности које су студенту поверене. На крају праксе се издаје потврда о обављеној пракси, са потписом задуженог наставника и додељеног ментора у којој се, описно, наводе уочени, односно остварени резултати студента током праксе.</p> <p>Формира се за сваког студента посебно, у договору са руководством предузећа или институције у којима се обавља стручна пракса, а у складу са потребама струке за коју се студент оспособљава.</p>					
4. Методе извођења:					
<p>Практичан рад у предузећу или институцији, консултације и писање дневника стручне праксе у коме студент описује активности и послове које је обављао за време стручне праксе.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Похађање праксе	Да	50.00	Дневник праксе	Да	50.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2Б Спецификација завршног рада

Завршни рад:	Завршни рад ИМ (дипломски рад)					
Ознака предмета: OAS158						
Број ЕСПБ: 15						
Број часова активне наставе(недељно)				0		
Предмети предуслови	Нема					
1. Циљеви завршног рада						
<p>Циљ завршног рада је да студент демонстрира у којој је мери овладао компетенцијама из појединих области менаџмента, односно инжењерских дисциплина, посебно: стратешког и оперативног менаџмента, система менаџмента, процеса одлучивања и примене информационих система у пословању, финансијским аспектима пословања, предузетништвом и иновацијама, односно маркетингом, термотехником и енергетиком, пројектовањем и одржавањем техничких система, пројектовањем производних процеса и сл.</p>						
2. Очекивани исходи:						
<p>Знање, вештине, умења, практична и теоријска знања из области менаџмента и инжењерских дисциплина. Исходи су компатибилни са исходима студија на студијском програму.</p>						
3. Општи садржаји:						
<p>Завршни рад представља истраживачки рад студента на пољу теорије и праксе у коме се он упознаје са методологијом истраживања у области менаџмента и инжењерских дисциплина. Након обављеног истраживања студент припрема завршни рад у форми која, уз дозвољена одступања у зависности од материје која се обрађује и предмета из кога се ради, садржи следећа поглавља: уводне напомене, теоријско-методолошки део, изношење и тумачење резултата истраживања (практичан део), закључна разматрања и преглед коришћене литературе. Након завршетка рада заказује се јавна одбрана истог пред трочланом комисијом која и оцењује рад.</p>						
4. Методе извођења:						
<p>Методе реализације завршног рада зависе од проблематике која се истражује. Преовлађују следеће методе: метод анализе садржаја, експериментално-лабораторијске методе, анкетирање, техничко-технолошке анализе, статистичке и квантитативне методе. Одбрана обухвата усмено излагање кандидата уз могућност графичке презентације рада.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	
				Вредновање наставника ментора	Да	20.00
				Одбрана завршног рада	Да	80.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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	
	BIMI01	Изборна позиција							
1,	OAS125	Теорија система	ТМ	О	2	0	0	0	4
2,	OAS104	Психологија	СА	О	2	2	0	0	6
	BIMI02	Изборна позиција							
1,	OAS130	Конструкциона геометрија и инжењерска графика	ТМ	О	2	2	0	0	6
2,	OAS027	Индустријски дизајн	СА	И	2	2	0	0	6
	BIMI03	Изборна позиција							
1,	OAS128	Термодинамика са термотехником	НС	И	2	2	0	0	6
2,	OAS186	Интернет алати и сервиси	НС	И	2	2	0	0	6
	BIMI04	Изборна позиција							
1,	OAS062	Менаџмент трендови	НС	И	3	1	0	0	7
2,	OAS049	Лидерство	НС	И	3	1	0	0	7
3,	OAS144	Финансијски менаџмент	НС	И	3	1	0	0	7
	BIMI05	Изборна позиција							
1,	OAS139	Управљање инвестицијама	НС	И	3	2	0	0	7
2,	OAS083	Основе економије	НС	И	3	2	0	0	7
3,	OAS142	Управљање процесима рада	НС	И	3	2	0	0	7
	BIMI06	Изборна позиција							
1,	OAS035	Информациони системи	НС	И	2	2	0	0	4
2,	OAS091	Пословна етика и право	НС	И	2	2	0	0	4
	BIMI07	Изборна позиција							
1,	OAS096	Машински елементи	НС	И	2	2	0	0	5
2,	OAS141	Управљање пројектима	СА	И	2	2	0	0	5
	MIMI01	Изборна позиција							
1,	DAS068	Управљање ризиком	НС	И	2	2	0	0	6
2,	DAS099	Односи с јавношћу	СА	И	2	2	0	0	6
	MIMI03	Изборна позиција							
1,	DAS010	Економика предузећа	СА	И	2	2	0	0	6
2,	DAS027	Међународне финансије	СА	О	2	2	0	0	6



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

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

Тип предмета	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ
Академско-општеобразовни	Студијски програм:Инжењерски менаџмент			
	OAS053	Математика 1	1	7.00
	OAS019	Енглески језик 1	2	4.00
	OAS054	Математика 2	2	6.00
	OAS172	Енглески језик 2	4	4.00
	DAS074	Финансијска математика	6	6.00
	OAS022	Енглески језик 4	7	4.00
				Укупно ЕСПБ:
Научно-стручни	Студијски програм:Инжењерски менаџмент			
	OAS034	Информатичке технологије	1	6.00
	OAS029	Машински материјали	1	6.00
	BIMI02	Изборна позиција	1	6.00
	OAS027	Индустријски дизајн		6
	OAS130	Конструкциона геометрија и инжењерска графика		6
	OAS028	Инжењерство и иновације	3	6.00
	BIMI04	Изборна позиција	4	7.00
	OAS049	Лидерство		7
	OAS062	Менаџмент трендови		7
	OAS144	Финансијски менаџмент		7
	BIMI05	Изборна позиција	4	7.00
	OAS083	Основе економије		7
	OAS139	Управљање инвестицијама		7
	OAS142	Управљање процесима рада		7
	OAS061	Менаџмент људских ресурса	4	7.00
	OAS082	Организација пословних система	5	6.00
	OAS013	Еколошко инжењерство	5	4.00
	BIMI06	Изборна позиција	5	4.00
	OAS035	Информациони системи		4
	OAS091	Пословна етика и право		4
	OAS021	Енглески језик 3	6	4.00
	DAS067	Управљање променама	7	6.00
	MIMI01	Изборна позиција	7	6.00
	DAS068	Управљање ризиком		6
	DAS099	Односи с јавношћу		6
	OAS132	Технологија одржавања	8	4.00
	OAS118	Стратегијски менаџмент	8	4.00
			Укупно ЕСПБ:	83.00
Стручно-апликативни	Студијски програм:Инжењерски менаџмент			
	OAS080	Операциона истраживања	3	5.00
	BIMI03	Изборна позиција	3	6.00
	OAS128	Термодинамика са термотехником		6
	OAS186	Интернет алати и сервиси		6
	OAS101	Пројектовање производних процеса	5	4.00
OAS193	Управљање квалитетом	5	6.00	



Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

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

Тип предмета	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ
	DAS058	Стручна пракса 1	6	4.00
	OAS015	Експертни системи	6	4.00
	OAS222	Основе интернет маркетинга и е-трговине	7	4.00
	DAS069	Управљање технолошким развојем	7	4.00
	DAS030	Методе управљања и одлучивања	8	6.00
	VIMI07	Изборна позиција		5.00
	OAS096	Машински елементи	8	5
	OAS141	Управљање пројектима		5
	OAS120	Стручна пракса 2	8	2.00
	OAS158	Завршни рад ИМ (дипломски рад)	8	15.00
			Укупно ЕСПБ:	65.00
Теоријско-методолошки	Студијски програм: Инжењерски менаџмент			
	VIMI01	Изборна позиција		6.00
	OAS104	Психологија	1	6
	OAS125	Теорија система		4
	OAS143	Физика	2	6.00
	OAS018	Електротехника са електроником	2	6.00
	OAS060	Менаџмент	2	7.00
	OAS007	Вероватноћа и статистика	3	6.00
	OAS094	Предузетништво	3	6.00
	OAS052	Маркетинг	4	6.00
	DAS039	Организациона култура	6	6.00
	DAS045	Пословна интелигенција	6	6.00
	MIMI03	Изборна позиција		6.00
	DAS010	Економика предузећа	6	6
	DAS027	Међународне финансије		6
			Укупно ЕСПБ:	61.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН	
	ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
Акредитација студијског програма		
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа Извештај о параметрима студијског програма				
Назив институције		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин				
Назив студијског програма		Инжењерски менаџмент				
Укупан број ЕСПБ овог програма		240				
Изборност и расподела предмета по типовима						
Основне академске студије						
Ознака	Назив	% Изб. ($\geq 20\%$)	Обра?ун типова предмета: ПО ПОЗИЦИЈИ			
			% АО (око 15.00%)	% ТМ (око 20.00%)	% НС (око 35.00%)	% СА (око 30.00%)
В1М	Инжењерски менаџмент	28.33	12.92	22.92	34.38	29.79
Часови активне наставе недељно		предавања+вежбе+ДОН(+ остало)=укупно, ЕСПБ				
1. семестар		$12.00 + 8.00 + 0.00 (+ 1.00) = 20.00, 31.00$				
2. семестар		$12.00 + 10.00 + 0.00 (+ 1.00) = 22.00, 29.00$				
3. семестар		$11.00 + 10.00 + 0.00 (+ 0.00) = 21.00, 29.00$				
4. семестар		$12.00 + 8.00 + 0.00 (+ 1.00) = 20.00, 31.00$				
5. семестар		$13.00 + 10.00 + 0.00 (+ 0.00) = 23.00, 24.00$				
6. семестар		$11.00 + 10.00 + 0.00 (+ 0.00) = 21.00, 36.00$				
7. семестар		$10.00 + 10.00 + 0.00 (+ 0.00) = 20.00, 24.00$				
8. семестар		$11.00 + 9.00 + 0.00 (+ 1.00) = 20.00, 36.00$				
Просечан број часова активне наставе недељно		$11.50 + 9.38 + 0.00 (+ 0.50) = 20.88, 30.00$				
Оптерећење наставника						
Просечно оптерећење наставника по овом студијском програму		2,69				
Просечно оптерећење сарадника по овом студијском програму		3,93				
Процент часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена		94,83				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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		63,00		
Укупно часова вежби у студијском програму		125,00		
Укупно часова других облика наставе у студијском програму		0,00		
Потребан број наставника		10.50		
Потребан број сарадника		12.50		
Постојећи број наставника запослених у установи са 100% радног времена		25		
Постојећи број наставника запослених у установи са мање од 100% радног времена		0		
Постојећи број наставника ангажованих по уговору		2		
Постојећи број сарадника запослених у установи са 100% радног времена		27		
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	1,50
2	1109955850012	Бјелица В. Момчило	Редовни професор	6,75
3	1211970850036	Бртка Ј. Владимир	Ванредни професор	1,00
4	1711970850055	Ђоћкало Ж. Драган	Ванредни професор	6,50
5	1004971855044	Десница К. Елеонора	Доцент	2,50
6	1602966710091	Ђорђевић Б. Дејан	Редовни професор	6,00
7	1807971855015	Глушац Р. Драгана	Ванредни професор	0,00
8	0205959855014	Ивин Н. Драгица	Наставник страног језика - Предавач	3,38
9	1901955710364	Ивковић Р. Миодраг	Редовни професор	2,00
10	1701956710016	Јанковић П. Слободан	Редовни професор	0,50



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум



Република Србија

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

Извештај о параметрима студијског програма

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
11	0710971855034	Јевтић З. Весна	Доцент	2,00
12	2105948850013	Ламбић Р. Мирослав	Редовни професор	1,50
13	0502959850084	Летић Р. Душко	Редовни професор	2,00
14	2109971850042	Николић С. Милан	Ванредни професор	5,00
15	0605950710569	Павловић Д. Милан	Редовни професор	4,50
16	0402968767012	Првуловић С. Славица	Ванредни професор	1,00
17	0608960855033	Радосав Д. Драгица	Ванредни професор	3,00
18	1203966855020	Радуловић Д. Биљана	Редовни професор	1,50
19	0109953880018	Сајферт Д. Вјекослав	Редовни професор	3,50
20	1301949710061	Сајферт Д. Звонко	Редовни професор	5,50
21	0801947751029	Стојадиновић Н. Слободан	Редовни професор	1,00
22	2604958153759	Шиник М. Владимир	Доцент	1,00
23	2402957805017	Тоболка К. Ерика	Наставник страног језика - Предавач	5,12
24	1001952850040	Толмач М. Драгиша	Редовни професор	1,50
25	2202973845038	Вујић Б. Богдана	Доцент	0,50
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				68,75
Наставници запослени у установи по уговору				
1	3003970815074	Грбић П. Татјана	Доцент	3,75
2	0210977730044	Хедрих . Владимир	Доцент	0,00
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				3,75
Појединачна оптерећења сарадника				
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
Сарадници запослени у установи са пуним радним временом				
1	0210973855012	Бртка П. Елеонора	Асистент	1,50
2	2910972855026	Даников Р. Јелена	Асистент	5,33
3	0306974855072	Елевен А. Ерика	Асистент	1,50
4	2911967855022	Филип Ђ. Снежана	Асистент	4,00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум



Република Србија

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

Извештај о параметрима студијског програма

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
5	1708980855054	Глигоровић Н. Бојана	Сарадник у настави	8,67
6	1611971855048	Гошевски Р. Биљана	Асистент	10,33
7	1603974815052	Јокић В. Снежана	Асистент са докторатом	1,72
8	1012974388318	Кази Б. Љубица	Асистент	1,50
9	0412971850031	Кази П. Золтан	Асистент	1,50
10	0503971850010	Керлета Ђ. Војин	Асистент	5,00
11	2407855032234	Конкурс У. току	Сарадник у настави	1,50
12	1207969850033	Лацмановић Д. Дејан	Асистент	4,50
13	1512983855023	Миланов Е. Душанка	Истраживач сарадник	0,00
14	0210969845010	Огњеновић М. Вишња	Асистент	4,00
15	1511984850236	Палинкаш С. Иван	Сарадник у настави	0,00
16	2307984850064	Пецев Љ. Предраг	Асистент	1,50
17	2602972855011	Пекез С. Јасмина	Асистент	3,00
18	2106989875213	Рамић Х. Ена	Сарадник у настави	11,00
19	1710988710084	Симић В. Марко	Асистент	3,00
20	0103984855013	Станисављевић М. Сања	Истраживач сарадник	5,17
21	1105974815036	Стојанов Ж. Јелена	Сарадник у настави	6,83
22	1105990855049	Тасовац В. Уна	Сарадник у настави	2,00
23	2103986855042	Терек Ј. Едит	Асистент	5,00
24	2401985855015	Толмач Д. Јасна	Сарадник у настави	5,00
25	0709988783438	Томовић М. Александар	Истраживач сарадник	2,22
26	1509985870008	Вељковић Д. Златибор	Сарадник у настави	0,00
27	0902989855011	Закин Б. Мила	Сарадник у настави	10,22
Укупно часова активне наставе коју држе сарадници				106,00

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм Инжењерски менаџмент - основне академске студије је целовит и свеобухватан, конципиран тако да прати савремене европске и светске токове и најновија стручна сазнања из области инжењерског менаџмента. На бројним европским и светским универзитетима и факултетима се реализују студијски програми са истим називом и сличном структуром курикулума. Самим тим, студијски програм Инжењерски менаџмент - основне академске студије је лако упоредив са сличним програмима на иностраним високошколским установама.

Студијски програм Инжењерски менаџмент - основне академске студије Техничког факултета „Михајло Пупин“ је упоредив са сличним студијским програмима, који се реализују на следећим иностраним високошколским установама:

1. Michigan Technological University, School of Business and Economics, <http://www.mtu.edu/colleges-schools/>, Студијски програм: Engineering Management, http://www.mtu.edu/business/undergraduate/requirements/13-14_ENGINEERING%20_MANAGEMENT.pdf

Завршетком студија Инжењерског менаџмента на наведеном факултету, свршени студенти стичу знања како из инжењерских тако и из менаџерских дисциплина, што се поклапа са циљем студијског програма Инжењерски менаџмент Техничког факултета „Михајло Пупин“ у Зрењанину. Што се тиче предмета менаџерске оријентације на Michigan Technological University, School of Business and Economics, они се у знатној мери подударају са предметима на нашем факултету, док се незнатна разлика може пронаћи међу изборним предметима инжењерске оријентације.

2. University of Nova Gorica, School of Engineering and Management, <http://www.ung.si/en/study/school-of-engineering-and-management/>, Студијски програм: Engineering and Management, <http://www.ung.si/en/study/school-of-engineering-and-management/study/1GI/>

Иако студије на наведеном студијском програму трају 6 семестара, предмети покривени програмом се у знатној мери подударају са предметима на студијском програму Инжењерски менаџмент Техничког факултета „Михајло Пупин“ у Зрењанину.

3. Технически универзитет – Габрово, Бугарска, Стопански факултет, http://umis.tugab.bg/studenti/fakultet_view.php?FakAnot=3, Студијски програм: Industrialen menidžm?nt, http://umis.tugab.bg/studenti/katedra_plans.php?Spec=110&kod=08&Vipusk=2008

Студијски програм Индустијски менаџмент на наведеном факултету траје 8 семестара, исто као и на студијском програму Инжењерски менаџмент Техничког факултета „Михајло Пупин“ у Зрењанину. Такође, структуре студијских програма оба факултета су веома слично конципиране. Главне разлике односе се на шири спектар избора страног језика на Стопанском, односно Економском факултету, као и на постојање предмета Физичко васпитање.

4. Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, http://www.fsb.unizg.hr/?studijski_programi#_Toc73154563, Студијски програм: Индустијско инжењерство и менаџмент, http://www.fsb.unizg.hr/upisi/noviprogram/Tab_II.pdf

Главна разлика између наведеног студијског програма и студијског програма Инжењерски менаџмент Техничког факултета „Михајло Пупин“ у Зрењанину је већа заступљеност инжењерских предмета на смеру Индустијско инжењерство и менаџмент на Факултету за стројарство и бродоградњу. Међутим, примећује се висок степен подударности студијских програма.

