



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



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

# ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

## ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

### ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Зрењанин

2021.



## Акредитација студијског програма

### 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>Структура курикулума студијског програма</u>	.....	9
<u>5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија</u>	.....	11
<u>5.2.а Књига предмета - Студијски програм</u>	.....	14
<u>5.2 Спецификација предмета</u>	.....	17
<u>21.ОАС053 Алгебра</u>	.....	17
<u>21.ОАС034 Информационе технологије</u>	.....	18
<u>21.ОАС125 Теорија система</u>	.....	20
<u>21.ОАС051 Управљање ресурсима</u>	.....	21
<u>21.ОАС104 Психологија</u>	.....	22
<u>21.ОАС027 Индустијски дизајн</u>	.....	23
<u>21.ОАС130 Техничко цртање са компјутерском графиком</u>	.....	25
<u>21.ОАС143 Физика</u>	.....	26
<u>21.ОАС019 Енглески језик</u>	.....	28
<u>21.ОАС054 Математичка анализа</u>	.....	29
<u>21.ОАС018 Електротехника и електроника</u>	.....	30
<u>21.ОАС060 Менаџмент</u>	.....	32
<u>21.ОАС007 Вероватноћа и статистика</u>	.....	33
<u>21.ОАС028 Инжењерство и иновације</u>	.....	34
<u>21.ОАС094 Предузетништво</u>	.....	35
<u>21.ОАС080 Операциона истраживања</u>	.....	36
<u>21.ОАС144 Финансијски менаџмент</u>	.....	37
<u>21.ОАС186 Интернет алати и сервиси</u>	.....	38
<u>21.ОАС020 Енглески језик стручни</u>	.....	39
<u>21.ОАС052 Маркетинг</u>	.....	40
<u>21.ОАС062 Менаџмент трендови</u>	.....	41



## Акредитација студијског програма

## Садржај

<u>21.ЗН206 Алтернативна енергетика</u>	42
<u>21.ОАС061 Менаџмент људских ресурса</u>	43
<u>21.ОАС083 Основе економије</u>	44
<u>21.ОАС139 Пословна комуникација</u>	45
<u>21.ОАС082 Менаџмент пословних система</u>	46
<u>21.ОАС101 Пројектовање производних система</u>	48
<u>21.ОАС081 Менаџмент процесима рада</u>	49
<u>21.ОАС193 Управљање квалитетом</u>	51
<u>21.ОАС013 Менаџмент животном средином</u>	53
<u>21.ОАС035 Информациони системи</u>	55
<u>21.ОАС091 Пословна етика</u>	56
<u>21.ДАС039 Организациона култура</u>	57
<u>21.ОАС049 Лидерство</u>	58
<u>21.ДАС074 Финансијска математика</u>	60
<u>21.ДАС010 Економика предузећа</u>	61
<u>21.ОАС142 Менаџмент логистиком и ланцима снабдевања</u>	62
<u>21.ОАС015 Експертни системи</u>	63
<u>21.ДАС058 Стручна пракса 1</u>	64
<u>21.ОАС222 Интернет маркетинг и е-трговина</u>	65
<u>21.ДАС027 Глобално пословање</u>	67
<u>21.ОАС132 Менаџмент одржавања</u>	68
<u>21.ДАС067 Управљање променама</u>	69
<u>21.ДАС068 Менаџмент ризика</u>	71
<u>21.ДАС099 Односи с јавношћу</u>	73
<u>21.ОАС120 Стручна пракса 2</u>	74
<u>21.ДАС030 Методе управљања и одлучивања</u>	75
<u>21.ДАС069 Менаџмент технологије и развоја</u>	77
<u>21.ОАС118 Стратегијски менаџмент</u>	79
<u>21.ОАС041 Пословно право</u>	80
<u>21.ОАС141 Управљање пројектима</u>	81



## Акредитација студијског програма

### Садржај

<u>21.ОАС283 Предмет завршног рада</u>	82
<u>21.ОАС158 Завршни рад ИМ (дипломски рад)</u>	83
<u>5.3 Изборна настава на студијском програму</u>	84
<u>5.4 Листа предмета на студијском програму по типу предмета</u>	85
<u>Извештај о параметрима студијског програма</u>	87
<u>06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма</u>	93
<u>07. Упис студената</u>	94
<u>7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм у текућој и претходне две године</u>	94
<u>7.2 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години</u>	94
<u>08. Оцењивање и напредовање студената</u>	95
<u>8.1 Збирна листа поена по предметима које студент стиче кроз рад у настави и полагањем предиспитних обавеза као и на испиту</u>	95
<u>8.2 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму за претходну школску годину</u>	97
<u>09. Наставно особље</u>	98
<u>9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац</u>	98
<u>9.1.а. Књига наставника</u>	111
<u>9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави</u>	112
<u>Бјелица В. Момчило</u>	113
<u>Бртка Ј. Владимир</u>	115
<u>Ђоћкало Ж. Драган</u>	117
<u>Десница К. Елеонора</u>	119
<u>Ђорђевић Б. Дејан</u>	121
<u>Глушац Р. Драгана</u>	123
<u>Гријак М. Ђурђа</u>	125
<u>Ивановић М. Катарина</u>	126
<u>Ивковић Р. Миодраг</u>	128
<u>Јокић В. Снежана</u>	130
<u>Кази П. Золтан</u>	132



## Акредитација студијског програма

## Садржај

<u>Летић Р. Душко</u>	134
<u>Љубојев П. Надежда</u>	136
<u>Николић С. Милан</u>	138
<u>Пардањац Н. Марјана</u>	140
<u>Пекез С. Јасмина</u>	142
<u>Првуловић С. Славица</u>	144
<u>Радосав Д. Драгица</u>	146
<u>Радованчевић . Дарко</u>	148
<u>Радовановић З. Љиљана</u>	150
<u>Радуловић Д. Биљана</u>	152
<u>Станисављевић М. Сања</u>	154
<u>Стојанов Ж. Јелена</u>	156
<u>Шиник М. Владимир</u>	158
<u>Терек Ј. Едит</u>	160
<u>Вујић Б. Богдана</u>	162
<u>Табела 9.2. Листа ангажованих наставника - са пуним радним временом на студијском програму</u>	164
<u>Табела 9.3. Листа ангажованих наставника - са непуним радним временом на студијском програму</u>	165
<u>Табела 9.4. Листа ангажованих наставника - допунски рад на студијском програму</u>	166
<u>Табела 9.5. Листа ангажованих сарадника - са пуним радним временом на студијском програму</u>	167
<u>Табела 9.6. Листа ангажованих сарадника - са непуним радним временом на студијском програму</u>	168
<u>Табела 9.7. Листа ангажованих сарадника - допунски рад на студијском програму</u>	169
<u>9.8 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму</u>	170
<u>10. Организациона и материјална средства</u>	171
<u>Табела 10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму</u>	171
<u>10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)</u>	173



## Акредитација студијског програма

## Садржај

<u>10.2 Листа опреме за извођење студијског програма</u>	176
<u>10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм</u>	179
<u>10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму</u>	184
<u>10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји</u>	194
<u>11. Контрола квалитета</u>	195
<u>11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета</u>	195
<u>11.2 Листа чланова Одбора за квалитет</u>	197
<u>12. Студије на светском језику</u>	198
<u>13. Заједнички студијски програм</u>	199
<u>14. ИМТ програм</u>	200
<u>15. Студије на даљину</u>	201
<u>16. Студије у јединици без својства правног лица ван седишта установе</u>	202

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Назив студијског програма	Инжењерски менаџмент
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 (ОАС)
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	240
Назив дипломе	Дипломирани инжењер менаџмента, Дипл. инж. менаџм.
Дужина студија (у годинама)	4.0
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	160
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм (у прву годину)	65
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм (на свим годинама)	260
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)	06.03.2020 - Научно наставно веће факултета 28.05.2020 - Сенат Универзитета
Језик на коме се изводи студијски програм	Српски језик
Година када је програм акредитован	2009 - Прва акредитација 2014 - Поновна акредитација
Веб адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	<a href="http://www.tfzr.uns.ac.rs">www.tfzr.uns.ac.rs</a>

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 (ОАС)

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 (ОАС)

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 (ОАС)

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 усавршавања 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 (ОАС)

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 омогућавају 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 информационалних 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 (ОАС)

Инжењерски менаџмент

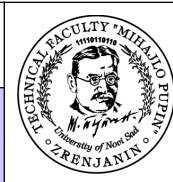
## Стандард 05. Курикулум

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: Алгебра, Математичка анализа, Енглески језик 1, 2, и 4 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: Теорија система, Управљање ресурсима, Техничко цртање са компјутерском графиком, Менаџмент, Вероватноћа и статистика, Предузетништво, Пословна интелигенција, Организациона култура. 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: Менаџмент пословних система, Управљање променама, Менаџмент људских ресурса, Стратегијски менаџмент, Информатичке технологије, Физика, Пословно право, Менаџмент одржавања, Менаџмент животном средином и Инжењерство и иновације, Операциона истраживања, Лидерство, Електронско пословање. У оквиру научно-стручне групе предмета, постоје следећи изборни предмети: Менаџмент трендови, Пословна комуникација, Финансијски менаџмент, Основе економије, Логистика, Информациони системи, Пословна етика, Менаџмент ризика, Алтернативна енергетика, Интернет алати и сервиси.

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, Пројектовање производних система, Експертни системи, Методе управљања и одлучивања, Маркетинг, Менаџмент технологије и развоја, Електротехника и електроника. 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 И и ИИ 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 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 (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

## Структура курикулума студијског програма

Р.бр.	Студијски програм / Изборно подручје - модул	Почетни семестар	Број ЕСПБ	Часова активне наставе	Укупно часова наставе
1	Инжењерски менаџмент	1	240	179	196

## Изборност на студијском програму

Инжењерски менаџмент			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	12,00
1	2	30,00	0,00
2	1	34,00	6,00
2	2	26,00	13,00
3	1	31,00	5,00
3	2	29,00	6,00
4	1	29,00	6,00
4	2	31,00	11,00
Укупно		240,00	59,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		24,58 %	

## Расподела предмета по категоријама

Назив студијског програма/Модул	Укупан број кредита	Академско-општеобразовни		Научно-стручни		Стручно-апликативни		Теоријско-методолошки	
		Укупно кредита по типу	Процент	Укупно кредита по типу	Процент	Укупно кредита по типу	Процент	Укупно кредита по типу	Процент
Инжењерски менаџмент	240,00	40,00	16,67	81,50	33,96	71,50	29,79	47,00	19,58



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



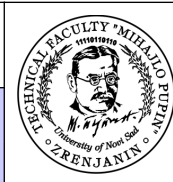
## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

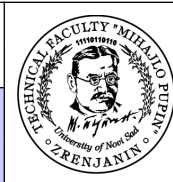
Студијски програм

Инжењерски менаџмент

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
ПРВА ГОДИНА										
1	21.OAS053	Алгебра	1	АО	3.00	2.00	0.00	0.00	1.0	6.00
2	21.OAS034	Информационе технологије	1	АО	2.00	1.00	1.00	0.00	0.0	7.00
3	21.OAS125	Теорија система	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
4	21.BIMI01	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)	1		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
	21.OAS051	Управљање ресурсима	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.OAS104	Психологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
5	21.BIMI02	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 2)	1		2.00	1.00	1.00	0.00	0.0	6.00
	21.OAS130	Техничко цртање са компјутерском графиком	1	ТМ	2.00	1.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	21.OAS027	Индустријски дизајн	1	СА	2.00	1.00	1.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	8.00	2.00	0.00	1.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00					
6	21.OAS143	Физика	2	НС	3.00	1.00	1.00	0.00	0.0	6.00
7	21.OAS019	Енглески језик	2	АО	1.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
8	21.OAS054	Математичка анализа	2	АО	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	6.00
9	21.OAS018	Електротехника и електроника	2	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	1.0	6.00
10	21.OAS060	Менаџмент	2	ТМ	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	9.00	1.00	0.00	1.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					23.00					
Укупно часова по виду наставе у години					23.00	17.00	3.00	0.00	2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					43.00					60.00
Укупно часова наставе у години					45.00					
ДРУГА ГОДИНА										
11	21.OAS007	Вероватноћа и статистика	3	ТМ	2.00	1.00	1.00	0.00	0.0	6.00
12	21.OAS028	Инжењерство и иновације	3	АО	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
13	21.OAS094	Предузетништво	3	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
14	21.OAS080	Операциона истраживања	3	НС	2.00	1.00	1.00	0.00	0.0	5.00
15	21.BIMI03	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	3		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
	21.OAS144	Финансијски менаџмент	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.OAS186	Интернет алати и сервиси	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
16	21.OAS020	Енглески језик стручни	3	ТМ	1.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	9.00	2.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					23.00					34.00
Укупно часова наставе у блоку					23.00					
17	21.OAS052	Маркетинг	4	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
18	21.BIMI04	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 2)	4		3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	6.00
	21.OAS062	Менаџмент трендови	4	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.ZN206	Алтернативна енергетика	4	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

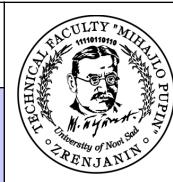
Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм

Инжењерски менаџмент

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
19	21.BIMI05	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 2)	4		3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	7.00
		21.OAS139   Пословна комуникација	4	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
		21.OAS083   Основе економије	4	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
20	21.OAS061	Менаџмент људских ресурса	4	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	7.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	11.00	0.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00					26.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00					
Укупно часова по виду наставе у години					23.00	20.00	2.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					45.00					60.00
Укупно часова наставе у години					45.00					
ТРЕЋА ГОДИНА										
21	21.OAS082	Менаџмент пословних система	5	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
22	21.OAS101	Пројектовање производних система	5	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
23	21.OAS081	Менаџмент процесима рада	5	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	4.00
24	21.OAS193	Управљање квалитетом	5	СА	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
25	21.OAS013	Менаџмент животном средином	5	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	4.00
26	21.BIMI06	Изборна позиција 6 (бира се 1 од 2)	5		2.00	2.00	0.00	0.00	1.0	5.00
		21.OAS035   Информациони системи	5	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	1.00	5.00
		21.OAS091   Пословна етика	5	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	1.00	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					14.00	12.00	0.00	0.00	1.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					26.00					31.00
Укупно часова наставе у блоку					27.00					
27	21.DAS039	Организациона култура	6	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	4.00
28	21.OAS049	Лидерство	6	ТМ	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
29	21.DAS074	Финансијска математика	6	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
30	21.DAS058	Стручна пракса 1	6	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.00
31	21.BIMI07	Изборна позиција 7 (бира се 1 од 2)	6		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
		21.DAS010   Економика предузећа	6	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
		21.OAS142   Менаџмент логистиком и ланцима снабдевања	6	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
32	21.OAS015	Експертни системи	6	СА	2.00	1.00	1.00	0.00	0.0	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	9.00	1.00	0.00	4.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00					29.00
Укупно часова наставе у блоку					25.00					
Укупно часова по виду наставе у години					25.00	21.00	1.00	0.00	5.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					47.00					60.00
Укупно часова наставе у години					52.00					
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
33	21.OAS222	Интернет маркетинг и е-трговина	7	СА	2.00	1.00	1.00	0.00	0.0	4.00



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм

Инжењерски менаџмент

Организација студија:

Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
34	21.DAS027	Глобално пословање	7	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
35	21.OAS132	Менаџмент одржавања	7	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
36	21.DAS067	Управљање променама	7	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
37	21.MIMI01	Изборна позиција 8 (бира се 1 од 2)	7		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
	21.DAS068	Менаџмент ризика	7	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.DAS099	Односи с јавношћу	7	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
38	21.OAS120	Стручна пракса 2	7	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	2.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	9.00	1.00	0.00	5.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00					29.00
Укупно часова наставе у блоку					27.00					
39	21.DAS030	Методe управљања и одлучивања	8	СА	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
40	21.DAS069	Менаџмент технологије и развоја	8	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
41	21.OAS118	Стратегијски менаџмент	8	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	4.00
42	21.MIMI03	Изборна позиција 9 (бира се 1 од 2)	8		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
	21.OAS041	Пословно право	8	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	21.OAS141	Управљање пројектима	8	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
43	21.OAS158	Завршни рад ИМ (дипломски рад)	8	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	7.00
44	21.OAS283	Предмет завршног рада	8	СА	0.00	0.00	0.00	3.00	0.0	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	9.00	0.00	3.00	5.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00					31.00
Укупно часова наставе у блоку					27.00					
Укупно часова по виду наставе у години					22.00	18.00	1.00	3.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					44.00					60.00
Укупно часова наставе у години					54.00					



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

5.2.а Књига предмета - Студијски програм

Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Блок	Пре.	Веж.	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
1	OAS053	<a href="#">Алгебра</a>	Математичке науке	1	3	2	0	1	6
2	OAS034	<a href="#">Информационе технологије</a>	Електротехничко и рачунарско инжењерство	1	2	1	1	0	7
3	OAS125	<a href="#">Теорија система</a>	Организационе науке	1	2	2	0	0	5
4	OAS051	<a href="#">Управљање ресурсима</a>	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	1	2	2	0	0	6
5	OAS104	<a href="#">Психологија</a>	Педагошке и андрагошке науке	1	2	2	0	0	6
6	OAS027	<a href="#">Индустријски дизајн</a>	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	1	2	1	1	0	6
7	OAS130	<a href="#">Техничко цртање са компјутерском графиком</a>	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	1	2	1	1	0	6
8	OAS143	<a href="#">Физика</a>	Физичке науке	2	3	1	1	0	6
9	OAS019	<a href="#">Енглески језик</a>	Филолошке науке	2	1	1	0	0	4
10	OAS054	<a href="#">Математичка анализа</a>	Математичке науке	2	3	3	0	0	6
11	OAS018	<a href="#">Електротехника и електроника</a>	Електротехничко и рачунарско инжењерство	2	2	2	0	1	6
12	OAS060	<a href="#">Менаџмент</a>	Менаџмент и бизнис	2	3	2	0	0	8
13	OAS007	<a href="#">Вероватноћа и статистика</a>	Математичке науке	3	2	1	1	0	6
14	OAS028	<a href="#">Инжењерство и иновације</a>	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	3	3	2	0	0	7
15	OAS094	<a href="#">Предузетништво</a>	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	3	2	2	0	0	6
16	OAS080	<a href="#">Операциона истраживања</a>	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	3	2	1	1	0	5
17	OAS144	<a href="#">Финансијски менаџмент</a>	Економске науке	3	2	2	0	0	6
18	OAS186	<a href="#">Интернет алати и сервиси</a>	Електротехничко и рачунарско инжењерство	3	2	2	0	0	6
19	OAS020	<a href="#">Енглески језик стручни</a>	Филолошке науке	3	1	1	0	0	4
20	OAS052	<a href="#">Маркетинг</a>	Економске науке	4	2	2	0	0	6
21	OAS062	<a href="#">Менаџмент трендови</a>	Менаџмент и бизнис	4	3	3	0	0	6
22	ZN206	<a href="#">Алтернативна енергетика</a>	Машинско инжењерство	4	3	3	0	0	6
23	OAS061	<a href="#">Менаџмент људских ресурса</a>	Менаџмент и бизнис	4	3	3	0	0	7
24	OAS083	<a href="#">Основе економије</a>	Економске науке	4	3	3	0	0	7
25	OAS139	<a href="#">Пословна комуникација</a>	Економске науке	4	3	3	0	0	7
26	OAS082	<a href="#">Менаџмент пословних система</a>	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	5	2	2	0	0	6
27	OAS101	<a href="#">Пројектовање производних система</a>	Машинско инжењерство	5	2	2	0	0	6
28	OAS081	<a href="#">Менаџмент процесима рада</a>	Менаџмент и бизнис	5	2	2	0	0	4
29	OAS193	<a href="#">Управљање квалитетом</a>	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	5	3	2	0	0	6
30	OAS013	<a href="#">Менаџмент животном средином</a>	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	5	3	2	0	0	4
31	OAS035	<a href="#">Информациони системи</a>	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	5	2	2	0	1	5



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

5.2.а Књига предмета - Студијски програм

Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Блок	Пре.	Веж.	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
32	OAS091	<a href="#">Пословна етика</a>	Менаџмент и бизнис	5	2	2	0	1	5
33	DAS039	<a href="#">Организациона култура</a>	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	6	2	2	0	0	4
34	OAS049	<a href="#">Лидерство</a>	Менаџмент и бизнис	6	3	2	0	0	5
35	DAS074	<a href="#">Финансијска математика</a>	А А А	6	2	2	0	0	6
36	DAS010	<a href="#">Економика предузећа</a>	Економске науке	6	2	2	0	0	6
37	OAS142	<a href="#">Менаџмент логистиком и ланцима снабдевања</a>	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	6	2	2	0	0	6
38	OAS015	<a href="#">Експертни системи</a>	А А А	6	2	1	1	0	4
39	DAS058	<a href="#">Стручна пракса 1</a>	Менаџмент и бизнис	6	0	0	0	4	4
40	OAS222	<a href="#">Интернет маркетинг и е-трговина</a>	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	7	2	1	1	0	4
41	DAS027	<a href="#">Глобално пословање</a>	Економске науке	7	3	2	0	0	6
42	OAS132	<a href="#">Менаџмент одржавања</a>	Машинско инжењерство	7	3	2	0	0	5
43	DAS067	<a href="#">Управљање променама</a>	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	7	2	2	0	0	6
44	DAS068	<a href="#">Менаџмент ризика</a>	Менаџмент и бизнис	7	2	2	0	0	6
45	DAS099	<a href="#">Односи с јавношћу</a>	Менаџмент и бизнис	7	2	2	0	0	6
46	OAS120	<a href="#">Стручна пракса 2</a>	Машинско инжењерство	7	0	0	0	5	2
47	DAS030	<a href="#">Методe управљања и одлучивања</a>	Менаџмент и бизнис	8	3	2	0	0	5
48	DAS069	<a href="#">Менаџмент технологије и развоја</a>	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	8	2	2	0	0	5
49	OAS118	<a href="#">Стратегијски менаџмент</a>	Менаџмент и бизнис	8	3	3	0	0	4
50	OAS041	<a href="#">Пословно право</a>	Менаџмент и бизнис	8	2	2	0	0	5
51	OAS141	<a href="#">Управљање пројектима</a>	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	8	2	2	0	0	5
52	OAS283	<a href="#">Предмет завршног рада</a>	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	8	0	0	0	0	5
53	OAS158	<a href="#">Завршни рад ИМ (дипломски рад)</a>	Ин А А А	8	0	0	0	5	7



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

# Инжењерски менаџмент Основне академске студије (ОАС) Спецификација предмета



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент				
Назив предмета	21.OAS053 Алгебра				
Наставник (ци)	Бјелица В. Момчило, Редовни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Овладавање математичким знањима као основом за изучавање осталих предмета и струке.				
Исход предмета	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.				
Садржај 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.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3	2	0	0	1
Методе извођења наставе	Вербални – предавање, разговор, дискусија Илустративни				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
	Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Колоквијум		Да	20.00	Писмени испит	Да 40.00
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита	Да 20.00



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																	
Назив предмета	21.OAS034 Информационе технологије																																	
Наставник (ци)	Радосав Д. Драгица, Редовни професор Пардањац Н. Марјана, Ванредни професор																																	
Статус предмета	О																																	
Број ЕСПБ	7																																	
Услов	Нема																																	
Предмети предуслови	Нема																																	
Циљ предмета	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.																																	
Исход предмета	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.																																	
Садржај 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.																																	
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Радосав Драгица</td> <td>Информатичке технологије, е-публикација</td> <td>Технички факултет</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Бајгорић Нијаз</td> <td>Информацијска технологија</td> <td>Универзитетска књига Мостар</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Станкић Раде</td> <td>Пословна информатика, 8. издање</td> <td>Економски факултет Универзитета у Београду</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Радосав Драгица</td> <td>Увод у информатику</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин</td> <td>1996</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Д.Радосав, М.Пардањац, В.Огњеновић</td> <td>Збирка задатака за информатичке технологије</td> <td>Технички факултет „М.Пупин“, Зрењанин</td> <td>2012</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Радосав Драгица	Информатичке технологије, е-публикација	Технички факултет	2006	2,	Бајгорић Нијаз	Информацијска технологија	Универзитетска књига Мостар	2006	3,	Станкић Раде	Пословна информатика, 8. издање	Економски факултет Универзитета у Београду	2008	4,	Радосав Драгица	Увод у информатику	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	1996	5,	Д.Радосав, М.Пардањац, В.Огњеновић	Збирка задатака за информатичке технологије	Технички факултет „М.Пупин“, Зрењанин	2012
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																														
1,	Радосав Драгица	Информатичке технологије, е-публикација	Технички факултет	2006																														
2,	Бајгорић Нијаз	Информацијска технологија	Универзитетска књига Мостар	2006																														
3,	Станкић Раде	Пословна информатика, 8. издање	Економски факултет Универзитета у Београду	2008																														
4,	Радосав Драгица	Увод у информатику	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	1996																														
5,	Д.Радосав, М.Пардањац, В.Огњеновић	Збирка задатака за информатичке технологије	Технички факултет „М.Пупин“, Зрењанин	2012																														
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																													
		Вежбе	ДОН	СИР																														
	2	1	1	0	0																													
Методе извођења наставе	Метода усменог излагања, Метода разговора, Метода демонстрације, Метода практичних и лабораторијских радова, Кибернетичке методе коришћењем рачунара.																																	



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

### Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени део испита	Да	40.00
Домаћи задатак	Да	10.00			
Колоквијум	Да	40.00			
Практична настава- реализација	Да	5.00			





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент				
Назив предмета	21.OAS125 Теорија система				
Наставник (ци)	Шиник М. Владимир, Ванредни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	5				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	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,...)				
Исход предмета	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. 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.				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>Системски приступ, подела система, системски приступ и понашање истраживача, деловање на систем и теорија сврха / средства, грађација 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.</p> <p>Практична настава.</p> <p>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</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Адамовић Живослав	Теорија система	Технички факултет "М. Пупин" Зрењанин	2005	
2,	Адамовић Живослав	Збирка задатака из теорије система	Технички факултет "М. Пупин" Зрењанин	2004	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0
Методe извођења наставе	Предавања, демонстрација, монолошке и дијалогске методе. Израда семинарског рада.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	25.00
Колоквијум	Да	40.00	Писмени испит	Да	25.00



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																		
Назив предмета	21.OAS051 Управљање ресурсима																																		
Наставник (ци)	Јокић В. Снежана, Доцент																																		
Статус предмета	И																																		
Број ЕСПБ	6																																		
Услов	Нема																																		
Предмети предуслови	Нема																																		
Циљ предмета	<p>Стицање знања и оспособљавање студената за примену стечених знања и практичан рад у области управљања природним, материјалним и енергетским ресурсима.</p>																																		
Исход предмета	<p>Способност да стечена знања користе у даљем образовању и будућој инжењерској пракси у домену управљања материјалним и енергетским ресурсима; економично коришћење природних ресурса, у складу са принципима одрживог развоја; повезивања основних знања из различитих области и њихове примене;</p>																																		
Садржај предмета	<p>Природни ресурси - одрживо коришћење, Управљање необновљивим природним ресурсима, Управљање обновљивим природним ресурсима, Одрживо коришћење природних ресурса, Енергетски ресурси, економија и екологија (општи део), Национална стратегија одрживог коришћења природних ресурса и добара, Начела одрживог развоја у националној политици управљања природним ресурсима и добрима, Планско-развојна и социо-економска анализа стратешких приоритета истраживања и коришћења природних ресурса, Дефицит и потенцијал природних ресурса – узроци и последице.</p>																																		
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Пешић, Р.</td> <td>Економија природних ресурса и животне средине</td> <td>Пољопривредни факултет, Београд</td> <td>2002</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Пешић, Р.	Економија природних ресурса и животне средине	Пољопривредни факултет, Београд	2002																				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																															
1,	Пешић, Р.	Економија природних ресурса и животне средине	Пољопривредни факултет, Београд	2002																															
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																														
		Вежбе	ДОН	СИР																															
	2	2	0	0	0																														
Методе извођења наставе	Предавања, рад на пројекату, презентација.																																		
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пројекат</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени испит	Да	20.00	Колоквијум	Да	20.00	Писмени испит	Да	30.00	Практична настава	Да	5.00				Пројекат	Да	20.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																														
Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени испит	Да	20.00																														
Колоквијум	Да	20.00	Писмени испит	Да	30.00																														
Практична настава	Да	5.00																																	
Пројекат	Да	20.00																																	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент				
Назив предмета	21.OAS104 Психологија				
Наставник (ци)	Гријак М. Ђурђа, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање студента са основним психолошким знањима релевантних за разумевање личности.				
Исход предмета	Студенти ће се упознати са нормалним психичким процесима особе и применом психолошких знања за боље разумевање личности одрасле особе.				
Садржај предмета	Теоријска настава: Предмет, развој и методе психологије; Методе и технике психолошког истраживања; Развој психичког живота; Органске основе и развој психичког живота; Сазнајни процеси и способности – опажање, учење и памћење, мишљење; Осећања; Мотивација и активни живот; Личност као целовит систем – појам личности, црте и типови; животни циклус; структура, динамика и развој; идентитет; интегритет личности; нормалан развој; зрелост личности. Нека питања из социјалне психологије; Нека питања психологије рада; Ментално здравље.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Коста Воскресенски	Психологија рада и организације	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2005	
2,	Никола Рот	Општа психологија	Завод за уџбенике, Београд ИСБН 978-86-17-16550-3	2010	
3,	Сулејман Хрњица	Општа психологија са психологијом личности	Научна књига нова, Београд ИСБН 86-83645-12-6	2005	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0
Методе извођења наставе	Вербалне – предавања и дискусије; Практични рад.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени део испита	Да	50.00
Колоквијум	Да	20.00			
Семинарски рад	Да	20.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент				
Назив предмета	21.OAS027 Индустрijски дизајн				
Наставник (ци)	Десница К. Елеонора, Ванредни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенти овладају основним теоријским и практичним знањима везаним за индустрijски дизајн.				
Исход предмета	Након полагања предмета Индустрijски дизајн, студенти ће поседовати основна теоријска знања из индустрijског 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 индустрijски дизајн.				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>Појам, дефинисање и терминологија дизајна. Правци у дизајну. Најважнији послови и развојни утицаји дизајна. Утицај дизајна на образовање и културу. 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.</p> <p>Практична настава</p> <p>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. Важнији 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.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Десница, Е., Николић, М.	Индустрijски дизајн	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2012	
2,	Огњановић, М.	Развој и дизајн машина	Машински факултет Београд	2007	
3,	Кузмановић, С.	Индустрijски дизајн	Факултет техничких наука Нови Сад	2010	
4,	Кузмановић, С.	Конструисање обликовање и дизајн – I, II део	Факултет техничких наука Нови Сад	2001	
5,	Васиљевић, П.	Дизајн – савремени погледи	„Нови дани“ Београд	1999	
6,	Cuffaro, D., Zaksenberg, I.	The Industrial Design Reference & Specification Book: Everything Industrial Designers Need to Know Every Day		2013	
7,	Richard G. Budynas, J. Keith Nisbett	Shigley's Mechanical Engineering Design (Ninth Edition)	Hill Companies	2011	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	1	1	0	0

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

## Методe извођења наставe

Вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне

Настава се изводи интерактивно у виду предавања и вежби. На предавањима се излаже теоријски део градива уз приказ карактеристичних примера. На вежбама се примењују стечана знања из индустријског дизајна на конкретним примерима. Поред предавања и вежби редовно се одржавају и консултације.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	40.00
Колоквијум	Да	30.00			
Практична настава- реализација	Да	10.00			
Семинарски рад	Да	10.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																							
Назив предмета	21.OAS130 Техничко цртање са компјутерском графиком																																							
Наставник (ци)	Летић Р. Душко, Редовни професор																																							
Статус предмета	И																																							
Број ЕСПБ	6																																							
Услов	Нема																																							
Предмети предуслови	Нема																																							
Циљ предмета	Да образује студенте о 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.																																							
Исход предмета	Циљ је овладавање класичним и компјутерским техникама (детерминистичког) цртања, основи конструисања у инжењерству и упознавања са прописима националног и (SRPS) и у одређеној мери светских стандарда (DIN, ANSI, GOST, ISO)																																							
Садржај 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 раван у општем и специјалном положају; тачка и права у равни; продор праве кроз раван и њихова узајамна паралелност или ортогоналност; трансформација; ротација: тачке, праве и равни; решавање просторних односа тачке, праве и равни; приказивање основних геометријских тела: рогаста 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 отогналних 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 пројектних задатака за области обухваћене теоријским делом наставе. Примена рачунарске технике у поступку цртања.																																							
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Летић, Д., Ђапић, М., Десница, Е.</td> <td>Системи графичких комуникација</td> <td>Технички факултет „М. Пупин“, Зрењанин</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Летић, Д., Давидовић, Десница, Е.</td> <td>ECDL CAD v.1.5 компјутерско цртање и конструисање</td> <td>Компјутер библиотека, Чачак</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Вег, А., Миладиновић, М., Стоименов, М.</td> <td>Конструктивна геометрија</td> <td>Машински факултет, Београд</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Ђорђевић, С., Петровић, Д.</td> <td>Инжењерска графика, ПРАКТИКУМ ЗА ВЕЖБЕ</td> <td>Машински факултет, Београд</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Пантелић, Т</td> <td>Техничко цртање</td> <td>Грађевинска књига, Београд</td> <td>1990</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Глигорић, Р., Милојевић, З.</td> <td>Техничко цртање - инжењерске комуникације</td> <td>Пољопривредни факултет, Нови Сад</td> <td>2004</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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 и конструисање	Компјутер библиотека, Чачак	2007	3,	Вег, А., Миладиновић, М., Стоименов, М.	Конструктивна геометрија	Машински факултет, Београд	2005	4,	Ђорђевић, С., Петровић, Д.	Инжењерска графика, ПРАКТИКУМ 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
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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 и конструисање	Компјутер библиотека, Чачак	2007																																				
3,	Вег, А., Миладиновић, М., Стоименов, М.	Конструктивна геометрија	Машински факултет, Београд	2005																																				
4,	Ђорђевић, С., Петровић, Д.	Инжењерска графика, ПРАКТИКУМ 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																																				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																																			
		Вежбе	ДОН	СИР																																				
	2	1	1	0	0																																			
Методe извођења наставе	Вербални – предавање, разговор, дискусија Илустративни																																							
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> <td>Писмени део испита</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Редовно похађање предавања</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td>Редовно присуство на вежбама</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Колоквијум	Да	40.00	Писмени део испита	Да	40.00	Редовно похађање предавања	Да	5.00	Редовно присуство на вежбама	Да	5.00	Семинарски рад	Да	10.00														
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																																			
Колоквијум	Да	40.00	Писмени део испита	Да	40.00																																			
Редовно похађање предавања	Да	5.00	Редовно присуство на вежбама	Да	5.00																																			
Семинарски рад	Да	10.00																																						