5. University of Maribor, Faculty of Organizational Sciences, <http://www.fov.uni-mb.si/Study>, Студијски програм: Organization and Management of Business and Work Systems, <http://www.fov.uni-mb.si/study/business-and-work-systems/undergraduate-professional-higher-education-study>

Компатибилност наведеног студијског програма и студијског програма Инжењерски менаџмент Техничког факултета „Михајло Пупин“ у Зрењанину је значајна. Главна разлика између наведеног студијског програма и студијског програма Инжењерски менаџмент Техничког факултета „Михајло Пупин“ у Зрењанину је већа заступљеност предмета менаџерске оријентације на смеру Organization and Management of Business and Work Systems.



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Покретљивост студената студијског програма Инжењерски менаџмент - основне академске студије је могућа хоризонтално и вертикално. Хоризонтална покретљивост се огледа кроз могућност преласка студената на основне академске студије инжењерског менаџмента, које се реализују на другом универзитету или факултету у Србији или у иностранству. Вертикална покретљивост се огледа у могућности уписа дипломираних инжењера менаџмента на мастер академске студије, пре свега, инжењерског менаџмента, на другом универзитету или факултету у Србији или у иностранству.

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 07. Упис студената

Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину, у складу са утврђеним друштвеним потребама и својим ресурсима, на студијски програм Инжењерски менаџмент - основне академске студије, на буџетско финансирање студија и самофинансирање студија, уписује одређени број студената. Број студената за упис се сваке године дефинише посебном одлуком ННВ Факултета и усаглашава на нивоу Универзитета у Новом Саду. Одабир студената од пријављених кандидата се врши на основу успеха у току претходног школовања, као и успеха који се оствари на пријемном испиту. Статутом и посебним Правилником о упису студената на студијски програм се конкретно дефинише начин избора и уписа кандидата.

На овај студијски програм се могу уписати и студенти са других студијских програма, као и лица са завршеним студијама. Ови кандидати подносе валидну документацију у којој се налазе детаљни подаци о садржајима активности и резултатима верификације активности које су ти кандидати остварили у оквиру студијског програма или завршених студија. Комисија за вредновање, коју именује ННВ Факултета, вреднује све верификоване активности кандидата за упис признавањем броја бодова и на основу тога одређује у коју годину студија кандидат може да се упише. При томе се верификоване активности могу признати у потпуности, могу се признати делимично (захтева се одређена допуна) или се не могу признати.

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	147	117	84	107
Просечна оцена кандидата	3.92	3.69	3.65	

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 08. Оцењивање и напредовање студената

Студент стиче право да полаже испит из наставног предмета када испуни све предиспитне обавезе утврђене Студијским планом и програмом. Испити се полажу само усмено, 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". Студент полаже испит након завршетка предиспитних обавеза, предвиђених за сваки предмет посебно. 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. Укупан број бодова обавезних и изборних предмета износи 60 ЕСПБ бодова за целу академску годину.



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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	84	101	114	125	0	424
Одустали	4	8	15	0	0	27
Остварили 60	14	17	0	0	0	31
Остварили 37-59 ЕСПБ	30	40	45	36	0	151
Просечна	7.04	7.58	7.59	0	0	7,40
Остварили мање од 37 ЕСПБ	36	36	44	89	0	205



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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. Наставно особље

Да би се обезбедило универзитетско образовање инжењера менаџмента, које је утемељено на савременим концептима организованости, важећим академским стандардима и квалитету, неопходно је поседовати и континуирано допуњавати потребно наставно особље. Бројност и разноврсност научно-наставних дисциплина које је нужно укључити у студијски програм основних студија условљавају ангажовање већег броја наставника и сарадника који својим знањем, искуством и одговорним односом према васпитно-образовном раду треба да реализују предвиђене програмске садржаје. Предуслов за извођење наставе је непрекидно учествовање у научноистраживачком раду чиме се доприноси перманентном осавремењавању наставних садржаја и процеса. Поред тога, наставно особље је укључено у различите облике преношења знања у праксу, и то, првенствено, учествовањем на семинарима, курсевима и радионицама за усавршавање, доквалификације и преквалификације у различитим пословним, информацио-технолошким, 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 које, поред осталог, подразумевају коришћење расположивих сервиса Интернета.

За остваривање свих задатака овог студијског програма Факултет располаже својим стручно оспособљеним наставничким и сарадничким кадром уз ангажовање наставника из других институција, у складу са потребама и законским нормативима.



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Инжењерски менаџмент

Основне академске студије

Научне, уметничке и стручне квалификације наставника
и задужење у настави



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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) 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 роден 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



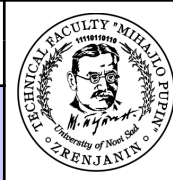
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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 челика", 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

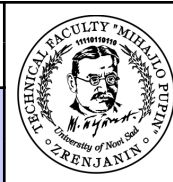
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Бјелица В. Момчило		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.01.1991		
Ужа научна односно уметничка област:	Математика		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2003	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Математика
Докторат	1990	Природно Математички Факултет - Београд	Математика
Магистарска теза	1985	Природно Математички Факултет - Београд	Математика
Диплома	1978	Природно Математички Факултет - Београд	Математика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS074	Финансијска математика	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BTT) Одевно инжењерство, Основне академске
2.	OAS007	Вероватноћа и статистика	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	OAS053	Математика 1	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (BTT) Одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	OAS054	Математика 2	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (BTT) Одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	OAS055	Математика 3	(BIT) Информационе технологије, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске
6.	OAS077	Нумеричка математика	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
7.	OAS092	Пословна математика	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
8.	OAS123	Теорија графова	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
9.	Z506	Виши курс математике 1	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Бртка Ј. Владимир		
Звање:	Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 15.10.1996		
Ужа научна односно уметничка област:	Информационе технологије		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2013	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије
Докторат	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика и рачунарство
Магистарска теза	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика и рачунарство
Диплома	1996	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика и рачунарство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS015	Експертни системи	(ВМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВТТ) Одевно инжењерство, Основне академске
2.	OAS059	Меко рачунарство	(ВТ) Информационе технологије, Основне академске
3.	OAS224	Системи за подршку одлучивању	(ИТМ) Менаџмент информационах технологија, Основне академске
4.	DAS011	Експертни системи у образовању	(МТ) Информационе технологије, Мастер академске
5.	DAS016	Интелигентни агенти	(МТ) Информационе технологије, Мастер академске
6.	DAS038	Неуронске мреже	(МТ) Информационе технологије, Мастер академске
7.	DAS041	Основе криптографије	(МТ) Информационе технологије, Мастер академске
8.	DAS073	Фази системи	(МТ) Информационе технологије, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Brтка Vladimir, Stokic Edita, Srdic Biljana, Automated extraction of decision rules for leptin dynamics - A rough sets approach, Journal Of Biomedical Informatics, vol. 41 br. 4, str. 667-674.		
2.	Stokic Edita, Brтка Vladimir, Srdic Biljana, The synthesis of the rough set model for the better applicability of sagittal abdominal diameter in identifying high risk patients, Computers In Biology And Medicine, vol. 40 бр. 9, стр. 786-790.		
3.	Dobrilovic Dalibor, Brтка Vladimir, Berkovic Ivana, Odadzic Borislav, Evaluation of the Virtual Network Laboratory Exercises Using a Method Based on the Rough Set Theory, Computer Applications In Engineering Education, vol. 20, бр. 1, стр. 29-37.		
4.	Radosav Dragica, Brтка Eleonora, Brтка Vladimir, Mining Association Rules from Empirical Data in the Domain of Education, International Journal Of Computers Communications & Control, vol. 7, бр. 5, стр. 933-944.		
5.	E. Brтка, V Ognjenovic, V. Brтка, The evaluation of the overall knowledge of the students by usage Dynamic Reducts, TTEM - Technics Technologies Education Management, Vol. 7, No. 4, 11/12.2012.		
6.	Brтка Eleonora, Brтка Vladimir, Radosav Dragica, The Clustering Data Mining Module as a Part of the E-Learning System, Metalurgia International, vol. 17, br. 4, str. 220-223.		
7.	Hotomski Petar, Berković Ivana, Brтка Vladimir, Elementi veštačke inteligencije u didaktičkom softveru za elektronsko učenje, Časopis „Pedagoška Stvarnost“, vol 49. broj 9–10, str. 719–734, UDK: 007.52:371.3, ISSN 0553 4569, 2003. Citata bez autocitata – izvor Biblioteka Matice srpske: 1		
8.	Vladimir Brтка, Eleonora Brтка, Visnja Ognjenovic and Ivana Berkovic, The Decision Rules Synthesis Based on Similarity Relation, SCIENTIFIC BULLETIN of The "POLITEHNICA" University of Timișoara, Romania, Transactions on AUTOMATIC CONTROL and COMPUTER SCIENCE, Vol. 56 (70), No. 3, 2011, ISSN 1224-600X, pp. 97-104		
9.	Brтка, Vladimir; Berkovic, Ivana; Stokic, Edith, A comparison of rule sets generated from Databases by indiscernibility relation - A rough sets approach, IEEE 3rd International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing Location: Cluj Napoca, ROMANIA Date: SEP 06-08, 2007, pp. 279-282.		
10.	Vladimir Brтка, Ivana Berkovic, Eleonora Brтка, Vesna Jevtic, A Comparison of Rule Sets Induced by Techniques Based on Rough Set Theory, 6th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SYSY 2008, September 26-27, 2008 Subotica, Serbia. IEEE Catalog Number: CFP0884C-CDR, ISBN: 978-1-4244-2407-8, Library of Congress: 2008903275.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	24		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	6		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни : 0
Усавршавања :			



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним:



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Ћоћкало Ж. Драган		
Звање:	Ванредни 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:	Менаџмент		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2013	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент
Докторат	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Квалитет, ефективност и логистика
Магистарска теза	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Квалитет, ефективност и логистика
Диплома	1995	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Производни системи, организација и менаџмент
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS067	Управљање променама	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
2.	DAS085	Инжењерске методе	(BTT) Одевно инжењерство, Основне академске (MIM) Инжењерски менаџмент, Мастер академске
3.	OAS005	Бизнис план	(BTT) Одевно инжењерство, Основне академске
4.	OAS061	Менаџмент људских ресурса	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
5.	OAS062	Менаџмент трендови	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
6.	OAS094	Предузетништво	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (MTT) Одевно инжењерство, Мастер академске
7.	OAS159	Основе предузетништва	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
8.	DAS027	Глобално пословање	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BTT) Одевно инжењерство, Основне академске
9.	Z452	Пројектовање и одржавање система контроле квалитета у области ИЗЖС	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Ћоћкало, Д., Бешић, Ц., Ђорђевић, Д., Богетић, С. (2012). From Customer Satisfaction to CSR in Serbian Conditions: a Review of Literature and Business Practice. Strategic Management: International Journal of Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management, 17(7), 50-58.		
2.	Ћоћкало, Д., Ђорђевић, Д., Богетић, С. (2012, June). Integration of Customer Satisfaction and CSR in Business Models: A Review of Literature and Serbian Conditions. In V. Majstorović (Ed.), International Convention on Quality 2012 (pp.45-50). Belgrade, SRB: UASQ - United Association of Serbia for Quality. Belgrade, 05. - 07. June 2012. Zbornik radova ISBN 978-86-903197-9-4.		
3.	Ђорђевић, Д., Ћоћкало, Д., Предузетништво, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 2010		
4.	мр Драган Ћоћкало, др Дејан Ђорђевић, Иновациони процеси и управљање стратешким функцијама у организацији, International convention on quality 2007, "Quality for European and World Integrations", Belgrade, May 27st -30th, 2007., International journal "Total Quality Management & Excellence" no.1-2, vol. 35, 2007., YU ISSN 1452-0680, стр. 93-98		
5.	др Дејан Ђорђевић, мр Драган Ћоћкало, Развој конкурентности домаћих предузећа у међународном пословању, 10. Међународна конференција УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ И ПОУЗДАНОШЋУ DQM-2007, Београд 13.-14.06.2007. г., Зборник радова, UDK 658.56, ISSN 1451-4966		
6.	др Дејан Ђорђевић, мр Драган Ћоћкало, Корпоративна друштвена одговорност – предуслов за постизање пословне изврсноности предузећа, Часопис КВАЛИТЕТ, бр. 11-12. 2007. стр. 51-54		
7.	Ђорђевић Д., Ћоћкало Д., Основе маркетинга, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 2004.		
8.	Ђорђевић, Д., Ћоћкало, Д., & Станисављевић, С. (2010). Нови конкурентски односи и унапређивање пословања домаћих предузећа. Ин В. Матејић (Ед.), Технологија, култура, развој: тематски зборник радова ХВИИ научног скупа међународног значаја (пп. 312-320). Београд: Удружење "Технологија и друштво" ... [et al.].		



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
9.	Станисављевић, С., Ђорђевић, & Ђоћкало, Д. (2012). Analysis of Competitiveness of Domestic Enterprises on The Global Market. Сингидунум ревија, 9(1), 1-8.		
10.	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д., Глигоровић, Б., & Сајферт, Д. (2013). Clean technologies and regional economic development. In M. Pavlović, V. Sajfert, D. Letic, N. Đapčić & V. Šinik (Eds.), Proceedings of III International Conference „ECOLOGY OF URBAN AREAS 2013“ (pp. 375-380). Zrenjanin, Serbia: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences "Mihajlo Pupin".		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	12		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	24		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни : 0
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
1. Од 2004. члан Удружења за стандардизацију и квалитет Србије (ЈУСК), Београд, 2. Прошао обуку и сертификован за екстерног оцењивача система квалитета према ИСО 9000:1994 и ИСО 9000:2000 (сертификат издат од стране консултанско-образовне куће АТИ (Чикаго, САД), ИРЦА) 3. Коаутор 5 универзитетских уџбеника и аутор 2 приручника 4. Коаутор Поступка (методологије) за мерење задовољства корисника услуга, имплементирана на матичном Факултету.			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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) 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, Metalurgja 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. International 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 (Europan 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, БУРЕ



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Ђорђевић Б. Дејан		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.09.2000		
Ужа научна односно уметничка област:	Менаџмент		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2012	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент
Докторат	1999	Економски факултет - Београд	Економске науке
Магистарска теза	1994	Економски факултет - Београд	Економске науке
Диплома	1990	Економски факултет - Београд	Економске науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS010	Економика предузећа	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВИТ) Информационе технологије, Основне академске (ВТТ) Одевно инжењерство, Основне академске (ИТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
2.	OAS052	Маркетинг	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВИТ) Информационе технологије, Основне академске (ВТТ) Одевно инжењерство, Основне академске (ИТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
3.	OAS083	Основе економије	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ИТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
4.	OAS084	Основе финансија	(ВИТ) Информационе технологије, Основне академске
5.	OAS091	Пословна етика и право	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ИТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
6.	OAS139	Управљање инвестицијама	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ИТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
7.	OAS144	Финансијски менаџмент	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске
8.	DAS232	Савремене методе и технике менаџмента	(МИМ) Инжењерски менаџмент, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Ђорђевић Д., Богетић С., Ђоћкало Д., Бешић С. Cluster development in function of improving competitiveness of SMEs in Serbian food industry, Економика пољопривреде, Vol 59, No 3 2012. , Институт за економику пољопривреде, Београд, стр. 433-446.		
2.	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д., Сајферт З., Кларин М., An analysis of clean technologies sector impact in regional economic development, Metalurgia International, Vol XVII No 12 2012., Romanian metallurgical Foundation, Bucharest, Romania.		
3.	Урошевић С., Ђорђевић Д., Ђоћкало Д., Analysis of finishing works aspects as development assumption of textile and cloathing industry in Republic of Serbia, Tekstil ve Konfeksiyon, Vol 22 No 3 2012, Textile and Apparel Research Application Center, Izmir, Turkey, pp 190-196.		
4.	Ђоћкало Д., Ђорђевић Д., Сајферт З., Elements of the Model for customer satisfaction – Serbian economy research, Total Quality Management and Business Excellence, Vol 22. No 8, August 2011, Routledge, England, pp. 807-832.		
5.	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д., Урошевић С., Ђекић В., Clusters and Competitive Ability of SMEs in Textile and Clothing Industry: Serbian Economy Review, Fibres & Textiles in Eastern Europe, Vol 19, No 5 (88) 2011, Institute of Biopolymers and Chemical Fibres, Lodz, Poland, pp., 12-16		
6.	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д., Богетић С., An analysis of the HACCP system implementation – the factor of improving competitiveness in serbian companies, African Journal of Agriculture Research, Vol 6, 18 February (3), 2011., Academic Journals, pp. 515-520,		
7.	Ђоћкало Д., Ђорђевић Д., Сајферт З., QMS, разлози за сертификацију, ефекти и критика примене – резултати истраживања у Србији, Индустија, година XXXVIII, број 4/2010, Економски институт, Београд, стр. 163-182		
8.	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д., Пословно планирање, ТФ М. Пупин, Зрењанин, 2012.		



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

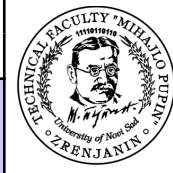
Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
9.	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д., Основе маркетинга, ТФ М. Пупин, Зрењанин, 2010.		
10.	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д., Пословна етика и право, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин 2007.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	27		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	24		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни : 1
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
<ol style="list-style-type: none">1. Члан Удружења за стандардизацију и квалитет Србије (JUSK), Београд, као и Међународна организација за индустријске односе, Женева,2. Оцењивач система квалитета међународне серије стандарда ISO 9000 (сертификат бр. CC980316-01E-02, добијен 31. марта 1998., од стране ATI INC. Chicago, USA)3. Гостујући уредник међународног часописа "Communications in Dependability and Quality Management – An International Journal", The Research Center of Dependability and Quality Management, Cacak, Serbia.4. Члан Уређивачког одбора часописа "Менаџмент знања", Друштво за техничку дијагностику Србије, Смедерево.5. Члан Уређивачког одбора часописа "Одржавање машина", Друштво за техничку дијагностику Србије, Смедерево.6. Аутор једног од првих упитника за оцену рада наставника и сарадника у високошколским организацијама од стране студената у Србији,7. Учествовао у реализацији преко 17 научних, развојних и примењених пројеката у Србији.			