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																							
Назив предмета	21.OAS143 Физика																							
Наставник (ци)	Радованчевић . Дарко, Доцент																							
Статус предмета	О																							
Број ЕСПБ	6																							
Услов	Нема																							
Предмети предуслови	Нема																							
Циљ предмета	<p>Стицање основних знања из физике. Циљ предмета је да се студенти упознају са основним физичким принципима и законима који су неопходни за анализу процеса и појава у инжењерству. Стечена знања су неопходна основа за даље студирање и праћење стручне литературе.</p>																							
Исход предмета	<p>Стечена знања која омогућавају разумевање основних физичких процеса који служе у мерењима и анализама. Познавање теоријских основа одабраних поглавља физике релевантних за наставак стицања знања. Овладавање могућностима примене закона физике на функционисање техничких уређаја.</p>																							
Садржај предмета	<p>Увод. Физика, њен значај и веза са другим наукама и техником. Физичке величине и јединице СИ систем јединица. Скаларне и векторске физичке величине. Основне операције са векторима Механика материјалне тачке. Релативност кретања. Референтно тело и референтни систем. Положај тела. Материјална тачка. Кретање тела. Путања, пут и померај. Врсте кретања. Средња и тренутна брзина. Средње и тренутно убрзање. Равномерно (униформно, једнолико) праволинијско кретање. Равномерно (униформно, једнолико) убрзано праволинијско кретање. Кружно (ротационо) кретање. Угаони померај. Средња и тренутна угаона брзина. Средње и тренутно угаоно убрзање. Периферијска и угаона брзина при ротационом кретању. Равномерно (униформно, једнолико) ротационо кретање. Равномерно убрзано кружно кретање. Радијално и тангенцијално убрзање при ротационом кретању Механика крутог тела. Транслација и ротација. Инерција. Маса. Први Њутнов закон. Инерцијални систем референције. Закон сабирања брзина. Центар масе тела. Појам силе. Силе у природи. Њутнови закони. Количина кретања (импулс). Центрипетална сила. Неинерцијални систем референције. Инерцијалне силе. Центрифугална сила. Основна релација динамике транслације. Момент силе. Момент инерције. Момент импулса (количине кретања). Основна релација динамике ротације. Механичка енергија. Механички рад. Снага. Енергија, рад и снага при ротацији тела. 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. Закон одржања момента импулса. Примена закона одржања момента импулса. Гравитација. Гравитациона сила. Сила Земљине теже. Тежина тела. Гравитационо поље. Гравитационо убрзање. Маса и густина Земље. Потенцијална енергија. Рад у гравитационом пољу. Слободно падање. Вертикални хитац. Коси хитац. Хоризонтални хитац. Космичке брзине. Трење. Структура чврстих тела и деформација. Структура чврстих тела. Кристална решетка. Физички типови кристалних решетки. Топлотно ширење чврстих тела. Деформација чврстих тела. Осцилације. Хармонијске осцилације. Брзина и убрзање хармонијског осцилатора. Енергија хармонијског осцилатора. Математичко клатно. Слагање осцилација истих фреквенција. Пригушене осцилације. Принудне осцилације и резонанција. 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. Стојећи таласи. Осциловање жице. Звучни таласи. Субјективна и објективна јачина звука. Инфразвук и ултразвук. Доплеров ефект. Оптика Природа светлости. Фотометријске величине и јединице. Фотометријски закони. Одбијање и преламање светлости. Тотална рефлексија. Атомска и нуклеарна физика Закони зрачења апсолутно црног тела и хипотеза кванта Фотоелектрични ефекат. Атомски спектри. Модели атома. Боров модел атома.</p>																							
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Сајферт В.</td> <td>Физика</td> <td>ТФ "М. Пупин", Зрењанин</td> <td>2003</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Сајферт В.</td> <td>Збирка задатака из физике</td> <td>ТФ "М. Пупин", Зрењанин</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Сајферт В.</td> <td>Практикум из физике</td> <td>ТФ "М. Пупин", Зрењанин</td> <td>2002</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Сајферт В.	Физика	ТФ "М. Пупин", Зрењанин	2003	2,	Сајферт В.	Збирка задатака из физике	ТФ "М. Пупин", Зрењанин	2002	3,	Сајферт В.	Практикум из физике	ТФ "М. Пупин", Зрењанин	2002
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																				
1,	Сајферт В.	Физика	ТФ "М. Пупин", Зрењанин	2003																				
2,	Сајферт В.	Збирка задатака из физике	ТФ "М. Пупин", Зрењанин	2002																				
3,	Сајферт В.	Практикум из физике	ТФ "М. Пупин", Зрењанин	2002																				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																			
		Вежбе	ДОН	СИР																				
	3	1	1	0	0																			
Методe извођења наставе	<p>Вербалне наставне методе. Илустративне наставне методе. Демонстрационе наставне методе. Методе практичног рада; лабораторијско-експерименталне методе уз коришћење рачунара.</p>																							



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

### Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	20.00
Колоквијум	Да	30.00	Писмени испит	Да	20.00
Практична настава	Да	10.00			
Семинарски рад	Да	10.00			





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

## Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент				
Назив предмета	21.OAS019 Енглески језик				
Наставник (ци)	Ивановић М. Катарина, Наставник страних језика				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	4				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Студенти ће бити оспособљени да употребљавају граматичке структуре на нивоу који је одређен садржајем предмета.				
Исход предмета	Студенти ће бити оспособљени да употребљавају граматичке структуре на нивоу који је одређен садржајем предмета.				
Садржај предмета	Именице, заменице, придеви, прилози, бројеви, глаголи, пасив, индиректан говор, кондиционал.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	1	1	0	0	0
Методе извођења наставе	Комбиновани метод				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	20.00	Писмени део испита	Да	40.00
Колоквијум	Да	40.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																						
Назив предмета	21.OAS054 Математичка анализа																						
Наставник (ци)	Бјелица В. Момчило, Редовни професор Стојанов Ж. Јелена, Ванредни професор																						
Статус предмета	О																						
Број ЕСПБ	6																						
Услов	Нема																						
Предмети предуслови	Нема																						
Циљ предмета	Овладавање математичким знањима као основом за изучавање осталих предмета и струке.																						
Исход предмета	Студент је оспособљен да стечена знања користи у даљем образовању и у стручним предметима прави и решава математичке моделе из стручних предмета користећи пређено градиво из Математичке анализе.																						
Садржај предмета	<p>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.</p> <p>Практична настава Примена теорије на решавање проблема и задатака.</p>																						
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Момчило Бјелица</td> <td>Математика</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Милан Меркле</td> <td>Математичка анализа - преглед теорије и задаци</td> <td>Академска мисао, Београд</td> <td>2001</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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			
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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																			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																		
		Вежбе	ДОН	СИР																			
	3	3	0	0	0																		
Методe извођења наставе	Вербални – предавање, разговор, дискусија Илустративни																						
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>15.00</td> <td>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>15.00</td> <td>Усмени део испита</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Колоквијум	Да	15.00	Писмени испит	Да	50.00	Колоквијум	Да	15.00	Усмени део испита	Да	20.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																		
Колоквијум	Да	15.00	Писмени испит	Да	50.00																		
Колоквијум	Да	15.00	Усмени део испита	Да	20.00																		



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																							
Назив предмета	21.OAS018 Електротехника и електроника																							
Наставник (ци)	Радованчевић . Дарко, Доцент																							
Статус предмета	О																							
Број ЕСПБ	6																							
Услов	Нема																							
Предмети предуслови	Нема																							
Циљ предмета	Да студенти овладају основама електротехнике и електронике, како би стечено знање применили у пракси, на електричним системима и постројењима у индустрији, који се најчешће срећу у пракси.																							
Исход предмета	Овладавање суштином примене закона електротехнике и електронике на функционисање електричних машина, апарата, система и постројења.																							
Садржај предмета	<p>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.</p> <p>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</p> <p>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. Калем 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. Енергијски дијаграм електричних машина и дијаграм трансформације снаге. Принцип електромеханичког претварања енергије. Трансформатори. Основни односи трансформатора. Пренос електричне енергије на даљину. Генератори наизменичне струје (алтернатори). Генератори једносмерне струје. Динамо-машине. Електрични мотори. Мотори једносмерне струје. Мотори наизменичне струје. Степен корисног дејства електричних машина. Основи електронике. Историјски развој. Слободни носиоци наелектрисања. Покретљивост слободних носилаца наелектрисања. Специфична проводљивост материјала и електрични отпор тела. Чврста тела као проводници, полупроводници и изолатори. Потенцијална баријера и излазни рад. Термоелектронска емисија. Фотоемисија. Чисти полупроводници. Полупроводници са примесама. ПН спој. Диоде. Транзистори. Интегрисана кола. Појачавачи. Повратна спрега. А/Д конвертори.</p> <p>Лабораторијске вежбе</p>																							
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Сајферт В.</td> <td>Електротехника са електроником I</td> <td>ТФ Михајло Пупин</td> <td>2003</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Сајферт В.</td> <td>Електротехника</td> <td>ТФ Михајло Пупин</td> <td>2003</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Одацић Б., Сајферт В., Керлета В.</td> <td>Збирка задатака из електротехнике са електроником</td> <td>ТФ Михајло Пупин</td> <td>2004</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Сајферт В.	Електротехника са електроником I	ТФ Михајло Пупин	2003	2,	Сајферт В.	Електротехника	ТФ Михајло Пупин	2003	3,	Одацић Б., Сајферт В., Керлета В.	Збирка задатака из електротехнике са електроником	ТФ Михајло Пупин	2004
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																				
1,	Сајферт В.	Електротехника са електроником I	ТФ Михајло Пупин	2003																				
2,	Сајферт В.	Електротехника	ТФ Михајло Пупин	2003																				
3,	Одацић Б., Сајферт В., Керлета В.	Збирка задатака из електротехнике са електроником	ТФ Михајло Пупин	2004																				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																			
		Вежбе	ДОН	СИР																				
	2	2	0	0	1																			
Методе извођења наставе	Вербалне наставне методе. Илустративне наставне методе. Демонстрационе наставне методе. Методе практичног рада; лабораторијско-експерименталне методе уз коришћење рачунара.																							



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

### Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	10.00
Колоквијум	Да	30.00	Усмени део испита	Да	20.00
Практична настава	Да	10.00	Лабораторијске вежбе	Да	10.00
Семинарски рад	Да	10.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																												
Назив предмета	21.OAS060 Менаџмент																																												
Наставник (ци)	Ђорђевић Б. Дејан, Редовни професор																																												
Статус предмета	О																																												
Број ЕСПБ	8																																												
Услов	Нема																																												
Предмети предуслови	Нема																																												
Циљ предмета	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.																																												
Исход предмета	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.																																												
Садржај 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.																																												
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Сајферт, Звонко</td> <td>Историја научне мисли менаџмента</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Сајферт, З.</td> <td>Менаџмент</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Weihrich, H., Koontz, H.</td> <td>Менаџмент</td> <td>Мате, Загреб</td> <td>1994</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Стонер, Џ., Фриман, Е., Гилберт, Д.</td> <td>Менаџмент</td> <td>Желнид, Београд</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Robins, S., Coulter, M.</td> <td>Менаџмент</td> <td>Дата статус, Београд</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Donnelly, J., Gibson, J., Ivancevich, J.</td> <td>Fundamentals of Management</td> <td>BPI-IRWIN, Homewood, Boston</td> <td>1990</td> </tr> <tr> <td>7,</td> <td>Gomez-Mejia, L., Balkin, D.</td> <td>Management</td> <td>Mc Graw-Hill Irwin, Boston</td> <td>2002</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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	BPI-IRWIN, Homewood, Boston	1990	7,	Gomez-Mejia, L., Balkin, D.	Management	Mc Graw-Hill Irwin, Boston	2002
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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	BPI-IRWIN, Homewood, Boston	1990																																									
7,	Gomez-Mejia, L., Balkin, D.	Management	Mc Graw-Hill Irwin, Boston	2002																																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																																								
		Вежбе	ДОН	СИР																																									
	3	2	0	0	0																																								
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.																																												
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>6.00</td> <td rowspan="3">Усмени део испита</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>Домаћи задатак</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>54.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	6.00	Усмени део испита	Да	30.00	Домаћи задатак	Да	10.00				Колоквијум	Да	54.00																			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																																								
Активност у току предавања	Да	6.00	Усмени део испита	Да	30.00																																								
Домаћи задатак	Да	10.00																																											
Колоквијум	Да	54.00																																											



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент				
Назив предмета	21.OAS007 Вероватноћа и статистика				
Наставник (ци)	Стојанов Ж. Јелена, Ванредни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Развијање способности за математичко моделовање феномена повезаних са случајностима. Упознавање са законитостима метода статистичког закључивања.				
Исход предмета	Студенти ће стећи потребна знања за решавање типичних проблема и задатака из области вероватноће и статистике, као и за тумачење добијених решења.				
Садржај предмета	Теоријска настава. Догађаји и операције са догађајима; дефиниције вероватноће догађаја; аксиоматско заснивање вероватноће; условне вероватноће и независност догађаја, случајне променљиве; вишедимензионалне случајне променљиве, функције случајних променљивих; нумеричке карактеристике случајних променљивих, мере средње вредности, варијације, симетрије и спљоштености случајног обележја; закони великих бројева, централне граничне теореме; случајни процеси; ланци Маркова; основни појмови математичке статистике, дескриптивна статистика, оцене параметара; тестирање статистичких хипотеза; регресије и трендови, временске серије. Практична настава. Решавање задатака који прате предавања, рад на рачунару - упознавање са основним статистичким пакетима.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Милан Меркле	Вероватноћа и статистика за инжењере и студенте технике	Академска мисао, Београд	2010	
2,	Јелена Стојанов	Вероватноћа и статистика	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, електронско издање. ИСБН 978-86-7672-328-7	2019	
3,	Павле Младеновић	Вероватноћа и статистика, четврто издање	Математички факултет, Београд	2008	
4,	Душко Јоцић	Елементи енумеративне комбинаторике	Наша књига, Београд	2011	
5,	Павле Младеновић	Комбинаторика	Друштво математичара Србије, Београд	2013	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	1	1	0	0
Методe извођења наставе	вербалне (усмено излагање, објашњавање), текстуалне (решавање задатака-проблема, контролни задаци, домаћи задаци).				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	15.00	Писмени део испита	
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита	
				Обавезна	Поена
				Да	50.00
				Да	20.00



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																											
Назив предмета	21.OAS028 Инжењерство и иновације																											
Наставник (ци)	Ђоћкало Ж. Драган, Редовни професор Станисављевић М. Сања, Доцент																											
Статус предмета	О																											
Број ЕСПБ	7																											
Услов	Нема																											
Предмети предуслови	Нема																											
Циљ предмета	Да се студенти упознају са најзначајнијим областима инжењерства, функцијом и значајем иновација и иноваторског рада и обуче за примену инжењерских метода у пракси.																											
Исход предмета	СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА У ОБЛАСТИМА ИНЖЕЊЕРСТВА, ИНОВАЦИЈА И ИНОВАТОРСКОГ РАДА И ПРИМЕНА ИНЖЕЊЕРСКИХ МЕТОДА.																											
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>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.</p> <p>Практична настава</p> <p>Вредносна анализа, Оптимизација у инжењерским разматрањима, Димензиона анализа, Експерименти у инжењерству.</p>																											
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Ламбић, М., Ђоћкало, Д.</td> <td>Инжењерске методе</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Леви - Јакшић, М.</td> <td>Управљање технолошким развојем</td> <td>ФОН, Београд</td> <td>1990</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Drucker, P.</td> <td>Иновације и предузетништво</td> <td>Грмеч, Београд</td> <td>1996</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Ламбић, М., Ђоћкало, Д.	Инжењерске методе	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007	2,	Леви - Јакшић, М.	Управљање технолошким развојем	ФОН, Београд	1990	3,	Drucker, P.	Иновације и предузетништво	Грмеч, Београд	1996				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																								
1,	Ламбић, М., Ђоћкало, Д.	Инжењерске методе	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007																								
2,	Леви - Јакшић, М.	Управљање технолошким развојем	ФОН, Београд	1990																								
3,	Drucker, P.	Иновације и предузетништво	Грмеч, Београд	1996																								
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																							
		Вежбе	ДОН	СИР																								
	3	2	0	0	0																							
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 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.																											
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td rowspan="5">Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	5.00	Писмени испит	Да	50.00	Колоквијум	Да	15.00	Колоквијум	Да	15.00	Практична настава	Да	5.00	Семинарски рад	Да	10.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																							
Активност у току предавања	Да	5.00	Писмени испит	Да	50.00																							
Колоквијум	Да	15.00																										
Колоквијум	Да	15.00																										
Практична настава	Да	5.00																										
Семинарски рад	Да	10.00																										



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)



Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																							
Назив предмета	21.OAS094 Предузетништво																							
Наставник (ци)	Ђоћкало Ж. Драган, Редовни професор																							
Статус предмета	О																							
Број ЕСПБ	6																							
Услов	Нема																							
Предмети предуслови	Нема																							
Циљ предмета	<p>Стицање теоријских знања о развоју теорије предузетништва. Стицање сазнања о савременим трендовима и предузетничким подухватима. У практичних смислу, студенти треба да стекну сазнања о покретању сопственог пословног подухвата, кроз израду и презентовање бизнис плана. Ова два сегмента представљају нераздвојиву целину.</p>																							
Исход предмета	<p>Овладавање знањима у области предузетништва, оспособљавање студената за самостално истраживање и трагање за новим пословним подухватима, њихово валоризовање и одлучивање, као и управљање већ разрађеним пословима.</p>																							
Садржај 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 и покретање нових пословних подухвата - Старт-уп; Интернет предузетништво (однос и комуникација: клијент-предузетник, електронски уговори, тржишна цена радног сата за онлине послове итд.); Израда бизнис плана; Финансирање нових подухвата; Промовисање нових подухвата (изазови интернет сервиса и друштвених мрежа); Предузетништво и развој пословања; Развијање предузетништва у великим предузећима; Предузетништво као економија будућности.  Садржај вежби  Вежбе обухватају припрему, израду и одбрану семинарског рада - Бизнис план (БП) за предузетничку идеју. 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>																							
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Сајферт, З., и Ђоћкало, Д.</td> <td>Предузетништво, Измењено и допуњено издање</td> <td>Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д.</td> <td>Пословно планирање</td> <td>Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Hisrich , R. H., Peters, M. P., Shepherd, D. A.</td> <td>Подузетништво</td> <td>McGraw-Hill, Irwin / Mate d.o.o., Загреб</td> <td>2011</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Сајферт, З., и Ђоћкало, Д.	Предузетништво, Измењено и допуњено издање	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2010	2,	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д.	Пословно планирање	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2012	3,	Hisrich , R. H., Peters, M. P., Shepherd, D. A.	Подузетништво	McGraw-Hill, Irwin / Mate d.o.o., Загреб	2011
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																				
1,	Сајферт, З., и Ђоћкало, Д.	Предузетништво, Измењено и допуњено издање	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2010																				
2,	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д.	Пословно планирање	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2012																				
3,	Hisrich , R. H., Peters, M. P., Shepherd, D. A.	Подузетништво	McGraw-Hill, Irwin / Mate d.o.o., Загреб	2011																				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																			
		Вежбе	ДОН	СИР																				
	2	2	0	0	0																			
Методе извођења наставе	<p>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.</p>																							
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td>Теоријски део испита</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>45.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	5.00	Теоријски део испита	Да	50.00	Семинарски рад	Да	45.00					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																			
Активност у току предавања	Да	5.00	Теоријски део испита	Да	50.00																			
Семинарски рад	Да	45.00																						



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм		Инжењерски менаџмент					
Назив предмета		21.OAS080 Операциона истраживања					
Наставник (ци)		Летић Р. Душко, Редовни професор					
Статус предмета		О					
Број ЕСПБ		5					
Услов		Нема					
Предмети предуслови							
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Мора се одслушати	Мора се положити			
1,	OAS034	Информационе технологије	Да	Да			
2,	OAS053	Алгебра	Да	Да			
<b>Циљ предмета</b> 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.							
<b>Исход предмета</b> Суштински есенцијано у овом предмету је добијање и усвајање знања из квантитативних подручја науке, пре свега из области пројектног инжењерству, компјутерским методама.							
<b>Садржај предмета</b> 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.							
<b>Литература</b>							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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,	Летић, Д.	Софтверски алати у операционим истраживањима Software tools from operational research – Expositions in Maple	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2019			
5,	Winston, L.W.	OPERATIONS RESEARCH, Applications and Algorithms	Indiana University, Duxbury Press, Belmont, California	1994			
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава			Остали часови	
			Вежбе	ДОН	СИР		
		2	1	1	0	0	
<b>Методе извођења наставе</b> Демонстрација, програмирана настава, монолошке и дијалогске методе и методе практичног рада коришћењем рачунара.							
<b>Оцене знања (максимални број поена 100)</b>							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	50.00	Писмени испит		Да	30.00
				Усмени део испита		Да	20.00



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																								
Назив предмета	21.OAS144 Финансијски менаџмент																								
Наставник (ци)	Ђорђевић Б. Дејан, Редовни професор																								
Статус предмета	И																								
Број ЕСПБ	6																								
Услов	Нема																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ФИНАНСИЈА И ФИНАНСИЈСКОГ ПОСЛОВАЊА У ДОМАЋИМ И МЕЂУНАРОДНИМ ОКВИРИМА.																								
Исход предмета	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.																								
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>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.</p> <p>Вежбе:</p> <p>Обухватају припрему, израду и одбрану семинарског рада из тематских области обухваћених теоријском наставом.</p>																								
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Ђорђевић Д., Анђић Ж.</td> <td>Увод у пословно планирање</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Тушевљак С., Родић Ј.</td> <td>Финансије предузећа</td> <td>Conssesco Institut, Београд</td> <td>2003</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Ђорђевић Д., Анђић Ж.	Увод у пословно планирање	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004	2,	Тушевљак С., Родић Ј.	Финансије предузећа	Conssesco Institut, Београд	2003						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1,	Ђорђевић Д., Анђић Ж.	Увод у пословно планирање	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004																					
2,	Тушевљак С., Родић Ј.	Финансије предузећа	Conssesco Institut, Београд	2003																					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																				
		Вежбе	ДОН	СИР																					
	2	2	0	0	0																				
Методе извођења наставе	<p>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.</p>																								
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td rowspan="4">Усмени део испита</td> <td>Да</td> <td rowspan="4">30.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> </tbody> </table>				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
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																							

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																												
Назив предмета	21.OAS186 Интернет алати и сервиси																												
Наставник (ци)	Глушац Р. Драгана, Редовни професор																												
Статус предмета	И																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Нема																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	<p>Циљ изучавања наставног предмета је да студенти на адекватан начин сходно свом студијском програму упознају савремене информационе технологије у домену интернета и могућност њихове примене у савременом друштву. Такође, студенти на основном курсу треба да стекну основне методе и технике рада са интернет алатима. Напредни курс обезбеђује савладавање скрипт језика, пре свих PHP-а, што заједно са познавањем теорије WEB дизајна, HTML и CSS и база података као резултат даје обучено лице за креирање потпуно функционалних и интерактивних сајтова и веб апликација, повезаних на припадајућу базу података.</p>																												
Исход предмета	<p>Студенти ће познавати и разумети концепт и архитектуру интернет сервиса, како базичних, тако и јавних сервиса и претраживача. Разликоваће врсте услуга које се могу остварити путем интернет сервиса и њихове карактеристике. Познаваће интернет протоколе и њихову намену. Овладаће техникама употребе алата за креирање и организацију хипертекста, хипер медија, веб дизајна и динамичких веб апликација.</p>																												
Садржај предмета	<p>Теорија: Интернет сервиси – појам, намена, концепт, сврха, особености оваквог вида савремене комуникације, функционалности. Интероперабилност. Архитектура интернет сервиса. Комуникациони Интернет протоколи. Интернет претраживачи. WEB сервис платформа: XML и HTTP. Пројектовање веб апликације, софтверски фрејмворк. Систем за управљање садржајем CMS. Интернет аналитика. Језици намењени развоју веб апликација.          Практичан рад: креирање веб апликације у адекватној технологији (HTML, CSS, PHP). Основни курс: HTML, CSS/&lt;eng&gt;. Napredni kurs: uvod u &lt;eng&gt;PHP језик, променљиве, оператори, класе, функције, условни искази, петље, низови, методи, модуларно програмирање</p>																												
Литература	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Р.бр.</th> <th style="width: 25%;">Аутор-и</th> <th style="width: 35%;">Наслов</th> <th style="width: 20%;">Издавач</th> <th style="width: 15%;">Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Предраг Сталетић</td> <td>Интернет сервиси приручник</td> <td>Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија Београд</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Steve Prettyman</td> <td>Научите php&lt;eng&gt; 7 objektno - orijentisano modularno programiranje &lt;eng&gt;(html 5, css 3, javascript, xml)</td> <td>Компјутер библиотека Београд</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Williams E. H., Lane D., превод: Карталовски А</td> <td>WEB апликације и базе података</td> <td>Микро књига</td> <td>2003</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Предраг Сталетић	Интернет сервиси приручник	Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија Београд	2016	2,	Steve Prettyman	Научите php<eng> 7 objektno - orijentisano modularno programiranje <eng>(html 5, css 3, javascript, xml)	Компјутер библиотека Београд	2016	3,	Williams E. H., Lane D., превод: Карталовски А	WEB апликације и базе података	Микро књига	2003				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1,	Предраг Сталетић	Интернет сервиси приручник	Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија Београд	2016																									
2,	Steve Prettyman	Научите php<eng> 7 objektno - orijentisano modularno programiranje <eng>(html 5, css 3, javascript, xml)	Компјутер библиотека Београд	2016																									
3,	Williams E. H., Lane D., превод: Карталовски А	WEB апликације и базе података	Микро књига	2003																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																								
		Вежбе	ДОН	СИР																									
	2	2	0	0	0																								
Методе извођења наставе	<p>Настава предавања је фронтална и подразумева примену најсавременијих дидактичких средстава и метода. Настава вежбања се у целини изводи у специјализованим вежбаоницама са рачунарском подршком.</p>																												
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;">Предиспитне обавезе</th> <th style="width: 10%;">Обавезна</th> <th style="width: 10%;">Поена</th> <th style="width: 30%;">Завршни испит</th> <th style="width: 10%;">Обавезна</th> <th style="width: 10%;">Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Присуство на предавањима</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td rowspan="3">Писмени део испита</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Присуство на вежбама</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пројекат</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Присуство на предавањима	Да	10.00	Писмени део испита	Да	50.00	Присуство на вежбама	Да	10.00				Пројекат	Да	30.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																								
Присуство на предавањима	Да	10.00	Писмени део испита	Да	50.00																								
Присуство на вежбама	Да	10.00																											
Пројекат	Да	30.00																											



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент				
Назив предмета	21.OAS020 Енглески језик стручни				
Наставник (ци)	Ивановић М. Катарина, Наставник страних језика				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	4				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	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.				
Исход предмета	Студенти ће умети да преводе 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.				
Садржај предмета	Студенти ће преводити стручне текстове из области наставних предмета који се изучавају у оквиру одређеног наставног програма.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Eric H.Glendingg, 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	2002	
3,	Ian MacKenzi	English for Business Studies TB	Cambridge University press	2002	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	1	1	0	0	0
Методе извођења наставе	Комбиновани метод				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	20.00	Писмени део испита	Да	40.00
Колоквијум	Да	30.00			
Превод стручног текста	Да	10.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																												
Назив предмета	21.OAS052 Маркетинг																												
Наставник (ци)	Ђорђевић Б. Дејан, Редовни професор																												
Статус предмета	О																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Нема																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	<p>Стицање знања из области управљања маркетингом, посебно посматрано са аспекта основних постулата маркетинг концепта и примене овог концепта у пракси.</p>																												
Исход предмета	<p>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.</p>																												
Садржај предмета	<p>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, анализа процеса набавке, основне маркетинг стратегије, интернационализација пословања предузећа, специфични аспекти маркетинга.</p> <p>Вежбе:          Обухватају припрему, израду и одбрану семинарског рада - Маркетинг плана.</p>																												
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Ђорђевић Д., Ђоћкало Д.</td> <td>Основе маркетинга</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Ђорђевић Д., Бешић Ц.</td> <td>Маркетинг комуницирање</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Ђорђевић Д., Бешић Ц.</td> <td>Односи с јавношћу</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Ђорђевић Д., Ђоћкало Д.,</td> <td>Пословно планирање</td> <td>ТФ М. Пупин, Зрењанин</td> <td>2012</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1.	Ђорђевић Д., Ђоћкало 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., Ђоћкало Д.,	Пословно планирање	ТФ М. Пупин, Зрењанин	2012
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1.	Ђорђевић Д., Ђоћкало 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., Ђоћкало Д.,	Пословно планирање	ТФ М. Пупин, Зрењанин	2012																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																								
		Вежбе	ДОН	СИР																									
	2	2	0	0	0																								
Методе извођења наставе	<p>У обради наставних садржаја користе 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 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>																												
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td rowspan="4">Усмени део испита</td> <td>Да</td> <td rowspan="4">30.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> </tbody> </table>				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				
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																											



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент				
Назив предмета	21.OAS062 Менаџмент трендови				
Наставник (ци)	Ђоћкало Ж. Драган, Редовни професор Терек Ј. Едит, Доцент				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Стицање знања из области управљања савременом организацијом, посебно посматрано са аспекта основних постулата савременог менаџмента, менаџмент техника и њихове примене у пракси.				
Исход предмета	Стечено знање из области савременог менаџмента 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.				
Садржај 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.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3	3	0	0	0
Методe 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.				
Оцене 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			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																													
Назив предмета	21.ZN206 Алтернативна енергетика																													
Наставник (ци)	Пекез С. Јасмина, Ванредни професор																													
Статус предмета	И																													
Број ЕСПБ	6																													
Услов	Нема																													
Предмети предуслови	Нема																													
Циљ предмета	<p>Стицање знања и оспособљавање студената за даљу примену стечених знања и практичан рад у области алтернативне енергетике у домену обновљивих извора енергије.</p>																													
Исход предмета	<p>Способност да стечена знања користе у даљем образовању и будућој инжењерској пракси у домену Обновљивих извора енергије.</p>																													
Садржај предмета	<p>Енергетика, економија и екологија (општи део). Соларна енергија: ресурси, соларне технологије (фотонапонске (ФН) технологије, соларне топлотне технологије), соларни системи (ФН самостални и економично интерактивни системи; дистрибутивни и централни пријемни системи), коришћење термалне енергије океана. Енергија ветра: ресурси, коришћење енергије ветра, вертикални и хоризонтални ветрогенератори (BAWT, XAWT), системи засновани на енергији ветра (самостални и интерактивни), технички проблеми и решења. Хидро енергија: ресурси, искоришћење погонске снаге воде, процена расположиве енергије, импулсне и реакционе турбине, хидроелектране као део ЕЕС, мале хидроелектране, коришћење енергије плиме, осеке и таласа. Геотермална енергија: врсте геотермалних извора, ресурси, технологије и системи за експлоатацију истих (директно и индиректно коришћење), последице на животну средину. Биомаса: карактеристике биомасе, технологије и системи за коришћење биомасе (сагоревање, гасификација, пиролиза), биогорива (биодизел, биогаз). Нуклеарна енергија: процеси добијања нуклеарне енергије, нуклеарно гориво, нуклеарна постројења (реактори, електране), нуклеарни отпад (законска регулатива). Нове технологије (гориве ћелије, компримовани водоник...). Складиштење енергије: општи део, акумулација хидро енергије, електрохемијско складиштење енергије (батерије), процес електролизе, акумулирана енергија компримованог водоника, акумулација енергије замајца.</p>																													
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Ламбић, М.</td> <td>Енергетика</td> <td>Технички факултет, М. Пупин, Зрењанин</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Д. Гвозденац, Б. Накомчић Смарагдакис, Б. Гвозденац Урошевић</td> <td>Обновљиви извори енергије</td> <td>ФТН Нови Сад</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Бранка Накомчић</td> <td>Алтернативна енергетика-скрипта интерно издање</td> <td>ФТН Нови Сад</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Ламбић, М., Шкорић, С.</td> <td>Збирка решених задатака из енергетике</td> <td>Технички факултет, М. Пупин, Зрењанин</td> <td>1998</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Ламбић, М.	Енергетика	Технички факултет, М. Пупин, Зрењанин	2010	2,	Д. Гвозденац, Б. Накомчић Смарагдакис, Б. Гвозденац Урошевић	Обновљиви извори енергије	ФТН Нови Сад	2010	3,	Бранка Накомчић	Алтернативна енергетика-скрипта интерно издање	ФТН Нови Сад	2009	4,	Ламбић, М., Шкорић, С.	Збирка решених задатака из енергетике	Технички факултет, М. Пупин, Зрењанин	1998
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																										
1,	Ламбић, М.	Енергетика	Технички факултет, М. Пупин, Зрењанин	2010																										
2,	Д. Гвозденац, Б. Накомчић Смарагдакис, Б. Гвозденац Урошевић	Обновљиви извори енергије	ФТН Нови Сад	2010																										
3,	Бранка Накомчић	Алтернативна енергетика-скрипта интерно издање	ФТН Нови Сад	2009																										
4,	Ламбић, М., Шкорић, С.	Збирка решених задатака из енергетике	Технички факултет, М. Пупин, Зрењанин	1998																										
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																									
		Вежбе	ДОН	СИР																										
	3	3	0	0	0																									
Методе извођења наставе	<p>Предавања, аудиторне и рачунарске вежбе, менторски рад, консултације. Студенти под менторством раде појединачно или у групама семинарски рад за изабрану област/тему који појединачно бране пред колегама и наставником. Избор тема је у складу са интересовањем студената. Завршни тест покрива целокупно градиво изложено током предавања. На завршну оцену утиче оцена семинарског рада, резултат теста као и целокупна активност током наставе.</p>																													
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Присуство на предавањима</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td rowspan="4">Писмени део испита</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Присуство на вежбама</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td>Тест</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>Тест</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Присуство на предавањима	Да	5.00	Писмени део испита	Да	50.00	Присуство на вежбама	Да	5.00	Тест	Да	20.00	Тест	Да	20.00				
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																									
Присуство на предавањима	Да	5.00	Писмени део испита	Да	50.00																									
Присуство на вежбама	Да	5.00																												
Тест	Да	20.00																												
Тест	Да	20.00																												



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																							
Назив предмета	21.OAS061 Менаџмент људских ресурса																																							
Наставник (ци)	Терек Ј. Едит, Доцент																																							
Статус предмета	О																																							
Број ЕСПБ	7																																							
Услов	Нема																																							
Предмети предуслови	Нема																																							
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенти овладају основним теоријским и практичним знањима везаним за менаџмент људских ресурса.																																							
Исход предмета	Након полагања предмета Менаџмент људских ресурса, студенти ће поседовати основна теоријска знања из ове области и биће оспособљени да препознају и разумеју садржај и елементе менаџмента људских ресурса, тајкође, биће упознати са процесом регрутације и селекције људских ресурса, мотивисања људских ресурса, утврђивања потреба за образовањем људских ресурса.																																							
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>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 образовањем људских ресурса.</p> <p>Вежбе:</p> <p>Разматрање и разумевање примера из праксе менаџмента људских ресурса, везаних за садржај теоријске наставе. Припрема, израда и одбрана семинарског рада из наведених тематских области.</p>																																							
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Сајферт, Звонко</td> <td>Менаџмент људских ресурса</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Бахтијаревић-Шибер, Ф.</td> <td>Менаџмент људских потенцијала</td> <td>Golden marketing, Загреб</td> <td>1999</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Torington, D., Hall, L., Taylor, S.</td> <td>Менаџмент људских ресурса</td> <td>Data Status, Београд</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Noe, A., Hollenbeck, R., Gerhart, B., Wrigt, P.</td> <td>Менаџмент људских потенцијала</td> <td>Мате, Загреб</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Ћамиловић, С., Вујић, В.</td> <td>Основе менаџмента људских ресурса</td> <td>Текон, Београд</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Dessler, G.</td> <td>Основи менаџмента људских ресурса</td> <td>Data Status, Београд</td> <td>2007</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Сајферт, Звонко	Менаџмент људских ресурса	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006	2,	Бахтијаревић-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., Wrigt, 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
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																																				
1,	Сајферт, Звонко	Менаџмент људских ресурса	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006																																				
2,	Бахтијаревић-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., Wrigt, 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																																				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																																			
		Вежбе	ДОН	СИР																																				
	3	3	0	0	0																																			
Методе извођења наставе	У обради наставних садржаја користе се следеће методе: Вербалне методе (монолози, 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). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.																																							
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td rowspan="3">Усмени део испита</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени део испита	Да	50.00	Колоквијум	Да	20.00				Семинарски рад	Да	20.00														
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																																			
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени део испита	Да	50.00																																			
Колоквијум	Да	20.00																																						
Семинарски рад	Да	20.00																																						





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																														
Назив предмета	21.OAS083 Основе економије																														
Наставник (ци)	Ђорђевић Б. Дејан, Редовни професор																														
Статус предмета	И																														
Број ЕСПБ	7																														
Услов	Нема																														
Предмети предуслови	Нема																														
Циљ предмета	<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>																														
Исход предмета	<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>																														
Садржај 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. Практична настава: Обухвата припрему, израду и одбрану семинарског рада из тематских области обухваћених теоријском наставом.</p>																														
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Грозданић Р., Ђорђевић Д.</td> <td>Основе економије</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин</td> <td>1999</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Ђорђевић Д., Бешић Ц., Богетић С.</td> <td>Основе функционисања савремене економије</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин</td> <td>2004</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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											
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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																											
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																										
		Вежбе	ДОН	СИР																											
	3	3	0	0	0																										
Методе извођења наставе	<p>У обради наставних садржаја користе 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 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>																														
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th colspan="2">Завршни испит</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td colspan="2">Усмени део испита</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> <td colspan="2" rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Практична настава</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> </tbody> </table>					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
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																												



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																							
Назив предмета	21.OAS139 Пословна комуникација																																							
Наставник (ци)	Терек Ј. Едит, Доцент																																							
Статус предмета	И																																							
Број ЕСПБ	7																																							
Услов	Нема																																							
Предмети предуслови	Нема																																							
Циљ предмета	<p>Стацање знања из области управљања системом пословних комуникација, посебно посматрано са аспекта основних постулата менаџмента и маркетинг концепта и примене овог концепта у пракси.</p>																																							
Исход предмета	<p>Стечено знање из области пословних комуникација студенти ће користити при вербалној и невербалној комуникацији. Студенти ће бити оспособљени да самостално, групно и интерактивно решавају проблеме, да успоставе одређени ниво комуникације и да адекватно презентују резултате свог рада.</p>																																							
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Основни аспекти процеса комуникације. Вербална комуникација и невербална комуникација. Елементи процеса комуникације. Интерна комуникација у организацији и анализа основних аспекта интрине комуникације. Екстерна комуникација. Основне димензије комуникације у менаџменту. Маркетинг комуникација и анализа основних аспекта маркетинг комуникације. Односи с јавношћу. Технике и методе наступања у медијима. Пословна комуникација и друштвена одговорност. Технолошки напредак и маркетинг комуницирање. Анализа аспекта комуникације у савременом друштву. Пословни бонтон.</p> <p>Вежбе: Разматрање и разумевање примера из праксе везаних за садржај теоријске наставе. Припрема, израда и одбрана семинарског рада из наведених тематских области.</p>																																							
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Марковић, Марина</td> <td>Пословна комуникација</td> <td>Београд: Цлио</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Ђорђевић Д, Бешић Ц .</td> <td>Маркетинг комуницирање</td> <td>ТФ М. Пупин, Зрењанин</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Михајловић, Добривоје</td> <td>Култура комуникација</td> <td>Београд, ФОН</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Томић, Зорица</td> <td>, Комуникологија</td> <td>Београд, Чигоја штампа</td> <td>2003</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Мандић, Тијана</td> <td>Психологија комуникације</td> <td>Београд, Цлио</td> <td>2003</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Thill, J., Bovee, C.L.</td> <td>Excellence in Business Communication</td> <td>Prentice Hall</td> <td>2001</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Марковић, Марина	Пословна комуникација	Београд: Цлио	2008	2,	Ђорђевић Д, Бешић Ц .	Маркетинг комуницирање	ТФ М. Пупин, Зрењанин	2004	3,	Михајловић, Добривоје	Култура комуникација	Београд, ФОН	2007	4,	Томић, Зорица	, Комуникологија	Београд, Чигоја штампа	2003	5,	Мандић, Тијана	Психологија комуникације	Београд, Цлио	2003	6,	Thill, J., Bovee, C.L.	Excellence in Business Communication	Prentice Hall	2001
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																																				
1,	Марковић, Марина	Пословна комуникација	Београд: Цлио	2008																																				
2,	Ђорђевић Д, Бешић Ц .	Маркетинг комуницирање	ТФ М. Пупин, Зрењанин	2004																																				
3,	Михајловић, Добривоје	Култура комуникација	Београд, ФОН	2007																																				
4,	Томић, Зорица	, Комуникологија	Београд, Чигоја штампа	2003																																				
5,	Мандић, Тијана	Психологија комуникације	Београд, Цлио	2003																																				
6,	Thill, J., Bovee, C.L.	Excellence in Business Communication	Prentice Hall	2001																																				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																																			
		Вежбе	ДОН	СИР																																				
	3	3	0	0	0																																			
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). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.</p>																																							
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td rowspan="3">Теоријски део испита</td> <td>Да</td> <td rowspan="3">50.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	20.00	Теоријски део испита	Да	50.00	Колоквијум	Да	10.00	Семинарски рад	Да	20.00																	
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																																			
Активност у току предавања	Да	20.00	Теоријски део испита	Да	50.00																																			
Колоквијум	Да	10.00																																						
Семинарски рад	Да	20.00																																						



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																											
Назив предмета	21.OAS082 Менаџмент пословних система																																											
Наставник (ци)	Станисављевић М. Сања, Доцент																																											
Статус предмета	О																																											
Број ЕСПБ	6																																											
Услов	Нема																																											
Предмети предуслови	Нема																																											
Циљ предмета	Основни циљ је стицање теоријске и практичне основе знања о организацијима. Стицање и овладавање знања из области менаџмента пословних система - планирања, организовања, управљања и контролисања пословних система.																																											
Исход предмета	Разумевање процеса развоја организација. Апликација разних теоријских приступа у савременим организацијама. Идентификовање круцијалних питања и проблема развоја у организационој науци. Ширење интердисциплинарних схватања.																																											
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>Врсте менаџмента. Функционалне области менаџмента и менаџмент процеси; Теорије организације; Организациона структура; Тенденције у развоју организација; Модели организационе структуре предузећа; Пословне функције у предузећу; Функционисање организације; Дизајнирање организације; Рачунарска подршка менаџменту производње; Пословни информациони системи; Менаџмент информациони системи, Савремене теорије организације; Организациона култура; Управљање развојем предузећа – управљање променама, Основне поставке реинжењеринга; Нове технологије и флексибилни производни системи, Савремени концепти и управљање, Model 5 S, 7 S, LEAN koncept , 4.0 Industrija, Just-in-Time – Kanban prilaz ; Људски ресурси у пословним системима; Приступ међуљудских односа,</p> <p>Вежбе:</p> <p>Вежбе прате предавања на примерима и задацима, односно упустима за семинарске пројектне радове. 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.</p> <p>Вежбе обухватају припрему, израду и одбрану семинарског рада из тематских области обухваћених теоријском наставом.</p>																																											
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Сајферт, З.</td> <td>Организација пословних система</td> <td>Технички факултет "МихајлоПупин" Зрењанин</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Исак Адигес</td> <td>Управљање променама</td> <td>Адигес, Нови Сад</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Schroeder, R.</td> <td>Управљање производњом – одлучивање у функцији производње</td> <td>Mate, Загреб</td> <td>1999</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Daft, R.</td> <td>Organization Theory and Design Vanderbilt Univerzity</td> <td>South – Western, College Publisging</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Schein, E.</td> <td>Organization Development Jossey</td> <td>Bass A Wiley Imprint</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Ондреј Јашко, Младен Чуданов, Милош Јевтић, Јован Кривокапић</td> <td>Основи организације и менаџмента</td> <td>ФОН Београд</td> <td>2013</td> </tr> <tr> <td>7,</td> <td>Gari Hamel, Bil Brin</td> <td>The Future og Management- Будућност менаџмента</td> <td></td> <td>2009</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Сајферт, З.	Организација пословних система	Технички факултет "МихајлоПупин" Зрењанин	2006	2,	Исак Адигес	Управљање променама	Адигес, Нови Сад	2005	3,	Schroeder, R.	Управљање производњом – одлучивање у функцији производње	Mate, Загреб	1999	4,	Daft, R.	Organization Theory and Design Vanderbilt Univerzity	South – Western, College Publisging	2007	5,	Schein, E.	Organization Development Jossey	Bass A Wiley Imprint	2006	6,	Ондреј Јашко, Младен Чуданов, Милош Јевтић, Јован Кривокапић	Основи организације и менаџмента	ФОН Београд	2013	7,	Gari Hamel, Bil Brin	The Future og Management- Будућност менаџмента		2009
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																																								
1,	Сајферт, З.	Организација пословних система	Технички факултет "МихајлоПупин" Зрењанин	2006																																								
2,	Исак Адигес	Управљање променама	Адигес, Нови Сад	2005																																								
3,	Schroeder, R.	Управљање производњом – одлучивање у функцији производње	Mate, Загреб	1999																																								
4,	Daft, R.	Organization Theory and Design Vanderbilt Univerzity	South – Western, College Publisging	2007																																								
5,	Schein, E.	Organization Development Jossey	Bass A Wiley Imprint	2006																																								
6,	Ондреј Јашко, Младен Чуданов, Милош Јевтић, Јован Кривокапић	Основи организације и менаџмента	ФОН Београд	2013																																								
7,	Gari Hamel, Bil Brin	The Future og Management- Будућност менаџмента		2009																																								
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																																							
		Вежбе	ДОН	СИР																																								
	2	2	0	0	0																																							
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 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.																																											



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

### Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени испит	Да	50.00
Колоквијум	Да	15.00			
Семинарски рад	Да	30.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																		
Назив предмета	21.OAS101 Пројектовање производних система																																		
Наставник (ци)	Првуловић С. Славица, Редовни професор																																		
Статус предмета	О																																		
Број ЕСПБ	6																																		
Услов	Нема																																		
Предмети предуслови	Нема																																		
Циљ предмета	Студенти стичу знања и вештине за пројектовање, рад и одржавање производних система у индустрији као и планирање реализације пројекта, праћење и контролу реализације пројекта.																																		
Исход предмета	Студенти стичу знања и вештине за пројектовање, рад и одржавање производних система у индустрији као и планирање реализације пројекта, праћење и контролу реализације пројекта.																																		
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>Опште о пројектовању производних система, циљ пројектовања, елементи пројектног задатка, структура производног система, техничко економски показатељи, упутства за пројектовање и прорачун и избор опреме. Распоред опреме производног система, избор решења производног система и обликовање распореда опреме - прекидни, континуални и комбиновани системи. Транспорт и кретање материјала. Диспозициони план, ситуациони план. Енергетске потребе производног система. Производни простор технолошког система, грејање, проветравање, отпашивање и вештачко осветлење. Општи и технички услови у главним технолошко-машинским пројектима. Мере заштите на раду. Пројектовање и методе анализе система. Основни појмови у вези са инвестицијама. Пројектовање и планирање рада система. Системска анализа и системско пројектовање и планирање. Планирање реализације пројекта, структурирање пројекта, организација пројекта, контрола реализације пројекта. Шематски приказ производних система у индустрији, складиштење, транспорт, сушење, процесни и термо системи, прорачун капацитета, инсталисане снаге и избор стандардне опреме.</p> <p>Практична настава</p> <p>Решавање практичних задатака из наставних јединица наведених за теоријску наставу.</p>																																		
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Толмач, Д.</td> <td>Пројектовање технолошких система – Производни Системи</td> <td>Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Толмач, Д., Првуловић, С., Радовановић, Љ.</td> <td>Теорија пројектовања система – Пројектовање, Инвестиције, Реинжењеринг,</td> <td>Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Толмач, Д.</td> <td>Производно процесни системи</td> <td>Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Толмач, Д.</td> <td>Теорија пројектовања технолошких система са примерима из праксе</td> <td>Технички факултет "М. Пупин"</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Толмач Драгиша</td> <td>Производно процесни системи – збирка решених задатака</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин"Зрењанин</td> <td>2004</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Толмач, Д.	Пројектовање технолошких система – Производни Системи	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2008	2,	Толмач, Д., Првуловић, С., Радовановић, Љ.	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 "Михајло Пупин"Зрењанин	2004
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																															
1,	Толмач, Д.	Пројектовање технолошких система – Производни Системи	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2008																															
2,	Толмач, Д., Првуловић, С., Радовановић, Љ.	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 "Михајло Пупин"Зрењанин	2004																															
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																														
		Вежбе	ДОН	СИР																															
	2	2	0	0	0																														
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.																																		
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td>Усмени део испита</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	30.00	Колоквијум	Да	30.00	Усмени део испита	Да	20.00	Семинарски рад	Да	10.00									
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																														
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	30.00																														
Колоквијум	Да	30.00	Усмени део испита	Да	20.00																														
Семинарски рад	Да	10.00																																	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																																
Назив предмета	21.OAS081 Менаџмент процесима рада																																																
Наставник (ци)	Станисављевић М. Сања, Доцент																																																
Статус предмета	О																																																
Број ЕСПБ	4																																																
Услов	Нема																																																
Предмети предуслови	Нема																																																
Циљ предмета	<p>Основни циљ је стицање теоријске и практичне основе знања из области менаџмента процесима рада. Циљ предмета представља овладавање основним знањем у подручју управљања процесима рада у производним и услужним предузећима и стицање компетенција за примену савремених система за планирање, управљање и контролу токова у процесима рада у реалним предузећима као и интеграцију са осталим системима предузећа.</p>																																																
Исход предмета	<p>Стечено знање кроз наставу овог предмета допринеће да студенти буду оспособљени да примене стечена знања у области управљања процесима рада. Студенти ће бити оспособљени да разумеју структуру процеса рада и њихову међусобну повезаност и односе осталим функцијама предузећа; примене стечено теоријско знање и искуство, из низа обрађених практичних примера, на решавању проблема планирања и управљања процесима рада у циљу опстанка на савременом тржишту и остварења конкурентске предности.</p>																																																
Садржај предмета	<p>Теоријска настава  Дефинисање процеса рада. Структура система за управљање процесима рада. Планирање и извођење производње. Потреба управљања процесима рада. Принципи управљања процесима рада. Системи за управљање производњом. Савремени алати, технике и софтвери за управљање процесима рада. Концепти за управљања и унапређење процесима рада. Методе и техника снимања стања у производњи, избор проблема, снимање постојећег стања и начина рада, анализа стања и проналажење и изведба оптималног начина рада. Методе и технике снимања радних места. Проблеми повећања продуктивности рада, користи од рационализације рад. Такт производње. Just-in-Time – Kanban prilaz. Informacioni sistemi za upravljanje procesima rada. Osnove ERP sistema.  Практична настава  Упознавање студената са примерима из праксе у области менаџмента процесима рада. Студије случаја.  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.</p>																																																
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Зеленовић Д.</td> <td>Управљање производним системама</td> <td>Факултет техничких наука, Нови Сад</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Сајферт, З.</td> <td>Управљање променама</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Кларин М.</td> <td>Организација и планирање производних процеса</td> <td>Машински факултет, Београд</td> <td>1992</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Gari Hamel, Vil Brin</td> <td>The Future of Management - Будућност менаџмента</td> <td></td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Сања Станисављевић</td> <td>Менаџмент управљања процесима рада, Интерна скрипта-електронски формат и презентације</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин</td> <td>2020</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Сајферт, З</td> <td>Организација пословних система</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>7,</td> <td>Сцхроедер, Р.</td> <td>Управљање производњом – одлучивање у функцији производње</td> <td>Мате, Загреб</td> <td>1999</td> </tr> <tr> <td>8,</td> <td>Daft, R.</td> <td>Organization Theory and Design Vanderbilt Univerzity</td> <td>South – Western, College Publishing</td> <td>2007</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Зеленовић Д.	Управљање производним системама	Факултет техничких наука, Нови Сад	2004	2,	Сајферт, З.	Управљање променама	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008	3,	Кларин М.	Организација и планирање производних процеса	Машински факултет, Београд	1992	4,	Gari Hamel, Vil Brin	The Future of Management - Будућност менаџмента		2009	5,	Сања Станисављевић	Менаџмент управљања процесима рада, Интерна скрипта-електронски формат и презентације	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2020	6,	Сајферт, З	Организација пословних система	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2006	7,	Сцхроедер, Р.	Управљање производњом – одлучивање у функцији производње	Мате, Загреб	1999	8,	Daft, R.	Organization Theory and Design Vanderbilt Univerzity	South – Western, College Publishing	2007
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																																													
1,	Зеленовић Д.	Управљање производним системама	Факултет техничких наука, Нови Сад	2004																																													
2,	Сајферт, З.	Управљање променама	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008																																													
3,	Кларин М.	Организација и планирање производних процеса	Машински факултет, Београд	1992																																													
4,	Gari Hamel, Vil Brin	The Future of Management - Будућност менаџмента		2009																																													
5,	Сања Станисављевић	Менаџмент управљања процесима рада, Интерна скрипта-електронски формат и презентације	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2020																																													
6,	Сајферт, З	Организација пословних система	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2006																																													
7,	Сцхроедер, Р.	Управљање производњом – одлучивање у функцији производње	Мате, Загреб	1999																																													
8,	Daft, R.	Organization Theory and Design Vanderbilt Univerzity	South – Western, College Publishing	2007																																													
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																																												
		Вежбе	ДОН	СИР																																													
	2	2	0	0	0																																												

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

## Методe извођења наставe

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.

## Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени део испита	Да	50.00
Колоквијум	Да	15.00			
Семинарски рад	Да	30.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент				
Назив предмета	21.OAS193 Управљање квалитетом				
Наставник (ци)	Ђоћкало Ж. Драган, Редовни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	<p>Стицање знања из области управљања квалитетом, посебно посматрано са аспекта основних постулата концепта система менаџмента квалитетом, настанка, еволуције система квалитета и примене овог концепта у пракси.</p>				
Исход предмета	<p>Студенти ће бити оспособљени за увођење и примјену захтјева међународних стандарда и модерних концепата управљања квалитетом у организацији.</p>				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава  Порекло и еволуција управљања квалитетом: настанак и еволуција концепта управљања квалитетом, еволуција концепта управљања квалитетом, основе учења најважнијих аутора у области квалитета. Квалитет и управљање предузећем: квалитет као глобални феномен, међусобни однос пословних функција у предузећу, значај квалитета за тржишну позицију предузећа и његову конкурентску способност. ISO 9000 серија међународних стандарда: порекло и развој стандарда. Опште карактеристике система управљања квалитетом: документација, трошкови и користи од уведеног система управљања квалитетом. TQM концепт: основе концепта, најважнији аутори, TQM модели, континуирано побољшање квалитета. Алати квалитета: потреба за алатима квалитета, седам основних алата квалитета, нови алати квалитета. Технике квалитета, Статистичка контрола процеса (SPC). Методологије континуалног унапређења, Концепт Six Sigma. Серија међународних стандарда ISO 14000: порекло, еволуција, применљивост, процедуре увођења и сертификације. OH&amp;S системи менаџмента, Међународни стандард ISO 45001: Порекло, еволуција, применљивост. HACCP: основни принципи и процедуре увођења, значај за националну економију. ISO 22000: карактер, нови приступи. Информатичка безбедност - серија међународних стандарда ISO/IEC&lt;eng&gt; 27000. Integrirani menadžment sistemi &lt;eng&gt;(IMS): захтеви, основе, пројектовање, процес интеграције. Савремени инжењеринг и квалитет: реинжењеринг, бенчмаркинг (benchmarking) .</p>				
Садржај вежби	<p>Вежбе прате предавања на примерима и задацима. Посебно се обрађују алати квалитета и документација ISO 9000TQMТQM(СПЦ)Сих СигмаISO 14000ОХ&amp;СИСОХАЦЦПИСОИСО/ИЕЦ&lt;eng&gt; 27000. Интегрирани менаџмент системи &lt;eng&gt;(ИМС)(бенчмаркинг)QMC&lt;eng&gt;-а. Такође обухватају примену, израду и одбрану семинарских радова.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Ђоћкало, Д., Ђорђевић, Д.	Управљање квалитетом	Технички факултет "Михајло Пупин" Универзитета у Новом Саду	2018	
2,	Мајсторовић В.	Системи квалитета – Стратегија менаџмента	ЈУСК, Београд	1994	
3,	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д	Управљање квалитетом	Технички факултет "Михајло Пупин" Универзитета у Новом Саду.	2007	
4,	Павловић, М.	Интегрисани менаџмент системи	Технички факултет "Михајло Пупин" Универзитета у Новом Саду.	2010	
5,	Хелета М	Менаџмент квалитета	Београд: Универзитет Сингидунум	2008	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3	2	0	0	0



**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент



## Стандард 05. - Курикулум

## Методe извођења наставe

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.

## Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	5.00	Теоријски део испита	Да	40.00
Семинарски рад	Да	35.00	Практични део испита - задаци	Да	20.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																											
Назив предмета	21.OAS013 Менаџмент животном средином																																											
Наставник (ци)	Вујић Б. Богдана, Ванредни професор																																											
Статус предмета	О																																											
Број ЕСПБ	4																																											
Услов	Нема																																											
Предмети предуслови	Нема																																											
Циљ предмета	<p>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 најоптималније технологије са становишта економије, друштвених потреба, захтева, могућности и технике. Да оспособи слушаоце да иницирају и спроводе увођење и примену стандарда ISO 14000 у организацији, иницирају и решавају најважнија еколошка питања која се постављају пред савремено предузеће.</p>																																											
Исход предмета	<p>Студент ће имати развијену способност деловања, анализирања и генерализовања у процесу доношења одлука на релацији економија-друштво-техника-екологија.</p>																																											
Садржај предмета	<p>Теоријска 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 еколошком инжењерству. 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. Еколошка етика. 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 за заштиту животне средине. Упутство и консултативан рад у реализацији семинарских радова.</p>																																											
Литература	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Павловић Милан</td> <td>Ресурси и екологија</td> <td>Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Павловић Милан</td> <td>Еколошко инжењерство</td> <td>Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Кубуровић М., Петров А.</td> <td>Заштита животне средине</td> <td>СМЕИТС и Машински факултет у Београду</td> <td>1994</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>С. Радоњић, Х. Маркишић</td> <td>Енциклопедијски лексикон екологије и заштите животне средине</td> <td>Коло</td> <td>1996</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Јанко Ходолич, Мирослав Бадида, Милан Мајерник, Душан Шебо</td> <td>Машинство у инжењерству заштите животне средине</td> <td>ФТН</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Гордана Перовић</td> <td>Појмовник : наука о заштити животне средине : [ екологија и енвирунологија]</td> <td>Агенција за рециклажу РС</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>7,</td> <td>Димитрије Пешић</td> <td>Речник екологије и заштите животне средине</td> <td>Грађевинска књига</td> <td>2006</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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	2004	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	1996	5,	Јанко Ходолич, Мирослав Бадида, Милан Мајерник, Душан Шебо	Машинство у инжењерству заштите животне средине	ФТН	2005	6,	Гордана Перовић	Појмовник : наука о заштити животне средине : [ екологија и енвирунологија]	Агенција за рециклажу РС	2006	7,	Димитрије Пешић	Речник екологије и заштите животне средине	Грађевинска књига	2006
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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	2004																																								
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	1996																																								
5,	Јанко Ходолич, Мирослав Бадида, Милан Мајерник, Душан Шебо	Машинство у инжењерству заштите животне средине	ФТН	2005																																								
6,	Гордана Перовић	Појмовник : наука о заштити животне средине : [ екологија и енвирунологија]	Агенција за рециклажу РС	2006																																								
7,	Димитрије Пешић	Речник екологије и заштите животне средине	Грађевинска књига	2006																																								
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																																							
		Вежбе	ДОН	СИР																																								
	3	2	0	0	0																																							
Методe извођења наставе	Предавања, аудио-визуелне вежбе, рачунске вежбе и консултације.																																											



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

### Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум	Да	15.00	Писмени испит	Да	60.00
Редовно похађање предавања	Да	3.00	Усмени део испита	Да	10.00
Редовно присуство на вежбама	Да	2.00			
Семинарски рад	Да	10.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																								
Назив предмета	21.OAS035 Информациони системи																								
Наставник (ци)	Кази П. Золтан, Ванредни професор Радуловић Д. Биљана, Редовни професор																								
Статус предмета	И																								
Број ЕСПБ	5																								
Услов	Нема																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	<p>Стицање знања и практичних вештина у области моделовања и имплементације информационих система организација, са посебним нагласком на развој вишеслојног софтвера пословне примене.</p>																								
Исход предмета	<p>Овладавање методама и техникама моделовања пословних процеса и дизајна софтверског решења у складу са моделом пословних процеса, израде одговарајућег оптималног модела података на концептуалном и имплементационом нивоу и имплементације основних елемената софтвера у оквиру информационог система организације.</p>																								
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Животни циклус развоја информационог система. Стандарди и документација. Спецификација захтева корисника. Снимак стања. Методе и технике представљања знања о пословном домену. Моделовање пословних процеса. Мапирање елемената модела пословних процеса у елементе дизајна софтвера. Дизајн софтверске подршке информационог систему организације. CASE алати. Софтверске архитектуре савремених информационих система. ERP системи за посебне типове организационих система. Софтверска подршка анализи пословних података, системи за подршку одлучивању и пословна интелигенција.</p> <p>Практична настава: Примена CASE алата за моделовање и дизајн у области развоја софтверске подршке информационог систему организације. Израда модела пословних процеса, модела дизајна софтвера и модела података. Основни елементи програмирања вишеслојног софтвера за примену у информационим системима организација. Елементи програмирања обраде и визуализације пословних података за подршку одлучивању.</p>																								
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Кази Љ, Радуловић Б</td> <td>Пројектовање информационих система кроз примере и задатке – практикум за вежбе</td> <td>Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Радуловић Биљана, Кази Љубица, Кази Золтан</td> <td>Информациони системи – одабрана поглавља</td> <td>Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Кази Љ, Кази З, Радуловић Б</td> <td>Информациони системи 1 и информациони системи 2 – практикум за вежбе</td> <td>Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин</td> <td>2013</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1.	Кази Љ, Радуловић Б	Пројектовање информационих система кроз примере и задатке – практикум за вежбе	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2008	2.	Радуловић Биљана, Кази Љубица, Кази Золтан	Информациони системи – одабрана поглавља	Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2010	3.	Кази Љ, Кази З, Радуловић Б	Информациони системи 1 и информациони системи 2 – практикум за вежбе	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2013
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1.	Кази Љ, Радуловић Б	Пројектовање информационих система кроз примере и задатке – практикум за вежбе	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2008																					
2.	Радуловић Биљана, Кази Љубица, Кази Золтан	Информациони системи – одабрана поглавља	Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2010																					
3.	Кази Љ, Кази З, Радуловић Б	Информациони системи 1 и информациони системи 2 – практикум за вежбе	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2013																					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																				
		Вежбе	ДОН	СИР																					
	2	2	0	0	1																				
Методе извођења наставе	<p>Теоријска настава: вербално-текстуалне и илустративно-демонстративне методе. Практична настава: илустративно-демонстративне методе, лабораторијски рад.</p>																								
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> <td>Писмени део испита</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	10.00	Колоквијум	Да	40.00	Писмени део испита	Да	40.00		
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																				
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	10.00																				
Колоквијум	Да	40.00	Писмени део испита	Да	40.00																				



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																								
Назив предмета	21.OAS091 Пословна етика																								
Наставник (ци)	Ђорђевић Б. Дејан, Редовни професор																								
Статус предмета	И																								
Број ЕСПБ	5																								
Услов	Нема																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	<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>																								
Исход предмета	<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 УСПОСТАВИ ОДРЕЂЕНИ НИВО КОМУНИКАЦИЈЕ И ДА АДЕКВАТНО ПРЕЗЕНТИРА РЕЗУЛТАТЕ СВОГ РАДА.</p>																								
Садржај 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>																								
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д.</td> <td>Пословна етика и право</td> <td>Технички факултет Михајло Пупин Зрењанин</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Ди Џорџ, Р.Т.</td> <td>Пословна етика</td> <td>Филип Вишњић</td> <td>2003</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Васиљевић, М.</td> <td>Компанијско право: право привредних друштава Србије и ЕУ</td> <td>Правни факултет, Београд</td> <td>2005</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, 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	
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1,	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, 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																					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																				
		Вежбе	ДОН	СИР																					
	2	2	0	0	1																				
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>																								
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td rowspan="4">Теоријски део испита</td> <td>Да</td> <td rowspan="4">30.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	5.00	Теоријски део испита	Да	30.00	Колоквијум	Да	40.00	Практична настава	Да	5.00	Семинарски рад	Да	20.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																				
Активност у току предавања	Да	5.00	Теоријски део испита	Да	30.00																				
Колоквијум	Да	40.00																							
Практична настава	Да	5.00																							
Семинарски рад	Да	20.00																							



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																	
Назив предмета	21.DAS039 Организациона култура																																	
Наставник (ци)	Терек Ј. Едит, Доцент																																	
Статус предмета	О																																	
Број ЕСПБ	4																																	
Услов	Нема																																	
Предмети предуслови	Нема																																	
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенти овладају основним теоријским и практичним знањима везаним за Организациону културу.																																	
Исход предмета	Изучавањем предмета организациона култура студенти ће стећи специфична знања из организационе културе, врсте организационих култура, симбола организационе културе, улоге организационе културе, развоја и одржавња 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.																																	
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <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> <p>Вежбе:</p> <p>Разматрање и разумевање примера из праксе организационе културе, везаних за садржај теоријске наставе. Припрема, израда и одбрана семинарског рада из наведених тематских области.</p>																																	
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Сајферт, З., Вукоњански, Ј.</td> <td>Организациона култура</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Јанићијевић Н.</td> <td>Организациона култура</td> <td>Економски факултет, Београд</td> <td>1997</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Јанићијевић, Н.</td> <td>Организационо понашање</td> <td>Београд: Дата Статус</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Robbins, S.P., Judge, T.A.</td> <td>Организационо понашање</td> <td>12. издање, Загреб: Мате д.о.о.</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Deal, T., Kennedy, A.</td> <td>Corporate Cultures</td> <td>Basic Books, New York</td> <td>2000</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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,	Јанићијевић, Н.	Организационо понашање	Београд: Дата Статус	2008	4,	Robbins, S.P., Judge, T.A.	Организационо понашање	12. издање, Загреб: Мате д.о.о.	2009	5,	Deal, T., Kennedy, A.	Corporate Cultures	Basic Books, New York	2000
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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,	Јанићијевић, Н.	Организационо понашање	Београд: Дата Статус	2008																														
4,	Robbins, S.P., Judge, T.A.	Организационо понашање	12. издање, Загреб: Мате д.о.о.	2009																														
5,	Deal, T., Kennedy, A.	Corporate Cultures	Basic Books, New York	2000																														
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																													
		Вежбе	ДОН	СИР																														
	2	2	0	0	0																													
Методe 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). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.																																	
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td rowspan="3">Теоријски део испита</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Теоријски део испита	Да	50.00	Колоквијум	Да	20.00			Семинарски рад	Да	20.00										
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																													
Активност у току предавања	Да	10.00	Теоријски део испита	Да	50.00																													
Колоквијум	Да	20.00																																
Семинарски рад	Да	20.00																																