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

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



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





Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
	Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерски менаџмент	

Стандард 09. - Наставно особље

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

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

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



Акредитација студијског програма

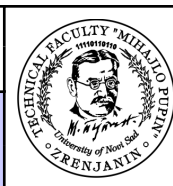
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Хедрих . Владимир		
Звање:		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		-		
Ужа научна односно уметничка област:		Психологија		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:				
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	OAS089	Педагошка психологија	(IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске	
2.	OAS104	Психологија	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Vladimir Hedrih (2008). Structure of vocational interests in Serbia: Evaluation of the spherical model. Journal of Vocational Behavior, 73(1), 13-23. ISSN 0001-8791.			
2.	Jelena Želeskov-Đorić, Ivana Pedović, Vladimir Hedrih (2009). Funkcije prijateljstva i osobine ličnosti. Psihologija, 42(3), 341-356. ISSN 0048-5705.			
3.	Vladimir Hedrih, Iva Šverko(2007). Evaluacija Holandovog modela profesionalnih interesovanja u Hrvatskoj i Srbiji, Psihologija, 40(2), 227-244. ISSN 0048-5705			
4.	Iva Šverko i Vladimir Hedrih (2010). Evaluacija sfernog i heksagonalnog modela u hrvatskim i srpskim uzorcima. Suvremena psihologija. 13(1), 47-62. ISSN 1331-9264			
5.	Anđelka Hedrih, Vladimir Hedrih (2012). Attitudes and Motives of Potential Sperm Donors in Serbia. Vojnosanitetski pregled, 69(1), 49-57, YU ISSN 0042-8450			
6.	Gorana Rakić-Bajić, Vladimir Hedrih (2012). Prekomjerna upotreba interneta, zadovoljstvo životom i osobine ličnosti, Suvremena psihologija, Vol. 15, No. 1, 119-131. ISSN 1331-9264			
7.	Vladimir Hedrih, Jelena Želeskov-Đorić (2009). Prijateljstvo i samokonstruisanje. Teme, XXXIII, br.4, 1247-1259. ISSN 0353-7919 (štampano izdanje), ISSN 1820-7804 (online)			
8.	Todorović, J., Hedrih, V., Stojiljković, S., Hadži Pešić, M. (2008). Predstava o roditeljima i kompetencije studenata, Teme, XXXII, br. 3, 595-609. ISSN 0353-7919 (štampano izdanje), ISSN 1820-7804 (online)			
9.	Vesna Anđelković, Snežana Vidanović, Vladimir Hedrih (2012). Povezanost percepcije važnosti potreba djece, kvalitete života i obiteljskih te poslovnih uloga. Ljetopis socijalnog rada. 19(2), 297-316.			
10.	Snežana Vidanović, Jelisaveta Todorović, Vladimir Hedrih (2006). Porodica i posao – izazovi i mogućnosti. Filozofski fakultet, Niš.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		37		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		7		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни : 1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

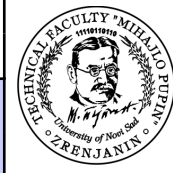
Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:	Ивин Н. Драгица		
Звање:	Наставник страног језика - Предавач		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.2001		
Ужа научна односно уметничка област:	Светски језици- енглески језик		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Светски језици- енглески језик
Магистарска теза	2006	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис
Диплома	1987	Филозофски факултет - Београд	Енглески језик и лингвистика
Диплома	1984	Факултет политичких наука - Београд	Политичке науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS019	Енглески језик 1	(ВII) Машинско инжењерство, Основне академске (ВIМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВIТ) Информационе технологије, Основне академске (ВТТ) Одевно инжењерство, Основне академске (IТ3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (IТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
2.	OAS020	Енглески језик 2	(ВII) Машинско инжењерство, Основне академске (ВIТ) Информационе технологије, Основне академске (ВТТ) Одевно инжењерство, Основне академске (IТ3) Информатика и техника у образовању, Основне академске
3.	OAS021	Енглески језик 3	(ВII) Машинско инжењерство, Основне академске (ВIМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВIТ) Информационе технологије, Основне академске (ВТТ) Одевно инжењерство, Основне академске (IТ3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (IТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
4.	OAS022	Енглески језик 4	(ВIМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВIТ) Информационе технологије, Основне академске (IТ3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (IТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
5.	ZNEJ01	Енглески језик - основни	(ZТF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	ZNEJ02	Енглески језик - нижи средњи	(ZТF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	ZNEJ03	Енглески језик средњи	(ZТF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
8.	ZNEJ04	Енглески језик - напредни средњи	(ZТF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
9.	ZNEJZ	Енглески језик стручни	(ZТF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
10.	OAS172	Енглески језик 2	(ВIМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (IТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
	Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерски менаџмент	

Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
11.	DAS072 Усмена комуникација на енглеском језику	(ММ) Инжењерски менаџмент, Мастер академске (МТТ) Одевно инжењерство, Мастер академске	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Nikolić, M., Terek, E., Vukonjanski, J., Ivin, D., (2012) The impact of internal communication on strategic and economic effects in Serbian companies, Public Relations Review, Vol. 38, No.2, pp. 288-293.		
2.	Nikolić, M., Savić, M., Čockalo, D., Spasojević-Brkić, V., Ivin, D. (2011). The impact of Serbian public relations on economic indices, Public Relations Review, Vol.37, No.3, 332-335.		
3.	Nikolić, M., Krivokapić, Ž., Jovanović, D., Savić, M., Ivin, D., Choosing partners without presence of emotions: multi-criteria quantitative approach, HealthMed, Journal of Society for development in new net environment in B&H, Vol.5, No.2, (2011), pp 413-424.		
4.	Nikolić, M., Ivin, D., Terek, E., The application of multicriteria decision analysis in business decision making, Upravljenje izmenjenjima v socialno-ekonomičeskih sistemah, Sbornik statej H Meždunarodnoj naučno-praktičeskoj konferencii, Voronežskij Gosudarstvennyj Universitet, Ekonomičeskij fakul'tet, Vypusk 10, Čast' 1, 2011, pp. 18-30.		
5.	Ljubojev N. Ivin D., 2011. The notion, characteristics and principles of environmental protection in Republic of Serbia. Proceedings, I International Conference Ecology of Urban Areas 2011 1(1), pp 259-266.		
6.	Nikolić, M., Ivin, D., Goševski, B., Strategic, operational and investment decisions in business, II International Symposium Engineering Management and Competitiveness (EMC 2012), Zrenjanin, 22-23rd June, 2012, pp. 119-123.		
7.	Ljubojev N. Ivin D. Sindjelic S., 2012. General characteristics of animal rights in Continental and Anglo-Saxon Legal System, Proceedings, II International Conference Ecology of Urban Areas 2012, 1(1) pp. 447-457.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Ивковић Р. Миодраг		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.2006		
Ужа научна односно уметничка област:	Информационе технологије		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2011	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије
Докторат	1994	Машински факултет - Београд	Информатика и рачунарство
Магистарска теза	1989	Машински факултет - Београд	Информатика и рачунарство
Диплома	1981	Машински факултет - Београд	Информатика и рачунарство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS038	Информациони системи у банкарству и осигурању	(ВИТ) Информационе технологије, Основне академске
2.	OAS141	Управљање пројектима	(ВИ) Машинско инжењерство, Основне академске (ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВИТ) Информационе технологије, Основне академске (ВТТ) Одевно инжењерство, Основне академске (ИТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске
3.	DAS045	Пословна интелигенција	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске
4.	OAS222	Основе интернет маркетинга и е-трговине	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ИТМ) Менаџмент информатичких технологија, Основне академске
5.	OAS225	ИТ предузетништво	(ИТМ) Менаџмент информатичких технологија, Основне академске
6.	DAS121	Електронско пословање	(МВИ) Информационе технологије у е-управи и пословним системима, Мастер академске (МИТ) Информационе технологије, Мастер академске
7.	DAS127	Системи за управљање пословним процесима	(МВИ) Информационе технологије у е-управи и пословним системима, Мастер академске
8.	DAS223	Е-управа	(МВИ) Информационе технологије у е-управи и пословним системима, Мастер академске
9.	DAS226	Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању	(МВИ) Информационе технологије у е-управи и пословним системима, Мастер академске
10.	DAS008	Дистрибуирани информатички системи	(МИТ) Информационе технологије, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Markoski Branko, Ivankovic Zdravko, Miodrag Ivkovic, "Using Neural Networks in Preparing and Analysis of Basketball Scouting" Data Mining Applications in Engineering and Medicine, ISBN 978-953-51-0720-0, 109-133, Croatia, 2012		
2.	Mihailovic J., Prvulović M., Ivković M., Markoski B., Martinov D. "Magnetic resonance imaging versus 131I whole-body scintigraphy for the detection of lymph node recurrences in differentiated thyroid carcinoma", American Journal of Roentgenology, ISSN 0361-803X. (2010), vol. 195 No. 5, pp. 1197-1203.		
3.	Carmigniani Julie, Furht Borko, Anisetti Marco, Ceravolo Paolo, Damiani Ernesto, Ivkovic Misa "Augmented reality technologies, systems and applications", MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, (2011), vol. 51 No. 1, pp. 341-377, ISSN 1380-7501.		
4.	M. Ivkovic, B. Milasinovic The Infrastructure for Intelligent Organisations, IPSI -2005 Conference, France, Carcassone 2005		
5.	M. Ivkovic, B. Djordjevic: Approach to the Development of the National Computer and Network Infrastructure, 7th. International Conference on Management, Orlando USA, 1998.		
6.	Chapter: J. Pilipovic, M. Ivkovic e-Government Systems, Chapter in Monographs, "Mastering E-Business Infrastructure," Copyright by Kluwer, 2003. Foreword: Herb A. Simon, Nobel Laureate		
7.	Миодраг Ивковић, Божидар Раденковић уредници-аутор 3 поглавља, Интернет и Савремено пословање, монографија, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин, 1988 год		
8.	Миодраг Ивковић, Слађана Милошевић, Зоран Субић, Далибор Добриловић Електронско пословање е-business, издавач Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин 2005		
9.	Мирјана Гомилановић, Миодраг Ивковић, Интернет у Србији и сегментација тржишта, YU INFO 2006, Копаоник		
10.	Ивковић Миодраг, Зоран Субић, Далибор Добриловић Систем за учење на даљину ДЛearн, YU INFO 2004, Копаоник 2004		



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



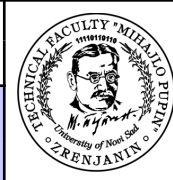
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :	23			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	9			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни :	3
Усавшавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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) 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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:			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН	
	ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
Акредитација студијског програма		
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Јевтић З. Весна	
Звање:		Доцент	
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:		Информационе технологије	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије
Докторат	2010		Информатика и рачунарство
Магистарска теза	2003	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS080	Операциона истраживања	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске
2.	OAS141	Управљање пројектима	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (BTT) Одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске
3.	OAS221	Менаџмент информационих технологија	(ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
4.	DAS221	Управљање ИТ пројектима	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Летић, Д., Јевтић, В.: The Distribution of Time for Clark's Flow and Risk Assessment for The Activities of PERT Network Structure, YUJOR, 2009, Vol. 19, No. 1, str. 195- 207, ISSN 0354-0243.		
2.	Летић, Д., Јевтић, В.: Управљање пројектима - методе и софтвер, Зрењанин, Технички факултет "Михајло Пупин", 2007. 82стр., УДК: 004.4(075.8), 005.8(075.8), ИСБН 978-86-7672-088-0.		
3.	Vesna Jevtic, Dalibor Dobrilovic, Jelena Stojanov and Zeljko Stojanov, Project Duration Assessment Model Based on Modified Shortest Path Algorithm and Superposition. Proceedings of the 13th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2011), pp. 87-90. September 26-29, 2011. Timisoara, Romania, Digital Object Identifier: 10.1109/SYNASC.2011.29		
4.	Dalibor Dobrilovic, Vesna Jevtic, Borislav Odadzic, "Expanding Usability of Virtual Network Laboratory in IT Engineering Education", International Journal of Online Engineering, Vol. 9, Issue 1, pp 26-32, http://dx.doi.org/10.3991/ijoe.v9i1.2388 , Kassel University Press GmbH, Germany, 2013.		
5.	Јевтић Весна, Летић Душко: Предлог модела за процену трајања софтверских пројеката, СУМ-ОП-ИС, Бања Ковиљача: Институт Михајло Пупин, септембар, 2006, УДК: 519.8(082), ИСБН 86-82183-07-2.		
6.	Стојанов Жељко, Јевтић Весна, Кази Золтан: Модел сегмента за управљање наставним садржајем у систему за учење на даљину, ИХ конгрес ЈИСА, Херцег Нови: 2004,		
7.	Летић Д., Јевтић В., Операциона истраживања: алгоритми и методе, поновљено издање, ИСБН 86-7672-051-7, Технички факултет „Михајло Пупин“, ЦОБИСС.СР-ИД 209989127, Зрењанин 2006.		
8.	Летић, Д., Јевтић, В.: Студија случајева из операционих истраживања: експозиције у Матхцад-у, Зрењанин, Технички факултет "Михајло Пупин", 2007. 94стр., УДК: 519.8(075.8), ИСБН 978-86-7672-083-5.		
9.	Jevtic, V., Letic, D.: Model for project duration assessment based on clark's equations, 11th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2007, Zenica, Bosnia and Herzegovina: University of Zenica, 6-9. 9., 2007,		
10.	Бјелица Момчило, Јевтић Весна, Фењчев Јелена: Нумеричка математика – збирка задатака, Зрењанин, Технички факултет „Михајло Пупин“, 2005. 85стр., УДК: 519.6(075.8)(076), ИСБН 86-7672-047-9.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		1	2
Усавршавања :			



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



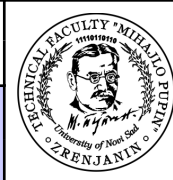
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним:



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

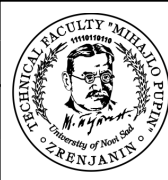
Стандард 09. - Наставно особље

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) 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) Одевно инжењерство, Основне академске (MIM) Инжењерски менаџмент, Мастер академске
6.	ZN206	Алтернативна енергетика	(IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	DAS087	Ефикасност енергетских постројења	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске
8.	Z509	ТП постројења са енергетског, економског и еколошког аспекта	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Lambić, M.: Solar technology, Serbia Solar, Zrenjanin 2004.		
2.	Ламбић, М., ТЕРМОТЕХНИКА СА ЕНЕРГЕТИКОМ, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад и Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин, 1998. (470 стр.) - Универзитетски уџбеник		
3.	Dragičević, S.: Lambic M.: NUMERICAL STUDY OF A MODIFIED TROMBE WALL SOLAR COLLECTOR SYSTEM, THERMAL SCIENCE Volume: 13 Issue: 1 Pages: 195-204 (2009)		
4.	Dragičević S., Lambić M.: INFLUENCE OF CONSTRUCTIVE AND OPERATING PARAMETERS ON A MODIFIED TROMBE WALL EFFICIENCY, Archives of Civil and Mechanical Engineering, Volume: 11 Issue: 4 Pages: 825-838 (2011)		
5.	S. Dragičević; M. Lambić; J. Radosavljević; M. Raos: ESTIMATION OF THE EFFECT OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS ON THE EFFICIENCY OF THE ACTIVE SOLAR WALL AIR HEATING SYSTEM, Journal of Energy Engineering, No. DOI broj 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000156 (2013)		
6.	Ламбић, М., ЕНЕРГЕТИКА, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 2007.		
7.	Lambić, M.: SOLAR ENERGY IN SERBIA - POTENTIAL, AND APPLICATION DEVELOPMENT, Proceedings: II International Conference - Industrial Engineering and Environmental Protection, Zrenjanin, 2012. (p. 402-410).		
8.	Lambić, M.: State and trends in the use of solar energy - in the world and Serbia, Proceedings of the First International Scientific Conference on "Renewable Energy", Andrijević, 2012. (p. 132-137)		
9.	Lambić, M.: Solar energy, Serbia Solar, Zrenjanin, 2006.		
10.	Lambic, M. and others.: Solar Atlas of Vojvodina - study, the Executive Council of Vojvodina, Provincial Secretariat of Energy and min. Resources, Novi Sad, 2011.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	6		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	15		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни : 0



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања :

Други подаци које сматрате релевантним:

Пројекти

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Летић Р. Душко		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.01.1991		
Ужа научна односно уметничка област:	Информационе технологије		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2011	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије
Докторат	1996	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Рачунарске науке
Магистарска теза	1994	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машински елементи, принципи конструисања, теорија машина и механизма, пренос снаге и кретања и инж.комуникације
Диплома	1984	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машински елементи, принципи конструисања, теорија машина и механизма, пренос снаге и кретања и инж.комуникације
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS010	Графичко моделирање	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (BTT) Одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске
2.	OAS080	Операциона истраживања	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске
3.	DAS053	Рачунарско пројектовање	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BTT) Одевно инжењерство, Основне академске
4.	OAS130	Техничко цртање са компјутерском графиком	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске
5.	OAS228	Операциони и пројектни менаџмент	(BTT) Одевно инжењерство, Основне академске (ITM) Менаџмент информатичких технологија, Основне академске
6.	OAS234	CAD слободних форми	(BTT) Одевно инжењерство, Основне академске
7.	DAS095	Визуелизација података	(MIT) Информационе технологије, Мастер академске
8.	DAS207	Рачунарско пројектовање	(MPT) Информатика и техника у образовању, Мастер академске
9.	DAS216	Управљање пројектима у образовању	(MPT) Информатика и техника у образовању, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	D. Letić, N. Cakić and B. Davidović, The Relational Translators of the Hyperspherical Functional Matrix, ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, Journal Hindawi, Springer, Volume July 2010, Article ID 973432, (2010), 11 pages (IF 0,845)		
2.	N. Cakić, D. Letić, D. and B. Davidović, The Hyperspherical Functions of a Derivative, ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, vol. 2010, Article ID 364292, doi:10.1155/2010/364292, (2010), 17 pages. (IF 1,318)		
3.	D. Letić, N. Cakić, B. Davidović, I. Berković and B. Radulović: Orthogonal and diagonal dimension fluxes of hyperspherical function, ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, Journal Hindawi, Accepted December (2011), pages 16 (IF 1,318)		
4.	D. Letić, B. Davidović, The Dimensional Fluxes of the Hypercylindrical Function, ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, Journal Hindawi, Article ID 245326, 18 pages, (2011), pages 18, (IF 1,318)		
5.	D. Letić, N. Cakić, B. Davidović, I. Berković, E. Desnica, Some Certain Properties of the Generalized Hypercubic Functions, ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, Accepted December 2011, Journal Hindawi, Springer, (2012), pages 14 (IF 0,845)		
6.	D. Letić, B. Davidović, I. Berković, B. Radulović and J. Savičić, Planning of designing and installation of mechanical elements at the gear speed reducer on the basis of the parameter technology, (accepted for publication), Journal METALURGIJA, Zagreb, 2012, pages 4 (IF 0,259)		