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																																
Назив предмета	21.OAS049 Лидерство																																																
Наставник (ци)	Николић С. Милан, Редовни професор																																																
Статус предмета	О																																																
Број ЕСПБ	5																																																
Услов	Нема																																																
Предмети предуслови	Нема																																																
Циљ предмета	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.																																																
Исход предмета	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.																																																
Садржај 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.																																																
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Лестер, Б.</td> <td>Лидерство – Силови и технике управљања</td> <td>Слио, Београд</td> <td>1997</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Haas Н.</td> <td>Лидер у сваком од нас – сигуран пут да откријете себе</td> <td>ПС. Грмеч, Привредни преглед, Београд</td> <td>1995</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Јанчев, Н.</td> <td>Лидерство и ефикасност половања</td> <td>Висока школа за пројектни менаџмент, Београд</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Милосављевић. М.</td> <td>Лидерство у предузећима</td> <td>Чигоја штампа, Београд</td> <td>1999</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Сајферт, З.</td> <td>Предузетништво</td> <td>Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д.</td> <td>Управљање квалитетом</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>7,</td> <td>Јевтић, М.,</td> <td>Лидерство у променама</td> <td>Задужбина Андрејевић, Београд</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>8,</td> <td>Сајферт, З., Ацић, С., Цвијановић М.Ј.</td> <td>Корпоративно лидерство</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин"</td> <td>2012</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Лестер, Б.	Лидерство – Силови и технике управљања	Слио, Београд	1997	2,	Haas Н.	Лидер у сваком од нас – сигуран пут да откријете себе	ПС. Грмеч, Привредни преглед, Београд	1995	3,	Јанчев, Н.	Лидерство и ефикасност половања	Висока школа за пројектни менаџмент, Београд	2007	4,	Милосављевић. 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
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																																													
1,	Лестер, Б.	Лидерство – Силови и технике управљања	Слио, Београд	1997																																													
2,	Haas Н.	Лидер у сваком од нас – сигуран пут да откријете себе	ПС. Грмеч, Привредни преглед, Београд	1995																																													
3,	Јанчев, Н.	Лидерство и ефикасност половања	Висока школа за пројектни менаџмент, Београд	2007																																													
4,	Милосављевић. 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																																													
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																																												
		Вежбе	ДОН	СИР																																													
	3	2	0	0	0																																												
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 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.																																																



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

### Стандард 05. - Курикулум

Оцене 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			





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент				
Назив предмета	21.DAS074 Финансијска математика				
Наставник (ци)	Бјелица В. Момчило, Редовни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Овладавање основним применама математичког апарата у подручју моделирања економских категорија, у домену математичких теорија игара, као и у сложеном интересном рачуну.				
Исход предмета	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.				
Садржај 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.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0
Методе извођења наставе	Вербална (предавање, тематски усмерене дискусије), текстуална (решавање задатака-проблема, домаћи задаци)				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Домаћи задатак	Да	10.00	Писмени испит	Да	35.00
Колоквијум	Да	35.00	Усмени део испита	Да	20.00



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент				
Назив предмета	21.DAS010 Економика предузећа				
Наставник (ци)	Ђорђевић Б. Дејан, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	<p>Стицање знања из области економике пословања, посебно посматрано са аспекта основних претпоставки савремене пословне економије и примене овог концепта у пракси.</p>				
Исход предмета	<p>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 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.</p>				
Садржај предмета	<p>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, анализа комерцијалних процеса у предузећу. Вежбе: Обухватају припрему, израду и одбрану семинарског рада из бизнис планирања.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0
Методѐ 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). Методѐ и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.</p>				
Оцене 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			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																												
Назив предмета	21.OAS142 Менаџмент логистиком и ланцима снабдевања																												
Наставник (ци)	Николић С. Милан, Редовни професор																												
Статус предмета	И																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Нема																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенти овладају основним теоријским и практичним знањима везаним за логистику и организацију производних и пословних процеса.																												
Исход предмета	Након полагања предмета Логистика, студенти ће поседовати основна теоријска знања из организовања и реализације процеса рада и биће оспособљени да примењују одговарајуће методе и технике у конкретним проблемима логистике, организације, оптимизације и управљања процесима рада у предузећима.																												
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>Структура производно пословних система. Пословни систем. Производни систем. Технолошки систем. Обрадни систем. Организациона структура предузећа. Функције у предузећу. Индуријска логистика и организација производње. Трансформациони процес предузећа. Припрема производње. Теорија производних циклуса. АБЦ анализа програма производње. Оптимизација производног програма. Средства за производњу. Избор средстава за производњу. Типови производње. Производни капацитети. Капацитети машине и фабрике. Мерење процеса рада. Одређивање нормалног времена израде. Поступак снимања. Мерење степена коришћења капацитета. Управљање залихама. Појам и подела залиха. Оптимална количина залиха. Модели за оптимизацију поруџбина залиха. Залихе недовршене производње. Управљање унутрашњим транспортом. Транспортни путеви. Материјали. Транспортна средства. Организација унутрашњег транспорта. Распоред машина (радних места). Одређивање оптималног распореда машина. Управљање складиштењем. Локација складишта. Величина простора за складиштење. Манипулација материјалом.</p> <p>Практична настава</p> <p>Израда, анализа и дискусија рачунских задатака и практичних примера у области логистике, везаних за садржај теоријске наставе. Припрема, израда и одбрана семинарског рада из наведених тематских области.</p>																												
Литература	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Р.бр.</th> <th style="width: 30%;">Аутор-и</th> <th style="width: 35%;">Наслов</th> <th style="width: 15%;">Издавач</th> <th style="width: 15%;">Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Сајферт, З., Николић, М.</td> <td>Производно пословни системи</td> <td>Зрењанин: Технички факултет "Михајло Пупин".</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Барац, Н., Миловановић, Г.</td> <td>Менаџмент пословне логистике</td> <td>Ниш: Економски факултет.</td> <td>2003</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Пантелић, Т.</td> <td>Индуријска логистика.</td> <td>Крушевац: ИЦИМ - Издавачки центар за индуријски менаџмент, Виша техничка школа за индуријски менаџмент.</td> <td>1995</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Сајферт, З., Николић, М.	Производно пословни системи	Зрењанин: Технички факултет "Михајло Пупин".	2004	2,	Барац, Н., Миловановић, Г.	Менаџмент пословне логистике	Ниш: Економски факултет.	2003	3,	Пантелић, Т.	Индуријска логистика.	Крушевац: ИЦИМ - Издавачки центар за индуријски менаџмент, Виша техничка школа за индуријски менаџмент.	1995				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1,	Сајферт, З., Николић, М.	Производно пословни системи	Зрењанин: Технички факултет "Михајло Пупин".	2004																									
2,	Барац, Н., Миловановић, Г.	Менаџмент пословне логистике	Ниш: Економски факултет.	2003																									
3,	Пантелић, Т.	Индуријска логистика.	Крушевац: ИЦИМ - Издавачки центар за индуријски менаџмент, Виша техничка школа за индуријски менаџмент.	1995																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																								
		Вежбе	ДОН	СИР																									
	2	2	0	0	0																								
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). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.																												
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Предиспитне обавезе</th> <th style="width: 10%;">Обавезна</th> <th style="width: 10%;">Поена</th> <th style="width: 20%;">Завршни испит</th> <th style="width: 10%;">Обавезна</th> <th style="width: 10%;">Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Теоријски део испита</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Практични део испита - задаци</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Теоријски део испита	Да	40.00	Колоквијум	Да	10.00	Практични део испита - задаци	Да	30.00	Семинарски рад	Да	10.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																								
Активност у току предавања	Да	10.00	Теоријски део испита	Да	40.00																								
Колоквијум	Да	10.00	Практични део испита - задаци	Да	30.00																								
Семинарски рад	Да	10.00																											



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																		
Назив предмета	21.OAS015 Експертни системи																																		
Наставник (ци)	Бртка Ј. Владимир, Ванредни професор																																		
Статус предмета	О																																		
Број ЕСПБ	4																																		
Услов	Нема																																		
Предмети предуслови	Нема																																		
Циљ предмета	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.																																		
Исход предмета	Познавање метода представљања и формализације знања, хеуристичког претраживања и аутоматског резоновања. Оспособљеност за коришћење експертних система и алата за развој интелигентних система.																																		
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>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.</p> <p>Практична настава:</p> <p>Софтверска окружења за синтезу експертних система. Упознавање и коришћење конкретних алата за развој експертних система. Анализа конкретних експертних система. Израда постављених примера и задатака.</p>																																		
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Хотомски Петар</td> <td>Системи вештачке интелигенције</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Берковиц Ивана</td> <td>Елементи вештачке интелигенције кроз примере и задатке</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Владимир Бртка</td> <td>Меко рачунарство</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2013</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Перо Субашић</td> <td>Фази логика и неуронске мреже</td> <td>Техничка књига, Београд</td> <td>1997</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Владимир Бртка</td> <td>Машинско учење</td> <td>Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин</td> <td>2019</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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	5,	Владимир Бртка	Машинско учење	Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2019
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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																															
5,	Владимир Бртка	Машинско учење	Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2019																															
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																														
		Вежбе	ДОН	СИР																															
	2	1	1	0	0																														
Методе извођења наставе	Вербално-текстуална, илустративно-демонстративна, лабораторијско-експериментална. Излагање, дијалог, разговор, графички прикази, демонстрације софтвера, експерименти на рачунару.																																		
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Писмени део испита</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td>Усмени део испита</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени део испита	Да	20.00	Колоквијум	Да	30.00	Усмени део испита	Да	30.00	Практична настава	Да	10.00									
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																														
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени део испита	Да	20.00																														
Колоквијум	Да	30.00	Усмени део испита	Да	30.00																														
Практична настава	Да	10.00																																	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент				
Назив предмета	21.DAS058 Стручна пракса 1				
Наставник (ци)	-, -				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	4				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
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.					
Исход предмета					
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.					
Садржај предмета					
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 учени, односно остварени резултати студента током праксе.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Група аутора	Актуелни часописи свих година издавања и одбрањени завршни радови из дате области			нема
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	0	0	0	0	4
Методe извођења наставе					
Практичан рад у предузећу или институцији, консултације и писање дневника стручне праксе. Методe засноване на практичним активностима ученика (пракса као основ): - Лабораторијске методe: експеримент, вежбање, - Практичне методe - решавање проблема применом знања и практичним активностима.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Похађање праксе		Да	50.00	Дневник праксе	
				Обавезна	Поена
				Да	50.00



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент				
Назив предмета	21.OAS222 Интернет маркетинг и е-трговина				
Наставник (ци)	Ивковић Р. Миодраг, Редовни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	4				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ предмета јесте да се студенти упознају са Интернет маркетингом да савладају технике израде е бизнис планова и апликација са практичним садржајима дигиталног маркетинга у делу веб маркетинга и маркетинга на друштвеним мрежама. Други циљ је пословне моделе настула на Интернету, моделима е-трговине и апликације.				
Исход предмета	Стицање знања за пројектовање и имплементацију Интернет маркетинг плана, коришћење савремених софтвера за дигитални маркетинг и е трговину и стицање знања неопходних за пројектовање и интеграцију веб сервиса у области е-трговине				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>Основе електронског пословања оКонцепти и дефиниције е-трговине</p> <p>Пословни модели е-трговине оПословање на Интернету</p> <p>ЕРП системи</p> <p>Управљање ланцима набавке</p> <p>Управљање односима са потрошачима</p> <p>Стратегија е пословања и Интернет бизнис план.</p> <p>Интернет маркетинг план.</p> <p>Корпоративни имиџ, рекламирање и бренд.</p> <p>Маркетинг на друштвеним мрежама</p> <p>Мобилни маркетинг</p> <p>Интернет и веб сервиси</p> <p>Адресирање на Интернету и домени</p> <p>Веб дизајн и развој веба</p> <p>Увод у Интернет технологија и клауд</p> <p>Безбедност и заштита података</p> <p>Приватност података</p> <p>Практична настава:</p> <p>Идеја онлајн бизниса. Технологије онлајн бизниса: форум, блог, Регистрација домена, хостинг.</p> <p>Веб дизајн, Развој портала. Маркетинг на друштвеним мрежама.</p> <p>Израда постављених примера и задатака</p> <p>Самостална израда апликација у веб базираном развојном окружењу</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Ивковић М., Ђорђевић Б., Субић З., Миланов Д.	Интернет маркетинг и електронско пословање	Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2011	
2,	Dave Chaffey	Internet Marketing: Strategy, Implementation and Practice (3rd Edition)	Prentice Hall	2006	
3,	Божидар Раденковић, Маријана Деспотовић-Зракић, Зорица Богдановић, Душан Бараћ, Александра Лабус	"Електронско пословање" Факултет организационих наука	Факултет организационих наука ИСБН - 978-86-7680-304-0	2015	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	1	1	0	0
Методе извођења наставе	Предавања, аудиторне и рачунарске вежбе.				



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

### Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Теоријски део испита	Да	40.00
Колоквијум	Да	40.00			
Семинарски рад	Да	10.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)



Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																									
Назив предмета	21.DAS027 Глобално пословање																									
Наставник (ци)	Ђоћкало Ж. Драган, Редовни професор																									
Статус предмета	О																									
Број ЕСПБ	6																									
Услов	Нема																									
Предмети предуслови	Нема																									
Циљ предмета	<p>Стицање знања из области глобалног пословања и глобалних економских токова, као и места и улоге домаћих предузећа на глобалном тржишту.</p>																									
Исход предмета	<p>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.</p>																									
Садржај предмета	<p>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 репутације у глобалном пословању, стандардизација квалитета пословања у функцији постизања конкурентске способности на глобалном тржишту, иновациони процеси и креирање конкурентске предности на глобалном тржишту. Циркуларна економија.</p> <p>Практична настава          Практична настава је комплементарна предавањима.</p>																									
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Ђорђевић Д., Ђоћкало Д.</td> <td>Основе маркетинга</td> <td>ТФ М. Пупин, Зрењанин</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Ђорђевић Д., Ђоћкало Д.</td> <td>Управљање квалитетом</td> <td>ТФ М. Пупин, Зрењанин</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Сајферт З, Ђорђевић Д, Бешић Ц.</td> <td>Менаџмент трендови</td> <td>ТФ "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2006</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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	
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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																						
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																					
		Вежбе	ДОН	СИР																						
	3	2	0	0	0																					
Методе извођења наставе	<p>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.</p>																									
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td rowspan="4">Усмени испит</td> <td>Да</td> <td rowspan="4">30.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> </tbody> </table>					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
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																								



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																						
Назив предмета	21.OAS132 Менаџмент одржавања																																						
Наставник (ци)	Радовановић З. Љиљана, Ванредни професор Терек Ј. Едит, Доцент																																						
Статус предмета	О																																						
Број ЕСПБ	5																																						
Услов	Нема																																						
Предмети предуслови	Нема																																						
Циљ предмета	<p>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.</p>																																						
Исход предмета	<p>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.</p>																																						
Садржај предмета	<p>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.</p>																																						
Литература	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Адамовић Ж.</td> <td>Технологија одржавања</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин"</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Адамовић Ж, Радовановић Љ.</td> <td>Збирка задатака из технологије одржавања</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин"</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Адамовић, Ж.</td> <td>Тотално одржавање</td> <td>Технички факултет Михајло Пупин</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Адамовић, Ж., Радовановић, Љ.</td> <td>Поузданост машина</td> <td>Технички факултет Михајло Пупин</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Адамовић, Ж., Илић, Б.</td> <td>Наука о одржавању техничких система</td> <td>Српски академски центар</td> <td>2013</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Адамовић, Ж., Отић, Г.</td> <td>Проактивно одржавање машина</td> <td>Српски академски центар</td> <td>2014</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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	5.	Адамовић, Ж., Илић, Б.	Наука о одржавању техничких система	Српски академски центар	2013	6.	Адамовић, Ж., Отић, Г.	Проактивно одржавање машина	Српски академски центар	2014
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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																																			
5.	Адамовић, Ж., Илић, Б.	Наука о одржавању техничких система	Српски академски центар	2013																																			
6.	Адамовић, Ж., Отић, Г.	Проактивно одржавање машина	Српски академски центар	2014																																			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																																		
		Вежбе	ДОН	СИР																																			
	3	2	0	0	0																																		
Методе извођења наставе	Вербалне, Текстуралне, Илустративно – демонстративне																																						
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td>Усмени део испита</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава- реализација</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	5.00	Писмени испит	Да	40.00	Колоквијум	Да	30.00	Усмени део испита	Да	10.00	Практична настава- реализација	Да	5.00				Семинарски рад	Да	10.00								
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																																		
Активност у току предавања	Да	5.00	Писмени испит	Да	40.00																																		
Колоквијум	Да	30.00	Усмени део испита	Да	10.00																																		
Практична настава- реализација	Да	5.00																																					
Семинарски рад	Да	10.00																																					



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																											
Назив предмета	21.DAS067 Управљање променама																																											
Наставник (ци)	Ђорђевић Б. Дејан, Редовни професор																																											
Статус предмета	О																																											
Број ЕСПБ	6																																											
Услов	Нема																																											
Предмети предуслови	Нема																																											
Циљ предмета	<p>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 расоложиви ресурси.</p>																																											
Исход предмета	<p>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.</p>																																											
Садржај предмета	<p>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.</p>																																											
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Сајферт, З.</td> <td>Управљање променама</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Јанићијевић, Н.</td> <td>Управљање организационим променама</td> <td>Економски факултет, Београду</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Ристић, Д.</td> <td>Управљање променама</td> <td>Цеком Бокс Факултет за менаџмент, Нови Сад</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Јовановић, П.</td> <td>Управљање променама (Change Management)</td> <td>Урпта, Београд</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Carnall, С.</td> <td>Managing Change</td> <td>Routledge, New Fetter Lane, London</td> <td>1994</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Kotter, J.</td> <td>Leading Change</td> <td>Harvard Business School Press, Boston, Massachusetts</td> <td>1996</td> </tr> <tr> <td>7,</td> <td>Carnall, С.</td> <td>Managing Change in Organizations</td> <td>Harlow: Pearson Education, New York</td> <td>2003</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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 Бокс Факултет за менаџмент, Нови Сад	2004	4,	Јовановић, П.	Управљање променама (Change Management)	Урпта, 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
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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 Бокс Факултет за менаџмент, Нови Сад	2004																																								
4,	Јовановић, П.	Управљање променама (Change Management)	Урпта, 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																																								
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																																							
		Вежбе	ДОН	СИР																																								
	2	2	0	0	0																																							
Методе извођења наставе	<p>У обради наставних садржаја користе 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 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>																																											



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

### Стандард 05. - Курикулум

Оцене 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
Домаћи задатак	Да	5.00			
Колоквијум	Да	30.00			
Практична презентација	Да	10.00			
Семинарски рад	Да	20.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																												
Назив предмета	21.DAS068 Менаџмент ризика																												
Наставник (ци)	Станисављевић М. Сања, Доцент																												
Статус предмета	И																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Нема																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенти савладају активности и најважније аспекте управљања ризиком у практичном и теоријском смислу.																												
Исход предмета	Стечено знање кроз наставу овог предмета допринеће да студенти буду оспособљени да примене стечена знања како би спречили, препознали ризичне ситуација у пословању као и како да управљају ризиком пословања и ванредним ситуацијама у предузећу.																												
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>Увод у управљање ризиком. Значај управљања ризиком. Аспекти управљања ризиком. Улога и карактеристике управљања ризиком. Однос управљања ризиком и окружења менаџмента. Анализа пословне активности; Идентификација ризика, Анализа ризика, Одређивање реакције на ризик; Праћење ризика, Извештавање о ризику, SWOT анализа; ПЕСТ анализа; Браинсторминг, Самопроцењивање, Трендови савременог пословања, Управљање променама у организацији, Популарност концепта управљања ризиком. Интересовање за управљање ризиком. Место управљања ризиком у савременој теорији организације и менаџмента. Управљање ризиком и скуп управљачких метода и техника. Управљање ризиком у пројекту. Стратегија управљања ризиком. 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.</p> <p>Практична настава</p> <p>Упознавање студената са примерима из праксе у области управљања ризиком.</p> <p>Практична истраживања примера из праксе и симулација разних случаја. Генерисање студија случаја.</p> <p>Вежбе обухватају припрему, израду и одбрану семинарског рада из тематских области обухваћених теоријском наставом.</p>																												
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Адамовић, Ж.</td> <td>Управљање ризиком</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Сајферт, З.</td> <td>Управљање променама</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Gari Hamel, Bil Brin</td> <td>The Future og Management- Budućnost menadžmenta</td> <td></td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Сања Станисављевић</td> <td>Менаџмент ризика</td> <td>Интерна скрипта-електронски формат и презентације, Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин</td> <td>2019</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Адамовић, Ж.	Управљање ризиком	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008	2,	Сајферт, З.	Управљање променама	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008	3,	Gari Hamel, Bil Brin	The Future og Management- Budućnost menadžmenta		2009	4,	Сања Станисављевић	Менаџмент ризика	Интерна скрипта-електронски формат и презентације, Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2019
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1,	Адамовић, Ж.	Управљање ризиком	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008																									
2,	Сајферт, З.	Управљање променама	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008																									
3,	Gari Hamel, Bil Brin	The Future og Management- Budućnost menadžmenta		2009																									
4,	Сања Станисављевић	Менаџмент ризика	Интерна скрипта-електронски формат и презентације, Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2019																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																								
		Вежбе	ДОН	СИР																									
	2	2	0	0	0																								
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.																												



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



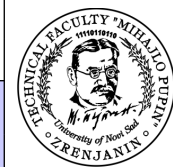
## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

### Стандард 05. - Курикулум

Оцене 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			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент				
Назив предмета	21.DAS099 Односи с јавношћу				
Наставник (ци)	Николић С. Милан, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенти овладају основним теоријским и практичним знањима везаним за односе с јавношћу.				
Исход предмета	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.				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>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.</p> <p>Практична настава</p> <p>Односи с медијима. Улога медија у маркетинг комуникацији. Публицитет и односи с јавношћу. Саопштења за медије. Методе односа с јавношћу. Основне методе односа с јавношћу. Публикације. Спонзорство. Лобирање. Корпоративни идентитет. Положај, особине, образовање и ставови ПР менаџера у Србији.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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	Слио, Београд	2003	
4,	Николић, М.,	Односи с јавношћу	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2012	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0
Методе извођења наставе	<p>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.</p>				
Оцене 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			



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																
Назив предмета	21.OAS120 Стручна пракса 2																
Наставник (ци)	-, -																
Статус предмета	О																
Број ЕСПБ	2																
Услов	Нема																
Предмети предуслови	Нема																
Циљ предмета	<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>																
Исход предмета	<p>Оспособљавање студената за примену претходно стечених теоријских и стручних знања за решавање конкретних практичних инжењерских проблема у оквиру изабраног предузећа или институције. Упознавање студената са делатностима изабраног предузећа или институције, начином пословања, управљањем и местом и улогом дипломираних инжењера у њиховим организационим структурама.</p>																
Садржај предмета	<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 надзире 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. Садржај праксе се 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>																
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Одговарајућа литература за решавање конкретног инжењерског проблема</td> <td>Интерна акта организације где се обавља стручна пракса</td> <td></td> <td>2020</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Одговарајућа литература за решавање конкретног инжењерског проблема	Интерна акта организације где се обавља стручна пракса		2020		
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година													
1,	Одговарајућа литература за решавање конкретног инжењерског проблема	Интерна акта организације где се обавља стручна пракса		2020													
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови												
		Вежбе	ДОН	СИР													
	0	0	0	0	5												
Методe извођења наставе	<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>																
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Похађање праксе</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> <td>Дневник праксе</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Похађање праксе	Да	50.00	Дневник праксе	Да	50.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена												
Похађање праксе	Да	50.00	Дневник праксе	Да	50.00												

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																	
Назив предмета	21.DAS030 Методе управљања и одлучивања																																	
Наставник (ци)	Николић С. Милан, Редовни професор																																	
Статус предмета	О																																	
Број ЕСПБ	5																																	
Услов	Нема																																	
Предмети предуслови	Нема																																	
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенти овладају основним теоријским и практичним знањима везаним за пословно одлучивање.																																	
Исход предмета	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.																																	
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>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. Вауес-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.</p> <p>Практична настава</p> <p>Израда рачунских задатака и примера за области обухваћене теоријским делом наставе.</p>																																	
Литература	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Чупић, М., Туммала, Р.</td> <td>Савремено одлучивање: методе и примена</td> <td>Факултет организационих наука, Београд</td> <td>1997</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Triantaphyllou, E.</td> <td>Multi-Criteria Decision Making Methods: A Comparative Study</td> <td>Kluwer Academic Publishers, Boston</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Радојичић, М., Жижовић, М.</td> <td>Примена метода вишекритеријумске анализе у пословном одлучивању</td> <td>Технички факултет, Чачак</td> <td>1998</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Николић, М.</td> <td>Методе одлучивања</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Николић, М.,</td> <td>Методе одлучивања II издање</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2012</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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.	Методе одлучивања	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2009	5,	Николић, М.,	Методе одлучивања II издање	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2012
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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.	Методе одлучивања	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2009																														
5,	Николић, М.,	Методе одлучивања II издање	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2012																														
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																													
		Вежбе	ДОН	СИР																														
	3	2	0	0	0																													
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>																																	





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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

### Стандард 05. - Курикулум

Оцене 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			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																																											
Назив предмета	21.DAS069 Менаџмент технологије и развоја																																											
Наставник (ци)	Станисављевић М. Сања, Доцент																																											
Статус предмета	О																																											
Број ЕСПБ	5																																											
Услов	Нема																																											
Предмети предуслови	Нема																																											
Циљ предмета	<p>Стицање и овладавање знања из области менаџмент технологије и развоја, управљања технологијом, процесима рада и новим концептима у производним и услужним предузећима, као сегментом постизања пословне изврности.</p>																																											
Исход предмета	<p>Студент ће имати изграђен позитиван однос према технолошком развоју и стицању знања као једном од основних фактора друштвеног и привредног развоја. Биће оспособљени да примењују технолошке стратегије, прате и примењују нове концепте и методе за праћење, развој и усавршавање нових технологија, креирање и управљање различитим моделима организације.</p>																																											
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Процеси и појаве у цивилизацијском развоју. Развој технологије у појединим цивилизацијским периодима. Индустриске револуције. Информатичка револуција и производња, Технологија – менаџмент присту, Менаџмент технологије, Технологија – екстерна сила и интерни фактор организације, Упоредни преглед: амерички, јапански и европски менаџмент, Модели организације предузећа, Управљање технологијом и организација, Управљање развојем предузећа – управљање променама, Модел животног циклуса организације, Стратешки менаџмент технологије и развој организације, Технолошка стратегија, Управљање технолошким иновацијама, Подршка стратешком менаџменту технологије, Технолошки системи, Технолошки процеси и операције, Подршка оперативном менаџменту технологије, Развој производа технолошки и маркетинг приступ, Нове технологије и флексибилни производни системи, Технолошки напредак и предвиђања, Delfi metod, Pattern metod, Brainstorming metod, Трансфер технологија, Савремени концепти и управљање, Model 7 S, LEAN koncept, 4.0 Industrija, Just-in-Time – Kanban prilaz, Глобализација и технолошка кооперација, Људски ресурси у технолошким системима, Технолошка кооперација и стратешке алијансе, Вертикални трансфер технологије: модели ИП предузећа, Иновације и предузетништво, Еко иновације.</p> <p>Практична настава: Вежбе прате предавања на примерима и задацима, односно упуствима за семинарске пројектне радове.</p>																																											
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Леви-Јакшић, М.</td> <td>Менаџмент технологије и развоја</td> <td>Чигоја, Београд</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Леви Јакшић, М., Маринковић, С., Петковић, Ј.</td> <td>Менаџмент иновација и технолошког развоја, Треће измењено и допуњено издање</td> <td>ФОН, Београд</td> <td>2015</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Биљана Стошић</td> <td>Менаџмент иновација – иновациони пројекти, модели и методе</td> <td>Универзитет у Београду, ФОН</td> <td>2013</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Леви Јакшић</td> <td>Управљање технолошким иновацијама</td> <td>Чигоја, Београд</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Исак Адигес</td> <td>Управљање променама</td> <td>Адигес, Нови Сад</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Peter Drucker</td> <td>Inovation and entrepreneurship</td> <td>Delve Publishing</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>7,</td> <td>Сања Станисављевић</td> <td>Менаџмент технологије и развоја, Интерна скрипта-електронски формат</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин</td> <td>2019</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Леви-Јакшић, М.	Менаџмент технологије и развоја	Чигоја, Београд	2008	2,	Леви Јакшић, М., Маринковић, С., Петковић, Ј.	Менаџмент иновација и технолошког развоја, Треће измењено и допуњено издање	ФОН, Београд	2015	3,	Биљана Стошић	Менаџмент иновација – иновациони пројекти, модели и методе	Универзитет у Београду, ФОН	2013	4,	Леви Јакшић	Управљање технолошким иновацијама	Чигоја, Београд	2002	5,	Исак Адигес	Управљање променама	Адигес, Нови Сад	2005	6,	Peter Drucker	Inovation and entrepreneurship	Delve Publishing	2018	7,	Сања Станисављевић	Менаџмент технологије и развоја, Интерна скрипта-електронски формат	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2019
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																																								
1,	Леви-Јакшић, М.	Менаџмент технологије и развоја	Чигоја, Београд	2008																																								
2,	Леви Јакшић, М., Маринковић, С., Петковић, Ј.	Менаџмент иновација и технолошког развоја, Треће измењено и допуњено издање	ФОН, Београд	2015																																								
3,	Биљана Стошић	Менаџмент иновација – иновациони пројекти, модели и методе	Универзитет у Београду, ФОН	2013																																								
4,	Леви Јакшић	Управљање технолошким иновацијама	Чигоја, Београд	2002																																								
5,	Исак Адигес	Управљање променама	Адигес, Нови Сад	2005																																								
6,	Peter Drucker	Inovation and entrepreneurship	Delve Publishing	2018																																								
7,	Сања Станисављевић	Менаџмент технологије и развоја, Интерна скрипта-електронски формат	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2019																																								
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																																							
		Вежбе	ДОН	СИР																																								
	2	2	0	0	0																																							
Методе извођења наставе	<p>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.</p>																																											



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

### Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	5.00	Теоријски део испита	Да	40.00
Колоквијум	Да	10.00	Практични део испита - задаци	Да	25.00
Семинарски рад	Да	20.00			



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Студијски програм	Инжењерски менаџмент																												
Назив предмета	21.OAS118 Стратегијски менаџмент																												
Наставник (ци)	Николић С. Милан, Редовни професор																												
Статус предмета	О																												
Број ЕСПБ	4																												
Услов	Нема																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенти овладају основним теоријским и практичним знањима везаним за стратегијски менаџмент.																												
Исход предмета	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.																												
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>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.</p> <p>Практична настава</p> <p>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.</p>																												
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Сајферт, З., Егић, Б., Николић, М.</td> <td>Стратегијски менаџмент</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Николић, М.</td> <td>Стратегијски менаџмент</td> <td>Технички факултет "Михајло Пупин"</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Crawford, M., Di Benedetto, A.</td> <td>New Products Management 7th Edition</td> <td>McGraw-Hill / Irwin, Boston</td> <td>2003</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	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																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																								
		Вежбе	ДОН	СИР																									
	3	3	0	0	0																								
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.																												
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Писмени део испита</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td>Усмени део испита</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					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			
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																											

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																											
Назив предмета	21.OAS041 Пословно право																											
Наставник (ци)	Љубојев П. Надежда, Редовни професор																											
Статус предмета	И																											
Број ЕСПБ	5																											
Услов	Нема																											
Предмети предуслови	Нема																											
<b>Циљ предмета</b> Усвајање и примена академског знања, научних и стручних вештина и компетенција, као и развијање аналитичног размишљања компарацијом теоријских ставова, компаративних искустава и сазнања из праксе, која ће допринети стицању специфичних компетенција студента из домена пословног права. Специфични циљ предмета јесте превасходно упознавање студента са предметно партикуларним областима од значаја, као што су: корпоративно управљање у привредним друштвима; специфичност уговора у области привредног пословања.																												
<b>Исход предмета</b> Савладавање програма предмета, исход тог процеса омогућиће студенту да успешно: разуме и анализира основне институте и појмове пословног права; разуме, анализира и примењује предметно специфична знања која су у вези са оснивањем и правним концептом управљања различитих форми привредних субјеката; разуме, анализира и примењује предметно специфична знања која су у вези са састављањем и применом у пракси различитих врста уговора привредног пословања; разуме, анализира и примењује предметно специфична знања која су у вези са управљањем и пословањем банака као специфичних финансијских институција.																												
<b>Садржај предмета</b> Теоријска настава: Појам, врсте и основна обележја привредног друштва; Индивидуализација привредног друштва; Оснивање привредног друштва; Упис у регистар привредних субјеката; Заступање привредног друштва; Предузетник као привредни субјект; Појам, оснивање, управљање и престанак ортакчког друштва; Појам, оснивање, управљање и престанак командитног друштва; Појам, оснивање, управљање и престанак акционарског друштва; Појам, оснивање, управљање и престанак друштва са ограниченом одговорношћу; Статусне промене код привредних друштава; Стечај и ликвидација привредних друштава; Појам, правни положај и пословање банке; Друштва за осигурање; Појам, врсте и правна обележја задруга; Појам, делатност и правни положај јавних предузећа; Поједини уговори робног промета; Уговор о продаји робе; Уговор о посредовању; Уговор о лизингу; Уговор о превозу; Уговор о факторингу; Банкарски послови; Хартије од вредности; Меница; Чек; Складишница. Практична настава се реализује на вежбама где студент усваја практична знања и вештине из предметно специфичних тема које обухватају: оснивање привредних субјеката (процесноправни аспект оснивања и гашења привредних субјеката при Агенцији за привредне регистре); састављање различитих форми уговора привредног пословања; анализа студије случаја; израда семинарских радова.																												
<b>Литература</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Васиљевић М.</td> <td>Трговинско право</td> <td>Правни факултет Универзитета у Београду</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Арсиф З.; Маријански В.</td> <td>Право привредних друштава</td> <td>Правни факултет Универзитета у Новом Саду</td> <td>2015</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Васиљевић М.	Трговинско право	Правни факултет Универзитета у Београду	2016	2,	Арсиф З.; Маријански В.	Право привредних друштава	Правни факултет Универзитета у Новом Саду	2015									
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																								
1,	Васиљевић М.	Трговинско право	Правни факултет Универзитета у Београду	2016																								
2,	Арсиф З.; Маријански В.	Право привредних друштава	Правни факултет Универзитета у Новом Саду	2015																								
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																							
		Вежбе	ДОН	СИР																								
	2	2	0	0	0																							
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања и вежбе, часови семинара (презентација и дискусија семинарских радова студената, студија судских случајева, истраживања, индивидуалне консултације).																												
<b>Оцене знања (максимални број поена 100)</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td rowspan="3">Усмени део испита</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Присуство и активност на аудиторним</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Колоквијум	Да	30.00	Усмени део испита	Да	50.00	Присуство и активност на аудиторним	Да	10.00				Семинарски рад	Да	10.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																							
Колоквијум	Да	30.00	Усмени део испита	Да	50.00																							
Присуство и активност на аудиторним	Да	10.00																										
Семинарски рад	Да	10.00																										