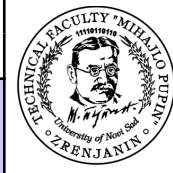
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
7.	D. Letic, B. Davidovic, I. Berkovic, B. Radulovic (2012) Development and Implementation of Computer Methods at the Analysis of the Deformation of the Beam Body with the Finite Elements Method (FEM), METALURGIA, Zagreb, vol. 51, br. 4, str. 489-493 (IF 0,259)			
8.	Letić, D., Davidović, 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), METALURGIA, (accepted, dec. 2011), 5 pages, 2012. (IF 0,259)			
9.	Davidović, B., Letić, D., Petrović V., Berković, I., Radulović, B., Živković, Z. D.: The designing of the four - component composition of the blend of the polymer fibres on the basis of the numerical simulation, METALURGIA, 52-1 (2013), pages 251-254 (IF 0,259)			
10.	Letić, D., Davodović, B. and Živković, Z. D.; Determining the Realization Risk of Network Structured Material Flows in Machine Building Industry Production Proces, International Journal of Engineering & Technology ID: 135002-9898-IJET-IJENS, Vol: 13, No. 02, p: 90-93, April 2013. (IF 0,9387)			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :	16			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	14			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним: Аутор 11 универзитетских уџбеника, Учествовао у реализацији 8 научних, развојних и примењених пројеката Министарства науке Води 2 докторске дисертације				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Николић С. Милан		
Звање:	Ванредни 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:	Менаџмент		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент
Докторат	2004	Машински факултет - Београд	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Магистарска теза	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Диплома	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Процесно инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS030	Методе управљања и одлучивања	(ВII) Машинско инжењерство, Основне академске (ВIМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (IТM) Менаџмент информационах технологија, Основне академске (MТT) Одевно инжењерство, Мастер академске
2.	DAS099	Односи с јавношћу	(ВIМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (IТM) Менаџмент информационах технологија, Основне академске
3.	OAS118	Стратегијски менаџмент	(ВIМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (IТM) Менаџмент информационах технологија, Основне академске
4.	OAS142	Управљање процесима рада	(ВIМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске
5.	DAS231	Организационо понашање	(MIM) Инжењерски менаџмент, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Николић, М., Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д., Research on certain aspects of PR function in Serbian companies, Journal for East European Management Studies (ISSN: 0949-6181), Vol. 12, No. 2, 2007, pp. 152-173.		
2.	Кларин, М., Спасојевић - Бркић, В., Сајферт, З., Жуњић, А., Николић, М., Determination of passenger car interior space for foot controls accommodation, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering (ISSN 0954-4070), Vol. 223., No. 12, 2009, United Kingdom, pp. 1529-1547. (IF2008: 0,342).		
3.	Кларин, М. М., Спасојевић-Бркић, К. В., Сајферт, Д. З., Ђорђевић, Б. Д., Николић, С. М., Ђоћкало, З. Д., Determining the width of the optimal space needed to accommodate the drivers of passenger vehicles using the analogy of anthropometric measurement dynamics and mechanical mechanisms, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part D: Journal of Automobile Engineering, (2011) Vol 225, part D, No 4, pp. 425-440.		
4.	Николић, М., Савић, М., Ђоћкало, Д., Спасојевић - Бркић, В., Ивин, Д. The impact of Serbian public relations on economic indices, Public Relations Review, Vol. 37, No. 3,(2011) pp. 332-335.		
5.	Николић, М., Терек, Е., Вукоњански, Ј., Ивин, Д. QThe impact of internal communication on strategic and economic effects in Serbian companies, Public Relations Review, Vol. 38, No. 2,(2012) pp. 288-293.		
6.	Вукоњански, Ј., Николић, М., Хаџић, О., Терек, Е., Недељковић, М. Relationship between GLOBE organizational culture dimensions, job satisfaction and leader-member exchange in Serbian organizations, Journal for East European Management Studies, Vol. 17, No. 3,(2012) pp. 333-368.		
7.	Николић, М., Сајферт, З., Крејнер, Ј.Х., Comparison of professional improvement and current knowledges of mechanical engineers in the USA and Serbia, Индустирија, Година XXXIX, Број 1, Јануар - март 2011., с. 87-98.		
8.	Терек, Е., Николић, М., Ђурин, С., Strategic Planning of Public Relations in Serbian Companies, Upravljenje izmeneniami v social'но-економических системaх, Sbornik stateй NI Meždunarodnoj научно-практическој конференциј, Voronežskий Gosudarstvenный Университет, Экономический факультет, Выпуск 11, Часть 1, 2012, pp. 15-22.		
9.	Николић, М., Терек, Е., Вукоњански, Ј., Ђурин, С., The State of the PR Profession in Serbian Companies: A Comparative Study in 2006 and 2012, 19th International Public relations Symposium BledCom, Lake Bled, Slovenia, July 6-7, 2012, pp. 92-96.		
10.	Терек, Е., Николић, М., Сајферт, З., Ивин, Д., Communication Satisfaction of Employees in Companies in Serbia, International Scientific Conference "Business Management - Practice and Theory in the 21st Century", Proceedings of Scientific Papers, Nitra (Slovakia), 6. June 2013, pp. 608-613.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		29	



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	19			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	2	Међународни :	1
Усавшавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

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



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

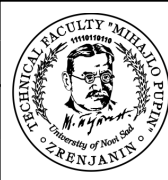
Стандард 09. - Наставно особље

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) 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 :	Међународни :
		1	0



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања :

Други подаци које сматрате релевантним:

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Радосав Д. Драгица		
Звање:	Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.1983		
Ужа научна односно уметничка област:	Информационе технологије		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије
Докторат	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Магистарска теза	1991	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Диплома	1983	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS034	Информатичке технологије	(ВII) Машинско инжењерство, Основне академске (ВIМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВIТ) Информационе технологије, Основне академске (ВТТ) Одевно инжењерство, Основне академске (IТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске (IТМ) Менаџмент информатичких технологија, Основне академске
2.	OAS040	Информациони системи у образовању	(IТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске
3.	OAS114	Софтверско инжењерство 1	(ВIТ) Информационе технологије, Основне академске (IТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске
4.	OAS115	Софтверско инжењерство 2	(ВIТ) Информационе технологије, Основне академске
5.	DAS200	Методологија педагошких истраживања	(МРТ) Информатика и техника у образовању, Мастер академске
6.	DAS225	Географски информациони системи	(МВI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима, Мастер академске
7.	Z478В	Информационо технолошка подршка одрживом развоју биосистема	(MIZ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
8.	DAS078	Пројектовање информатичких система	(MIT) Информационе технологије, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Радосав Драгица, SQL кроз решене примере, Универзитетска књига Мостар, 2004. Књига је штампана уз потпору ТЕМПУС ЈЕП ПРОЈЕКТА 16110-2001. ЦИП – Каталогизација у публикацији Национална и универзитетска библиотека БХ, Сарајево 004.655(075.8)(076.1.2) ИСБДНБХ-ИД 9958-603-16-0 ЦОБИССБХ-ИД 12606470		
2.	Радосав Драгица, Максумић Исмет, Барбарић Марјана, Јовановић Вишња, Алгоритми у програмирању, Универзитетска књига Мостар, 2004. Књига је штампана уз потпору ТЕМПУС ЈЕП ПРОЈЕКТА 16110-2001. ЦИП – Каталогизација у публикацији Национална и универзитетска библиотека БХ, Сарајево 004.421.2.6(075.8)(076.3.2) ИСБДНБХ-ИД 9958-603.15-2 ЦОБИССБХ-ИД 12606726		
3.	Радосав Драгица, Увод у базе података, Универзитетска књига Мостар, 2004. Књига је штампана уз потпору ТЕМПУС ЈЕП ПРОЈЕКТА 16110-2001. ЦИП – Каталогизација у публикацији Национална и универзитетска библиотека БХ, Сарајево 004.651.65 1.(075.8)(076) ИСБДНБХ-ИД 9958-603-18-7 ЦОБИСС БХ-ИД 12835846		
4.	Радосав Драгица, Биједић Нина, Ђуретановић Љиљана, Структуре података и алгоритми, Универзитетска књига Мостар, Библиотека Приручници, књига број 2, Мостар, 2004. Књига је штампана уз потпору ТЕМПУС ЈЕП АЦ-14.263/99. ЦИП – Каталогизација у публикацији Национална и универзитетска библиотека БХ, Сарајево 004.421(075.8) ИСБДНБХ-ИД 9958-603-10-Х		
5.	Др Сотировић Велимир, Др Радосав Драгица, Мр Гвозденов Миодраг, Мр Глушац Драгана, Јефтић Весна, Наумов Дијана, Елевен Ерика, Информатичке технологије – кроз стандардни софтвер за ПЦ у окружењу 2002. Технички факултет, Зрењанин, 2002. УДК: 004.451(075.8), 004.738.5(075.8) ЦОБИСС.СР-ИД: 186771207		
6.	Др Радосав Драгица, Софтверско инжењерство Технички факултет, Зрењанин, 2001.УДК : 681.32.06(075.8) ЦОБИСС.СР-ИД: 87811586		



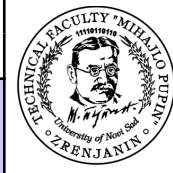
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
7.	Радосав Д., Барбарић М., BASIC, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2001.УДК: 519.682 Басиц (076.58) ЦОБИСС.СР-ИД: 176956423			
8.	Др Сотировић Велимир, Др Радосав Драгица, Информатичке технологије – кроз стандардни софтвер за ПЦ, Технички факултет, Зрењанин, 1999. УДК..... : 681.32.066(075.8)ЦОБИСС.СР-ИД..... : 140941575			
9.	Др Радосав Драгица, Др Липовац Душан, Др Сотировић Велимир, Рачунарство Технички факултет, Зрењанин, 1997. УДК: 681.3(075.8) ЦОБИСС.СР-ИД: 128084487			
10.	Др Липовац Душан, Др Сотировић Велимир, Др Радосав Драгица, Увод у програмирање и рачунарство, Технички факултет, Зрењанин, 1995. УДК : 519.68(075.8) ЦОБИСС.СР-ИД: 86868231			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :	19			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	18			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :				
<p>Студијски боравак у Шпанији, на Универзитету у Ллеиди, у својству професора на Темпус пројекту број: ЦД-Ј ЕП16110-2001, 2003.године. Област: ДБ и ДБМС.</p> <p>Студијски боравак у Шпанији, на Универзитету у Ллеиди, у својству професора на Темпус пројекту број: ЦД-Ј ЕП16110-2001,2004. Област: Софтверски инжењеринг</p>				
Други подаци које сматрате релевантним:				
<p>Ментор на преко 250 дипломских радова.</p> <p>Ментор на 14 магистарских теза.</p> <p>Ментор на 14 докторских дисертација.</p> <p>Ментор награђеним студентима за израду научних темата.</p> <p>Аутор-коаутор 17 уџбеника и 11 збирки-практикума.</p> <p>Члан научног одбора неколико међународних скупова.</p> <p>Учесник или руководилац на 23 пројекта. Руководилац пројекта од посебног интереса за науку и технолошки развој АПВојводина бр. 114-451-3044/2011-03. Наслов пројекта: Приступачност персонализованих веб портала (особама са поремећајима разликовања боја и слабовидим особама).</p> <p>Редован професор за ужу научну област Софтверски инжењеринг, на Универзитету „Џемал Биједић“ у Мостару.</p>				



Акредитација студијског програма

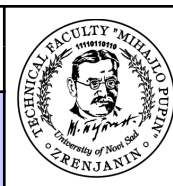
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Радуловић Д. Биљана		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.01.1991		
Ужа научна односно уметничка област:	Информационе технологије		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије
Докторат	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Магистарска теза	1993	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Диплома	1988	Економски факултет у Суботици - Суботица	Информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS045	Пословна интелигенција	(ВМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске
2.	OAS003	Базе података 1	(ВИ) Машинско инжењерство, Основне академске (ВИТ) Информационе технологије, Основне академске (ВТТ) Одевно инжењерство, Основне академске (ИТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ИТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске (ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
3.	OAS004	Базе података 2	(ВИТ) Информационе технологије, Основне академске (ИТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске
4.	OAS035	Информациони системи	(ВМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске
5.	OAS036	Информациони системи 1	(ВИТ) Информационе технологије, Основне академске (ИТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
6.	OAS037	Информациони системи 2	(ВИТ) Информационе технологије, Основне академске
7.	OAS040	Информациони системи у образовању	(ИТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске
8.	DAS127	Системи за управљање пословним процесима	(МВИ) Информационе технологије у е-управи и пословним системима, Мастер академске
9.	DAS203	Информациони систем школе	(МРТ) Информатика и техника у образовању, Мастер академске
10.	DAS226	Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању	(МВИ) Информационе технологије у е-управи и пословним системима, Мастер академске
11.	DAS008	Дистрибуирани информациони системи	(МИТ) Информационе технологије, Мастер академске
12.	DAS023	Комплексне базе података	(МИТ) Информационе технологије, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Radulović B., Hotomski P., Projecting of Deductive Databases with CWA Management in Baselog System, Novi Sad Journal of Mathematics, Vol 30, N2, 2000, pp. 133-140.		
2.	Čović Z., Ivković M., Radulović B., Mobile Detection Algorithm in Mobile Device Detection and Content Adaptation, Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Applied Sciences, 2012, Vol. 9, No. 2, pg 95-114, ISSN 1785-8860		
3.	Radulović B, Berković I, Hotomski P, Kazi Z: The Development of Baselog System and Some Applications, International Review on Computers and Software (I.RE.CO.S.), 2008, Vol. 3 N. 4, pp 390-395, Print ISSN: 1828-6003, Cd-Rom ISSN: 1828-6011, Abstracting and Indexing Information: Cambridg Scientific Abstracts (CSA/CIG), Academic Search Complete (EBSCO Information Services)		
4.	Berkovic I, Radulovic B., Hotomski P., Extensions of Deductive Concept in Logic Programming and Some Applications, Engineering the Computer Science and IT, Edited by Safeullah Soomro, 2009, ISBN 978-953-307-012-4, 506 pages, http://scioy.com/books/show/title/engineering-the-computer-science-and-it		



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
5.	Čović Z., Radulović B., Voskresenski K., Voskresenski V., Adaptive Web Based Modular System for Distance Learning with Web Service WSEAS JOURNAL, 2009, WSEAS TRANSACTIONS on ADVANCES in ENGINEERING EDUCATION, Issue 9, Volume 6, September 2009, ISSN: 1790-1979			
6.	Kazi Lj., Kazi Z., Radulovic B., Letic D., Bhatt Madhusudan, Applying Integration of Conceptual Data Modelling Methods Within Information System Development: a Case Study, METALURGIJA INTERNATIONAL, 2012, vol. 17, no. 6, pg. 67-75, ISSN 1582 - 2214			
7.	Kazi Z., Kazi Lj., Filip S., Radulovic B., Temporal Analysis of Air Pollution Data by Using Olap Cube, 2012, METALURGIJA INTERNATIONAL, vol. 17, no. 3, pg. 110-115			
8.	Čović Z., Radulović B., E-learning in Web environment, 7th International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence, IEEE Computational Intelligence Chapter Hungary, November 24-25, 2006, Budapest Tech, Budapest, Hungary. (R54).			
9.	M. Bhatt, S. Bhatt, B. Radulović, Lj. Kazi, Teaching Information Systems at University, MIPRO XXVIII International Symposium Computers in Education, IEEE Region 8, May 30 – June 3, 2005, Opatija, Croatia, pg 184-189 (R54).			
10.	Letic D., Davidovic B., Berkovic I., Radulovic B., Development and Implementation of Computer Methods at the Analysis of the Deformation of the Beam Body with the Finite Elements Method (Fem), Jorunal Metarulgija, December 2012., Vol. 51, No 4, pg 489-493, ISSN 0543-5846, UDK 669+621.7, METABK 51 433-576			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :	10			
Укупан број радова са СЦИ(СЦЦИ) листе :	5			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни :	0
Усавшавања :				
University of Cambridge – First Certificate in English, izdat u Beogradu, 2006.				
Други подаци које сматрате релевантним:				
руководилац увођења система квалитета међународне серије стандарда ИСО 9000 на ТФ «Михајло Пупин», Зрењанин, 2000. члан Уређивачког одбора часописа "PC у образовању", ТФ «Михајло Пупин», Зрењанин, 1998. члан Уређивачког одбора часописа "ЦомСис", ФТН, Нови Сад, аутор или коаутор 3 универзитетска уџбеника, 2 приручника ментор на 3 одбрањене магистарске тезе, 4 магистарске тезе, преко 130 дипломских радова, учествовала у реализацији 10 научних, развојних и примењених пројеката у Србији.				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Сајферт Д. Звонко		
Звање:	Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.1999		
Ужа научна односно уметничка област:	Менаџмент		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент
Докторат	1994	Факултет организационих наука - Београд	Менаџмент и бизнис
Магистарска теза	1992	Факултет организационих наука - Београд	Менаџмент и бизнис
Диплома	1989	Факултет организационих наука - Београд	Менаџмент и бизнис
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS039	Организациона култура	(ВМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ИТЗ) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ИТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
2.	OAS049	Лидерство	(ВМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ИТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
3.	OAS060	Менаџмент	(ВМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ИТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске (МТТ) Одевно инжењерство, Мастер академске
4.	OAS082	Организација пословних система	(ВМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВІТ) Информационе технологије, Основне академске (ИТМ) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Радојковић Драгиша, Сајферт Звонко, Иаваниш Марко, Станојевић Горан, Симић Миодраг (2013): Marketing in postal traffic, Metalurgia International, vol. 18 br. 4, str. 307-311.		
2.	Николић, М., Сајферт, З., Крејнер, Ј. (2011) Comparison of professional improvement and current knowledge`s of mechanical engineers in the USA and Serbia. Индустија, вол.39,бр.1, стр. 87-98.		
3.	Сајферт Звонко, Бешић Цариша, Дамњановић Александар, Мушички Стеван, Поповић Борко, (2012) The Reasearch of Lightings Influence on the Psychological State of Employees in Working Environment, HealthMED, vol. 6, br. 2, str. 352-359.		
4.	Ђорђевић Дејан Б, Ћоћкало Драган, Сајферт Звонко Д, Кларин Миливој М (2012): An Analysis of the Clean Tehnologies Sector Impact in Regional Economic Development, Metalurgia International, vol. 17 br. 12, str. 129-133.		
5.	Сајферт, З.: Управљање променама, Технички факултет „Михајло Пупин, Зрењанин, 2008.		
6.	Ћоћкало Драган, Ђорђевић Дејан, Сајферт Звонко, (2011): Elements of the model for customer satisfaction: Serbian economy research, Total Quality Management & Business Excellence, Aug, London, Vol. 22 Issue 8, p.p. 807-832, DOI10.1080/14783363.2011.597583.		
7.	Сајферт Звонко Д, Николић Милан С, Јовановић Дражен, Тасић Иван, Кудумовић Менсура, Бојић Бруно (2011) Researching the characteristics of leaders in Serbia, Technics Tehnologies Education Management-TTEM, vol. 6, br. 1, pp 140-146		
8.	Кларин Миливој М, Спасојевић-Бркић Весна К, Сајферт Звонко Д, Ђорђевић Дејан Б, Николић Милан С, Ћоћкало Драган З (2011) Determining the width of the optimal space needed to accommodate the drivers of passenger vehicles using the analogy of anthropometric measurement dynamics and mechanical mechanisms, Proceedings of the institution of mechanical engineers part D-Journal of automobile engineering, vol. 225, br. D4, pp. 425-440		
9.	Сајферт Звонко Д, Ђорђевић Дејан Б, Бешић Цариша, Николић Милан С, Ћоћкало Драган З, Кљајић-Дервић Мирела (2010) Researching needs for marketing managers in Serbia, Technics Tehnologies Education Management -TTEM, vol. 5, br. 2, pp 286-295		
10.	Живковић Драган, Pozhidaeva Viara, Сајферт Звонко Д (2010) Lubrication of Hay Presses as Part of Preventive Maintenance, Journal of the Balkan tribological association, vol. 16, br. 3, pp. 453-459		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	28		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	31		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни : 0



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања :

Други подаци које сматрате релевантним:



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

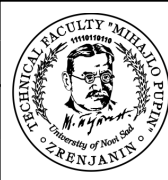
Стандард 09. - Наставно особље

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

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



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



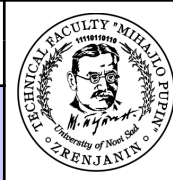
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним:



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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) 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.	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.		
3.	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.		
4.	Стојадиновић, Десница, Е., Јасмина Пекез: Основи производних технологија, Зрењанин, Технички факултет «Михајло Пупин», 2012. 326 стр., ИСБН 978-86-7672-155-9		
5.	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		
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања :

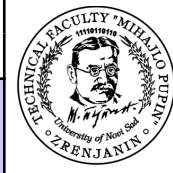
Други подаци које сматрате релевантним:

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, публиковао 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

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



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Усавшавања :

Други подаци које сматрате релевантним:



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Тоболка К. Ерика		
Звање:	Наставник страног језика - Предавач		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.1998		
Ужа научна односно уметничка област:	Светски језици- енглески језик		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2009	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Светски језици- енглески језик
Докторат	2002	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Магистарска теза	1999	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Диплома	1981	Филозофски факултет у Новом Саду - Нови Сад	Енглески језик и лингвистика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS019	Енглески језик 1	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (BTT) Одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
2.	OAS020	Енглески језик 2	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (BTT) Одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске
3.	OAS021	Енглески језик 3	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (BTT) Одевно инжењерство, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
4.	OAS022	Енглески језик 4	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (IT3) Информатика и техника у образовању, Основне академске (ITM) Менаџмент информационих технологија, Основне академске
5.	ZNEJ01	Енглески језик - основни	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	ZNEJ02	Енглески језик - нижи средњи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	ZNEJ03	Енглески језик средњи	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
8.	ZNEJ05	Енглески језик напредни	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
9.	DAS043	Писмена комуникација на енглеском језику	(MIM) Инжењерски менаџмент, Мастер академске (MTT) Одевно инжењерство, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Језичке игре за усвајање садашњег времена у енглеском језику, Педагошка Стварност, 1996, број 5-6		



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



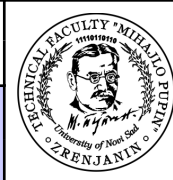
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
2.	Почетно читање на енглеском језику у трећем разреду основне школе, Норма, 1996, број 3		
3.	Настава страног језика помоћу рачунара, Педагошка Стварност, 1997, број 3-4		
4.	Обрада новог градива из енглеског језика у трећем разреду основне школе, Норма, 1998 број 2-3		
5.	Пословице, загонетке и шале у настави енглеског језика, Педагошка Стварност, 1999 број 1-2		
6.	Резултати истраживања квалитативног и квантитативног знања глаголских времена енглеског језика у основној школи, Педагошка Стварност, 2000, број 9-10		
7.	Примена рачунара у настави енглеског језика, Педагогија, 2000, број 3-4		
8.	Акроними у литератури о примени рачунара у настави са освртом на наставу страног језика, Педагошка Стварност, 2001, број 9-10		
9.	Менаџмент наставе енглеског језика у рачунарском окружењу VII међународни симпозиј, Менаџмент у Новом Окружењу, Златибор, 2002		
10.	Управљање рачунарским играма за увежбавање енглеских глаголских времена, Менаџмент у новом окружењу, Златибор, 2002, Р54		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :		Међународни :
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

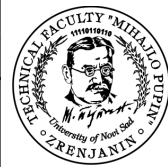
Стандард 09. - Наставно особље

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) Одевно инжењерство, Основне академске
3.	OAS102	Пројектовање технолошких система	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
4.	DAS021	Климатизација, грејање и хлађење	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	ZN311	Процесни системи и постројења	(ZTF) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	DAS021	Климатизација, грејање и хлађење	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
7.	OAS229	Отпорност материјала и конструкција	(BII) Машинско инжењерство, Основне академске
8.	DAS321	Процесна и гасна техника	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске
9.	DAS318	Машинске конструкције и механизација	(MII) Машинско инжењерство, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Tolmač, D., Lambić, M. : Heat Transfer Through Rotating Rol of Contact Dryer, International Communications in Heat and Mass Transfer, Vol. 24, No. 4 (97), pp. 569-573. (ISSN 0735-1933). Pergamon, Oxford, OX5 1GB; United Kingdom.		
2.	Tolmač, D., Lambić, M. : The mathematical model of the temperature field of the rotating cylinder for the contact dryer, International Communications in Heat and Mass Transfer, Vol.26, No 4 (99), p.579-586. (ISSN 0735-1933). Pergamon, Oxford, OX5 1GB; United Kingdom		
3.	Prvulovic, S.; Tolmac, D.; Brkic, M.; et al., The Analysis of Energetic and Economic Parameters During the Utilization of Corn Grain as a Fuel for Cereal Dryers.Energy sources part B-economics planning and policy Volume: 8 Issue: 4 Pages: 412-419, DOI: 10.1080/15567240903581465,2013		
4.	Tolmac, D.; Prulovic, S.; Lambic, M.; et al.,Global Trends on Production and Utilization of Biodiesel, Energy sources part B-economics planning and policy, Volume: 9 Issue: 2 Pages: 130-139, DOI: 10.1080/15567241003773226Published: APR 3 2014 2014		
5.	Prvulović, S., Tolmač, D., Radovanović, Lj. : Researching results energetics characteristics convection drying, STROJNISKI VESTNIK (JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING), 54 (2008) 9, pp. 639-644. (ISSN 0039-2480)		
6.	Tolmač, D., Prvulović, S., Radovanović, Lj. : Contribution to the development of technology fog crystallization og sugar – glucoze monohydrate, HEMIJSKA INDUSTRIJA, Vol.61, No.5a, str.317-320, (2007). (ISSN 0367-598X).		
7.	Tolmač, D., Prvulović, S., Dimitrijević, D., Tolmač, J. : A Comparative analysis of theoretical models and experimental research for spray drying, MATERIALS AND TECNOLOGY, 45 (2011) 2, pp.131-138. (ISSN 1580-2949)		
8.	Tolmač, D., Prvulović, S., Lambić, M., Pavlović, M., Dimitrijević, D. : Experimental and Theoretical Study of Energy Characteristics of a Rotating Cylinder, STROJARSTVO, Vol.53 No.6, (pp.477-484), 2011.		
9.	Prvulović, S.,Tolmač, D., Dimitrijević, D., Tolmač, J. : Research of sensibility and tendency rotors to umbalance, Journal of the Balkan Tribological Association Vol. 18, No 3, p.365–380 (2012), ISSN 1310-4772.		
10.	Tolmac, D.; Prvulovic, S.; Dimitrijevic, D.; et al. Results of automatic air quality monitoring in smederevo (serbia) and specific assessment of the situation, Journal of environmental protection and ecology, Volume: 14 Issue: 2 Pages: 414-421, 2013		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :	34		
Укупан број радова са СЦИ(СЦЦИ) листе :	18		
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	2	Међународни : 0



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

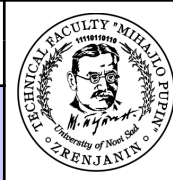
Усавршавања :

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

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

Други подаци које сматрате релевантним:

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:	Вујић Б. Богдана		
Звање:	Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.11.2012		
Ужа научна односно уметничка област:	Инжењерство заштите животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2011	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2010	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине
Магистарска теза	2003		Инжењерство заштите животне средине
Диплома	1997		Хемија
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	OAS193	Управљање квалитетом	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске (ВТТ) Одевно инжењерство, Основне академске (ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
2.	OAS140	Управљање квалитетом	(ВИ) Машинско инжењерство, Основне академске
3.	DAS044	Пословна екологија	(ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
4.	OAS129	Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха	(ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
5.	OAS214	Интегрални катастар загађивача	(ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
6.	ZN204	Мониторинг животне средине	(ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
7.	ZN205	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине	(ЗТФ) Инжењерство заштите животне средине, Основне академске
8.	Z501A	Пројектовање система заштите	(МИЗ) Инжењерство заштите животне средине - мастер, Мастер академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Bogdana Vujić, Srđan Vukmirović, Goran Vujić, Nebojša Jovičić, Gordana Jovičić, Dobrica Milovanović: Experimental and artificial neural network approach for forecasting of traffic air pollution in urban areas: the case of Subotica. Thermal Science, 2010, vol. 14 br., pp. S79-S87		
2.	Vujić, B., Milovanović, D., Ubavin, D. Analiza koncentracionih nivoa čestičnih materija (PM10, Ukupnih suspendovanih čestica i čađi) u Zrenjaninu. Hemijska industrija, vol. 64 br. 5, pp. 453-458		
3.	Bogdana Vujic, Aleksandar Pavlovic, Goran Vujic, Dragan Jevtic. Assessment of concentration levels of particulate matters (PM10, TSP and BS) in the area of Zrenjanin, Vojvodina, Serbia, Revista de Chimie (Bucharest), 61, No 10/2010.		
4.	Sekulic P., Ninkov J., Zeremski-Skoric T., Vasin J., Milic S., Lazic N., Vujić B. (2009): Monitornig quality of Vojvodina soils. International Scientific Thematic Conference: Soil Protection Activities and Soil Quality Monitoring in South Eastern Europe Sarajevo, Sarjevo. 18-19.06.2009. ,pp. 119-126, ISBN 978-92-79-20728-0		
5.	Bogdana Vujić, Vesela Radović (2011) The traffic impact on ambient air quality in severals cities in APV, Proceedings 1st International Conference "Ecology of urban areas 2011", pp. 80-85, ISBN 978-86-7672-145-0, Ečka-Zrenjanin, September		
6.	Vujić B., Kerleta V., The development of ambient air quality monitoring on APV territory, 2. International Conference "Ecology of urban areas 2012"; Zrenjanin 15. oktobar 2012. pp 45-52, ISBN 978-86-7672-172-0.		
7.	Vujić B., Jovanovic F., Mihajlov A., Mapping IPPC facilities in Vojvodina Province, CD Proceedings of Papers of ICET-2013, Paper No T.7-2.1, pp.1-4, Novi Sad (2013)		
8.	Vujić B., Ljubojev N., Simić., " Implementation of the IPPC and EU Directives in Law of Republic of Serbia" 3. International Conference "Ecology of urban areas 2013"; Zrenjanin 11. oktobar 2013. pp 356-364, ISBN 978-86-7672-209-9.		
9.	Radovic V., Vujić B., Lecic D., "Application of ICT as a necessary tool of emergency response in urban areas". International Conference "Ecology of urban areas 2013"; Zrenjanin 11. oktobar 2013. pp 518-524, ISBN 978-86-7672-209-9.		
10.	Sustainable development of an research center in banat region and danube flow area through scientific research and environmental simulation tools to asses and evaluate potential threats" IPA cross-border cooperation programme-Romania-Republic of Serbia, 2013.-2014.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			



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



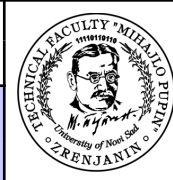
Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.2 Листа наставника ангажованих на студијском програму

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

Наставници запослени у установи са пуним радним временом

1	1404948760018	Адамовић Ж. Живослав	Редовни професор	25.09.1995	1,50	9,21	0,00	9,21	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	1109955850012	Бјелица В. Момчило	Редовни професор	04.04.2003	6,75	11,20	0,00	11,20	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	1211970850036	Бртка Ј. Владимир	Ванредни професор	15.11.2013	1,00	7,59	0,00	7,59	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
4	1711970850055	Ђоћкало Ж. Драган	Ванредни професор	15.11.2013	6,50	11,52	0,00	11,52	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
5	1004971855044	Десница К. Елеонора	Доцент	07.07.2011	2,50	9,78	0,00	9,78	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
6	1602966710091	Ђорђевић Б. Дејан	Редовни професор	16.10.2012	6,00	10,63	0,00	10,63	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
7	1807971855015	Глушац Р. Драгана	Ванредни професор	30.09.2010	0,00	11,21	0,00	11,21	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
8	0205959855014	Ивин Н. Драгица	Наставник страног језика - Предавач	10.10.2008	3,38	8,68	0,00	8,68	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
9	1901955710364	Ивковић Р. Миодраг	Редовни професор	29.12.2011	2,00	11,40	0,00	11,40	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
10	1701956710016	Јанковић П. Слободан	Редовни професор	19.10.2006	0,50	4,84	0,00	4,84	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
11	0710971855034	Јевтић З. Весна	Доцент	27.08.2010	2,00	6,69	0,00	6,69	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
12	2105948850013	Ламбић Р. Мирослав	Редовни професор	22.01.1997	1,50	10,22	0,00	10,22	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
13	0502959850084	Летић Р. Душко	Редовни професор	10.10.2011	2,00	10,50	0,00	10,50	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
14	2109971850042	Николић С. Милан	Ванредни професор	05.09.2010	5,00	8,74	0,00	8,74	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
15	0605950710569	Павловић Д. Милан	Редовни професор	23.12.2008	4,50	10,00	1,25	11,25	100%	Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
16	0402968767012	Првуловић С. Славица	Ванредни професор	15.11.2010	1,00	9,34	0,00	9,34	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
17	0608960855033	Радосав Д. Драгица	Ванредни професор	02.06.2009	3,00	11,06	0,00	11,06	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
18	1203966855020	Радуловић Д. Биљана	Редовни професор	10.09.2008	1,50	11,86	0,00	11,86	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
19	0109953880018	Сајферт Д. Вјекослав	Редовни професор	07.04.2009	3,50	5,25	0,00	5,25	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
						(1)	(2)	(3)=1+2			
20	1301949710061	Сајферт Д. Звонко	Редовни професор	23.12.2008	5,50	10,51	0,00	10,51	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
21	0801947751029	Стојадиновић Н. Слободан	Редовни професор	16.02.1993	1,00	6,03	0,00	6,03	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
22	2604958153759	Шиник М. Владимир	Доцент	10.02.2010	1,00	9,39	0,00	9,39	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
23	2402957805017	Тоболка К. Ерика	Наставник страног језика - Предавач	18.03.2009	5,12	10,42	0,00	10,42	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
24	1001952850040	Толмач М. Драгиша	Редовни професор	05.10.2008	1,50	11,16	0,00	11,16	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
25	2202973845038	Вујић Б. Богдана	Доцент	11.12.2011	0,50	5,73	0,00	5,73	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи					68,75	232,95	1,25	234,20			

Наставници запослени у установи по уговору

1	3003970815074	Грбић П. Татјана	Доцент	19.02.2009	3,75	3,75	7,50	11,25	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
2	0210977730044	Хедрих . Владимир	Доцент	01.12.2012	0,00	2,00	0,00	2,00		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи					3,75	5,75	7,50	13,25			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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%):	25	68,75	232,95	1,25	234,20
Преостали наставници (рад са делом радног времена, рад по уговору):	2	3,75	5,75	7,50	13,25
Укупно (сви наставници):	27	72,50	238,70	8,75	247,45
Просечно оптерећење на студијском програму:	$\frac{\text{Укупно часова активне наставе на студијском програму (Сума колоне ЧСП)}}{\text{Укупан број наставника на студијском програму}} = \frac{72,50}{27} = 2,69$				

Напомена:

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

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

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

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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:	362,24
Укупан број наставника у УСТАНОВИ:	55
Просечан број часова које изводе наставници у УСТАНОВИ:	6.59



Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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	2	3	6
Укупно за област		0	0	1	2	3	6
Математичке науке							
	Математика	0	0	1	0	1	2
Укупно за област		0	0	1	0	1	2
Физичке науке							
	Физика	0	0	0	0	1	1
Укупно за област		0	0	0	0	1	1
Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду							
	Инжењерство заштите животне средине	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
Психолошке науке							
	Психологија	0	0	1	0	0	1
Укупно за област		0	0	1	0	0	1
Филолошке науке							
	Светски језици- енглески језик	2	0	0	0	0	2
Укупно за област		2	0	0	0	0	2
Методика наставе							
	Информатика у образовању	0	0	0	1	0	1
Укупно за област		0	0	0	1	0	1
Менаџмент							
	Менаџмент	0	0	0	1	1	2

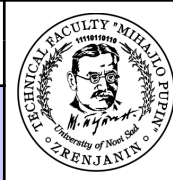
	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
	Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерски менаџмент	

Стандард 09. - Наставно особље

Област	Ужа научна или уметничка област	П	ПС	Д	ВП	РП	Укупно
Укупно за област		0	0	0	1	1	2

Техничко - технолошке							
Менаџмент		0	0	0	1	1	2
Материјали и технологије		0	0	0	0	1	1
Индустријско инжењерство		0	0	2	0	5	7
Укупно за област		0	0	2	1	7	10

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.4. Листа сарадника ангажованих на студијском програму

Р.б р.	Лични подаци				Часови активне наст.				Радни статус		
	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)	(3)=1+2			

Сарадници запослени у установи са пуним радним временом

1	0210973855012	Бртка П. Елеонора	Асистент	17.03.2010	1,50	14,21	0,00	14,21	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	2910972855026	Даников Р. Јелена	Асистент	20.10.2010	5,33	6,33	0,00	6,33	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	0306974855072	Елевен А. Ерика	Асистент	09.02.2012	1,50	14,31	0,00	14,31	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
4	2911967855022	Филип Ђ. Снежана	Асистент	16.12.2010	4,00	9,75	0,00	9,75	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
5	1708980855054	Глигоровић Н. Бојана	Сарадник у настави	05.12.2012	8,67	11,67	0,00	11,67	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
6	1611971855048	Гошевски Р. Биљана	Асистент	09.11.2011	10,33	11,83	0,00	11,83	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
7	1603974815052	Јокић В. Снежана	Асистент са докторатом	03.02.2011	1,72	9,72	0,00	9,72	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
8	1012974388318	Кази Б. Љубица	Асистент	20.10.2009	1,50	13,92	0,00	13,92	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
9	0412971850031	Кази П. Золтан	Асистент	20.10.2012	1,50	14,46	0,00	14,46	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
10	0503971850010	Керлета Ђ. Војин	Асистент	03.02.2011	5,00	14,54	0,00	14,54	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
11	2407855032234	Конкурс У. току	Сарадник у настави	01.10.2013	1,50	6,50	0,00	6,50	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
12	1207969850033	Лацмановић Д. Дејан	Асистент	30.09.2013	4,50	14,67	0,00	14,67	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
13	1512983855023	Миланов Е. Душанка	Истраживач сарадник	01.07.2013	0,00	13,00	0,00	13,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
14	0210969845010	Огњеновић М. Вишња	Асистент	24.03.2012	4,00	14,64	0,00	14,64	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
15	1511984850236	Палинкаш С. Иван	Сарадник у настави	25.10.2013	0,00	13,00	0,00	13,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
16	2307984850064	Пецев Љ. Предраг	Асистент	20.12.2013	1,50	14,33	0,00	14,33	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
17	2602972855011	Пекез С. Јасмина	Асистент	04.11.2012	3,00	10,50	0,00	10,50	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
18	2106989875213	Рамић Х. Ена	Сарадник у настави	01.12.2013	11,00	13,00	0,00	13,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
19	1710988710084	Симић В. Марко	Асистент	01.12.2012	3,00	14,38	0,00	14,38	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
20	0103984855013	Станисављевић М. Сања	Истраживач сарадник	08.05.2013	5,17	6,17	0,00	6,17	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
					(1)	(2)	(3)=1+2				
21	1105974815036	Стојанов Ж. Јелена	Сарадник у настави	06.03.2013	6,83	9,33	0,00	9,33	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
22	1105990855049	Тасовац В. Уна	Сарадник у настави	25.10.2013	2,00	13,00	0,00	13,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
23	2103986855042	Терек Ј. Едит	Асистент	06.12.2012	5,00	15,00	0,00	15,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
24	2401985855015	Толмач Д. Јасна	Сарадник у настави	14.10.2013	5,00	14,00	0,00	14,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
25	0709988783438	Томовић М. Александар	Истраживач сарадник	21.09.2012	2,22	7,10	0,00	7,10	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
26	1509985870008	Вељковић Д. Златибор	Сарадник у настави	01.10.2011	0,00	15,00	0,00	15,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
27	0902989855011	Закин Б. Мила	Сарадник у настави	01.10.2013	10,22	13,22	0,00	13,22	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

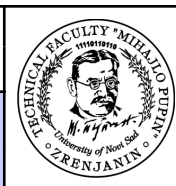
Категорија сарадника	Број сарадника	Часова у установи	Процент часова који држе у установи
Укупно (сви сарадници):	27	327,56	100,00 %
Сарадници са пуним радним временом (100%):	27	327,56	100,00 %
Преостали сарадници (рад са делом радног времена, рад по уговору):	0	0,00	0,00 %

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ	
	Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Инжењерски менаџмент	

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:	379,95
Укупан број сарадника у УСТАНОВИ:	35
Просечан број часова вежби које изводе сарадници у УСТАНОВИ:	10,86



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Извештај 1. Број наставника према потребама студијског програма

1. Број наставника на студијском програму

Укупан број = 27

Број наставника са пуним радним временом = 25

Број наставника који нису ангажовани са пуним радним временом = 2

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

Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу = 2175.00

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 72.50

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

= 2175.00 / 180

= 13

Потребан број наставника =

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

= 72.50 / 6

= 13

4. Укупан број наставника - потребан број наставника

= 27 - 13

= 14

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 = 94.83%

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 = 7.41%

Процент наставника који има оптерећење веће од 6 часова недељно = 7.41%

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

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Извештај 2. Број сарадника према потребама студијског програма

1. Број сарадника на студијском програму

Укупан број = 27

Број сарадника са пуним радним временом = 27

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 = 3180.00

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 106.00

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
= 3180.00 / 300
= 11

Потребан број сарадника =
укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу коју држе сарадници / 10
= 106.00 / 10
= 11

4. Укупан број сарадника - потребан број сарадника

= 27 - 11

= 16

5. Оптерећење сарадника

Процент сарадника који има оптерећење веће од 300 часова годишње = 11.11%

Процент сарадника који има оптерећење веће од 10 часова недељно = 11.11%



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. Организациона и материјална средства

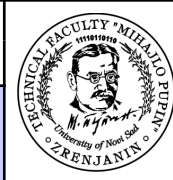
1. Технички услови, опрема и помоћна наставна средства

Факултет располаже са 5 рачунарских лабораторија, комбинованим лабораторијама за област индустријског инжењерства, као и специјализованом лабораторијом за физику:

- Рачунарске лабораторије су у просторијама 24, 28, 29, 30 и 36 и опремљене су истим конфигурацијама рачунара: Pentium 4 2.8Ghz, 512Mb RAM, 80GB HDD, TFT17" монитор;
- У лабораторијама 24, 28, 29 и 30 се поред рачунара налази пројектор Нес SVGA. као и посебан рачунар за наставника;
- Све рачунарске лабораторије су повезане на факултетску LAN мрежу брзине 100Mbps и имају Интернет везу по потреби;
- Факултет располаже оптичким гигабитним линком према чворишту академске мреже, АРМУНС, Нови Сад;
- Комбиноване лабораторије за област индустријског инжењерства опремљене су за реализацију наставе из специфичних области (нпр. еколошко инжењерство, област одржавања машина и опреме итд.).

2. Други ресурси

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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: 428 ($428/1902 = 22.5\%$)

	Просторија	Број	Број места	Укупна Површина (м2)	Површина по програму (м2)	
1	Амфитеатар	2	488	493,24	110,99	
2	Слушаоница, учионица	18	600	1.008,60	226,96	
3	Вежбаоница	1	10	39,15	8,81	
4	Лабораторијски простор	5	135	261,65	58,88	
5	Компјутерске лабораторије	7	260	470,22	105,81	
6	Радионице	1	20	36,85	8,29	
7	Библиотека	2	100	243,56	54,81	
8	Читаоница	1	20	73,70	16,58	
9	Бифе	1	0	32,20	7,25	
10	Канцеларија	21	38	441,14	99,27	
11	Књижара	1	0	17,34	3,90	
12	Студентска служба	1	4	33,12	7,45	
13	Студентски парламент	1	15	23,50	5,29	
14	Тоалет	4	21	87,56	19,70	
15	Остало	19	7	949,92	213,76	
				Укупно (м2)	4.211,75	947,75
Настава се изводи у две смене. Просечна површина по студенту на студијском програму (м2)					2,21	

Легенда

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
1	A Hnadbook of Commercial Correspondence	Ashley A	Oxford University Press	2003
2	CADмашинских елемената и конструкција	Летић, Д.	Компјутер библиотека, Чачак	2004
3	ECDL CAD компјутерско цртање и конструисање	Летић, Д., Давидовић, Б., Десница, Е.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2007
4	English for Business Communication	Simon Sweeney	Cambridge Universtiy Press	2003
5	English for Business Studies TB	Ian MacKenzi	Cambridge University press	2002
6	Everyday Business English	Ian Badger	Longman	2003
7	Банкарски менаџмент и финансијске услуге	Rose, P., Hudgins, S.	Дата статус, Београд	2005
8	Дизајн	М. Васиљевић	Елит, Београд	1997
9	Електронско пословање	проф. др Миодраг Ивковић, мр Слаћана Милошевић, мр Далибор Добриловић, Зоран Субић	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин, 2005	2005
10	Електротехника	Сајферт В.	ТФ Михајло Пупин	2007
11	Енциклопедија животна средина и одрживи развој	Група аутора	Београд еколибри, Српско Сарајево, Завод за уџбенике и наставна средства	2003
12	Енергетика	Ламбић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
13	Физика	Сајферт В	ТФ Михајло Пупин	1999
14	Граматика енглеског језика	Љубица Поповић, Љубица Мирић	Научна књига	2005
15	Граматика енглеског језика кроз тестове	Љубица Поповић, Марина Поповић	Завет	1995
16	Индустријски дизајн	Љевар, А., Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
17	Информатичке технологије	Сотировић, В., Егић, Б.,	Технички факултет "Михајо Пупин" Зрењенин	2005
18	Информатичке технологије, е-публикација	Радосав Драгица	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2006
19	Иновације и предузетништво – Пракса и принципи	Drucker, P.	Грмеч, Београд	1996
20	Интернет и савремено пословање	проф. др Миодраг Ивковић, проф. др Бождар Раденковић	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	1998
21	Инжењерске методе	Ламбић, М., Ђоћкало, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
22	Историја научне мисли менаџмента	Сајферт, Звонко	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2004
23	Компанијско право: право привредних друштава Србије и ЕУ	Васиљевић, М.	Правни факултет, Београд	2005
24	Компјутерски интегрисано одржавање	Адамовић Ж.	Друштво за техничку дијагностику Србије	2005
25	Квалитет и интегрисани менаџмент системи	Павловић, Милан	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
26	Лексикон менаџмента	Сајферт З., Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
27	Лидер у сваком од нас – сигуран пут да откријете себе	Naas H., Tamarkin B.	ПС. Грмеч, Привредни преглед, Београд	1995
28	Маркетинг комуницирање	Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
29	Машине и апарати	Драгиша Толмач	Технички факултет "Михајло Пупин"	1998
30	Машине и уређаји-збирка решених задатака	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин"	2005
31	Математика И	Др Жарко Митровић, Др Момчило Бјелица	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	1996
32	Математика са збирком задатака	Др Велимир Сотировић, Др Момчило Бјелица	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
33	Менаџмент	Robins, S., Coulter, M.	Дата статус, Београд	2005
34	Менаџмент	Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2002
35	Менаџмент бенчмаркинг процес	Сајферт З., Адамовић Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
36	Менаџмент и моћ размене знања	Сајферт, З., Ђорђевић, Д., Бешић, Ц.	Задужбина Андрејевић, Београд	2007
37	Менаџмент информациони системи	Вељовић А.	Компјутер библиотека, Чачак	2005



Акредитација студијског програма

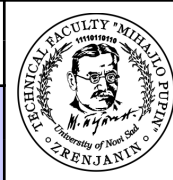
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
38	Менаџмент људских ресурса	Сајферт, Звонко	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
39	Менаџмент пословне логистике	Барац, Н., Миловановић, Г.	Економски факултет у Нишу	2003
40	Менаџмент трендови	Сајферт З., Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
41	Менаџмент знања	Сајферт, З., Адамовић, Ж.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2005
42	Менаџмент	Сејферт, З.	Технички факултет МИХјло пупин Зрењанин	2002
43	Односи с јавношћу	Блек, С.	Слио, Београд	2003
44	Односи с јавношћу	Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2005
45	Односи с јавношћу (ПР)	Павловић, М.	Мегатренд Универзитет примењених наука, Београд	2004
46	Операциона истраживања: алгоритми и методе, поновљено издање	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин". Зрењанин	2006
47	Организација пословних система	Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2006
48	Организациона култура	Сајферт, З., Вукоњански, Ј.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008
49	Основе економије	Грозданић Р., Ђорђевић Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	1999
50	Основе функционисања савремене економије	Ђорђевић Д., Бешић Ц., Богетић С.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
51	Основе маркетинга	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
52	Основи хидраулике и одржавања угљохидрауличних система	Адамовић, Ж	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	1997
53	Основи машинства	Стојадиновић, С., Бешић, Ц., Десница, Е.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2006
54	Основи машинства – збирка задатака	Николић, М., Грујин, С.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2004
55	Основи производних технологија	Стојадиновић, С., Бешић, Ц., Десница, Е.,	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2006
56	Пословна етика	Ди Џорџ, Р.Т.	Филип Вишњић	2003
57	Пословна етика и право	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2007
58	Пословна математика, са примерима и задацима	Брановић, Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин"	2005
59	Пословне финансије	Бојовић, П.	Чигоја, Београд	2006
60	Поузданост машина	Адамовић, Ж., Радовановић, Љ.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008
61	Познавање материјала	Стојадиновић, С., Тасић, И.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2007
62	Практикум из физике	Сајферт В.	ТФ Михајло Пупин	2004
63	Предузетнички менаџмент	Рајков, М., Сајферт, З.	Факултет организационих наука, Београд	1999
64	Предузетништво	Сајферт, З.	Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	2004
65	Принципи пројектовања машина	Адамовић, Ж., Десница, Е.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2006
66	Принципи пројектовања машина– збирка задатака	Десница, Е., Николић, М., Адамовић, Ж.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2007
67	Процесна техника и енергетика	Миладин Бркић, Тодор Јанић, Деже Сомер	Пољопривредни факултет у Новом Саду	2006
68	Производно пословни системи	Сајферт, З., Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
69	Пројектовање технолошких система – Производни Системи	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2008
70	Психологија рада и организације	Воскресенски, К., Богданов, Б., Тасић, И.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
71	Реинжењеринг	Адамовић, Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
72	Решени задаци из термодинамике са изводима из теорије	Вороњец, Д. и др.,	Машински факултет, Београд	1990
73	Савремено одлучивање: методе и примена	Чупић, М., Туммала, Р.	Факултет организационих наука, Београд	1997



Акредитација студијског програма

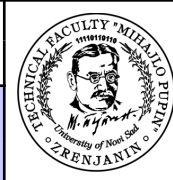
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
74	Системи графичких комуникација	Летић, Д., Ђапић, М., Десница, Е.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	2006
75	Системи хидрауличних и пнеуматских машина	Толмач, Д., Радовановић, Љ.	Технички факултет "М. Пупин"	2007
76	Социологија	Марков, С., Мирков, С.	-	2003
77	Статистичке методе	Брановић Желимир	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2006
78	Стратејски менаџмент	Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин"	2007
79	Стратејски менаџмент	Сајферт, З., Егић, Б., Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2005
80	Студија случајева из Операционих истраживања - експозиције у Матхцад-у	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
81	Технологија одржавања	Адамовић, Ж.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2004
82	Технолошки развој	Ристић Д.	Агора и Т.Ф. "М. Пупин", Београд	1992
83	Теорија пројектовања система – Пројектовање, Инвестиције, Реинжењеринг,	Толмач, Д., Првуловић, С., Радовановић, Љ.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2007
84	Термотехника и термоенергетска постројења	Богнер, М., Исаиловић, М.	Ета, Београд	2006
85	Термотехнички и процесни системи	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2001
86	Термотехнички и процесни системи – Решени задаци	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2001
87	Термотехника 1	Ламбић, М.; Марјановић, М	Завод за уџбенике, Београд	2005
88	Термотехника 2	Ламбић, М.; Марјановић, М.	Завод за уџбенике, Београд	2005
89	Термотехника са енергетиком	Ламбић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин.	1998
90	Управљање квалитетом	Ђорђевић, Д., Ђоћало, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
91	Управљање пројектима - методе и софтвер	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
92	Управљање променама	Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008
93	Увод у пословно планирање	Ђорђевић Д., Анђић Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
94	Вероватноћа и статистика, са примерима и задацима	Брановић Желимир	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2003
95	Збирка решених задатака из енергетике	Ламбић, М., Шкорић, С.,	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	1998
96	Збирка решених задатака из из финансијске и актуарске математике	Кочовић, Ј., Ракоњац- Антић, Т.	Економски факултет, Београд	2002
97	Збирка задатака из електротехнике са електроником	Одаџић Б., Сајферт В., Керлета В.	ТФ Михајло Пупин	2004
98	Збирка задатака из физике	Сајферт В.	ТФ Михајло Пупин	2004
99	Збирка задатака из технологије одржавања	Адамовић Ж, Радовановић Љ.	Технички факултет "Михајло Пупин"	2005
100	Хидраулика и пнеуматика - изабрани примери из праксе	Адамовић, Ж	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	1998
101	Системи вештачке интелигенције	Хотомски, Петар	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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: Инжењерски менаџмент