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм		Инжењерски менаџмент				
Назив предмета		21.OAS141 Управљање пројектима				
Наставник (ци)		Ивковић Р. Миодраг, Редовни професор				
Статус предмета		И				
Број ЕСПБ		5				
Услов		Нема				
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
1,	OAS080	Операциона истраживања			Да	Да
<b>Циљ предмета</b> Циљ је да се студенти упознају са концептом управљања пројектима, као и његовим методама и алатима и тако оспособе за учешће и реализацију пројектима. Поред упознавања са теоријским аспектима, студенти се обучавају за коришћење софтвера за управљање пројектима.						
<b>Исход предмета</b> Студенти оспособљени да примене знања у реализацији пројеката, од фазе његовог дефинисања, преко реализације, до закључења пројекта, уз примену софтвера за управљање пројектима.						
<b>Садржај предмета</b> Теоријска настава Управљање пројектима. Управљање интеграцијом пројеката; Управљање обимом пројеката; Управљање временом пројеката; Управљање трошковима пројеката; Управљање квалитетом пројеката; Управљање ресурсима пројеката; Управљање комуникацијама пројеката; Управљање ризиком пројеката; Управљање набавкама пројеката; Управљање заинтересованим странама пројеката. Софтвери за управљање пројектима. Практична настава 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. Примена софтвера за управљање пројектима – Microsoft Project.						
<b>Литература</b>						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1,	Летић, Д., Јевтић, В.	Управљање пројектима - методе и софтвер		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007	
2,	Летић, Д., Јевтић, В.	Управљање пројектима - методе и софтвер		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007	
3,	Јовановић, П.	Управљање пројектом		Графослог, Београд	1999	
4,	Макитан, В.	Управљање пројектима - електронски практикум		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2020	
5,	Петар Јовановић	Управљање пројектима, 11. издање		Факултет за пројектни и иновациони менаџмент, Београд	2015	
6,	-	Водич кроз корпус знања за управљање пројектима		ПИМБОК, ФТН, Нови Сад ИСБН 978-86-7892-226-8	2010	
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
			Вежбе	ДОН	СИР	
		2	2	0	0	0
<b>Методе извођења наставе</b> Демонстрација, монолошке, дијалогске и методе практичног рада коришћењем рачунара.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Колоквијум		Да	20.00	Писмени део испита		Да 20.00
Пројекат		Да	20.00	Усмени део испита		Да 40.00



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент																
Назив предмета	21.OAS283 Предмет завршног рада																
Наставник (ци)	-, -																
Статус предмета	О																
Број ЕСПБ	5																
Услов	Нема																
Предмети предуслови	Нема																
Циљ предмета	<p>Примена основних, теоријско методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода на решавању конкретних проблема у оквиру изабране области. У оквиру овог дела завршног рада студент изучава проблем, његову структуру и сложеност и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим начинима његовог решавања. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама које су намењене за решавање сличних задатака и инжењерском праксом у њиховом решавању. Циљ активности студената у оквиру овог дела израде дипломског рада огледа се у стицању неопходних искустава кроз решавања комплексних проблема и задатака и препознавање могућности за примену претходно стечених знања у пракси.</p>																
Исход предмета	<p>Оспособљавање студената да самостално примењују претходно стечена знања из различитих области које су претходно изучавали, ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој системској анализи у циљу извођења закључака о могућим правцима његовог решавања. Кроз самостално коришћење литературе, студенти проширују знања из изабране области и проучавају различитих метода и радове који се односе на сличну проблематику. На тај начин, код студената се развија способност да спроводе анализе и идентификују проблеме у оквиру задате теме. Практичном применом стечених знања из различитих области код студената се развија способност да сагледају место и улогу инжењера у изабраној области, потребу за сарадњом са другим струкама и тимским радом.</p>																
Садржај предмета	<p>Формира се појединачно у складу са потребама и облашћу која је обухваћена задатом темом завршног рада. Студент проучава стручну литературу, стручне и дипломске радове студената који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу изналажења решења конкретног задатка који је дефинисан задатком завршног рада.</p>																
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>-</td> <td>Актуелни часописи свих година издавања и одбрањени завршни радови из дате области</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	-	Актуелни часописи свих година издавања и одбрањени завршни радови из дате области	-	-		
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година													
1,	-	Актуелни часописи свих година издавања и одбрањени завршни радови из дате области	-	-													
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови												
		Вежбе	ДОН	СИР													
	0	0	0	3	0												
Методe извођења наставе	<p>Ментор завршног рада саставља задатак рада и доставља га студенту. Студент је обавезан да завршни рад изради у оквиру задате теме која је дефинисана задатком завршног рада. Током израде завршног рада, ментор може давати додатна упутства студенту, упућивати на одређену литературу и додатно га усмеравати у циљу израде квалитетног завршног рада. У оквиру теоријског дела завршног рада студент обавља консултације са ментором, и по потреби са другим наставницима који се баве проблематиком из области теме завршног рада. У оквиру задате теме, студент по потреби врши мерења, испитивања, анкете и друга истраживања, која су предвиђена задатком завршног рада.</p>																
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> <td>Усмени део испита</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Семинарски рад	Да	50.00	Усмени део испита	Да	50.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена												
Семинарски рад	Да	50.00	Усмени део испита	Да	50.00												



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент						
Назив предмета	21.OAS158 Завршни рад ИМ (дипломски рад)						
Наставник (ци)	-, -						
Статус предмета	О						
Број ЕСПБ	7						
Услов	Нема						
Предмети предуслови	Нема						
Циљ предмета							
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.							
Исход предмета							
Знање, вештине, умења, практична и теоријска знања из области менаџмента и инжењерских дисциплина. Исходи су компатибилни са исходима студија на студијском програму.							
Садржај предмета							
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.							
Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов			Издавач	Година	
1,	Група аутора	Актуелни часописи свих година издавања и одбрањени завршни радови из дате области неопходни за израду завршног рада				нема	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови		
		Вежбе	ДОН	СИР			
	0	0	0	0	5		
Методe извођења наставе							
Методe реализације завршног рада зависе од проблематике која се истражује. Преовлађују следеће методe: метод анализе садржаја, експериментално-лабораторијске методe, анкетирање, техничко-технолошке анализе, статистичке и квантитативне методe. Одбрана обухвата усмено излагање кандидата уз могућност графичке презентације рада.							
Оцене знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Вредновање наставника ментора		Да	30.00	Одбрана завршног рада		Да	70.00





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

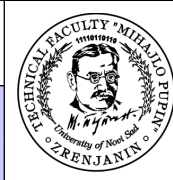
Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.3 Изборна настава на студијском програму

Из електронског формулара за студијски програм	
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете	0.2458
Фактор изборности према додатним (алтернативним) предметима које обезбеђује институција	0.2458

Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Блок	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
1	OAS051	Управљање ресурсима	1	2	2	0	0	6
2	OAS104	Психологија	1	2	2	0	0	6
3	OAS027	Индустријски дизајн	1	2	1	1	0	6
4	OAS130	Техничко цртање са компјутерском графиком	1	2	1	1	0	6
5	OAS144	Финансијски менаџмент	3	2	2	0	0	6
6	OAS186	Интернет алати и сервиси	3	2	2	0	0	6
7	OAS062	Менаџмент трендови	4	3	3	0	0	6
8	ZN206	Алтернативна енергетика	4	3	3	0	0	6
9	OAS083	Основе економије	4	3	3	0	0	7
10	OAS139	Пословна комуникација	4	3	3	0	0	7
11	OAS035	Информациони системи	5	2	2	0	1	5
12	OAS091	Пословна етика	5	2	2	0	1	5
13	DAS010	Економика предузећа	6	2	2	0	0	6
14	OAS142	Менаџмент логистиком и ланцима снабдевања	6	2	2	0	0	6
15	DAS068	Менаџмент ризика	7	2	2	0	0	6
16	DAS099	Односи с јавношћу	7	2	2	0	0	6
17	OAS041	Пословно право	8	2	2	0	0	5
18	OAS141	Управљање пројектима	8	2	2	0	0	5



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

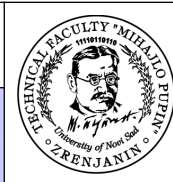
Табела 5.4 Листа предмета на студијском програму по типу предмета

## Академско-општеобразовни

Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Блок	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
1	OAS053	Алгебра	1	3	2	0	1	6
2	OAS034	Информационе технологије	1	2	1	1	0	7
3	OAS019	Енглески језик	2	1	1	0	0	4
4	OAS054	Математичка анализа	2	3	3	0	0	6
5	OAS028	Инжењерство и иновације	3	3	2	0	0	7
6	OAS081	Менаџмент процесима рада	5	2	2	0	0	4
7	DAS074	Финансијска математика	6	2	2	0	0	6
Укупно ЕСПБ								40

## Научно-стручни

Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Блок	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
8	OAS104	Психологија	1	2	2	0	0	6
9	OAS143	Физика	2	3	1	1	0	6
10	OAS080	Операциона истраживања	3	2	1	1	0	5
11	OAS144	Финансијски менаџмент	3	2	2	0	0	6
12	OAS186	Интернет алати и сервиси	3	2	2	0	0	6
13	OAS062	Менаџмент трендови	4	3	3	0	0	6
14	ZN206	Алтернативна енергетика	4	3	3	0	0	6
15	OAS061	Менаџмент људских ресурса	4	3	3	0	0	7
16	OAS083	Основе економије	4	3	3	0	0	7
17	OAS139	Пословна комуникација	4	3	3	0	0	7
18	OAS082	Менаџмент пословних система	5	2	2	0	0	6
19	OAS013	Менаџмент животном средином	5	3	2	0	0	4
20	OAS035	Информациони системи	5	2	2	0	1	5
21	OAS091	Пословна етика	5	2	2	0	1	5
22	OAS142	Менаџмент логистиком и ланцима снабдевања	6	2	2	0	0	6
23	DAS027	Глобално пословање	7	3	2	0	0	6
24	OAS132	Менаџмент одржавања	7	3	2	0	0	5
25	DAS067	Управљање променама	7	2	2	0	0	6
26	OAS118	Стратегијски менаџмент	8	3	3	0	0	4
27	OAS041	Пословно право	8	2	2	0	0	5
Укупно ЕСПБ								114



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.4 Листа предмета на студијском програму по типу предмета

## Стручно-апликативни

Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Блок	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
28	OAS027	Индустријски дизајн	1	2	1	1	0	6
29	OAS018	Електротехника и електроника	2	2	2	0	1	6
30	OAS052	Маркетинг	4	2	2	0	0	6
31	OAS101	Пројектовање производних система	5	2	2	0	0	6
32	OAS193	Управљање квалитетом	5	3	2	0	0	6
33	DAS010	Економика предузећа	6	2	2	0	0	6
34	OAS015	Експертни системи	6	2	1	1	0	4
35	DAS058	Стручна пракса 1	6	0	0	0	4	4
36	OAS222	Интернет маркетинг и е-трговина	7	2	1	1	0	4
37	DAS099	Односи с јавношћу	7	2	2	0	0	6
38	OAS120	Стручна пракса 2	7	0	0	0	5	2
39	DAS030	Методе управљања и одлучивања	8	3	2	0	0	5
40	DAS069	Менаџмент технологије и развоја	8	2	2	0	0	5
41	OAS141	Управљање пројектима	8	2	2	0	0	5
42	OAS283	Предмет завршног рада	8	0	0	0	0	5
43	OAS158	Завршни рад ИМ (дипломски рад)	8	0	0	0	5	7
Укупно ЕСПБ								83

## Теоријско-методолошки

Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Блок	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
44	OAS125	Теорија система	1	2	2	0	0	5
45	OAS051	Управљање ресурсима	1	2	2	0	0	6
46	OAS130	Техничко цртање са компјутерском графиком	1	2	1	1	0	6
47	OAS060	Менаџмент	2	3	2	0	0	8
48	OAS007	Вероватноћа и статистика	3	2	1	1	0	6
49	OAS094	Предузетништво	3	2	2	0	0	6
50	OAS020	Енглески језик стручни	3	1	1	0	0	4
51	DAS039	Организациона култура	6	2	2	0	0	4
52	OAS049	Лидерство	6	3	2	0	0	5
53	DAS068	Менаџмент ризика	7	2	2	0	0	6
Укупно ЕСПБ								56



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ

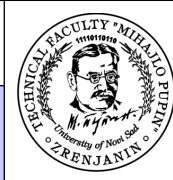


## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум




## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		НАТ 2019 Извештај о параметрима студијског програма						
Назив институције		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин						
Назив студијског програма		Инжењерски менаџмент						
Укупан број кредита		240						
Часови наставе и ЕСПБ недељно								
Инжењерски менаџмент								
Година студија	Блок	Просечан број часова и ЕСПБ кредита						
		Предавања	Вежбе	ДОН	СИР	Остали часови	Укупно часова активне	ЕСПБ
1	1	11,00	8,00	2,00	0,00	1,00	21,00	30,00
1	2	12,00	9,00	1,00	0,00	1,00	22,00	30,00
2	1	12,00	9,00	2,00	0,00	0,00	23,00	34,00
2	2	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00	22,00	26,00
3	1	14,00	12,00	0,00	0,00	1,00	26,00	31,00
3	2	11,00	9,00	1,00	0,00	4,00	21,00	29,00
4	1	12,00	9,00	1,00	0,00	5,00	22,00	29,00
4	2	10,00	9,00	0,00	3,00	5,00	22,00	31,00
Просечно недељно		11,62	9,50	0,88	0,38	2,12	22,38	30,00
Изборност								
Инжењерски менаџмент								
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)			Број изборних кредита (минимум)			
1	1	30,00			12,00			
1	2	30,00			0,00			
2	1	34,00			6,00			
2	2	26,00			13,00			
3	1	31,00			5,00			
3	2	29,00			6,00			
4	1	29,00			6,00			
4	2	31,00			11,00			
Укупно		240,00			59,00			
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете					24,58 %			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		НАТ 2019							
		Извештај о параметрима студијског програма							
Расподела предмета по типовима									
Назив студијског програма/Модул	Укупан број кредита	Академско-општеобразовни		Научно-стручни		Стручно-апликативни		Теоријско-методолошки	
		Укупно кредита по типу	Процент	Укупно кредита по типу	Процент	Укупно кредита по типу	Процент	Укупно кредита по типу	Процент
Инжењерски менаџмент	240,00	40,00	16,67	81,50	33,96	71,50	29,79	47,00	19,58

Оптерећење наставника	
Просечно оптерећење наставника по овом студијском програму	2,31
Просечно оптерећење сарадника по овом студијском програму	2,02
Процент часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена	98,23




## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		НАТ 2019  Извештај о параметрима студијског програма		
<b>Сумарни преглед наставника и броја часова</b>				
Укупно часова предавања у студијском програму		113,00		
Укупно часова предавања у студијском програму на нивоу године		56,50		
Укупно часова вежби у студијском програму		95,00		
Укупно часова вежби у студијском програму на нивоу године		47,50		
Укупно часова ДОН-а у студијском програму		22,00		
Укупно часова ДОН-а у студијском програму на нивоу године		11,00		
Потребан број наставника = Укупно часова предавања у студијском програму на нивоу године / 6.00		9.42		
Потребан број сарадника = Укупно часова вежби у студијском програму на нивоу године + Укупно часова ДОН-а у студијском програму на нивоу године / 10.00		5.85		
Постојећи број наставника запослених у установи са 100% радног времена		25		
Постојећи број наставника запослених у установи са мање од 100% радног времена		1		
Постојећи број наставника ангажованих по уговору		0		
Постојећи број сарадника запослених у установи са 100% радног времена		16		
Постојећи број сарадника запослених у установи са мање од 100% радног времена		0		
Постојећи број сарадника ангажованих по уговору		11		
<b>Појединачна оптерећења наставника</b>				
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
Наставници запослени у установи са пуним радним временом на студијском програму				
1	1109955850012	Бјелица В. Момчило	Редовни професор	3,25
2	1211970850036	Бртка Ј. Владимир	Ванредни професор	1,08
3	1711970850055	Ђоћкало Ж. Драган	Редовни професор	6,00
4	1004971855044	Десница К. Елеонора	Ванредни професор	1,08
5	1602966710091	Ђорђевић Б. Дејан	Редовни професор	8,08
6	1807971855015	Глушац Р. Драгана	Редовни професор	1,08
7	0612984725014	Ивановић М. Катарина	Наставник страних језика	1,50
8	1901955710364	Ивковић Р. Миодраг	Редовни професор	2,08




## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		НАТ 2019 Извештај о параметрима студијског програма		
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
9	0908963855069	Јокић В. Снежана	Доцент	1,00
10	0412971850031	Кази П. Золтан	Ванредни професор	0,58
11	0502959850084	Летић Р. Душко	Редовни професор	2,08
12	2407963805020	Љубојевић П. Надежда	Редовни професор	1,58
13	2109971850042	Николић С. Милан	Редовни професор	6,58
14	1203971855039	Пардањац Н. Марјана	Ванредни професор	0,33
15	2602972855011	Пекез С. Јасмина	Ванредни професор	1,58
16	0402968767012	Првуловић С. Славица	Редовни професор	1,08
17	0608960855033	Радосав Д. Драгица	Редовни професор	0,67
18	0503971850010	Радованчевић . Дарко	Доцент	3,08
19	1106975855046	Радовановић З. Љиљана	Ванредни професор	0,83
20	1203966855020	Радуловић Д. Биљана	Редовни професор	0,58
21	0103984855013	Станисављевић М. Сања	Доцент	4,83
22	1105974815036	Стојанов Ж. Јелена	Ванредни професор	1,75
23	2604958153759	Шиник М. Владимир	Ванредни професор	1,00
24	2103986855042	Терек Ј. Едит	Доцент	5,16
25	2202973845038	Вујић Б. Богдана	Ванредни професор	1,58
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				58,42
Наставници запослени у установи са непуним радним временом на студијском програму				
1	0911977815013	Гријак М. Ђурђа	Редовни професор	1,58
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				1,58
Појединачна оптерећења сарадника				
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
Сарадници запослени у установи са пуним радним временом на студијском програму				
1	0901992860038	Бакатор М. Михаљ	Асистент	3,88
2	0410993840002	Блажић С. Марко	Асистент	0,50
3	2806984800144	Димитријевић А. Слађан	Асистент	3,00
4	2208990175109	Драшковић В. Драгана	Асистент	2,50
5	0211990930016	Ђорђевић Р. Лука	Сарадник у настави	2,00
6	1910988850039	Ђурђевић З. Мића	Асистент	1,00





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија			НАТ 2019  Извештај о параметрима студијског програма	
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
7	1808996850294	Гецин З. Горан	Сарадник у настави	1,54
8	2306996773654	Јашић М. Александар	Сарадник у настави	0,33
9	1105990855048	Марчета В. Уна	Асистент	1,00
10	2901990855026	Мазалица М. Милица	Асистент	1,00
11	2804993855005	Милосављевић Ј. Драгана	Асистент	10,00
12	1812993850002	Новаковић З. Боривој	Асистент	1,00
13	1511984850016	Палинкаш С. Иван	Асистент	1,00
14	2205994830234	Премчевски З. Велибор	Асистент	1,00
15	2703996800030	Тасић И. Немања	Сарадник у настави	1,33
16	2401985855015	Толмач Д. Јасна	Асистент	1,00
Укупно часова активне наставе коју држе сарадници				32,08
Сарадници запослени у установи допунски рад на студијском програму				
1	0901000850028	Амижић . Вук	Сарадник ван радног односа	1,00
2	0507998715250	Бановић . Драгана	Сарадник ван радног односа	2,00
3	1911999850185	Чоловић . Данило	Сарадник ван радног односа	1,00
4	0112997855097	Глуваков . Верица	Сарадник ван радног односа	4,21
5	2205983850017	Јосимовић . Милош	Сарадник ван радног односа	3,75
6	2205983855006	Марковић . Милош	Сарадник ван радног односа	1,58
7	2205983850001	Протић . Никола	Сарадник ван радног односа	1,00
8	1607987850006	Шаренац . Урош	Сарадник ван радног односа	0,58
9	0902989855011	Шевић . Сања	Сарадник ван радног односа	1,67
10	2502997235013	Угринов . Стефан	Сарадник ван радног односа	4,63
11	1104997840074	Замуровић . Растко	Сарадник ван радног односа	1,00
Укупно часова активне наставе коју држе сарадници				22,42

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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:  
Bsc ENGINEERING MANAGEMENT

Bahcesehir University, Istanbul, Turkey

<https://www.bachelorstudies.com/Bachelor-in-Management-Engineering/Turkey/Bahcesehir-University/>

Stevens Institute of Technology, USA

[https://www.stevens.edu/sites/stevens\\_edu/files/files/academic-catalog/Stevens-2018-2019-Academic-Catalog.pdf#page=426](https://www.stevens.edu/sites/stevens_edu/files/files/academic-catalog/Stevens-2018-2019-Academic-Catalog.pdf#page=426)

University of Nova Gorica, Nova Gorica, Slovenia

<http://www.ung.si/en/study/school-of-engineering-and-management/study/>

[http://www.ung.si/~mwagner/doc/PRENOVLjENI%202015%20-%20Predmetnik%20GI1\\_ENG](http://www.ung.si/~mwagner/doc/PRENOVLjENI%202015%20-%20Predmetnik%20GI1_ENG)

Michigan Technological University, School of Business and Economics, USA

<http://www.mtu.edu/collegesschools/>, [http://www.mtu.edu/business/undergraduate/requirements/13-14\\_ENGINEERING%20\\_MANAGEMENT.pdf](http://www.mtu.edu/business/undergraduate/requirements/13-14_ENGINEERING%20_MANAGEMENT.pdf)

<https://www.mtu.edu/business/undergraduate/advising/requirements/18-19engmanagment.pdf>

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 у текућој и претходне две године

Школска година	2017/2018	2018/2019	2019/2020 (Текућа)	Планирано 2020/2021
Број уписаних	53	62	35	65
Просечна оцена кандидата	7.85	7.58	8.00	

Табела 7.2 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години

Прва година	Друга година	Трећа година	Четврта година	Пета година
35	44	34	47	0
Укупно студира у текућој школској години			<b>160</b>	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.

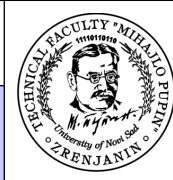
Наставник је у обавези да у заказано време обави испит, а уколико је спречен дужан је, најкасније један (1) дан пред испит да о томе обавести студенте. Наставник може одложити студенту полагање испита само у терминима док траје испитни рок. Испити се полажу у просторијама Факултета (у просторијама Факултета 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 цаопштени 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.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 08. - Оцењивање и напредовање студената

Табела 8.1 Збирна листа поена по предметима које студент стиче кроз рад у настави и полагањем предиспитних обавеза као и на испиту

Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Настава	Предиспитне обавезе	Завршни испит	Укупно
1,	DAS010	Економика предузећа	10.00	60.00	30.00	100,00
2,	DAS027	Глобално пословање	10.00	60.00	30.00	100,00
3,	DAS030	Методе управљања и одлучивања	10.00	40.00	50.00	100,00
4,	DAS039	Организациона култура	10.00	40.00	50.00	100,00
5,	DAS067	Управљање променама	5.00	65.00	30.00	100,00
6,	DAS068	Менаџмент ризика	10.00	40.00	50.00	100,00
7,	DAS069	Менаџмент технологије и развоја	5.00	30.00	65.00	100,00
8,	DAS074	Финансијска математика	0.00	45.00	55.00	100,00
9,	DAS099	Односи с јавношћу	10.00	40.00	50.00	100,00
10,	OAS007	Вероватноћа и статистика	0.00	30.00	70.00	100,00
11,	OAS013	Менаџмент животном средином	0.00	30.00	70.00	100,00
12,	OAS015	Експертни системи	20.00	30.00	50.00	100,00
13,	OAS018	Електротехника и електроника	20.00	40.00	40.00	100,00
14,	OAS019	Енглески језик	20.00	40.00	40.00	100,00
15,	OAS020	Енглески језик стручни	20.00	40.00	40.00	100,00
16,	OAS027	Индустријски дизајн	10.00	50.00	40.00	100,00
17,	OAS028	Инжењерство и иновације	10.00	40.00	50.00	100,00
18,	OAS034	Информационе технологије	5.00	55.00	40.00	100,00
19,	OAS035	Информациони системи	10.00	40.00	50.00	100,00
20,	OAS041	Пословно право	0.00	50.00	50.00	100,00
21,	OAS049	Лидерство	10.00	60.00	30.00	100,00
22,	OAS051	Управљање ресурсима	10.00	40.00	50.00	100,00
23,	OAS052	Маркетинг	10.00	60.00	30.00	100,00
24,	OAS053	Алгебра	0.00	40.00	60.00	100,00
25,	OAS054	Математичка анализа	0.00	30.00	70.00	100,00
26,	OAS060	Менаџмент	6.00	64.00	30.00	100,00
27,	OAS061	Менаџмент људских ресурса	10.00	40.00	50.00	100,00
28,	OAS062	Менаџмент трендови	10.00	60.00	30.00	100,00
29,	OAS080	Операциона истраживања	0.00	50.00	50.00	100,00
30,	OAS081	Менаџмент процесима рада	5.00	45.00	50.00	100,00
31,	OAS082	Менаџмент пословних система	5.00	45.00	50.00	100,00
32,	OAS083	Основе економије	10.00	60.00	30.00	100,00
33,	OAS091	Пословна етика	10.00	60.00	30.00	100,00
34,	OAS094	Предузетништво	5.00	45.00	50.00	100,00
35,	OAS101	Пројектовање производних система	10.00	40.00	50.00	100,00
36,	OAS104	Психологија	10.00	40.00	50.00	100,00
37,	OAS118	Стратејски менаџмент	10.00	40.00	50.00	100,00
38,	OAS125	Теорија система	10.00	40.00	50.00	100,00
39,	OAS130	Техничко цртање са компјутерском графиком	0.00	60.00	40.00	100,00
40,	OAS132	Менаџмент одржавања	5.00	45.00	50.00	100,00
41,	OAS139	Пословна комуникација	20.00	30.00	50.00	100,00
42,	OAS141	Управљање пројектима	0.00	40.00	60.00	100,00
43,	OAS142	Менаџмент логистиком и ланцима снабдевања	10.00	20.00	70.00	100,00
44,	OAS143	Физика	20.00	40.00	40.00	100,00
45,	OAS144	Финансијски менаџмент	10.00	60.00	30.00	100,00
46,	OAS186	Интернет алати и сервиси	0.00	50.00	50.00	100,00
47,	OAS193	Управљање квалитетом	5.00	35.00	60.00	100,00



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 08. - Оцењивање и напредовање студената

Табела 8.1 Збирна листа поена по предметима које студент стиче кроз рад у настави и полагањем предиспитних обавеза као и на испиту

Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Настава	Предиспитне обавезе	Завршни испит	Укупно
48,	OAS222	Интернет маркетинг и е-трговина	10.00	50.00	40.00	100,00
49,	ZN206	Алтернативна енергетика	0.00	50.00	50.00	100,00
50,	OAS283	Предмет завршног рада	0.00	50.00	50.00	100,00
51,	OAS158	Завршни рад ИМ (дипломски рад)	0.00	30.00	70.00	100,00

Табела 8.2 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму за претходну школску годину

	Прва година	Друга година	Трећа година	Четврта година	Пета година	Укупно
Уписани	62	39	52	39	0	192
Одустали	3	0	1	0	0	4
Остварили 60	16	19	5	8	0	48
Остварили 37-59 ЕСПБ	25	10	35	20	0	90
Просечна	7.58	7.96	7.53	7.99	0	7,76
Остварили мање од 37 ЕСПБ	21	10	12	11	0	54

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
1	0804986800087	Адамовић . Драган	Ванредни професор	10.07.2020	1,00	11,00	12,00	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад
2	0901992860038	Бакатор М. Михаљ	Асистент	21.11.2019	15,75	0,00	15,75	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	1604962855039	Берковић Ф. Ивана	Редовни професор	16.05.2008	10,88	0,00	10,88	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
4	1109955850012	Бјелица В. Момчило	Редовни професор	04.04.2003	7,00	0,00	7,00	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
5	0410993840002	Блажић С. Марко	Асистент	21.10.2021	14,50	0,00	14,50	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
6	0210973855012	Бртка П. Елеонора	Доцент	26.03.2021	10,25	0,00	10,25	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
7	1211970850036	Бртка Ј. Владимир	Ванредни професор	01.02.2019	10,45	0,00	10,45	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
8	1401974855032	Букхонка . Надија	Доцент	29.04.2021	7,21	0,00	7,21	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
9	1301983850026	Чепић . Зоран	Доцент	01.12.2018	1,83	7,99	9,82	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад
10	1711970850055	Ђоћкало Ж. Драган	Редовни професор	11.11.2018	11,86	0,00	11,86	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
11	1004971855044	Десница К. Елеонора	Ванредни професор	28.10.2016	11,84	0,00	11,84	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
12	1910987855436	Димитрашиновић Соња	Истраживач приправник	01.05.2018	0,50	2,69	3,19	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад
13	2806984800144	Димитријевић А. Слађан	Асистент	22.11.2019	16,00	0,00	16,00	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
14	2012971850030	Добриловић М. Далибор	Ванредни професор	01.10.2017	9,24	0,00	9,24	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
15	2208990175109	Драшковић В. Драгана	Асистент	17.11.2019	15,00	0,00	15,00	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
16	3103980805012	Дворнић С. Тијана	Асистент	29.05.2019	0,33	9,11	9,44	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад
17	2107972805064	Ђапић М. Нина	Ванредни професор	06.05.2019	8,14	0,00	8,14	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
18	3007982820419	Ђатков М. Ђорђе	Ванредни професор	01.04.2019	1,73	10,20	11,93	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад
19	1602966710091	Ђорђевић Б. Дејан	Редовни професор	16.10.2012	11,29	0,00	11,29	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
20	0211990930016	Ђорђевић Р. Лука	Сарадник у настави	01.10.2021	15,92	0,00	15,92	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



## Акредитација студијског програма

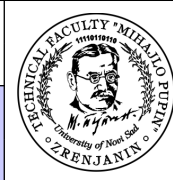
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
21	1910988850039	Ђурђевић З. Мића	Асистент	21.03.2019	15,20	0,00	15,20	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
22	1006993715192	Ђуричић Д. Мила	Наставник страних језика	01.10.2019	2,25	0,00	2,25	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
23	2911967855022	Филип Ђ. Снежана	Доцент	01.10.2017	9,68	0,00	9,68	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
24	2605995855190	Габоров Ј. Маја	Асистент	01.10.2021	15,36	0,00	15,36	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
25	1808996850294	Геџин З. Горан	Сарадник у настави	22.03.2021	14,54	0,00	14,54	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
26	1807971855015	Глушац Р. Драгана	Редовни професор	18.11.2015	9,80	0,00	9,80	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
27	0612984725014	Ивановић М. Катарина	Наставник страних језика	10.02.2020	11,80	0,00	11,80	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
28	1901955710364	Ивковић Р. Миодраг	Редовни професор	29.12.2011	6,28	0,00	6,28	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
29	2306996773654	Јашић М. Александар	Сарадник у настави	25.05.2021	13,33	0,00	13,33	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
30	0908963855069	Јокић В. Снежана	Доцент	01.06.2020	7,24	0,00	7,24	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
31	1008991805006	Јоксимовић С. Данка	Асистент	06.03.2019	10,58	0,00	10,58	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
32	1106979742041	Јовановић . Саша	Доцент	15.10.2020	6,80	0,00	6,80	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
33	1403978855025	Каруовић И. Дијана	Ванредни професор	05.03.2020	10,47	0,00	10,47	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
34	1012974388318	Кази Б. Љубица	Ванредни професор	20.10.2021	9,17	0,00	9,17	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
35	0412971850031	Кази П. Золтан	Ванредни професор	01.10.2020	8,34	0,00	8,34	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
36	1306990777026	Колаковић . Срђана	Асистент	01.10.2019	2,00	9,10	11,10	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад
37	1801978895014	Коларски . Александра	Доцент	07.10.2020	4,30	0,00	4,30	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
38	1601960715176	Коматина М. Снежана	Доцент	01.10.2018	6,14	0,00	6,14	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
39	0502959850084	Летић Р. Душко	Редовни професор	08.10.2011	11,52	0,00	11,52	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
40	2612979807506	Лукић М. Галина	Наставник страних језика	22.04.2015	4,50	0,00	4,50	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
41	2407963805020	Љубојевић П. Надежда	Редовни професор	01.10.2019	8,77	0,00	8,77	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
42	0710971855034	Макитан З. Весна	Доцент	29.09.2020	8,43	0,00	8,43	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
43	1105990855048	Марчета В. Уна	Асистент	18.04.2020	16,00	0,00	16,00	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
44	0408969772069	Маркоски С. Бранко	Редовни професор	10.02.2019	10,38	0,00	10,38	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
45	2901990855026	Мазалица М. Милица	Асистент	01.10.2021	15,83	0,00	15,83	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
46	2405984756019	Михајловић . Ивана	Ванредни професор	01.02.2020	0,17	11,83	12,00	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад
47	0709994810196	Михајловић М. Сениша	Асистент	27.05.2020	15,00	0,00	15,00	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
48	1008980805128	Михајловић Ђ. Вишња	Доцент	02.04.2018	10,78	0,00	10,78	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
49	2804993855005	Милосављевић Ј. Драгана	Асистент	12.06.2020	14,45	0,00	14,45	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
50	2907992727228	Милосављевић Г. Анита	Асистент	23.01.2019	15,00	0,00	15,00	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
51	0803984805042	Миросављевић Д. Зорица	Асистент са докторатом	20.10.2020	1,42	9,31	10,73	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад
52	2211965065014	Немеш А. Инета	Доцент	04.01.2021	8,25	0,00	8,25	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
53	2109971850042	Николић С. Милан	Редовни професор	05.09.2015	11,71	0,00	11,71	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
54	1812993850002	Новаковић З. Боривој	Асистент	21.03.2019	15,83	0,00	15,83	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
55	0210969845010	Огњеновић М. Вишња	Доцент	12.03.2018	7,06	0,00	7,06	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
56	1511984850016	Палинкаш С. Иван	Асистент	11.02.2019	15,75	0,00	15,75	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
57	1203971855039	Пардањац Н. Марјана	Ванредни професор	24.03.2017	8,52	0,00	8,52	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
58	2602972855011	Пекез С. Јасмина	Ванредни професор	01.10.2020	11,99	0,00	11,99	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
59	0801986745044	Пешић С. Марија	Доцент	30.04.2021	7,59	0,00	7,59	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
60	2212980845022	Петровић . Маја	Доцент	01.02.2018	0,18	11,80	11,98	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад



## Акредитација студијског програма

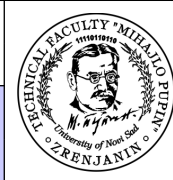
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
61	2205994830234	Премчевски З. Велибор	Асистент	08.03.2020	14,83	0,00	14,83	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
62	0402968767012	Првуловић С. Славица	Редовни професор	03.12.2015	11,47	0,00	11,47	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
63	0607976805021	Радонић Р. Јелена	Редовни професор	01.02.2020	1,73	10,00	11,73	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад
64	0608960855033	Радосав Д. Драгица	Редовни професор	01.05.2014	11,68	0,00	11,68	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
65	0503971850010	Радованчевић Дарко	Доцент	26.03.2021	8,89	0,00	8,89	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
66	1106975855046	Радовановић З. Љиљана	Ванредни професор	15.10.2017	11,57	0,00	11,57	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
67	2505994805047	Радовић Сања	Истраживач приправник	30.01.2019	0,75	3,00	3,75	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад
68	1203966855020	Радуловић Д. Биљана	Редовни професор	10.09.2008	10,84	0,00	10,84	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
69	0103984855013	Станисављевић М. Сања	Доцент	01.03.2018	11,89	0,00	11,89	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
70	1105974815036	Стојанов Ж. Јелена	Ванредни професор	25.09.2020	7,38	0,00	7,38	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



## Акредитација студијског програма

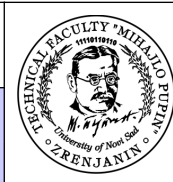
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
71	0907971850030	Стојанов Ж. Жељко	Ванредни професор	24.03.2017	10,90	0,00	10,90	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
72	1702994855210	Стојков М. Александра	Асистент	25.05.2020	15,67	0,00	15,67	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
73	2604958153759	Шиник М. Владимир	Ванредни професор	05.03.2020	10,17	0,00	10,17	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
74	1805977805025	Штрбац Д. Драгана	Ванредни професор	07.10.2016	2,73	9,20	11,93	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад
75	2703996800030	Тасић И. Немања	Сарадник у настави	25.05.2021	13,45	0,00	13,45	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
76	2803997855143	Теречик П. Елеонора	Сарадник у настави	04.03.2021	16,00	0,00	16,00	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
77	2103986855042	Терек Ј. Едит	Доцент	12.03.2018	11,56	0,00	11,56	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
78	2401985855015	Толмач Д. Јасна	Асистент	17.12.2018	15,94	0,00	15,94	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
79	1511984895044	Тот . Бојана	Асистент	01.10.2019	1,00	9,88	10,88	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад
80	1502976805037	Турк Секулић З. Маја	Редовни професор	01.05.2020	0,40	11,50	11,90	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

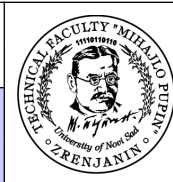
Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
81	1205980800010	Убавин М. Дејан	Ванредни професор	12.07.2017	2,57	9,40	11,97	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад
82	0105995840002	Вецштејн Ј. Игор	Асистент	01.10.2021	15,67	0,00	15,67	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
83	2202973845038	Вујић Б. Богдана	Ванредни професор	15.03.2017	10,77	0,00	10,77	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
84	1406972850012	Вујић В. Горан	Редовни професор	15.10.2017	1,57	8,00	9,57	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад
85	2603985317511	Вујовић . Свјетлана	Асистент са докторатом	01.01.2021	0,83	7,22	8,05	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад
86	0401983800062	Живанчев К. Миодраг	Асистент	01.02.2020	0,50	5,04	5,54	100.00%		Факултет техничких наука, Нови Сад
87	0911977815013	Гријак М. Ђурђа	Редовни професор	22.12.2019	5,04	0,00	5,04	60.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
88	1209959850011	Мартинов М. Добривоје	Доцент	09.05.2017	0,50	0,00	0,50	5.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
89	2104979805176	Перић Пркосовачки . Бојана	Доцент	01.10.2020	4,00	0,00	4,00	50.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
90	1510950120899	Афсхари . Алиреза	Гостујући професор	09.02.2017	0,79	0,00	0,79		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин





## Акредитација студијског програма

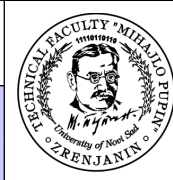
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
91	0901000850028	Амижић . Вук	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	6,83	0,00	6,83		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
92	null	Багхерзаде . Роохоллох	Гостујући професор	23.10.2019	0,50	0,00	0,50		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
93	0507998715250	Бановић . Драгана	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	7,83	0,00	7,83		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
94	null	Бобиљова В. Татјана	Гостујући професор	27.02.2020	1,14	0,00	1,14		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
95	1911999850185	Чоловић . Данило	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	7,83	0,00	7,83		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
96	1201998875241	Дуловић . Маша	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	4,25	0,00	4,25		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
97	0810977805033	Ђорђевић . Теодора	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	5,03	0,00	5,03		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
98	null	Гершак . Јелка	Гостујући професор	30.01.2020	0,57	0,00	0,57		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
99	0112997855097	Глуваков . Верица	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	6,13	0,00	6,13		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
100	2205983850017	Јосимовић . Милош	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	7,08	0,00	7,08		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
101	null	Колтаи . Ласло	Гостујући професор	23.10.2019	0,57	0,00	0,57		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
102	2205983855006	Марковић . Милош	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	6,14	0,00	6,14		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
103	null	Никитина М. Лариса	Гостујући професор	01.10.2017	0,79	0,00	0,79		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
104	null	Поор . Јожеф	Гостујући професор	01.10.2017	1,10	0,00	1,10		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
105	2205983850001	Протић . Никола	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	7,17	0,00	7,17		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
106	0704985855029	Радишић . Бранислава	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	5,03	0,00	5,03		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
107	0410980805011	Синђелић Н. Станислава	Доцент	04.07.2019	1,31	6,00	7,31	100.00%	Рад по уговору	Факултет савремених уметности, Београд Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
108	1607987850006	Шаренац . Урош	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	6,00	0,00	6,00		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
109	0902989855011	Шевић . Сања	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	7,42	0,00	7,42		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
110	2502997235013	Угринов . Стефан	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	6,97	0,00	6,97		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
111	1104997840074	Замуровић . Растко	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	6,19	0,00	6,19		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

## Оптерећење наставника

Укупан број наставника у установи	66
Укупно часова активне наставе коју наставници изводе у установи	447,25
Просечно оптерећење наставника	6,78

## Оптерећење сарадника

Укупан број сарадника у установи	45
Укупно часова активне наставе коју сарадници изводе у установи	442,87
Просечно оптерећење сарадника	9,84



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1.а Књига наставника

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање
1	1109955850012	<a href="#">Бјелица В. Момчило</a>	Редовни професор
2	1211970850036	<a href="#">Бртка Ј. Владимир</a>	Ванредни професор
3	1711970850055	<a href="#">Ђоћало Ж. Драган</a>	Редовни професор
4	1004971855044	<a href="#">Десница К. Елеонора</a>	Ванредни професор
5	1602966710091	<a href="#">Ђорђевић Б. Дејан</a>	Редовни професор
6	1807971855015	<a href="#">Глушац Р. Драгана</a>	Редовни професор
7	0911977815013	<a href="#">Гријак М. Ђурђа</a>	Редовни професор
8	0612984725014	<a href="#">Ивановић М. Катарина</a>	Наставник страних језика
9	1901955710364	<a href="#">Ивковић Р. Миодраг</a>	Редовни професор
10	0908963855069	<a href="#">Јокић В. Снежана</a>	Доцент
11	0412971850031	<a href="#">Кази П. Золтан</a>	Ванредни професор
12	0502959850084	<a href="#">Летић Р. Душко</a>	Редовни професор
13	2407963805020	<a href="#">Љубојев П. Надежда</a>	Редовни професор
14	2109971850042	<a href="#">Николић С. Милан</a>	Редовни професор
15	1203971855039	<a href="#">Пардањац Н. Марјана</a>	Ванредни професор
16	2602972855011	<a href="#">Пекез С. Јасмина</a>	Ванредни професор
17	0402968767012	<a href="#">Првуловић С. Славица</a>	Редовни професор
18	0608960855033	<a href="#">Радосав Д. Драгица</a>	Редовни професор
19	0503971850010	<a href="#">Радованчевић Дарко</a>	Доцент
20	1106975855046	<a href="#">Радовановић З. Љиљана</a>	Ванредни професор
21	1203966855020	<a href="#">Радуловић Д. Биљана</a>	Редовни професор
22	0103984855013	<a href="#">Станисављевић М. Сања</a>	Доцент
23	1105974815036	<a href="#">Стојанов Ж. Јелена</a>	Ванредни професор
24	2604958153759	<a href="#">Шиник М. Владимир</a>	Ванредни професор
25	2103986855042	<a href="#">Терек Ј. Едит</a>	Доцент
26	2202973845038	<a href="#">Вујић Б. Богдана</a>	Ванредни професор



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

23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)



Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

### Инжењерски менаџмент

### Основне академске студије (ОАС)

Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и  
задужење у настави

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Бјелица В. Момчило

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, уметничка односно стручна област		Математика		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2003	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Математичке науке	Математика
Докторат	1991	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Математичке науке
Магистратура	1986	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Математичке науке
Диплома	1978	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Математика
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	DAS074	Финансијска математика	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС)
2.	DAS325	Виша математичка анализа	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
3.	OAS053	Алгебра	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
4.	OAS054	Математичка анализа	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
5.	OAS055	Дискретна математика	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
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.	Bjelica, M. On inequalities for indefinite form, REVUE DANALYSE NUMERIQUE ET DE LA THEORIE DE LAPPROXIMATION, 19 (1990), no. 2, 105-109.			
5.	M. Bjelica "Matrix representation of tetrahedral edge flows", I International Conference "Mathematical and Informational Technologies", Vrnjačka Banja, 5-8. september, 2011.			
6.	Bjelica, M. An inequality for the triangle, Filomat 9:2 (1995), Geometry & Computer sciences, Niš, October 22-24, 1994, 117-120.			





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
7.	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		
8.	Bjelica, M. Pedals, autoroulettes and Steiner theorem, Matematički vesnik 49 (1997), sv.1, 11. Yugoslav geometrical seminar, Divčibare, October 10-17, 1996, 23-26.		
9.	Bjelica, M. Asymptotic linearity of mean values, Matematički vesnik 51 (1999), sv. 1-2, 4th Symposium on mathematical analysis and its applications, Arandelovac, May 26-30, 1997, 15-19.		
10.	Bjelica, M. Area swept by line segment under planar motion, Novi Sad Journal of Mathematics, vol. 29, No. 3 (1999), 65-67.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата	10		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	14		
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни 0
Усавршавања			
Универзитет у Халеу, 1993.			
Други подаци које сматрате релевантним			
Члан друштава:			
- 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-			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Бртка Ј. Владимир

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, уметничка односно стручна област		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Магистратура	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Диплома	1996	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	DAS311	Интелигентни програмски системи	Предавања	BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
2.	OAS015	Експертни системи	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС)
3.	OAS059	Меко рачунарство	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
4.	OAS108	Доменски оријентисани програмски језици	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
5.	OAS110	Интерактивна програмска окружења	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
6.	OAS116	Анализа података	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
7.	OAS127	Управљање подацима	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
8.	OAS289	Машинско учење	Предавања	BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
9.	OAS304	Фази логички системи	Предавања	BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
10.	DAS073	Фази системи и неуронске мреже	Предавања	MIT - Информационе технологије (MAC)
11.	DAS102	Интелигентни обрадни процеси	Предавања	MII - Машинско инжењерство (MAC)
12.	DAS223	Развој интерактивних програма и видео игара	Предавања	MIT - Информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Stokić E., Srdić Galić B., Brtka V., Tomić-Naglić D.: Sagittal abdominal diameter as the anthropometric measure of cardiovascular risk. In: Atiq M (Ed.) Recent Advances in Cardiovascular Risk Factors., InTech, 2012, str. 319-340, ISBN 978-953-51-0321-9.13			
2.	Brtka 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, 2008, ISSN 1532-0464.			
3.	Dobrovoje Martinov, Ivana Berkovic, Vladimir Brtka, Tatjana Stojkovic-Jovanovic, Visnja Ognjenovic, Improvement of early functional outcomes in hospitalized geriatric patients after hip surgery, COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, (2017), vol. 89, str. 419-428, ISSN: 0010-4825.			
4.	Stokic Edita, Brtka 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, no. 9, pp. 786-790, 2010.22			
5.	Vladimir Brtka, Vesna Makitan, Ljiljana Radovanovic, Zoran Zivkovic, and Oliver Momcilovic, Rough sets-based prediction model for increasing safety of thermal power plants, Energy sources, part B: economics, planning, and policy, Taylor & Francis Group, LLC, 2019.23			
6.	Dobrilović Dalibor, Brtka Vladimir, Berković Ivana, Odadžić Borislav, „Evaluation of the Virtual Network Laboratory Exercises Using a Method Based on the Rough Set Theory“, COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, vol. 20, no. 1, pp. 29-37, 2012, ISSN 1061-3773.			
7.	Radosav Dragica, Brtka Eleonora, Brtka Vladimir, „Mining Association Rules from Empirical Data in the Domain of Education“, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL, vol. 7, no. 5, pp. 933-944, 2012, ISSN 1841-9836.23			
8.	Vladimir Brtka: Primjene tehnika mašinskog učenja u zdravstvu (predavanje po pozivu) IX međunarodni naučno-stručni skup Informacione Tehnologije za e-Obrazovanje ITeO 2017, Proceedings, pp. 41-49, 29 –30. 9. 2017. Apeiron, Banja Luka, Republika Srpska, ISBN 978-99976-34-13-9.			





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент



## Стандард 09. - Наставно особље

## Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

- |     |  |
|-----|--|
| 9.  | Vladimir Brtka, Gordana Jotanović, Eleonora Brtka, Ivana Berković and Višnja Ognjenović, Machine Learning in Transportation and Logistics Systems, 7th International Conference on Applied Internet and Information Technologies ICAIT 2017, October 5-6, 2017, Zrenjanin Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Republic of Serbia and Faculty of Information and Communication Technologies University of St. Clement Ohridski Bitola, ISBN 978-86-7672-304-1, COBISS.SR-ID 317671687, Proceedings Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin University of Novi Sad Zrenjanin, <a href="http://www.tfzr.uns.ac.rs/">http://www.tfzr.uns.ac.rs/</a> , pp. 267-272. |
| 10. | V. Ognjenović, E. Brtka, V. Brtka, I. Berković, "Effects of the Distribution of the Values of Condition Attribute on the Quality of Decision Rules", MIPRO 2017, IEEE 40th Jubilee International Convention, May 22 - 26, 2017, Opatija, Croatia, Intelligent Systems /CIS, pp. 1178-1181. ISBN 9781509049691.   |

## Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	77			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	8			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ђоћкало Ж. Драган

Име и презиме		Ђоћкало Ж. Драган		
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, уметничка односно стручна област		Менаџмент		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Докторат	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Менаџмент
Магистратура	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Менаџмент
Диплома	1995	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Менаџмент
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS028	<a href="#">Инжењерство и иновације</a>	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)
2.	OAS062	<a href="#">Менаџмент трендови</a>	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)
3.	OAS094	<a href="#">Предузетништво</a>	Предавања	VII - Машинско инжењерство (ОАС) VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) VIT - Информационе технологије (ОАС) VTT - Одевно инжењерство (ОАС)
4.	OAS193	<a href="#">Управљање квалитетом</a>	Предавања	VII - Машинско инжењерство (ОАС) VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) VTT - Одевно инжењерство (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
5.	DAS027	<a href="#">Глобално пословање</a>	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) VTT - Одевно инжењерство (ОАС)
6.	DAS085	Инжењерске методе	Предавања	MIM - Инжењерски менаџмент (MAC)
7.	DAS007	Увод у писање научног рада	Предавања	MIM - Инжењерски менаџмент (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д., Урошевић С., Ђекић В.; Clusters and Competitive Ability of Small and Medium Enterprises in the Textile and Clothing Industry: Serbian Economy Review. FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe 2011, Vol. 19, No. 5 (88) pp. 12-16.			
2.	Klarin, M. M., Spasojević-Brkić, K. V., Sajfert, D. Z., Djordjević, B. D., Nikolić, S. M. and Čočkalo, Z. D., 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 (ISSN: 0954-4070 (Print), 2041-2991 (Online)), Vol. 225, No. 4, pp. 425-440. DOI: 10.1177/2041299110393194			
3.	Nikolic, M., Savić, M., Čočkalo, D., Spasojević-Brkić, V., & Dragica Ivin (2011). The impact of Serbian public relations on economic indices. Public Relations Review, 37, 332– 335.			
4.	Stanisavljev, S., Čočkalo, D., Klarin, M., Vesna, S.-B., & Ђорђевић, D. (2015). Stochastic Model to Determine the Elements of the Production Cycle Time: Case of Serbian Textile Industry. FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe, 23(5), 23-29. doi: 10.5604/12303666.1161752			
5.	Djordjevic, D., Cockalo, D., Bogetic, S., An analysis of the HACCP system implementation- The factor of improving competitiveness in Serbian companies, African Journal of Agricultural Research (ISSN 1991-637X), Vol.6, No.3 (4 February, 2011), pp. 515-520.			
6.	Dragan Cockalo, Dejan Djordjevic & Zvonko Sajfert (2011): Elements of the model for customer satisfaction: Serbian economy research, Total Quality Management & Business Excellence, 22:8, 807-832. DOI: 10.1080/14783363.2011.597583			
7.	Urošević, S., Djordjević, D., & Čočkalo, D. (2012). Analysis of Finishing Works Aspects as Development Assumption of Textile and Clothing Industry in Republic of Serbia. TEKSTIL ve KONFEKSIYON, 22(3), 190-196.			
8.	Čočkalo, D., Stanisavljev, S., Ђорђевић, D., Klarin, M., & Brkić, A. (2014). Determination of the Elements of Production Cycle Time in Serial Production: the Serbian Case. Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering, 38(3), 289-304.			
9.	Stanisavljev, S., Klarin, M., Spasojević-Brkić, V., Čočkalo, D., & Ђорђевић, D. (2015). A Stochastic Model to Determine the Elements of Production Cycle Time in Textile Industry in Serbia. TEKSTIL ve KONFEKSIYON, 25(3), 194-200.			
10.	Vorkapić, M., Radovanović, F., Čočkalo, D., & Ђорђевић, D. (2017). NPD in small manufacturing enterprises in Serbia. Tehnicki Vjesnik = Technical Gazette, 24(1), 327-332. doi: 10.17559/TV-20150807185156			





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	85			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	30			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Од 2004. члан Удружења за стандардизацију и квалитет Србије (ЈУСК), Београд,</li><li>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),</li><li>3. Коаутор 7 универзитетских уџбеника и 1 уџбеника за трећи разред трогодишњих и четврти разред четворогодишњих средњих стручних школа.</li><li>4. Коаутор Поступка (методологије) за мерење задовољства корисника услуга, имплементирана на матичном Факултету.</li><li>5. Члан Одбора за квалитет Универзитета у Новом Саду и Руководилац Одбора за квалитет и интерну евалуацију Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину</li><li>6. Члан Савета Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину, од 2008.</li><li>7. Руководилац пројекта "Унапређење предузетничке климе, анализа аспеката и могућих правца деловања код младих у региону средњег Баната" финансираног од стране АП Војводине у периоду 2016.-2019. (Број пројекта: 114-451-2018).</li></ol>				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Десница К. Елеонора

Име и презиме		Десница К. Елеонора		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 30.03.1998		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2016	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство
Докторат	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Магистратура	2004	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Диплома	1997	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS027	Индустријски дизајн	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС)
2.	OAS085	Основи машинских конструкција	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
3.	OAS096	Машински елементи 1	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
4.	OAS337	Механика 2	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
5.	OAS340	Машински елементи 2	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
6.	OAS341	Механика 3	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
7.	OASP29	Машинско инжењерство у пракси	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
8.	Z207	Машинство у инжењерству заштите животне средине	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
9.	DAS317	Машинско пројектовање CAD/CAM	Предавања	MII - Машинско инжењерство (MAC)
10.	DAS318	Машинске конструкције и механизација	Предавања	MII - Машинско инжењерство (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Rajic, A, Desnica, E., Palinkaš, I., Nedelcu, D., Vulicevic Lazic, Lj., 3D Printing Technology with Plastic Materials for Hip Implant Master Patterns Manufacturing, MATERIALE PLASTICE 56. no. 4, pp. 882-890, 2019.			
2.	Mikić, D., Desnica E., Radivojević, N., Ašonja, A., Milićević, V., Software modeling of multi-degree-of-freedom motion system using matrices, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, DOI 10.1007/s40430-017-0745-5, Vol. 39, No. 9, pp. 3621-3633, 2017.			
3.	Desnica, E., Nikolić, I., Trninić, V., Bojanić M., Reliability Design of the Casting Machines under High Pressure, Technical Gazette 24, 4(2017), pp. 1277-1282, 2017.			
4.	Desnica, E., Ašonja, A., Mikić, D., Stojanović, B., Reliability model of bearing assembly on an agricultural cardan shaft, Journal of the Balkan tribological association, Vol. 21, No. 1, 2015., pp. 38-48, (ISSN 1310 – 4772)			
5.	Ašonja, A., Desnica, E., Research into reliability of agriculture universal joint shafts based on temperature measuring in universal joint bearing assemblies, Spanish Journal of Agricultural Research, Vol. 13 No.1, 2015			
6.	Desnica, E., Kljajić, D., Djurdjev, M., FEA application method for stress test of the wheel for motor and trailer vehicles, Machine Design, Vol.11(2019), No.3, pp. 95-100.			
7.	Palinkaš, I, Desnica, E., Determination of influence of part orientation on production time in 3D printing, Journal of engineering management and competitiveness (JEMC), Vol. 8. No 1, pp. 28-36, 2018.			
8.	Mihajlović, S., Simić, N., Dobrić, D., Desnica, E., Radosav, D., Internet of Things and WSN technology applications in Oil and Gas industry, «Ресурси Европског Севера. Технологије и економика освајања» ("Resources of the European North Exploration technologies and economics"), № 02 (12), pp. 28-33, 2018.			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

- |     |   |
|-----|---|
| 9.  | Rajić, A., Desnica, E., Stojadinović, S., Nedelcu, D., Numerical Simulation and Additive Manufacturing technology in design of knee implant patterns, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 16, No. 9-10, 2014., p. 1180 -1190 (ISSN 1454 – 4164) |
| 10. | Erić, S., Desnica, E., Rajić, A., Primena 3D štampe u procesu izrade modela/prototipova mehaničkih zaptivača, VI Naučno stručni skup Preduzetništvo, inženjerstvo i menadžment, Zrenjanin, pp. 261-268, 2017.   |



Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	38			
Укупан број радова са СЦИ (СЦЦИ) листе	15			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	1

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним

Објавила као аутор и коаутор преко 80 публикованих научних радова на међународним и домаћим конференцијама, у часописима са SCI листе и у националним часописима. Објавила је 7 факултетских уџбеника, 1 збирку задатака и 2 уџбеника у области СА технологија. 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). Члан уређивачких одбора часописа: Annals of faculty engineering Hunedoara (ISSN 1584 – 2665); Acta technica corviniensis – Bulletin of Engineering (e-ISSN: 2067-3809); Applied engineering letters (ISSN 2466-4677); Machine design (ISSN 1821-1259). Члан међународних одбора конференција. Рецензент НАТ-а. 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.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ђорђевић Б. Дејан

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, уметничка односно стручна област		Менаџмент		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2012	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Докторат	1999	Економски факултет - Београд	Економске науке	Економске науке
Магистратура	1994	Економски факултет - Београд	Економске науке	Економске науке
Диплома	1990	Економски факултет - Београд	Економске науке	Економске науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS052	Маркетинг	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) VTT - Одевно инжењерство (ОАС)
2.	OAS060	Менаџмент	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)
3.	OAS083	Основе економије	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) VTT - Одевно инжењерство (ОАС)
4.	OAS091	Пословна етика	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)
5.	OAS144	Финансијски менаџмент	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)
6.	DAS010	Економика предузећа	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) VTT - Одевно инжењерство (ОАС)
7.	DAS067	Управљање променама	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) VIT - Информационе технологије (ОАС) VTT - Одевно инжењерство (ОАС)
8.	DAS232	Савремене методе и технике менаџмента	Предавања	MIM - Инжењерски менаџмент (МАС) MTT - Одевно инжењерство (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Vorkapić M., Radovanović F., Čočkalo D., Đorđević D., NPД in small manufacturing enterprises in Serbia, Technical Gazette, Vol 24 No 1 february 2017., Technical faculty University of J.J. Strossmayer Osijek, Mechanical engineering faculty in Slavonki Brod, Faculty of electrical engineering Osijek, Faculty of civil engineering Osijek, , pp 327-332, ISSN 1330-3651.			
2.	Cvjetković M., Djordjević D., Čočkalo D., Influence of knowledge and quality on business performance of companies in Serbia, Technical Gazette, Vol 24 No 3 june 2017., Technical faculty University of J.J. Strossmayer Osijek, Mechanical engineering faculty in Slavonki Brod, Faculty of electrical engineering Osijek, Faculty of civil engineering Osijek., pp 847-853, ISSN 1330-3651.			
3.	Stanisavljev S., Klarin M., Spasojević-Brkić V., Čočkalo D., Đorđević D., A stochastic model to determine the elements of production cycle time in textile industry in Serbia, Tekstil ve Konfeksiyon Vol 25, no 3 2015, Textile and Apparel Research Application Center, Izmir, Turkey, pp., 194-200, ISSN 1300-3356.			
4.	Stanisavljev S., Čočkalo D., Spasojević-Brkić V., Klarin M., Đorđević D., Stochastic model to determine the elements of the production cycle time – case of Serbian textile industry, Fibres & Textiles in Eastern Europe, Vol 23, No 5 (113) 2015, Institute of Biopolymers and Chemical Fibres, Lodz, Poland, pp., 23-29, ISSN 1230-3666.			
5.	Čočkalo D., Stanisavljev S., Đorđević D., Klarin M., Brkić A., Determination of the elements of production cycle time in serial production – the Serbian case, Transactions of the Canadian society for mechanical engineering, Vol 38 No 3, 2014., pp 289-304, ISSN 0315-8977.			
6.	Urosevic S., Djordjevic D., Cockalo D., 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, (IF 2012: 0,414), pp 190-196, 1300-3356..			
7.	Stojkovic D., Djordjevic D., Sajfert Z., Customer relationship management concept and competitiveness of companies from Western Balkans, African Journal of Business Management, Vol 6. (12), March 2012., Academic Journals, (IF 2009: 1.105), pp 4413-4422, ISSN 1993-8233.			
8.	Sajfert Z., Nikolic M., Djordjevic D., Atanaskovic P., Pamucar D., Application of fuzzy logic into process of decision making regarding selection of managers, African Journal of Business Management, Vol 6. (5), 8 February 2012., Academic Journals, (IF 2009: 1.105), pp 1883-1894, ISSN 1993-8233..			
9.	Djordjevic D., Cockalo D., Sajfert Z., Bogetic S., Klarin M., Competitive abilities and sutdents enterpreneurial behavior – The research results from Serbia, African Journal of Business Management, Vol 5. (26), October 2011., Academic Journals, (IF 2009: 1.105), pp 10878-10884, ISSN 1993-8233..			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Djordjevic D., Čočkalo D., Urošević S., Đekić V., 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., ISSN 1230-3666.



Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	87			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	30			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни	0

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним

1. члан уређивачког одбора часописа Journal of engineering management and competitiveness JEMC, издавач ТФ Михајло Пупин, Зрењанин, (2011 и даље), категоризација часописа М 53 ;
2. члан програмског одбора међународне конференције Engineering management and competitiveness – EMC, организатор ТФ Михајло Пупин, Зрењанин, (2011 и даље);
3. члан организационог одбора домаће конференције Развој пословне изврсноности и конкуретност домаћих предузећа (2010. и даље), организатор JUSK, Београд.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Глушац Р. Драгана

Име и презиме		Глушац Р. Драгана		
Звање		Редовни 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, уметничка односно стручна област		Информационе технологије у образовању		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2015	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије у образовању
Докторат	2005	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Магистратура	2000	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Диплома	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS065	Методика информатике и рачунарства	Предавања	ВИТ - Информационе технологије (ОАС)
2.	OAS074	Мултимедијални системи	Предавања	ВИТ - Информационе технологије (ОАС)
3.	OAS186	Интернет алати и сервиси	Предавања	ВИМ - Инжењерски менаџмент (ОАС) ВИТ - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС) ВТТ - Одевно инжењерство (ОАС)
4.	OAS281	Методологија развоја софтвера	Предавања	ВИТ - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
5.	OAS317	Основе рачунарских технологија	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
6.	DAS228	Електронско учење	Предавања	MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (МАС)
7.	DASP01	Методика наставе информатике, технике и технологије	Предавања	MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Glušac, D., Makitan, V., Karuović, D., Radosav, D., & Milanov, D. (2015). Adolescents' informal computer usage and their expectations of ICT in teaching—Case study: Serbia. Computers & Education, 81, 133-142.			
2.	B Gligorović, M Nikolić, E Terek, D Glušac, I Tasić (2016), The impact of school culture on Serbian primary teachers' job satisfaction, Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi (H. U. Journal of Education) 31(2): 231-248			
3.	Glušac, D., Tasić, I., (2014). Methodological models based on electronic learning, Nastava i vaspitanje, vol. 53, br. 2, str. 327-337			
4.	Terek, E., Nikolić, M., Gligorović, B., Glušac, D., Tasić, I., (2015). The impact of leadership on the communication satisfaction of teachers in primary schools in Serbia, Educational Sciences: Theory & Practice, pg. 73-84			
5.	Markoski B., Ivankovic Z., Rätgeber L., Pecev P., Glusac D., (2015) Application of AdaBoost Algorithm in Basketball Player Detection, Acta Polytechnica Hungarica, vol. 12, no. 1, pg. 189-207.			
6.	Karuović D., Radosav D., Glušac D. (2013) Interakcija čovek-računar u obrazovanju, Teme, vol. 37, br. 4, str. 2013-2025			
7.	Námesztovszki Z., Glušac, D., Esztelecki, P., Kőrösi, G. (2016) Major Design to evaluation: experiences of creating MOOCs, Információs Társadalom, ISSN 1587-8694			
8.	Ljubojev, N., Glušac, D. & Radosav, D. (2017). Children in the Internet: Protection and Parents' Perception, Chapter 09 in DAAAM International Scientific Book 2017, pp.105-120, B. Katalinic (Ed.), DAAAM International, Vienna, Austria			
9.	Tasić, I., Glušac D., Karuović, D. (2019) The pedagogical aspects of using multimedia presentations in the classroom: Case study Serbia, Nastava i vaspitanje, 2019, br. 1, ISSN 0547-3330, pg 107-124.			
10.	D. Karuović, D. Glušac, D. Grahovac i D. Radosav, (2016) Use of Informal Knowledge Sources and Net Generation", 6th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC 2016), Romania ISBN 978-1-5090-1735-5 May 10-14, 2016, pp.52-60			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				





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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

### Стандард 09. - Наставно особље

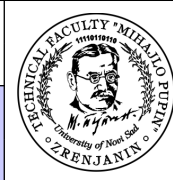
Укупан број цитата	36			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	7			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавшавања				
Други подаци које сматрате релевантним				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Гријак М. Ђурђа

Име и презиме		Гријак М. Ђурђа		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		-		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Психологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Психолошке науке	Психологија
Докторат	2008	Филозофски факултет - Нови Сад	Психолошке науке	Психолошке науке
Магистратура	2006	Филозофски факултет - Нови Сад	Психолошке науке	Психолошке науке
Диплома	2001	Филозофски факултет - Нови Сад	Психолошке науке	Психолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS089	Развојна и педагошка психологија	Аудиторне вежбе Предавања	ВИТ - Информационе технологије (ОАС)
2.	OAS104	Психологија	Аудиторне вежбе Предавања	ВИМ - Инжењерски менаџмент (ОАС) ВИТ - Информационе технологије (ОАС) ВТТ - Одевно инжењерство (ОАС)
3.	DAS301	Психологија комуникације у настави	Предавања	МРТ - Информатика, техника и технологија у образовању (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Гријак, Ђ. (2019). Ученик – развој и учење. Зрењанин: Технички факултет „Михајло Пупин“.			
2.	Гријак, Ђ. (2017). Psychometric evaluation of the Authenticity Scale on the sample of students in Serbia. Психологија, 50(1): 85-99.			
3.	Гријак, Ђ. (2018). Валидација српске адаптације Скале аутентичности у партнерским односима (АИРС). Примењена психологија, ХИ/1, стр.87-102.			
4.	Гријак, Ђ. (2017). Authenticity as a predictor of mental health. Клиничка психологија, 10, 1-2, пп. 23-34.			
5.	Гријак, Ђ. (2019). Authenticity and Its Adaptive and Maladaptive Relations. Psychology and Behavioral Sciences (in print).			
6.	Гријак, Ђ. (2018). Разлике између мушкараца и жена у перцепцији партнерове аутентичности. Психолошка истраживања, 21, 2, стр. 217-227.			
7.	Гријак, Ђ., Павлов, С., Мићевић-Карановић, Ј., Вукобрат, А. (2018). Препознавање насилног понашања као основа превенције насиља у предшколском узрасту. Кикинда: Висока школа струковних студија за образовање васпитача. ISBN 978-86-85625-25-1			
8.	Гријак, Ђ., Рогановић, Г., Марков, З., Шапић, Р. (2019). Интердисциплинарни приступ насиљу. Кикинда: Висока школа струковних студија за образовање васпитача.			
9.	Гријак, Ђ. (2018). Аутентичност родитеља. Годишњак филозофског факултета у Новом Саду, Књига ХЛИИИ-2, стр. 145-154.			
10.	Гријак, Ђ. (2016). Индикатори менталног здравља студената. Зборник ВШССОВ у Кикинди, ХИ, 2, стр. 151-158.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		17		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		6		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавшавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ивановић М. Катарина

Име и презиме		Ивановић М. Катарина		
Звање		Наставник страних језика		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 10.02.2020		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Светски језици - енглески језик		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Филолошке науке	Светски језици - енглески језик
Докторат	2017	Филолошко-уметнички факултет - Крагујевац	Филолошке науке	Енглески језик
Диплома	2007	Филолошко-уметнички факултет - Крагујевац	Филолошке науке	Енглески језик и књижевност
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS019	Енглески језик	Аудиторне вежбе Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС)
2.	OAS020	Енглески језик стручни	Аудиторне вежбе Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС) NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
3.	OAS021	Енглески језик у информатици	Аудиторне вежбе Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
4.	OAS326	Енглески језик стручни 2	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
5.	ZNEJ01	Енглески језик - основни	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
6.	ZNEJ02	Енглески језик - нижи средњи	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
7.	ZNEJ03	Енглески језик средњи	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
8.	ZNEJ04	Енглески језик - напредни средњи	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
9.	ZNEJZ	Енглески језик стручни	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
10.	DAS043	Писмена комуникација на енглеском језику	Аудиторне вежбе Предавања	MIM - Инжењерски менаџмент (МАС) MTT - Одевно инжењерство (МАС)
11.	DAS072	Усмена комуникација на енглеском језику	Предавања	MIM - Инжењерски менаџмент (МАС) MTT - Одевно инжењерство (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Аница Крсмановић, Катарина Ивановић (2017) „Временска димензија мотивације у области учења страних језика“, Језик, књижевност, време: језичка истраживања (Зборник радова са међународног научног скупа Језик, књижевност, време: језичка истраживања одржаног на Филозофском факултету у Нишу 22. и 23. априла 2016. године) УДК 81'243:159.947.5, ISBN 978-86-7379-446-4, стр. 405-415			
2.	Катарина М. Аксић, Аница Р. Радосављевић (2015) „Једно од значења енглеског предлога over“, Наслеђе, часопис за књижевност, језик, уметност и културу, Филолошко-уметнички факултет, Универзитет у Крагујевцу, година XIII, број 30, стр. 177-185 (ISSN 1820-1768 / UDK 811.111'367.633 / COBISS.SR-ID 115085068)			





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
3.	Аница Р. Радосављевић, Катарина М. Аксић (2015) „Мотивација и ставови студената србистике и англистике према учењу енглеског језика с освртом на питања интегративности, етноцентризма и страха од асимилације”, Српски језик – од Вука до данас (Зборник радова са IX међународног научног скупа Српски језик, књижевност, уметност одржаног 24-25. октобра 2014. на Филолошко-уметничком факултету у Крагујевцу), књига И, Универзитет у Крагујевцу, Филолошко-уметнички факултет Крагујевац, стр. 407 – 415 (ISBN 978-86-85991-79-0 / UDK 811.111'243 159.947.5-057.875 (497.11 Kragujevac) / COBISS.SR-ID 218279692)				
4.	Катарина М. Аксић (2014) „Сличности и разлике принципијелне полисемије и других когнитивнолингвистичких приступа значењу лексема”, Савремена проучавања језика и књижевности, (Зборник радова са V научног скупа младих филолога Србије одржаног 30. марта 2013. године на Филолошко-уметничком факултету у Крагујевцу), година V, књ. 1, Филолошко-уметнички факултет, Крагујевац, стр. 153-159 (ISBN 978-86-85991-60-8 / UDK 81'373.42 811.111'373.42 / COBISS.SR-ID 206008588)				
5.	Катарина М. Аксић (2014) „Елементи језика глобализације у политичком дискурсу Вука Јеремића”, Наука и глобализација (Зборник радова са међународног научног скупа одржаног на Филозофском факултету Пале од 17. до 19. маја 2013.), књига 8, том 1/1, Универзитет у Сарајеву, Филозофски факултет Пале, стр. 259-267 (ISBN 978-99938-47-58-8 / DOI 10.7251/NSFF 1408259A / COBISS.RS-ID 4271640)				
6.	Катарина М. Аксић (2014) „Енглески предлог овер и његови еквиваленти у српском језику”, Вишезначност у језику (Зборник радова са VIIИИ међународног научног скупа Српски језик, књижевност, уметност одржаног 25-26. октобра 2013. на Филолошко-уметничком факултету у Крагујевцу), књига И, Универзитет у Крагујевцу, Филолошко-уметнички факултет Крагујевац, стр. 411-420 (ISBN 978-86-85991-64-6 / UDK 811.111'367.633:811.163.41'367.633 / COBISS.RS-ID 210700300)				
7.	Катарина М. Аксић, Наталија К. Живковић (2013) „Однос лексема и менталних концепата из перспективе теорије релеванције”, Савремена проучавања језика и књижевности, (Зборник радова са ИВ научног скупа младих филолога Србије одржаног 17. марта 2012. године на Филолошко-уметничком факултету у Крагујевцу), година ИВ, књ. 1, Филолошко-уметнички факултет, Крагујевац, стр. 261-266. (ISBN 978-86-85991-50-9 / UDK 811.163.41'373:159.95 811.111'373:159.95 81'23 / COBISS.SR-ID 197524748)				
8.	Катарина Аксић (2013) „Употреба родно маркираних именица за називе занимања”, Речи, Факултет за стране језике, Алфа универзитет у Београду, Београд, година V, бр. 6, стр. 137-144 (ISSN 1821-0686 / UDK 81'27 / COBISS.SR-ID 155512076)				
9.	Наталија К. Живковић, Катарина М. Аксић (2012) „Формална семантика неких глаголских времена у српском језику”, Савремена проучавања језика и књижевности, (Зборник радова са IIIИ научног скупа младих филолога Србије одржаног 12. марта 2011. године на Филолошко-уметничком факултету у Крагујевцу), година IIIИ, књ. 1, Филолошко-уметнички факултет, Крагујевац, стр. 213-224. (ISBN 978-86-85991-39-4 / UDK 811.163.41'366.58:81'37 / COBISS.SR-ID 189586188)				
10.	Катарина М. Аксић (2012) „Семантичка категоризација глагола са префиксом раз- и њихови енглески еквиваленти”, Савремена проучавања језика и књижевности, (Зборник радова са IIIИ научног скупа младих филолога Србије одржаног 12. марта 2011. године на Филолошко-уметничком факултету у Крагујевцу), година IIIИ, књ. 1, Филолошко-уметнички факултет, Крагујевац, стр. 481-491. (ISBN 978-86-85991-39-4 / UDK 811.163.41'373.611 811.163.41'367.625:811.111'367.625 / COBISS.SR-ID 189586188)				
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата		0			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		0			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања					
10.04.2013. – Програм стручног усавршавања: Увођење и примена савремених ИТ и нових аудиовизуелних наставних средстава у организацији Охфорд центра у Београду.					
30.11.2009. – Програм стручног усавршавања Моја учионица – Модул 1 у организацији Охфорд центра у Београду.					
12.02.2009. - Програм стручног усавршавања Наставник наставнику – Модул 3 у организацији Охфорд центра у Београду.					
17.11.2008. - Програм стручног усавршавања Наставник наставнику – Модул 1 у организацији Охфорд центра у Београду.					
Други подаци које сматрате релевантним					
Од марта 2014 – чланство у организацији ELTA (English Language Teachers' Association).					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ивковић Р. Миодраг

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 01.09.2003		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2011	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	1994	Машински факултет - Београд	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Магистратура	1989	Машински факултет - Београд	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Диплома	1981	Машински факултет - Београд	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS141	Управљање пројектима	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) VTT - Одевно инжењерство (ОАС)
2.	OAS222	Интернет маркетинг и е-трговина	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС) VTT - Одевно инжењерство (ОАС)
3.	OBS110	Софтверска решења за финансије и менаџмент	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
4.	OAS213	Е-здравство	Предавања	MIT - Информационе технологије (MAC)
5.	DAS121	Електронско пословање	Предавања	MIT - Информационе технологије (MAC)
6.	DLS032	Методологија истраживачког рада	Предавања	MII - Машинско инжењерство (MAC) MTT - Одевно инжењерство (MAC)
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.	Carmigniani Julie, Furht Borko, Anisetti Marco, Ceravolo Paolo, Damiani Ernesto, Ivkovic Miodrag, "Augmented reality technologies, systems and applications", MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS (2011), vol. 51 No. 1, pp. 341-377, ISSN 1380-7501			
3.	Covic Zlatko, Ivkovic Miodrag, Radulovic Biljana, "Mobile Detection Algorithm in Mobile Device Detection and Content Adaptation", ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA (2012), vol. 9 br. 2, pp. 95-113, ISSN 1785-8860			
4.	Cisar Petar, Maravic Cisar Sanja, Ivkovic Miodrag, Milanov Dusanka, Markoski Branko "Proposal of Algorithms for Statistical Intrusion Detection", METALURGIA INTERNATIONAL (2012), vol. 17 br. 5, str. 73-77, ISSN 1582-2214			
5.	Ivkovic Miodrag, Pecev Predrag, Markoski Branko, Ivankovic Zdravko, Ratgeber Ladislav "A Solution for Remote Pc Access and Management-Rats-Extended Review" (Article), METALURGIA INTERNATIONAL (2012), vol. 17, No. 3, pp. 99-109, ISSN 1582-2214			
6.	Markoski Branko, Pecev Predrag, Ivkovic Miodrag, Ivankovic Zdravko, Ratgeber Ladislav, "Appliment of Basketball Board for Decision Making in Player Management", METALURGIA INTERNATIONAL (2012), vol. 17, no. 2, pp. 100-109n ISSN 1582-2214			
7.	Markoski Branko, Pecev Predrag, Ratgeber Laszlo, Ivkovic Miodrag, Ivankovic Zdravko, "A New Approach to Decision Making in Basketball - BBFBR Program", ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA (2011), vol. 8, no. 6, pp. 111-130, ISSN 1785-8860			
8.	Ivankovic Z., Rackovic M., Markoski B., Radosav D., Ivkovic M., "Appliance of Neural Networks in Basketball Scouting", Acta Polytechnica Hungarica, ISSN 1785-8860, Volume 7., pg. 167-180, 2010			
9.	Ivankovic Zdravko, Rackovic Milos D, Ivkovic Miodrag, "Automatic player position detection in basketball games", MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS (2014), Volume 72, Issue 3, Page 2741-2767			
10.	Pecev Predrag, Rackovic Milos D, Ivkovic Miodrag, "A system for deductive prediction and analysis of movement of basketball referees", MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS 2016 75 (23):16389-16416			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		59		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		19		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни 3



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



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

### Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Јокић В. Снежана

Име и презиме		Јокић В. Снежана		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.06.2020		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Методика наставе политехнике		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Методика наставе политехнике
Диплома	2014	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Професор технике и информатике (Двопредметне студије)	Професор технике и информатике (Двопредметне студије)
Докторат	2012	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Магистратура	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Управљање и организација система образовања
Диплома	1997	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Техничко образовање
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS051	<a href="#">Управљање ресурсима</a>	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС)
2.	OAS137	Техника и технологија у настави 1	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
3.	OAS150	Методика наставе технике и технологије	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
4.	OAS152	Техника и технологија у настави 2	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
5.	OASP90	Материјали	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
6.	OASS68	Техничко пројектовање CAD/CAM	Предавања	MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (MAC)
7.	DAS202	Организација рада школе	Предавања	MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (MAC)
8.	DASP01	Методика наставе информатике, технике и технологије	Предавања	MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Praskić A.; Srdić Vesna; Jokić (Maletin) Snežana; (2019); DIDACTIC DESING OF MULTIMEDIA AND ITS USEGE IN THE EDUCATION; International conference on applied internet and information technologies - ICAIT; Zrenjanin			
2.	Pardanjac M.; Jokić S.; Stanisavljev S.; Zubanov V.; Tasić I.; Milanov D.; (2017); Preconditions for Setting up E-training for SME Textile Companies in Serbia Detalji Vol. 1, Str. 29-42, ISBN 978-3-902734-12-9, Izdavač: DAAAM International			
3.	Krizan T.; Pardanjac M.; Jokić S.; (2014); GARDEN SOLAR ENERGY ITRO - International Conference on Information Tecnology and Development of Education, Str. 270-272, ISBN 978-86-7672-225-9, (Polje rezultata: Društveno-humanističke nauke)			
4.	Jokic, S., Pardanjac, M., Eleven, E. and Djurin, S. (2012). Training and development of employees through e-learning. Metalurgia international, 17(4), 149-153. ISSN 1582-2214, Science Citation Index, THOMSON REUTERS.			
5.	Jokic S., Cosic I., Sajfert Z., Pecujlija M., and Pardanjac M. (2012). Schools as learning organizations: empirical study in serbia. Metalurgia international, 17 (2) 83-89. ISSN 1582-2214, Science Citation Index, THOMSON REUTERS.			
6.	Eleven, E., Karuovic, D., Radosav, D., Jokic, S., Pardanjac, M. (2012). Modern education technology and independent learning. Metalurgia international, 17(5), 108-112. ISSN 1582-2214, THOMSON REUTERS.			
7.	Eleven, E., Karuovic, D., Radulovic, B., Jokic, S., i Pardanjac, M.(2012). Development of distance learning, independent learning and modern education technology. Technics technologies education management, 7(1), 111-121. ISSN: 1840-1503, THOMSON REUTERS.			
8.	Karuović, D., Eleven, E., Pardanjac, M., Jokić, S., Radosav, D. (2011). Educational software adapted to children with hearing impairment. Technics Technologies Education Management. 6(4) 1276-1283. ISSN: 1840-1503.			
9.	Pardanjac, M., Radosav, D., Jokić, S. (2010). Motivation of users - how important and what is its impact on distance learning. Technics Technologies Education Management. 5(1). 181-188. ISSN 1840-1503.			
10.	Jokić, S., Bradonjić, D. (2012). Motivacija i motivacioni faktori zaposlenih. Megatrend revija, 9 (4) 201-215. ISSN 1820-3159			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата			12	
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе			6	
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи	0
			Међународни	0



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

### Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним

Сарадник Завода за унапређење образовања и васпитања, Центра за развој програма и уџбеника.

Реализовала пројекат Унапређење менаџмента у основним и средњим школама, финансираног од стране Покраинског секретаријата за науку и технологију 2015.



Члан научног одбора на Међународној конференцији ИТРО 2013. Зрењанин.

Члан организационо тима на Међународној конференцији ИТРО 2011., 2012. и 2013. године, Зрењанин.

Члан тима за уређивање Таматског зборника радова Међународне конференције "Информационалне технологије и развој образовања ИТРО 2011, 2012, 2013, год. ,Зрењанин ИСБН: 978-86-7672-134-4

Учествовала у реализацији пројекта "Учење на даљину (1829)" финансираног од стране Министарства за науку, 2002.-2003. године.



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Кази П. Золтан

Име и презиме		Кази П. Золтан		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 20.10.1998		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Информационе технологије		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Докторат	2014	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Магистратура	2005	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика и рачунарство
Диплома	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS035	Информациони системи	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
2.	OAS039	ИТ у здравству	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
3.	OAS114	Софтверско инжењерство	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
4.	OAS217	Системска анализа и пројектовање	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
5.	OAS284	Нерелационе базе података	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
6.	OAS287	Моделовање података	Предавања	BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
7.	OAS301	Развој софтвера отвореног кода	Предавања	BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
8.	DAS081	Програмски језици за примену у пословним системима	Предавања	MIT - Информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Perišić Jasmina, Milovanović Marina, Kazi Zoltan: "A Semantic Approach to Enhance Moodle with Personalization", Computer Applications in Engineering Education, John Wiley & Sons, ISSN online 1099-0542, print 1061-3773, Vol. 26, No. 4, 2018, pp. 884-901, DOI 10.1002/cae.21929, <a href="http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929">http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929</a> .			
2.	Kazi Zoltan, Radulović Biljana, Berković Ivana, Kazi Ljubica: "Ontology-Based Reasoning for Entity-Relationship Data Model Semantic Evaluation", Tehnički vjesnik/Technical Gazette (Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339), Vol. 24, Suppl. 1, May 2017, pp. 39-47, DOI 10.17559/TV-20140711141546, <a href="http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929">http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929</a> .			
3.	Kazi Ljubica, Kazi Zoltan: "Using Ontology and Rule-Based Reasoning for Conceptual Data Models Synonyms Detection: A Case Study", Journal of Database Management (JDM) (ISSN: 1063-8016 EISSN: 1533-8010 DOI: 10.4018/JDM), Vol. 30, No. 1, 2019, pp. 1-21. <a href="https://www.igi-global.com/gateway/article/230292">https://www.igi-global.com/gateway/article/230292</a> .			
4.	Kazi Zoltan, Kazi Ljubica, Radulović Biljana: "Analysis of data model correctness by using automated reasoning system", Technics Technologies Education Management-TTEM, 2012, Vol. 7, Vo. 3, pg. 1090-1100, ISSN: 1840-1503.			
5.	Kazi Zoltan, Kazi Ljubica, Radulović Biljana, Bhatt Madhusudan: "Ontology-based System for Conceptual Data Model Evaluation", The International Arab Journal of Information Technology, Volume 13, Number 5, September 2016, pg. 542-551, ISSN: 1683-3198.			
6.	Radulović Biljana, Kazi Zoltan, Bereš Kristian: "Content management system as a web auctions software", Technics Technology Education Management Journal, (2011), Volume 6, Number 2, pg. 455-463, ISSN: 1840-1503.			
7.	Kazi Ljubica, Kazi Zoltan, Radulović Biljana: "Data Warehouse Based Evaluation of Students' Achievements in Information Systems Education", 35th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics MIPRO, MIPRO Croatian Society, pg. 1563-1568, Computers in Education Proceedings ISBN 978-953-233-055-7, Opatija, Croatia, 2012.			
8.	Kazi Zoltan, Kazi Ljubica, Radulović Biljana: "Approach for Synonyms Detection in Conceptual Data Model", 6th International conference on Applied Internet and Information Technologies, AIIT 2016, Bitola, FYR Macedonia, 2016, Proceedings ISBN 978-9989-870-75-0, pp. 228-235.			
9.	Ljubica Kazi, Zoltan Kazi, Dragica Radosav, Biljana Radulovic, Madhusudan Bhatt: "Mapping Elements of Business Process Model to Software Design: Educational Experiences", 7th International Conference on Information Society and Information, ICIST 2017, Kopaonik, Srbija.			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Zoltan Kazi, Biljana Radulović: Towards Objective Evaluation of Students' Data Models, ITRO - A Journal for Information Technology, Education Development and Teaching Methods of Technical and Natural Sciences, Volume 6, Number 1, ISSN 2217-7949, UDC 519.7:004.6, pp. 24-33, 2016.

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника



Укупан број цитата	17			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	8			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0

Усавршавања

Microsoft курс "Програмирање у језику С#", СЕТ, Београд, од 05. до 13.04.2004. године.

Други подаци које сматрате релевантним

Учествовао у развоју и реализацији неколико идејних, главних и извођачких пројеката из области информатичких система. Члан је Катедре за информационе технологије, Етичке комисије факултета, комисије за верификацију картона научних радника. Рецензент је међународног часописа М22 категорије, члан програмских одбора 3 међународне конференције, члан IEEE организације. Објавио је 94 научна и стручна рада у часописима, на међународним и домаћим научно-стручним скуповима и конференцијама. Има 17 цитата, објавио 8 радова у часописима са СЦИ листе. Аутор или коаутор 17 софтвера, 2 техничка решења, 3 уџбеника, 1 збирке задатака, 1 практикума, учесник у 9 научно-истраживачких и стручних пројеката.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Летић Р. Душко

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, уметничка односно стручна област		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2011	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	1996	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Магистратура	1994	Факултет техничких наука - Нови Сад	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Диплома	1984	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	DAS053	Рачунарско пројектовање	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС) NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
2.	DAS095	Статистичка визуелизација података	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
3.	OAS010	Графичко моделирање	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
4.	OAS080	Операциона истраживања	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС)
5.	OAS130	Техничко цртање са компјутерском графиком	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС) NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
6.	OAS187	CAD/CAM технологије	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
7.	OAS234	CAD слободних форми	Предавања	BTT - Одевно инжењерство (ОАС)
8.	DAS003	Инжењерски кориснички програми	Предавања	MII - Машинско инжењерство (MAC) MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (MAC)
9.	DAS005	Визуелизација података	Предавања	MIT - Информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Letić Dusko, Cakić Nenad P, Davidović Branko: The Relational Translators of the Hyperspherical Functional Matrix, Advances in difference equations (2010), Article ID 261290, 11 pages, doi:10.1155/2010/261290, [SCI, IF 0.891]			
2.	Cakić P. Nenad, Letić Dusko, Davidović Branko: The Hyperspherical Functions of a Derivative, Abstract and applied analysis, (2010). Article ID 364292, 17 pages, doi:10.1155/2010/364292, [SCI, IF 1.442]			
3.	Letić Duško, Branko Davidović, The Dimensional Fluxes of the Hypercylindrical Function, Abstract and Applied Analysis, Accepted March 2011, Journal Hindawi, (2011), pages 19, [SCI, IF 1.442]			
4.	Letić Dusko, Cakić Nenad P, Davidović Branko, Berkovic Ivana, Desnica Eleonora: Some certain properties of the generalized hypercubical functions, ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS (2011), doi:10.1186/1687-1847-2011-60, [SCI, IF 0.891]			
5.	Letić Dusko, Cakić Nenad, Davidović Branko and Berković Ivana: Orthogonal and diagonal dimension fluxes of hyperspherical function, ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, 2012/1/22 p. 1-16. doi:10.1186/1687-1847-2012-22, [SCI, IF 0.790]			
6.	Letic Dusko, Davidovic Branko, Berkovic Ivana, Radulovic Biljana: Development and Implementation of Computer Methods at the Analysis of the Deformation of the Beam Body with the Finite Elements Method (FEM), METALURGIJA, (2012), vol. 51 br. 4, p. 489-493, [SCI, IF 0.690]			
7.	Letic Dusko, Davidovic Branko, Radulovic Biljana, Berkovic Ivana, Desnica Eleonora, 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, (2012), vol. 51 br. 4, p. 513-517, [SCI, IF 0.690]			





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
8.	Letic Dusko, Davidovic Branko, Berkovic Ivana , Radulovic Biljana, Savicic Jovan: Planning of designing and installation of Mechanical Elements at the Gear Speed Reducer on the basis of the Parameter Technology, METALURGIJA, (2013), vol. 52 br. 1, p. 115-118, [SCI, IF 0.690]				
9.	Davidovic Branko, Letic Dusko, Petrovic Vasilije, Berkovic Ivana, Radulovic Biljana, Zivkovic Z. Dragan: The Designing of the Four - Component Composition of the Blend of the Polymer Fibres on the Basis of the Numerical Simulation: METALURGIJA, (2013), vol. 52 br. 2, p. 251-254, [SCI, IF 0.690]				
10.	Letic Dusko, Davidovic Branko, Zivkovic Z. Dragan: Simulation of Risk Based on Ending Activities of the Design Plan Using Special Function: TEHNIKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, (2013), vol. 20 br. 4, p. 615-620, [SCI, IF 0.610]				
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	1	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					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Љубојев П. Надежда

Име и презиме		Љубојев П. Надежда		
Звање		Редовни 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, уметничка односно стручна област		Правне науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Правне науке	Правне науке
Докторат	2004	Правни факултет - Београд	Правне науке	Правне науке
Магистратура	1998	Правни факултет - Нови Сад	Правне науке	Правне науке
Диплома	1992	Pravni fakultet u Sarajevu - Sarajevo	Правне науке	Правне науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	DAS309	Правна заштита софтвера	Аудиторне вежбе Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
2.	OAS014	Еколошко право	Аудиторне вежбе Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
3.	OAS041	<a href="#">Пословно право</a>	Аудиторне вежбе Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)
4.	OAS156	Заштита индустријског дизајна	Аудиторне вежбе Предавања	BTT - Одевно инжењерство (ОАС)
5.	OAS274	Правне основе заштите на раду и безбедност	Аудиторне вежбе Предавања	NIS - Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
6.	DAS224	Компјутерско право	Аудиторне вежбе Предавања	MIT - Информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ljubojev N, Dukić Mijatović M, Zakin Kavalić M, Stanislavljev S, Cvijic M. (2019): Protection of the design in the textile industry in order to improve the economic aspect of sustainable development of Serbia -Comparative overview of the laws of the European Union and Croatia, Sustainability 11, 2126., 1-11. (ISSN 2071-1050).			
2.	Ljubojev N., Bjelajac Z., Mijatovic D. M., Kozar V., Radovanovic, Lj.: Implementation of the European legislation on protection of noise emissions in Republic of Serbia with a particular view on noise from motor vehicles, Journal of the Balkan Tribological Association, 2014, Vol. 20, No. 2, pp. 300 -308. ISSN: 1310-4772.			
3.	Ljubojev N., Pekez J., Radovanovic Lj.: Wind energy in Serbia: Harmonization with the legislation of the European Union, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, 2018, Vol. 13, No. 9-10, pp. 375-382. ISSN: 1556-7249. doi: 10.1080/15567249.2018.1538270.			
4.	Ljubojev N., Veselinovic J., Dukic Mijatovic M.: Protection of the Quality of Air in the Legislation of the Republic of Serbia as a Process of Harmonisation with the EU Legislation. Oxidation Communications, 2013, Vol. 36, No. 4, pp. 1217 -1231. ISSN: 0209-4541			
5.	Ljubojev N., Dukic-Mijatovic M., Vojinovic Z.: Legal protection of new plant varieties in the Republic of Serbia, Economics of Agriculture (Ekonomika poljoprivrede), 2017, Vol. 64, No. 3, pp. 1191-1204. ISSN: 0352-3462.			
6.	Ljubojev N., Dukic-Mijatovic M., Vojinovic Z.: Renewable energy resources in agriculture: Potential and legal framework in the Republic of Serbia, Economics of Agriculture (Ekonomika poljoprivrede), 2018, Vol. 65, No. 3, pp. 1227-1239. ISSN: 0352-3462			
7.	Љубојев Н., Дукић-Мијатовић М.: Правни промет субјективног ауторског права. Култура полиса, 2018. Вол. 37, пп. 477-488. ISSN 1820-4589. УДК: 347.78:340-1			
8.	Љубојев Н., Дукић-Мијатовић М.: Овлашћење аутора на интерактивно чињење дела доступним јавности, Култураполиса, 2019, No. 38, pp. 683-694. ISSN 1820-4589. УДК: 347.78:316.774.			
9.	Љубојев Н., Дукић-Мијатовић, М., Узелац, О.: Регистровани и нерегистровани дизајн: компаративни преглед, Европско законодавство, 2017, Vol. 16, No. 60, pp. 294 - 309. ISSN: 1451-3188. УДК: 34			
10.	Љубојев Н., Дукић-Мијатовић М. Право произвођача емисије у српском праву. Култураполиса, 2018, Вол. 35, пп. 371-382. ISSN 1820-4589. УДК: 316.77:349(497.11)			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата			25	
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе			6	
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи	0
			Међународни	0



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)



Инжењерски менаџмент

### Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним

Љубојев, Н., Основе еколошког права, уџбеник, Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Универзитет у Новом Саду, 2018, ISBN 978-86-7672-315-7. Љубојев, Н., Варга, С., Правна заштита акомпјутерског програма са основама Ауторског и Патентног права, уџбеник, Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Универзитет у Новом Саду, 2014, ISBN 978-86-7672-218-1. Члан Савета Фонда за стипендирање и подстицање напредовања даровитих студената и младих научних радника и уметника Универзитета у Новом Саду, од 2018-. Члан Одбора за обезбеђење квалитета и интерну евалуацију Техничког факултета "Михајло Пупин" Зрењанин (Универзитет у Новом Саду) 2014- .

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Николић С. Милан

Име и презиме		Николић С. Милан			
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, уметничка односно стручна област		Менаџмент			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2015	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент	
Докторат	2004	Машински факултет - Београд	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	
Магистратура	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство	
Диплома	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија	
1.	DAS030	<a href="#">Методе управљања и одлучивања</a>	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)	
2.	DAS099	<a href="#">Односи с јавношћу</a>	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) VTT - Одевно инжењерство (ОАС)	
3.	OAS049	<a href="#">Лидерство</a>	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)	
4.	OAS118	<a href="#">Стратегијски менаџмент</a>	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)	
5.	OAS142	<a href="#">Менаџмент логистиком и ланцима снабдевања</a>	Предавања	VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) VTT - Одевно инжењерство (ОАС)	
6.	DAS231	Организационо понашање	Предавања	MIM - Инжењерски менаџмент (MAC)	
7.	DAS007	Увод у писање научног рада	Предавања	MIM - Инжењерски менаџмент (MAC)	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Mitić, S., Nikolić, M., Jankov, J., Vukonjanski, J., Terek, E. (2017). The impact of information technologies on communication satisfaction and organizational learning in companies in Serbia. Computers in Human Behavior, Vol. 76 (2017), pp. 87–101. (ISSN: 0747-5632)				
2.	Janković, B., Nikolić, M., Vukonjanski, J., Terek, E. (2016). The impact of Facebook and smart phone usage on the leisure activities and college adjustment of students in Serbia. Computers in Human Behavior, Vol. 55, Part A, February 2016, pp. 354–363. (ISSN: 0747-5632)				
3.	Mali, P., Kuzmanović, B., Nikolić, M., Mitić, S., Terek, E. (2019). Model of leadership and entrepreneurial intentions among employed persons. International Journal of Simulation Modeling, 18(3), 385-396. (ISSN: 1726-4529)				
4.	Terek, E., Nikolić, M., Vukonjanski, J., Gligorović, B., Janković, B. (2015). The impact of media relations on certain organizational and business performances: Serbian case. Public Relations Review, Vol. 41, No. 3, pp. 370-372. (ISSN: 0363-8111)				
5.	Nikolić, M., Vukonjanski, J., Nedeljković, M., Hadžić, O., Terek, E., (2013). The impact of internal communication on job satisfaction dimensions and the moderating role of LMX. Public Relations Review, Vol. 39, No. 5, pp. 563-565. (ISSN: 0363-8111)				
6.	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. (ISSN: 0363-8111)				
7.	Nikolić, M., Savić, M., Čočkal, D., Spasojević - Brkić, V., Ivin, D. (2011). The impact of Serbian public relations on economic indices. Public Relations Review, Vol. 37, No. 3, pp. 332-335. (ISSN: 0363-8111)				
8.	Sajfert, D., Nikolić, M., Vukonjanski, J., Terek, E., Vulović, M. (2017). The impact of leaders' ethical behavior on certain individual and organizational effects: the Serbian case. Journal for East European Management Studies, Vol. 22, No. 4, pp. 444-483. (ISSN: 0949-6181)				
9.	Strukan, E., Nikolić, M., Sefić, S. (2017). Impact of transformational leadership on business performance. Tehnički vjesnik - Technical Gazette, Vol. 24, Supplement 2, pp. 435-444. ISSN:1330-3651 (Print), ISSN:1848-6339 (Online)				
10.	Gligorović, B., Nikolić, M., Terek, E., Glušac, D., Ivan Tasić, I. (2016). The impact of school culture on Serbian primary teachers' job satisfaction. Hacettepe University Journal of Education (Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi), 31(2), 231-248. (ISSN: 1300-5340)				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата		141			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		18			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	2	Међународни	0
Усавршавања					



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

### Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним

1. У периоду 01.05.2013. до 01.05.2016. вршио је дужност продекана за финансије на Техничком факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину.
2. Од фебруара 2016. члан је Стручног већа за друштвене науке на Универзитету у Новом Саду.
3. Седам година (од 2011.) је председник организационог одбора међународног симпозијума International Symposium Engineering Management and Competitiveness (EMC), који организује Технички факултет "Михајло Пупин" у сарадњи са партнерима из иностранства.