Назив предмета	Књига предметног наставника	Књига другог аутора	Практикум	Збирка-е задатака	Књиге на страном језику	Друга врста литературе
Еколошко инжењерство	+					
Експертни системи	+			+		
Електротехника са електроником		+		+		
Енглески језик 1		+		+		
Енглески језик 2		+				
Енглески језик 3		+			+	+
Енглески језик 4		+			+	+
Финансијска математика		+		+		
Физика	+		+	+		
Информатичке технологије	+					
Инжењерство и иновације	+					
Маркетинг	+					
Машински материјали		+	+		+	
Математика 1		+				
Математика 2		+				
Менаџмент	+				+	+
Менаџмент људских ресурса	+				+	+
Методе управљања и одлучивања	+				+	+
Операциона истраживања	+			+		
Организација пословних система	+				+	+
Организациона култура	+				+	+
Основе интернет маркетинга и е-трговине		+			+	+
Пословна интелигенција		+				
Предузетништво	+				+	+
Пројектовање производних процеса	+			+		
Стратегијски менаџмент	+				+	+
Технологија одржавања	+			+		
Управљање квалитетом	+					
Управљање променама	+				+	+
Управљање технолошким развојем		+				
Вероватноћа и статистика		+		+		



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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					
			11	40	70,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			12	40	70,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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			
		56	100	210,00	Ђуре Ђаковића бб
8	Читаоница	10	20	73,70	Ђуре Ђаковића бб
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
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		



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

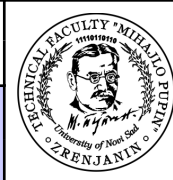
Стандард 10. - Организациона и материјална средства

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			
		12	0	14,80	Ђуре Ђаковића бб
		14	0	6,25	Ђуре Ђаковића бб
		19	0	5,50	Ђуре Ђаковића бб
		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			1.718,00		
			Укупна површина	4.211,75	

Легенда

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
1	Dekade resistor MA 2102	Dekade resistor MA 2102	Мерење електричних величина	1
2	Dekade resistor MA 2112	Dekade resistor MA 2112	Мерење електричних величина	1
3	HE-NE ласер PL 10	HE-NE ласер PL 10	Оптички експерименти	1
4	Notebook	Notebook	Опрема за извођење наставе на студијском програму	70
5	Suite (Matlab, Simulink, Symbolic Math Toolbox)	Софтверски пакет Matlab suite	Инжењерско пројектовање и симулације	10
6	TFT Monitori	Монитор TFT	Опрема за извођење студијског програма	142
7	UPS 600 VA	UPS	Опрема за извођење студијског програма	5
8	Web сервер	Web сервер	Сервер за хостовање web сајта факултета	1
9	Аерометар	Аерометар	Одредивање густине течности	1
10	Амперметар индустријски 0-4А	Амперметар 0-4А	Мерење електричних величина	1
11	Амперметар индустријски 0-5А	Амперметар 0-5А	Мерење електричних величина	1
12	Аналитичка вага ТИП РТ-04	Аналитичка вага ТИП РТ-04	Мерење масе	1
13	Апарат за одређивање коефицијента површинског напона	Апарат за одређивање коефицијента површинског напона	Одређивање коефицијента површинског напона	1
14	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2000	Опрема за извођење студијског програма	85
15	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office XP	Опрема за извођење студијског програма	10
16	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2003	Опрема за извођење студијског програма	10
17	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2007	Опрема за извођење студијског програма	10
18	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Adobe Photoshop	Опрема за извођење студијског програма	21
19	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Power Designer	Опрема за извођење студијског програма	47
20	Апликативни софтвер	Софтверски пакет AutoCad 2010	Опрема за извођење студијског програма	40
21	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Maya 7.0	Опрема за извођење студијског програма	21
22	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Borland Delphi 2005	Опрема за извођење студијског програма	21
23	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Visual Studio.NET 2003	Опрема за извођење студијског програма	95
24	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Visual Studio.NET 2005	Опрема за извођење студијског програма	20
25	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS SQL Server 2005	Опрема за извођење студијског програма	50
26	Центиграмска вага	Центиграмска вага	Мерење масе	1
27	Дифракционе решетке	Дифракционе решетке	Оптички експерименти	2
28	Електронски волтметар	Електронски волтметар	Мерење електричних величина	1
29	Фајл сервер за студенте	Фајл сервер за студенте	Сервер за чување података студената	1
30	Фајл сервер за запослене	Фајл сервер за запослене	Сервер за чување података запослених	1
31	Фотокопир апарат	Фотокопир апарат	Припрема материјала за наставу	1
32	Графоскоп	Графоскоп	Реализација наставних садржаја	4
33	Хронометар	Хронометар	Мерење времена	2
34	Кино платно	Кино платно	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
35	Комуникациони и мејл сервер	Комуникациони и мејл сервер	Сервер за комуникацију	1
36	Ласерски штампач	Ласерски штампач	Опрема за извођење наставе на студијском програму	5
37	Ласерски штампач Canon LBP 2900	Ласерски штампач Canon LBP 2900	Обрада резултата	1



Акредитација студијског програма

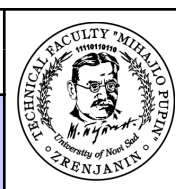
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
38	Математичко клатно	Математичко клатно	Одређивање гравитационог убрзања	2
39	Микроамперметар РНУВЕ О-150А	Микроамперметар РНУВЕ О-150А	Мерење електричних величина	2
40	Микрометарски завртањ	Микрометарски завртањ	Мерење линеарних димензија тела	1
41	Милиамперметар В1 0120	Милиамперметар В1 0120	Мерење електричних величина	1
42	Милиамперметар индустријски 0-150mA	Милиамперметар индустријски 0-150mA	Мерење електричних величина	1
43	Милиамперметар индустријски 0-50mA	Милиамперметар индустријски 0-50mA	Мерење електричних величина	1
44	Минимер	Минимер	Мерење електричних величина	1
45	Мрежни свич 10/100	Мрежни свич	Опрема за извођење студијског програма	12
46	Оперативни систем	Софверски пакет Windows XP	Опрема за извођење студијског програма	142
47	Оптичка клупа	Оптичка клупа	Оптички експерименти	1
48	Пентиум 4	Персонални рачунар Pentium IV	Опрема за извођење студијског програма	142
49	Пикнометар	Пикнометар	Одређивање густине тела	1
50	Пројекционо платно 3x3	Пројекционо платно	Опрема за извођење студијског програма	4
51	Пројектор Benq	Пројектор Benq	Опрема за извођење наставе на студијском програму	8
52	Променљиви отпорник 0.2A 5000 oma	Променљиви отпорник 0,2A 5000oma	Мерење електричних величина	1
53	Променљиви отпорник 0.4A 1000 oma	Променљиви отпорник 0,4A 1000oma	мерење електричних величина	1
54	Променљиви отпорник 0.6A 500 oma	Променљиви отпорник 0,6A 500oma	Мерење електричних величина	1
55	Променљиви отпорник 1A 2000 oma	Променљиви отпорник 1A 2000oma	Мерење електричних величина	3
56	Променљиви отпорник 5A 30 oma	Променљиви отпорник 5A 30oma	Мерење електричних величина	1
57	Променљиви отпорник PRN 117	Променљиви отпорник PRN 117	Мерење електричних величина	2
58	Рек орман 9U	Рек орман	Опрема за извођење студијског програма	5
59	Сервер - домен контролер	Сервер - Домен контролер	Контрола приступа мрежним ресурсима	1
60	Сервер за информациони систем библиотеке	Сервер за информациони систем библиотеке	Сервер за информациони систем библиотеке	1
61	Табла	Табла	Опрема за извођење наставе на студијском програму	15
62	Торзионо клатно	Торзионо клатно	Одређивање торзионе константе	1
63	Трансформатор 220-2V	Трансформатор 220-2V	Мерење електричних величина	1
64	Трансформатор RLU 01-30/10	Трансформатор RLU 01-30/10	Мерење електричних величина	1
65	Унимер AMI 02	Унимер AMI 02	Мерење електричних величина	2
66	Унимер MI 7042	Унимер MI 7042	Мерење електричних величина	1
67	Волтметар FLO 0120	Волтметар FLO 0120	Мерење електричних величина	1
68	Волтметар FLO 0125	Волтметар FLO 0125	Мерење електричних величина	1
69	Волтметар индустријски 0-15V	Волтметар индустријски 0-15V	Мерење електричних величина	1
70	Волтметар индустријски CN 11	Волтметар индустријски CN 11	Мерење електричних величина	2



Акредитација студијског програма

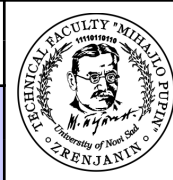
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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	AutoCAD Mechanical 2011 – CAD машинских елемената и конструкција	Летић, Д., Десница, Е., Давидовић, Б.	Компјутер библиотека, Чачак	Машински елементи
2	Corporate Culture and Performance	Kotter, J., Heskett	The Free Press, New York	Организациона култура
3	Corporate Cultures	Deal, T., Kennedy, A.	Basic Books, New York	Организациона култура
4	ECDL CAD v.1.5 компјутерско цртање и конструисање	Летић, Д., Давидовић., Десница, Е.	Компјутер библиотека, Чачак	Конструкциона геометрија и инжењерска графика
5	English for Business Studies TB	Ian MacKenzi	Cambridge University press	Енглески језик 2
6	English in Computing	Eric H Glendinning John McEwan	Longman	Енглески језик 4
7	Fundamentals of Management	Donnelly, J., Gibson, J., Ivancevich, J.	BPI-IRWIN, Homewood, Boston	Менаџмент
8	Infrastructure for Electronic Business on the Internet	Милутиновић, В.	Massachusetts: Kluwer Academic Publishers	Интернет алати и сервиси
9	Internet Marketing: Strategy, Implementation and Practice (3rd Edition)	Dave Chaffey	Prentice Hall	Основе интернет маркетинга и е-трговине
10	Leading Change	Kotter, J.	Harvard Business School Press, Boston, Massachusetts	Управљање променама
11	Management	Gomez-Mejia, L., Balkin, D.	Mc Graw-Hill Irwin, Boston	Менаџмент
12	Managing Change in Organizations	Carnall, C.	Harlow: Pearson Education, New York	Управљање променама
13	Managing Change	Carnall, C.	Routledge, New Fetter Lane, London	Управљање променама
14	Materials science and engineering	Callister, W.	John Wiles and Sons, New York	Машински материјали
15	Microsoft Project 98 za neupućene	Doucette, M.	Микро књига, Београд	Управљање пројектима
16	Multi-Criteria Decision Making Methods: A Comparative Study	Triantaphyllou, E.	Kluwer Academic Publishers, Boston	Методе управљања и одлучивања
17	New Products Management 7th Edition	Crawford, M., Di Benedetto, A.	McGraw-Hill / Irwin, Boston	Стратегијски менаџмент
18	Office 2003 за пословни свет	Gini Courter i Annette Marquis	Компјутер библиотека, Чачак	Информатичке технологије
19	Organization Development	Schein, E.	Jossey – Bass A Wiley Imprint	Организација пословних система
20	Organization Theory and Design	Daft, R.	Vanderbilt Univerzity, South – Western, College Publising	Организација пословних система
21	Organization	Schlesinger, f., Sathe, V., Schlesinger, L., Kotter, J.	IRWIN, Homewood, Boston	Организациона култура
22	Organizational Arhitecture	Nadler, D., Gerstein, M., Shaw, R.	Jossey – Bas Publishers, San Francisco	Организациона култура
23	Oxford English for Electrical and Mechanical Engineering	Eric H.Glendingg, Norman Glendinning	Oxford University Press	Енглески језик 2
24	Oxford English for Information Technology	Eric H. Glendinning, John McEwan	Oxford University Press	Енглески језик 2 Енглески језик 3 Енглески језик 4
25	PROJECT 2002: do kraja	Pyron, T.	Компјутер библиотека, Чачак	Управљање пројектима
26	Semantic Web Services, Processes and Applications	Cordoso J., Sheth P., A.	Springer	Интернет алати и сервиси
27	Unternehmen Kommunikation	Birker, K.	Lehr-und Arbeitbuch fur Fort-und Weiterbildung, Berlin	Организациона култура
28	Web апликације и базе података	Williams E. H., Lane D. превод:Карталовски А.	Микро књига	Интернет алати и сервиси



Акредитација студијског програма

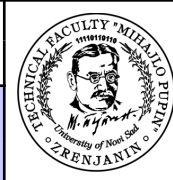
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
29	Базе података	Лазаревић Б., Марјановић З., Аничић Н., Бабарогић С.	Факултет организационих наука	Базе података 1 Базе података 2 Информациони системи 1 Информациони системи 2 Информациони системи у образовању Пословна интелигенција
30	Дизајн	Васиљевић, Р. М.	"Нови дани", Београд	Дизајн одеће 1 Дизајн текстила 1 Дизајн текстила 2 Индустријски дизајн Историја текстила и одеће Модни дизајн – колекција 1 Модни дизајн – колекција 2 Обликовање и технологије 1 Обликовање и технологије 2
31	Еколошко инжењерство	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Еколошко инжењерство Животна безбедност приликом експлоатације и одржавања објеката за производњу нафте и гаса 1 Животна безбедност приликом експлоатације и одржавања објеката за производњу нафте и гаса 2
32	Еколошко инжењерство	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	Еколошко инжењерство Животна безбедност приликом експлоатације и одржавања објеката за производњу нафте и гаса 1 Животна безбедност приликом експлоатације и одржавања објеката за производњу нафте и гаса 2
33	Електротехника	Сајферт В.	ТФ Михајло Пупин	Електротехника са електроником
34	Електротехника са електроником I	Сајферт В.	ТФ Михајло Пупин	Електротехника са електроником
35	Елементаран увод у вероватноћу и статистику	Павле Младеновић	Друштво математичара Србије, Београд	Вероватноћа и статистика
36	Елементи енумеративне комбинаторике	Душко Јојић	Наша књига, Београд	Вероватноћа и статистика
37	Елементи вештачке интелигенције кроз примере и задатке	Берковиц Ивана	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Експертни системи Логички системи у техници Системи вештачке интелигенције
38	Енциклопедијски лексикон екологије и заштите животне средине	С. Радоњић, Х. Маркишић	Коло	Еколошко инжењерство
39	Енциклопедијски лексикон екологије и заштите животне средине	С. Радоњић, Х. Маркишић	Коло, Београд	Еколошко инжењерство



Акредитација студијског програма

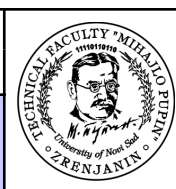
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
40	Енергетика	Ламбић М.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	Алтернативна енергетика Парни котлови Термодинамика са термотехником
41	Фази логика и неуронске мреже	Перо Субашић	Техничка књига, Београд	Експертни системи Меко рачунарство Системи за подршку одлучивању
42	Финансије предузећа	Тушевљак С., Родић Ј.	Consseco Institut, Београд	Финансијски менаџмент Основе финансија Управљање инвестицијама
43	Физика	Сајферт В	ТФ Михајло Пупин	Физика Физика флуида Техничка физика
44	Граматика енглеског језика	Љубица Поповић, Љубица Мирић	Научна књига	Енглески језик 1
45	Граматика енглеског језика кроз тестове	Љубица Поповић, Марина Поповић	Завет	Енглески језик 1
46	Индустријски дизајн	Десница, Е., Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Индустријски дизајн
47	Индустријски дизајн	Кузмановић, С.	ФТН, Нови Сад	Индустријски дизајн
48	Информацијска технологија	Бајгорић Нијаз	Универзитетска књига Мостар	Информатичке технологије
49	Информациони системи – одабрана поглавља	Радуловић Биљана, Кази Љубица, Кази Золтан	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	Информациони системи Информациони системи 1 Информациони системи 2 Информациони системи у банкарству и осигурању Компјутерски интегрисано одржавање Системска анализа и пројектовање
50	Информатичке технологије, е-публикација	Радосав Драгица	Технички факултет	Информатичке технологије
51	Иновације и предузетништво	Drucker, P.	Грмеч, Београд	Инжењерство и иновације Основе предузетништва Предузетништво
52	Иновације и предузетништво	Ducker, P.	Грмеч, Београд	Инжењерство и иновације Основе предузетништва Предузетништво
53	Интернет и његови алати	Cedeno N. превод: Радановић Љ.	Микро књига	Интернет алати и сервиси
54	Интернет маркетинг и електронско пословање	Ивковић М., Ђорђевић Б., Субић З., Миланов Д.	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	Основе интернет маркетинга и е-трговине
55	Инжењерске методе	Ламбић, М., Ђоћкало, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Инжењерске методе Инжењерство и иновације
56	Историја научне мисли менаџмента	Сајферт, Звонко	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Менаџмент
57	Комбинаторика	Павле Младеновић	Друштво математичара Србије, Београд	Вероватноћа и статистика



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
58	Компанијско право: право привредних друштава Србије и ЕУ	Васиљевић, М.	Правни факултет, Београд	Пословна етика и право
59	Конструисање, обликовање и дизајн – I,II део	Кузмановић, С.,	Факултет техничких наука, Нови Сад,	Индустријски дизајн
60	Корпоративно лидерство	Сајферт, З.,Аџић, С.,Цвијановић М.Ј.	Технички факултет "Михајло Пупин"	Лидерство
61	Квалитет и интегрисани менаџмент системи	Павловић, Милан	ТФМП	Управљање квалитетом
62	Лексикон менаџмента	Сајферт З., Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Менаџмент трендови
63	Лидер у сваком од нас – сигуран пут да откријете себе	Haas Н.	ПС. Грмеч, Привредни преглед, Београд	Лидерство
64	Лидерство – Стили и технике управљања	Лестер, Б.	Слио, Београд	Лидерство
65	Лидерство и ефикасност половања	Јанчев, Н.	Висока школа за пројектни менаџмент, Београд	Лидерство
66	Лидерство у предузећима	Милисављевић. М.	Чигоја штампа, Београд	Лидерство
67	Лидерство у променама	Јевтић, М.,	Задужбина Андрејевић, Београд	Лидерство
68	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	Зоран Стојаковић, Драгослав Херцег	Институт за математику, Нови Сад	Математика 1
69	Мајстор за мултимедију	Vaughan Т.	Компјутер библиотека	Интернет алати и сервиси Мултимедијални системи
70	Маркетинг комуницирање	Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Маркетинг
71	Машински Елементи I, II, III,	Витас, Д., Трбојевић, М.	Научна књига, Београд	Машински елементи
72	Машински материјали	Стојадиновић, С., Пекез, Ј., Тасић, И.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Машински материјали Материјали
73	Машински материјали – практикум за вежбе I део	Ђорђевић, В.	Машински факултет, Београд	Машински материјали
74	Машинство у инжењерству заштите животне средине	Јанко Ходолич, Мирослав Бадида, Милан Мајерник, Душан Шебо	ФТН	Еколошко инжењерство Машинство у инжењерству заштите животне средине
75	Машинство у инжењерству заштите животнесредине	Јанко Ходолич, МирославБадида, Милан Мајерник, Душан Шебо	факултет техничких наука, Нови Сад	Еколошко инжењерство
76	Математичка анализа - преглед теорије и задаци	Милан Меркле	Академска мисао, Београд	Математика 2
77	Математика	Момчило Бјелица	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Математика 1 Математика 2 Математика 3
78	Међународно пословно финансирање	Јовановић Гавриловић, П.	Економски факултет, Београд	Међународне финансије
79	Меко рачунарство	Владимир Бртка	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Експертни системи Меко рачунарство Системи за подршку одлучивању
80	Менаџерски аспект основа електронског пословања	Субић Петар	Виша техничка школа, Зрењанин	Основе интернет маркетинга и е-трговине
81	Менаџмент	Robins, S., Coulter, M.	Дата статус, Београд	Менаџмент Пословна администрација Управљање инвестицијама
82	Менаџмент	Weihrich, H., Koontz, H.	Мате, Загреб	Менаџмент Пословна администрација Управљање инвестицијама



Акредитација студијског програма

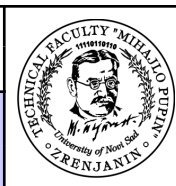
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
83	Менаџмент	Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Менаџмент Пословна администрација Управљање инвестицијама
84	Менаџмент	Сајферт, Звонко	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Менаџмент Пословна администрација Управљање инвестицијама
85	Менаџмент	Сонер, Џ., Фриман, Е., Гилберт, Д.	Желнид, Београд	Менаџмент Пословна администрација Управљање инвестицијама
86	Менаџмент информациони системи	Вељовић А.	Компјутер библиотека	Информациони системи Пословна интелигенција
87	Менаџмент информациони системи	Вељовић А.	Компјутер библиотека, Чачак	Информациони системи Пословна интелигенција
88	Менаџмент људских потенцијала	Noe, A., Hollenbeck, R., Gerhart, B., Wrigt, P.	Мате, Загреб	Менаџмент људских ресурса
89	Менаџмент људских потенцијала	Бахтијаревић-Шибер, Ф.	Golden marketing, Загреб	Менаџмент људских ресурса
90	Менаџмент људских ресурса	Torington, D., Hall, L., Taylor, S.	Data Status, Београд	Менаџмент људских ресурса
91	Менаџмент људских ресурса	Сајферт, Звонко	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Менаџмент људских ресурса
92	Менаџмент малог предузећа – водић у предузетништво	Siropolis, N.	Мате, Загреб	Основе предузетништва Предузетништво
93	Менаџмент пословне логистике	Барац, Н., Миловановић, Г.	Економски факултет у Нишу	Пословна администрација Управљање процесима рада
94	Менаџмент технологије и развоја	Леви-Јакшић, М.	Чигоја, Београд	Управљање технолошким развојем
95	Менаџмент трендови	Сајферт З. Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Економика предузећа Менаџмент трендови
96	Менаџмент трендови	Сајферт З., Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Економика предузећа Менаџмент трендови
97	Методе одлучивања	Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Методе управљања и одлучивања
98	Методе одлучивања II издање	Николић, М.,	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Методе управљања и одлучивања
99	Нелинеарно програмирање	Петрић, Ј.	ИШРО "Привредно финансијски водич", Београд	Операциона истраживања
100	Нелинеарно програмирање	Злобец, С., Петрић, Ј.	Научна књига, Београд	Операциона истраживања
101	Односи с јавношћу	Блек, С.	Слио, Београд	Маркетинг Односи с јавношћу
102	Односи с јавношћу	Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Маркетинг Односи с јавношћу
103	Односи с јавношћу	Ђорђевић, Д., Бешић, Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Маркетинг Односи с јавношћу



Акредитација студијског програма

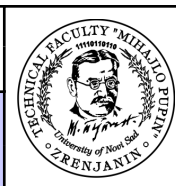
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
104	Односи с јавношћу	Николић, М.,	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Маркетинг Односи с јавношћу
105	Односи с јавношћу (ПР)	Павловић, М.	Мегатренд Универзитет примењених наука, Београд	Односи с јавношћу
106	Операциона истраживања I	Петрић, Ј.	Научна књига, Београд	Операциона истраживања
107	Операциона истраживања I	Петрић, Ј., Шаренац, Л., Којић, З.	Научна књига, Београд	Операциона истраживања
108	Операциона истраживања II	Петрић, Ј.	Научна књига, Београд	Операциона истраживања
109	Операциона истраживања II	Петрић, Ј., Шаренац, Л., Којић, З.	Научна књига, Београд	Операциона истраживања
110	Операциона истраживања: алгоритми и методе, поновљено издање	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Операциона истраживања
111	Организација пословних система	Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Организација пословних система
112	Организациона култура	Јанићијевић Н.	Економски факултет, Београд	Организациона култура
113	Организациона култура	Сајферт, З., Вукоњански, Ј.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Организациона култура
114	Основе економије	Грозданић Р., Ђорђевић Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Економика предузећа Основе економије
115	Основе економије	Грозданић Р., Ђорђевић Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Економика предузећа Основе економије
116	Основе функционисања савремене економије	Ђорђевић Д., Бешић Ц., Богетић С.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Економика предузећа Основе економије
117	Основе функционисања савремене економије	Ђорђевић Д., Бешић Ц., Богетић С.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Економика предузећа Основе економије
118	Основе маркетинга	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Бизнис план Маркетинг
119	Основе менаџмента људских ресурса	Ћамиловић, С., Вујић, В.	Текон, Београд	Менаџмент људских ресурса
120	Основи машинских конструкција I, II	Витас, Д.	Научна књига, Београд	Машински елементи
121	Основи менаџмента људских ресурса	Dessler, G.	Data Status, Београд	Менаџмент људских ресурса
122	Основи теорије дискретног моделирања и симулације	Алтман, Д.	Рачунарски системи "Делта", Београд	Операциона истраживања
123	Појмовник : наука о заштити животне средине : [екологија и енвирунологија]	Гордана Перовић	Агенција за рециклажу РС	Еколошко инжењерство
124	Појмовник : наука о заштити животне средине : [екологија и енвирунологија]	Гордана Перовић	Агенција за рециклажу РС	Еколошко инжењерство
125	Понашање у организацијама	Grinberg, R., Baron, R.	Желнид Београд	Организација пословних система
126	Пословна етика	Ди Џорџ, Р.Т.	Филип Вишњић	Пословна етика и право
127	Пословна етика и право	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д.	Технички факултет Михајло Пупин Зрењанин	Пословна етика и право
128	Пословна информатика, 8. издање	Станкић Раде	Економски факултет Универзитета у Београду	Информатичке технологије
129	Пословна интелигенција	Ђирић Бојан	Дата статус	Пословна интелигенција
130	Пословна математика, са примерима и задацима	Брановић, Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин"	Финансијска математика Пословна математика
131	Пословно планирање	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д.,	ТФ М. Пупин, Зрењанин	Бизнис план Маркетинг Основе финансија



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
132	Поузданост машина	Адамовић, Ж., Радовановић, Љ.	Технички факултет Михајло Пупин	Поузданост машина Технологија одржавања
133	Познавање материјала	Стојадиновић, С., Љевар А., Пекез Ј., Тасић И.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Инжењерски материјали Машински материјали Материјали
134	Практикум из физике	Сајферт В.	ТФ Михајло Пупин	Физика Техничка физика
135	Предузетништво	Сајферт, З.	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	ИТ предузетништво Лидерство Основе предузетништва Предузетништво
136	Предузетништво	Сајферт, З.	Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	ИТ предузетништво Лидерство Основе предузетништва Предузетништво
137	Предузетништво - измењено и допуњено издање	Сајферт, З., Ђоћкало, Д.	ТФ "Михајло Пупин, Зрењанин	Предузетништво
138	Примена метода вишекритеријумске анализе у пословном одлучивању	Радојичић, М., Жижовић, М.	Технички факултет, Чачак	Методе управљања и одлучивања
139	Примена софтверских алата у одабраним поглављима из Операционих истраживања и Рачунарског пројектовања	Летић, Д., Липовац, Д., Јевтић, В., Срданов, Ђ.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Управљање пројектима
140	Принципи пројектовања база података	Могин П., Луковић И., Говедарица М.	Факултет техничких наука Нови Сад	Базе података 2 Информациони системи Информациони системи 1 Информациони системи 2 Информациони системи у банкарству и осигурању Информациони системи у образовању
141	Принципи пројектовања машина – ауторизована предавања, 1, 2, 3.део	Толмач, Д.	Технички факултет, М. Пупин, Зрењанин	Машински елементи Отпорност материјала и конструкција
142	Принципи пројектовања машина – Решени задачи(Ауторизовани задаци за вежбе)	Толмач, Д., Десница, Е.	Технички факултет, М. Пупин, Зрењанин	Машински елементи
143	Принципи пројектовања машина – збирка задатака	Десница, Е., Николић, М., Адамовић, Ж.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	Машински елементи Машинско инжењерство у пракси
144	Производно пословни системи	Сајферт, З., Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Управљање процесима рада
145	Производно процесни системи	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	Мерне технологије Пројектовање производних процеса Пројектовање технолошких система
146	Производно процесни системи – збирка решених задатака	Толмач Драгиша	Технички факултет "М. Пупин"	Пројектовање производних процеса
147	Пројектовање технолошких система – Производни Системи	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	Пројектовање производних процеса Пројектовање технолошких система
148	Психологија рада и организације	Коста Воскресенски	Технички факултет Зрењанин	Психологија
149	Развој Web апликација:Microsoft Visual Basic.netи ВебМикрософт Висуал Басиц.нетМикрософт Висуал Ц#.нет	Веб Ј. превод: Филиповић Р., Сокол Ј., Јемуовић Н.	ЦЕТ	Интернет алати и сервиси



Акредитација студијског програма

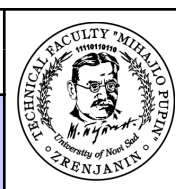
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
150	Развој и дизајн машина	Огњановић, М.	Машински факултет, Београд	Индустријски дизајн
151	Речник екологије и заштите животне средине	Димитрије Пешић	Грађевинска књига, Београд	Еколошко инжењерство
152	Речник екологије и заштите животне средине	Димитрије Пешић	Грађевинска књига, Београд	Еколошко инжењерство
153	Ресурси и екологија	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	Еколошко инжењерство
154	Ресурси и екологија	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	Еколошко инжењерство
155	Решени задаци из термодинамике са изводима из теорије	Вороњец, Д. и др.,	Машински факултет, Београд	Термодинамика са термотехником
156	Савремено одлучивање: методе и примена	Чупић, М., Туммала, Р.	Факултет организационих наука, Београд	Методе управљања и одлучивања
157	Системи графичких комуникација	Летић, Д., Ђалић, М., Десница, Е.	Технички факултет „М. Пупин, Зрењанин	Конструкциона геометрија и инжењерска графика Техничко цртање са компјутерском графиком
158	Системи квалитета – Стратегија менаџмента	Мајсторовић В.	ЈУСК, Београд	Управљање квалитетом
159	Системи вештачке интелигенције	Хотомски Петар	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Експертни системи Меко рачунарство Системи вештачке интелигенције Системи за подршку одлучивању
160	Статистика (савремени приступ)	Живорад Петровић	Наша књига Д.О.О. Београд	Вероватноћа и статистика
161	Стратегијски менаџмент	Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин"	Стратегијски менаџмент
162	Стратегијски менаџмент	Сајферт, З., Егић, Б., Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Стратегијски менаџмент
163	Стројарски Приручник, Техничка књига, Загреб	Бојан Краут	Техничка књига, Загреб	Машински елементи
164	Студија случајева из Операционих истраживања - експозиције у Mathcad-у	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Операциона истраживања
165	Техничко цртање	Радојка Глигорић	Пољопривредни факултет	Конструкциона геометрија и инжењерска графика Техничко цртање са компјутерском графиком
166	Техничко цртање - инжењерске комуникације	Глигорић, Р., Милојевић, З.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	Конструкциона геометрија и инжењерска графика Техничко цртање са компјутерском графиком
167	Технологија одржавања	Адамовић Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин"	Капитални ремонт бушотина Компјутерски интегрисано одржавање Машинско инжењерство у пракси Менаџмент одржавања Технологија одржавања



Акредитација студијског програма

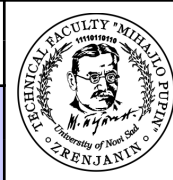
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
168	Технолошки развој	Ристић Д.	Агора, Нови Сад и Технички факултет "Мухајло Пупин", Зрењанин	Управљање технолошким развојем
169	Теорија пројектовања система – Пројектовање, Инвестиције, Реинжењеринг,	Толмач, Д., Првуловић, С., Радовановић, Љ.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	Пројектовање производних процеса
170	Теорија пројектовања технолошких система са примерима из праксе	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин"	Пројектовање производних процеса
171	Теорија система	Адамовић Живослав	Технички факултет "М. Пупин"	Теорија система
172	Термотехника са енергетиком	Ламбић М.	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	Алтернативна енергетика Парни котлови Термодинамика са термотехником
173	Толеранције облика и положаја машинских елемената и конструкција	Богољуб Недимовић	Београд : АГОРА	Конструкциона геометрија и инжењерска графика
174	Тотално одржавање	Адамовић, Ж.	Технички факултет Михајло Пупин	Техничка дијагностика Технологија одржавања
175	Управљање квалитетом	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Лидерство Управљање квалитетом
176	Управљање организационим променама	Јанићијевић, Н.	Економски факултет, Београду	Управљање променама
177	Управљање производњом – одлучивање у функцији производње	Schroeder, R.	Мате, Загреб	Организација пословних система
178	Управљање пројектима - методе и софтвер	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Управљање пројектима
179	Управљање пројектом	Јовановић, П.	Графослог, Београд	Управљање пројектима
180	Управљање променама	Ристић, Д.	Цекон Боокс Факултет за менаџмент, Нови Сад	Управљање променама
181	Управљање променама	Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Управљање променама
182	Управљање променама (Change Management)	Јовановић, П.	Упума, Београд	Управљање променама
183	Управљање развојем	Ристић Д., Ђурић З., Аџић С.	Агора, Нови Сад и Технички факултет "Мухајло Пупин", Зрењанин	Управљање технолошким развојем
184	Управљање ризиком	Адамовић, Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Управљање ризиком
185	Управљање технологијом и операцијама	Леви-Јакшић, М.	Чигоја, Београд	Управљање технолошким развојем
186	Управљање технолошким иновацијама	Леви-Јакшић, М.	Чигоја, Београд	Управљање технолошким развојем
187	Управљање технолошким развојем	Леви - Јакшић, М.	ФОН, Београд	Инжењерство и иновације
188	Усавршавање доношења одлука	Група аутора	ПС Грмеч – Привредни преглед	Управљање инвестицијама
189	Увод у информатику	Радосав Драгица	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатичке технологије
190	Увод у пословно планирање	Ђорђевић Д., Анђић Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Бизнис план Финансијски менаџмент Међународне финансије Основе финансија Управљање инвестицијама



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
191	Увод у пословно планирање	Ђорђевић Д., Анђић Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Бизнис план Финансијски менаџмент Међународне финансије Основе финансија Управљање инвестицијама
192	Увод у програмски језик BASIC	Радосав Драгица, Барбарић Марјана	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатичке технологије
193	Увод у теорију вероватноће и математичку статистику	Велимир Симоновић	Admiral Books, Београд	Вероватноћа и статистика
194	Вероватноћа и статистика за инжењере и студенте технике	Милан Меркле	Академска мисао, Београд	Вероватноћа и статистика
195	Вероватноћа и статистика, са примерима и задацима	Брановић Желимир	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	Вероватноћа и статистика
196	Вероватноћа и статистика, са примерима изазадацима	Брановић Желимир	Технички факултет «МихајлоПупин», Зрењанин	Вероватноћа и статистика
197	Заштита животне средине	Кубуровић М., Петров А.	СМЕИТС и Машински факултет у Београду	Еколошко инжењерство Процесни апарати за заштиту околине Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха
198	Збирка решених задатака из енергетике	Ламбић, М., Шкорић, С.,	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	Термодинамика са термотехником
199	Збирка решених задатака из из финансијске и актуарске математике	Кочовић, Ј., Ракоњац-Антић, Т.	Економски факултет, Београд	Финансијска математика
200	Збирка решених задатака из нацртне геометрије : с основама теорије	Богољуб Недимовић.	Београд : НИП "Техничка књига	Конструкциона геометрија и инжењерска графика
201	Збирка задатака из електротехнике са електроником	Одаџић Б., Сајферт В., Керлета В.	ТФ Михајло Пупин	Електротехника са електроником
202	Збирка задатака из физике	Сајферт В.	ТФ Михајло Пупин	Физика Физика флуида Техничка физика
203	Збирка задатака из нацртне геометрије	Богољуб Предић	Ниш : Машински факултет	Конструкциона геометрија и инжењерска графика
204	Збирка задатака из технологије одржавања	Адамовић Ж, Радовановић Љ.	Технички факултет "Михајло Пупин"	Технологија одржавања
205	Збирка задатака из теорије полинома	Радослав Димитријевић	Друштво математичара Србије, Београд	Математика 1
206	Збирка задатака из теорије система	Адамовић Живослав	Технички факултет "М. Пупин"	Теорија система
207	Збирка задатака за информатичке технологије	Д.Радосав, М.Пардањац, В.Огњеновић	Технички факултет „М.Пупин“, Зрењанин	Информатичке технологије

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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

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

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

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

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

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 11. - Контрола квалитета

Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета

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



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 12. Студије на даљину

Нису предвиђене.