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Пардањац Н. Марјана

Име и презиме	Пардањац Н. Марјана			
Звање	Ванредни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 16.10.1995			
Ужа научна, уметничка односно стручна област	Информационе технологије у образовању			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2017	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије у образовању
Докторат	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Магистратура	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Диплома	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS034	Информационе технологије	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС)
2.	OAS105	Рачунарска анимација	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
3.	OAS117	Дигитално издаваштво	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
4.	OAS149	Примена рачунара у настави информатике, технике и технологије	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
5.	OAS152	Техника и технологија у настави 2	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
6.	OAS273	Рачунарски симулациони процеси	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
7.	DAS204	Моделовање и симулације у настави	Предавања	MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (MAC)
8.	DAS214	Препознавање облика у мултимедији	Предавања	MIT - Информационе технологије (MAC)
9.	DAS219	Дигитална складишта у настави	Предавања	MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Vujić B., Stanisavljević N., Popescu F., Tošić N., Marčeta U., Pardanjac M., Pode V., (2020), Influence of landfill methane emissions on environment – distribution modelling and assessment, Studia Chemia, Vol. 65, No. 1, Str. 305-319, ISBN 1224-715			
2.	Zamurović R., Pardanjac M., Barbarić J., (2020), 3D ANIMATION IN THE FILM INDUSTRY, ITRO - International Conference on Information Tecnology and Development of Education, Str. 142-145, ISBN: 978-86-7672-341-6			
3.	Пардањац М., Каруовић Д., Елевен Е., (2018), THE INTERACTIVE WHITEBOARD AND EDUCATIONAL SOFTWARE AS AN ADDITION TO THE TEACHING PROCESS, Technical Gazette, vol. 25, br. 1., str. 255 – 262, ISSN 1330-3651, DOI: 10.17559/TV-20160310173155, IF = 0,464			
4.	Filipović M., Pardanjac M., Morača S., Ljubojev N., Vranješ S., Barbarić J., (2018), PROFESSIONAL DEVELOPMENT OF TEACHER, ITRO - a journal for information technology, education development and teaching methods of technical and natural sciences, Vol. 8, No. 1, Str. 26-30, UDK 371.13, ISBN 2217-7949			
5.	Пардањац М., Јокић С., Станисављевић С., Зубанов В., Тасић И., Миланов Д., (2017), PRECONDITIONS FOR SETTING UP E-TRAINING FOR SME TEXTILE COMPANIES IN SERBIA, Chapter 03 in DAAAM International Scientific Book 2017, pp.029-042, B. Katalinic (Ed.), ISBN 978-3-902734-12-9, ISSN 1726-9687, Vienna, Austria DOI: 10.2507/daaam.scibook.2017.03			
6.	Пардањац М., Елевен Е., Каруовић Д., (2014), INCREASE OF USER MOTIVATION IN TEACHING REALIZED THROUGH DISTANCE LEARNING, Chapter 10 in DAAAM International Scientific Book 2014, стр.131-144, B. Katalinic (Ed.), ISBN: 978-3-901509-98-8, ISSN 1726-9687, Vienna, Austria, DOI: 10.2507/daaam.scibook.2014.10			
7.	Елевен Е., Каруовић Д., Радосав Д., Јокић С., Пардањац М., (2012), MODERN EDUCATION TECHNOLOGY AND INDEPENDENT LEARNING, Metalurgia International, vol. 17, br. 5, стр. 108-112, ISSN: 1582-2214, IF = 0,103			
8.	Јокић С., Пардањац М., Елевен Е., Ђурин С., (2012), TRAINING AND DEVELOPMENT OF EMPLOYEES THROUGH E-LEARNING, Metalurgia International, vol. 17, br. 4, стр. 149-153, ISSN: 1582-2214, IF = 0,103			
9.	Јокић С., Ђосић И., Сајферт З., Печујлија М., Пардањац М., (2012), SCHOOLS AS LEARNING ORGANIZATIONS: EMPIRICAL STUDY IN SERBIA, Metalurgia International, vol. 17, br. 2, стр. 83-89, ISSN: 1582-2214, IF = 0,103			
10.	М. Пардањац, Д. Радосав., (2011), ЕФИКАСНОСТ ПРИМЕНЕ ОБРАЗОВНОГ РАЧУНАРСКОГ СОФТВЕРА "САХАРИДИ" У НАСТАВИ ХЕМИЈЕ; Настава и васпитање; вол.60, бр. 3, стр. 515-528.			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	16			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	8			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
<ul style="list-style-type: none"><li>- Учествовала у реализацији пројекта "Учење на даљину (1829)" финансираног од стране Министарства за науку,</li><li>- Председник ОО VII Међународне конференције ИТРО 2016</li><li>- Ментор на више од 60 завршних радова</li></ul>				



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Пекез С. Јасмина

Име и презиме		Пекез С. Јасмина		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 04.12.2000		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство
Докторат	2015	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Магистратура	2005	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Диплома	1997	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	M5042	Парни котлови	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
2.	OAS029	Машински материјали 1	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
3.	OAS069	Механика 1	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
4.	OAS128	Термодинамика 1	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
5.	OAS233	Машински материјали 2	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
6.	OAS320	Термодинамика 2	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
7.	Z476	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
8.	ZN206	Алтернативна енергетика	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
9.	DAS021	Климатизација, грејање и хлађење	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
10.	DAS063	Енергетика и заштита животне средине	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
11.	DAS087	Ефикасност енергетских постројења	Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС)
12.	DAS122	Процесна и гасна техника	Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС) MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	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			
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.			
3.	Pekez (Ciglić) J., Radovanović (Petrović) Lj., Desnica (Ginin) E., Lambić M.: Increase of exploitability of renewable energy sources, Energy sources, Part B, Economics, planning, and policy, 2016, Vol. 11, No 1, pp. 51-57, ISSN 1556-7249 9. <a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15567249.2011.580318">https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15567249.2011.580318</a>			





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
4.	Kovačević M., Lambić M., Radovanović Lj., Pekez J., Ilić D., Nikolić N., Kucora I., Increasing the efficiency by retrofitting gas boilers into condensing heat exchanger, Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy, UESB-2016-0089; DOI number: 10.1080/15567249.2016.1188182.			
5.	Ljubojević N., Pekez (Ciglić) J., Radovanović (Petrović) Lj.: Wind energy in Serbia: Harmonization with the legislation of the European Union, Energy sources, Part B, Economics, planning, and policy, 2018, Vol. 13, No 9-10, pp. 375-382, ISSN, <a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15567249.2018.1538270">https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15567249.2018.1538270</a>			
6.	Brković M., Radovanović Lj., Desnica E., Pekez J., Adamović Ž.: Analysis of Loss Reduction in Natural Gas Transportation and Distribution, Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy, 2015, Vol. 10, No 2, pp. 214-222, ISSN 1556-7257			
7.	Stojadinović S., Pekez J., Bajić N.: The analysis of similarities and differences in the process of carbon steels and AlMgSi alloys hardening, Metalurgia international, 2012, Vol. 17, No 4, pp. 70-73, ISSN 1582-2214			
8.	Trifković S., Pavlović M., Radovanović Lj., Pekez J., Desnica E.: Analysis of projection of quantity medical waste generation in dependence on influencing factors, Healthmed, 2011, Vol. 5, No 4/2011, pp. 985-999, ISSN 1840-2291.			
9.	Pekez J., Lambić M., Stojadinović S.: Energy characteristics degradation of polymer transparents cover, Metalurgia international, 2012, Vol. 17, No 6, pp. 47-50, ISSN 1582-2214			
10.	Stojadinović S., Pekez J., Bajić N.: The analysis of the effects of the chemical composition and the thermomechanical treatment on the characteristics of the extruded AlMgSi profiles, Metalurgia international, 2012, Vol. 17, No 6, pp. 5-8, ISSN 1582-2214			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	25			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	13			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
<p>Председник је еколошког покрета Панонска зора. Члан је друштва инжењера и техничара и редакције часописа ДИТ - Друштво, Истраживање, Технологије, Друштва инжењера и техничара Зрењанина.</p> <p>Била је члан организационих и научних одбора 12 међународних конференција у Србији, Италији, Украјини и Молдавији. Била је рецензент једног међународног часописа изузетних вредности М21а и једног истакнутог међународног часописа категорије М22.</p> <p>Доц др Јасмина Пекез активно учествује у раду организационих и управљачких органа Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину: члан је Изборног већа, Наставно-научног већа, Одбора за самовредновање и интерну евалуацију, Савета факултета и Комисије за верификацију картона научно-истраживачког рада. Шеф је Катедре за машинско инжењерство.</p>				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Првуловић С. Славица

Име и презиме		Првуловић С. Славица		
Звање		Редовни 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, уметничка односно стручна област		Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2015	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство
Докторат	2004	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Процесна техника
Магистратура	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Диплома	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS009	Транспорт нафте и гаса	Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
2.	OAS058	Машине и апарати	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
3.	OAS069	Механика 1	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
4.	OAS098	Технологија машиноградње	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
5.	OAS101	Пројектовање производних система	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)
6.	OAS229	Отпорност материјала и конструкција	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
7.	OAS236	Транспортне машине	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС)
8.	ZN311	Процесни системи и постројења	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
9.	DAS084	Транспортни системи	Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС) MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (МАС)
10.	DAS320	Механичке и хидромеханичке операције и опрема	Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Prvulović S., Gluваков Z., Tolmač J., Tolmač D., Matic M., Brkić M. : Methods for determination of biomass energy pellets quality, Energy and Fuels, Vol. 28, No. 3, pp 2013–2018, 2014. (ISSN 0887-0624)			
2.	Mošorinski P., Prvulovic S., Josimovic Lj., DETERMINATION OF THE OPTIMAL CUTTING PARAMETERS FOR MACHINING TECHNICAL PLASTICS, Materiali in tehnologije / Materials and technology 54 (2020) 1, 11–15. (ISSN 1580-2949)			
3.	Prvulovic S.; Tolmac D.; Lambic M.; Dimitrijević D., Tolmač J.: Experimental and theoretical investigation of drying technology and heat transfer on the contact cylindrical dryer, Materiali in tehnologije, 46 (MAR-APR 2012 ), 2, p 115-121. (ISSN 1580-2949)			





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
4.	Vulovic, M., Prvulovic S., Vulovic, S.: Control model of turbo-machine vibrations with the help of Bode and Nyquist plots, Comptes rendus de l'Acad'emie bulgare des Sciences Tome 71, No 11, 1528-1534, 2018.				
5.	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				
6.	Tolmač J., Josimovic Lj., Prvulovic S., Cvejic R., Radovanovic Lj., Blagojevic Z., Brkic M.: Results of research on the energetic and economic efficiency of the use of biomass for heating an agricultural farm, ENERGY SOURCES, PART B: ECONOMICS, PLANNING, AND POLICY (2016), vol. 11, br. 1, str. 96–101 <a href="http://dx.doi.org/10.1080/15567249.2011.574188">http://dx.doi.org/10.1080/15567249.2011.574188</a>				
7.	Prvulovic, S., Tolmac, D., Matic, M., Radovanovic, Lj., & Lambic, M., :Some Aspects of The Use of Solar Energy in Serbia, : Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, vol.13, No.4, pp. 237-245, (2018).ISSN 1556-7257				
8.	Prvulović, S., Tolmač, D., Dimitrijević, D., Tolmač, J.: RESEARCH OF SENSIBILITY AND TENDECY ROTORS TO UMBALANCE, Journal of the Balkan Tribological Association (JBTA), Vol. 18, No 3, 365–380 (2012)(ISSN 1310-4772)				
9.	Tolmač J., Prvulović S., Nedić M., Aleksić A., Tolmač D.: ANALIZA UTICAJA FIZIČKIH KARAKTERISTIKA SIROVE NAFTE NA CEVOVODNI TRANSPORT (ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF PHYSICAL CHARACTERISTICS OF CRUDE OIL IN PIPELINE TRANSPORT), Međunarodni Kongres o Procesnoj Industriji, Vol.32, No.1, pp.105-109, 30. i 31. maj 2019, Sava Centar, Beograd, Srbija. ISBN 978-86-81505-94-6 )				
10.	Mošorinski P., Prvulović S., Palinkaš I., Improving the characteristics of pneumatic transport of grain, Journal of Applied Engineering Science, vol. 15, br. 3, str. 218-224, 2017				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата		66			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		23			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним					
<p>Професор др Славица Првуловић објавила је око 300 научно - стручних радова публикованих у научно стручним часописима и зборницима радова националног и међународног значаја, као и осам књига, 4 збирке и две монографије. Рецензент је радова у часописима „European Journal of Operational Resarch“ (ISSN 0377-2217“, „Energy Sources“ (ISSN 0090-8312, Solar Energy (0038—092X), Strojniski vestnik-journal mechanical Engineering, ISSN 0039-2480, Energy and Fuels ISSN 0887-0624, Journal of Environmental Management ISSN 0301-4797. Председник организационог одбора ВИИИ Међународне конференције Индустрјско инжењерство и заштита животне средине ИИЗС 2018 (President of the Organizing Committee conference «IIZS 2018»), Zrenjanin, 11 - 12th October 2018.</p> <p>Од маја 2013. год. је рецензент за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа (НАТ).</p>					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Радосав Д. Драгица

Име и презиме		Радосав Д. Драгица		
Звање		Редовни 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, уметничка односно стручна област		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2014	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Магистратура	1991	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика
Диплома	1983	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	DAS225	Географски информациони системи	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
2.	OAS034	Информационе технологије	Предавања	VII - Машинско инжењерство (ОАС) VIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) VIT - Информационе технологије (ОАС) VTT - Одевно инжењерство (ОАС)
3.	DLS032	Методологија истраживачког рада	Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС) MTT - Одевно инжењерство (МАС)
4.	DLS033	Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама	Предавања	MIM - Инжењерски менаџмент (МАС) MIT - Информационе технологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Glušac, D., Makitan, V., Karuović, D., Radosav, D., Milanov, D., / Adolescents Informal Computer Usage And Their Expectations Of ICT In Teaching – Case Study: Serbia, Computers and Education, ISSN: 0360-1315, 2015.			
2.	Z.Ivanković, M.Racković, B.Markoski, D.Radosav, M.Ivković, Appliance of Neural Networks in Basketball Scouting, Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Aalied Sciences, ISSN 1785-8860, Vol.7, Issue Number 4, Obuda Univesity, Budapest, Hungary, pp.167-180.,2010			
3.	Željko Eremić, Dragica Radosav , WaypostEye – a Software Tool for Navigation Improvement Support of Adaptive Websites, DOI: 10.12700/APH.11.07.2014.07.4 Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Aalied Sciences, ISSN 1785-8860, Vol.11, Issue Number 7, Obuda Univesity, Budapest, Hungary,pp. 61-72, 2014			
4.	S. Maravić Čisar, D. Radosav, R. Pinter, P. Čisar, Effectiveness of Program Visualization in Learning Java: a Case Study with Jeliot 3, International Journal of Computers, Communications & Control, (IJCCC), ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. VI (2011), No. 4 (December), 2011, pp. 669-682			
5.	S.M.Čisar, D.Radosav,B.Markoski,R.Pinter,P.Čisar, Computer Adaptive Testing of Student Knowledge, Journal of Applied Sciences „Acta Politecnica Hungarica”, Vol.7, Issue Number 4, ISSN 1785-8860, Obuda university, Budapest,Hungary, 2010., pp. 139-153			
6.	Radosav, D., Brtka, V., Brtka, E., / Mining Association Rules from Empirical Data in the Domain of Education , International Journal of Computers Communications & Control ISSN: 1841-9836, 2012, Vol. 17, No. 7, 933-944, 2012.			
7.	R. Pinter, D. Radosav, S. Maravic Cisar, Analyzing the impact of using interactive animations in teaching, International Journal of Computers, Communications & Control, (IJCCC), ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. 7 , No. 1, 2012, pp. 147-162			
8.	Letić, D., Davidović, B., Berković, I., Radulović, B., Radosav, D.,/ Three Archimedes Bodies,Scientific Monograph , TF „M. Pupin“, Zrenjanin, 2012, ISBN 978-86-7672-162-7			
9.	Karuović, D., Radosav, D., Glušac, D., /EDUCATIONAL GAME MODEL FOR PRE-SCHOOL CHILDREN, DAAAM International Vienna , 2010, ISBN 978-3-901509-74-2			
10.	Karuović, D., Radosav, D., Glušac, D., / USER INTERFACE DESIGN IN DISTANCE LEARNING SYSTEM/ DAAAM International Vienna,2009. ISBN 978-3-901509-71-1			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		29		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		24		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
				0

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

**Стандард 09. - Наставно особље**



## Усавршавања

- 1.University of Lleida, Escola Politecnica Superior  
Tempus Project No. CD\_JEP-16110-2001, "Curriculum improvement" (introduction of new course of DBMS). Lleida, Španija, mesec dana /jul 2003.godine
- 2.University of Lleida, Escola Politecnica Superior  
Tempus Project No. CD\_JEP-16110-2001, "Curriculum improvement" (introduction of new course: Software engineering), Lleida, Španija, mesec dana /avgust-septembar 2004.godine
- 3.Project No.DL2002-03, „Distant Learning Programme“ (Bosnia and Herzegovina), financed by WUS Austria –Dragica Radosav-author of E-learning: Data structures and algorithms; E-learning: DBMS (Data Base Management Systems), Sarajevo, BiH, 2002-2003
- 4.Project No. CDP+ No.01-DzB-04 (3), „Curriculum development“ (Bosnia and Herzegovina),. financed by WUS Austria, Dragica Radosav- preparation of content and textbook: Software Engineering, Sarajevo, BiH, 2004-2005
5. Ерзмус мобилност особља, Обуда Универзитет, Мађарска (2018, 2019) - у својству teacher једном, у својству training два пута.

## Други подаци које сматрате релевантним

Ментор на преко 250 дипломских радова.  
Ментор на 14 магистарских теза.  
Ментор на 14 докторских дисертација.  
Ментор награђеним студентима за израду научних темата.  
Аутор-коаутор 17 уџбеника и 11 збирки-практикума.  
Члан научног одбора неколико међународних скупова.  
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).  
Редован професор за ужу научну област Софтверски инжењеринг, на Универзитету „Џемал Биједић“ у Мостару.  
Декан Техничког факултета "Михајло Пупин".  
Члан Сената Универзитета у Новом Саду.  
Члан Конус-а.  
Члан извршног одбора Националног нафтног комитета Србије (ННКС).



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Радованчевић . Дарко

Име и презиме		Радованчевић . Дарко		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 26.03.2021		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физика		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Физичке науке	Физика
Докторат	2016	Физички факултет - Београд	Физичке науке	Физика
Магистратура	2008	Физички факултет - Београд	Физичке науке	Физика
Диплома	2005	Физички факултет - Београд	Физичке науке	Физика
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS018	Електротехника и електроника	Аудиторне вежбе Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС) NIS - Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
2.	OAS095	Техничка физика	Аудиторне вежбе Предавања	BTT - Одевно инжењерство (ОАС) NIS - Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
3.	OAS143	Физика	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)
4.	OAS247	Истраживање својстава физичких поља	Предавања	NIS - Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
5.	OAS320	Термодинамика 2	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
6.	OAS321	Увод у механику флуида	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Дјордјевић, Г. С., Несић, Љ., Радованчевић, Д. (2018). Minisuperspace FLRW oscillator cosmological model and generalized uncertainty principle. <i>Classical and Quantum Gravity</i> , 35 (19), 195002 (12pp)			
2.	Дјордјевић, Г. С., Несић, Љ., Радованчевић, Д. (2016). Two-oscillator Kantowski-Sachs model of the Schwarzschild black hole interior. <i>General Relativity and Gravitation</i> , 48 (8), Article number: 106 (20pp).			
3.	Дјордјевић, Г.С., Несић, Љ., Радованчевић, Д. (2014). Signature Change in p-Adic and Noncommutative FRW Cosmology. <i>International Journal of Modern Physics A</i> , 29 (27), 1450155 (16pp).			
4.	Несић, Љ., Радованчевић, Д. (2019). Size of the early universe and GUP. <i>Modern Physics Letters A</i> , 34 (22), 1950178 (9pp).			
5.	Дјордјевић, Г.С., Нешић, Љ., Радованчевић, Д. (2013). A New Look at the Milne Universe and Its Ground State Wave Function. <i>Romanian Journal of Physics</i> , 58 (5-6), pp. 560-572.			
6.	Радованчевић, Д., Нешић, Љ. (2016). Kantowski-Sachs minisuperspace cosmological model on noncommutative space. <i>Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology</i> , 14 (1), pp. 21-26.			
7.	Goran S. Đorđević, Ljubiša Nešić i Darko Radovančević, Geometrija unutrašnjosti Švarcšildovih crnih rupa, <i>Savremena matematička fizika i njene primjene (Modern Mathematical Physics and Its Applications)</i> , 12-14. 9. 2014. g, Banja Luka, Republika Srpska, BiH			
8.	Goran S. Đorđević, Ljubiša Nešić и Darko Radovančević, Модели два некуплована осцилатора у космологији, <i>Зборник радова са ХИИ Конгреса физичара Србије (28. април-2. мај 2013, Врњачка Бања)</i> , 204 (2013)			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата			9	



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

### Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	5			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавшавања				
Други подаци које сматрате релевантним				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Радовановић З. Љиљана

Име и презиме		Радовановић З. Љиљана		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 15.11.1999		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2017	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство
Докторат	2012	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Магистратура	2003	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Диплома	1999	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	DAS103	Технологије монтаже	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
2.	OAS023	Поступци и технологије заваривања	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
3.	OAS132	Менаџмент одржавања	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)
4.	OAS138	Трибологија и подмазивање	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
5.	OAS147	Хидраулика и пнеуматика	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустрјско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
6.	OAS321	Увод у механику флуида	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустрјско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
7.	OAS333	Инжењеринг енергетских система	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
8.	OAS343	Технологија одржавања	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
9.	DAS046	Поузданост машина	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
10.	DAS062	Одржавање енергетских постројења	Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС)
11.	DAS064	Хидропнеуматски системи	Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС) MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Jegdic Bore V, Bobic Biljana M, Radojkovic, B., M, Alic Behar, Radovanovic, Lj (2019), Corrosion resistance of welded joints of X5CrNi18-10 stainless steel, JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol. 266 br., str. 579-587,			
2.	Perisic, J., Milovanovic, M., Petrovic, I., Radovanovic, Lj., Ristic, M., Speight, J., and Perisic, V., Application of a master meter system to assure crude oil and natural gas quality during transportation, Petroleum Science and Technology, ISSN 1091-6466, DOI:10.1080/10916466.2018.1465972, (2018), vol.36, No 16, pp.1222-1228			
3.	Radovanovic, Lj., Perisic, J., Milovanovic, M., Speight, J., Bozilovic, Z., Momcilovic, O., and Obucinski, D., Modeling of petroleum products sampling processes, Petroleum Science and Technology, ISSN 1091-6466, DOI:10.1080/10916466.2018.1465972, (2018), vol.36, No 16, pp.1222-1228			
4.	Andjelkovic, D., Antic, B., Vujanic, M., Subotic, M., Radovanovic, Lj., The perspectives of applying ethanol as an alternate fuel, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, (ID: 683930 DOI:10.1080/15567249.2012.683930) 2017 12 (9):749-758			
5.	Perisic, J., Milovanovic, M., Petrovic, I., Radovanovic, Lj., Ristic, M., Perisic, V., Vrbanac, M., (2017) Modelling and Risk Analysis of Brine Mixing Mobile Unit Operation Processes, Energy Sources Part B: Economics, Planning, and Policy, Vol. 12, No. 7., pp. 646-653, DOI: 10.1080/15567249.2016.1259694			
6.	Spasic, D., Radovanovic, Lj., Ilic, D., Bursac, Z., Tolmac, J., and Palinkas, I., Application of the model recognition emergency sheet in order to increase the reliability of the plant in the energy sector, Energy Sources Part B: Economics, Planning, and Policy, http://dx.doi.org/10.1080/15567249.2016.1252810, 2017., Vol. 12, No. 7, pp. 635-645.			
7.	Kucora, I., Paunjoric, P., Tolmac, J., Vulovic, M., Speight, J. and Radovanovic, Lj., (2017) Coke Formation in Pyrolysis Furnaces in the Petrochemical Industry, Petroleum Science and Technology, Vol.35, No.3, pp. 213			





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
8.	Kucora, I., Radovanovic, Lj., Milosevic, D., Vulovic, S., Kovacevic, M., Otic, G., Adamovic, Z., (2017) Increasing Safety of Power Plant Using a New Model of Reliability, Energy Sources Part B: Economics, Planning, and Policy, Vol. 12, No. 5, pp. 460 -469. ISSN 1556-7249			
9.	Ristic, M., Radovanovic, Lj., Prokic-Cvetkovic, R., Otic, G., Perisic, J., Vasovic, I., (2017) Increase energy efficiency of thermal power plant Kostolac B by revitalization ventilation mills, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, Vol. 12, No. 2, pp. 191-197. ISSN 1556-7249			
10.	Radovanovic, Lj., Adamovic, Z., Speight, J.G., Risk Analysis for Increasing Safety in Power Plants, Energy Sources, Part B, Vol.10, No.3. p.263–270, 2015, ISSN 1556-7249			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	15			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	35			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
<p>Продекан је за науку од новембра 2019. године.</p> <p>Члан је: Athens Institute for Education and Research (ATINER); Nadzornog odbora Društva za tehničku dijagnostiku Srbije, Beograd; Udruženja intelektualaca za razvoj nauke u Srbiji - Srpski akademski centar (SRC); Saveza inženjera tehničara Srbije (SITS); Upravnog odbora Društva tehničara Zrenjanin; Naučnog i organizacionog odbora Međunarodne konferencije &lt;eng&gt;»Industrialengineeringandenvironmentalprotection – IIZS«, 2011-2019; Научно рецензентског одбора International scientific meeting organisation and technology of maintence ОТО од 2013. до 2019.</p> <p>Члан уређивачког одбора међународног часописа: Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, ISSN 1556-7249, 2010-2020; Journal of Sustainable Energy Engineering, ISSN 2164-6287, 2012 -2020; ACTA TECHNICA CORVINIENSIS - Bulletin of Engineering, Faculty of Engineering – Hunedoara, University POLITEHNICA Timisoara, ISSN: 2067-3809. 2017-2020.</p>				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Радуловић Д. Биљана

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, уметничка односно стручна област		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Магистратура	1993	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Диплома	1988	Економски факултет - Суботица	Економске науке	Економске науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS003	Базе података 1	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
2.	OAS004	Базе података 2	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
3.	OAS035	Информациони системи	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
4.	OAS036	Развој информacionих система	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
5.	OAS037	Архитектура информacionих система	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
6.	OAS155	Архитектура софтвера	Предавања	BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
7.	OAS298	Системи база података	Предавања	BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
8.	DAS023	Комплексне базе података	Предавања	MIT - Информационе технологије (MAC)
9.	DAS078	Пројектовање информacionих система	Предавања	MIT - Информационе технологије (MAC)
10.	DAS123	Пословна интелигенција	Предавања	MIT - Информационе технологије (MAC)
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: Cambridge 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, <a href="http://sciy.com/books/show/title/engineering-the-computer-science-and-it">http://sciy.com/books/show/title/engineering-the-computer-science-and-it</a>			
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).			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

- |     |   |
|-----|---|
| 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 (ССЦИ) листе	15			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0

Усавршавања

University of Cambridge – First Certificate in English, izdat u Beogradu, 2006.

Други подаци које сматрате релевантним

руководилац увођења система квалитета међународне серије стандарда ИСО 9000 на ТФ «Михајло Пупин», Зрењанин, 2000.  
члан Уређивачког одбора часописа "РС у образовању", ТФ «Михајло Пупин», Зрењанин, 1998.  
члан Уређивачког одбора часописа "ЦомСис", ФТН, Нови Сад,  
аутор или коаутор 3 универзитетска уџбеника, 2 приручника  
ментор на 3 одбрањене магистарске тезе, 4 магистарске тезе, преко 130 дипломских радова,  
учествовала у реализацији 10 научних, развојних и примењених пројеката у Србији.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Станисављевић М. Сања

Име и презиме		Станисављевић М. Сања		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 23.02.2009		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Менаџмент		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Докторат	2017	Факултет техничких наука - Нови Сад	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Менаџмент
Мастер рад	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент и бизнис
Диплома	2006	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Менаџмент
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	DAS068	Менаџмент ризика	Предавања	ВМ - Инжењерски менаџмент (ОАС) ВТТ - Одевно инжењерство (ОАС)
2.	DAS069	Менаџмент технологије и развоја	Предавања	ВМ - Инжењерски менаџмент (ОАС) ВТТ - Информационе технологије (ОАС) ЗТФ - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
3.	OAS028	Инжењерство и иновације	Предавања	ВМ - Инжењерски менаџмент (ОАС)
4.	OAS081	Менаџмент процесима рада	Предавања	ВМ - Инжењерски менаџмент (ОАС) ВТТ - Информационе технологије (ОАС)
5.	OAS082	Менаџмент пословних система	Предавања	ВМ - Инжењерски менаџмент (ОАС) ВТТ - Информационе технологије (ОАС) ВТТ - Одевно инжењерство (ОАС)
6.	DAS315	Менаџмент одрживог развоја	Аудиторне вежбе Предавања	МММ - Инжењерски менаџмент (МАС) МТТ - Одевно инжењерство (МАС)
7.	DAS054	Реинжењеринг	Аудиторне вежбе Предавања	МММ - Инжењерски менаџмент (МАС) МТТ - Одевно инжењерство (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ljubojev N., Dukic-Mijatovic M., Kavalić M., Stanisavljević S., Cvijić M. (2019). Protection of Design in the Textile Industry in Order to Improve the Economic Aspect of Sustainable Development of Serbia—Comparative Overview of the Laws of the European Union and Croatia, Sustainability, 11(7), 2126; <a href="https://doi.org/10.3390/su11072126">https://doi.org/10.3390/su11072126</a>			
2.	Zakin M, Stanisavljević S, Pečujlija M, Markoski B, Mitrović V, Vlahović M. (2017) „Impact of the Educational Attainment of the Knowledge Management Process in Serbian Textile Enterprises“ FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe 25, 3(123), 14-19. ISSN 1230-3666 DOI: 10.5604/12303666.1237217			
3.	Stanisavljević S., Čočkalo D, Klarin M., Spasojević-Brkić V., Đorđević D. (2015). Stochastic Model to Determine the Elements of the Production Cycle Time: Case of Serbian Textile Industry, FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe 23(5), 23-29			
4.	Stanisavljević S., Klarin M., Spasojević-Brkić V., Vesić Vasović J., Radojčić M. (2019). Identification of Annual Work Hour Elements in Production Cycle and Experimental Assessment of Flow Coefficient and Optimal Series, Tehnički vjesnik 26, 5(2019), 1523-1528			
5.	Arsovski S., Markoski B., Petrov N., Stanisavljević S., Zakin M. (2018). Ontology of the Development Strategies: (The) Basis for Decision Support in Government Development Funds, Technical Gazette, 25 (3), 898-904.			
6.	Stanisavljević S., Klarin M., Spasojević-Brkić V., Čočkalo D., Đorđević D. (2015). A STOCHASTIC MODEL TO DETERMINE THE ELEMENTS OF PRODUCTION CYCLE TIME IN TEXTILE INDUSTRY IN SERBIA, Tekstil ve Konfeksiyon 25(3), 194-200; ISSN: 1300-3356			
7.	Čočkalo D., Stanisavljević S., Đorđević D., Klarin M., Brkić A. (2014). DETERMINATION OF THE ELEMENTS OF PRODUCTION CYCLE TIME IN SERIAL PRODUCTION: THE SERBIAN CASE, Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering, Volume 38 (3), 289-287, ISSN 0315-8977			
8.	Spasojević-Brkić V., Klarin M., Stanisavljević S., Brkić A., Sajfert Z. (2016). Reduction of Production Cycle Time by Optimising Production and Non-Production Components of Time in the Metalworking Industry: a Case Study, SOUTH AFRICAN JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING 27 (1):178-191			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
9.	Klarin, M., Spasojević Brkić, V., Golubović, T., Stanisavljević, S., Brkić, A., Sajfert, Z. (2016). Production cycle time reduction in low and medium-low-tech companies: a case study for Serbia. Tehnički vjesnik, 23(4). doi:10.17559/TV-20140715130015			
10.	Stanisavljević S., Čočkalović D., Đuričić N., Božić M. (2010), Cluster as a factor improving competitiveness small and medium enterprises in Serbia, Technics Technologies Education Management, 5 (3), 649-658			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	14			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	11			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	3	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
1.Продекан за наставу на Техничком факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину (2019-траје)				
2.Члан Савета Факултета Техничких Наука у Новом Саду (од 2019-траје)				
3. (Члан организационог одбора међународног симпозијума Интернационал Сумпосиум Енџинееринг Манаџмент анд Цомпетитивенесс (ЕМЦ), (од 2011-траје) који организује Технички факултет "Михајло Пупин" у сарадњи са партнерима из иностранства.				
4.Заменик председника TQM центра од октобра 2010.год. –траје				
5.Члан организационог одбора конференција Мултидисциплинару Сциентиџиц Цонференце Еуробранд (2010-траје)				





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Стојанов Ж. Јелена

Име и презиме		Стојанов Ж. Јелена		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.09.1998		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Математика		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Математичке науке	Математика
Докторат	2015	Природно-математички факултет - Нови Сад	Математичке науке	Математика
Магистратура	2005	Природно-математички факултет - Нови Сад	Математичке науке	Математика
Диплома	1998	Природно-математички факултет - Нови Сад	Математичке науке	Математика
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	DAS325	Виша математичка анализа	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
2.	OAS007	Вероватноћа и статистика	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
3.	OAS054	Математичка анализа	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
4.	OAS123	Теорија графова	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Stojanov, Z., Dobrilovic, D. & Stojanov, J. (2018) Extending data-driven model of software with software change request service. Enterprise Information Systems, 12(8-9), pp. 982-1006. DOI: 10.1080/17517575.2018.1445296. ISSN 1751-7575.			
2.	Vladimir Balan and Jelena Stojanov (2015) Finslerian-type GAF extensions of the Riemannian framework in digital image processing, Filomat, 29(3), 535-543. DOI 10.2298/FIL1503535B.			
3.	Vladimir Balan and Jelena Stojanov (2015) Finsler-type estimators for the cancer cell population dynamics. Publications de l'Institut Mathematique, 98 (112), 53 - 69. DOI: 10.2298/PIM140602001B.			
4.	Vladimir Balan and Jelena Stojanov (2019) Anisotropic image evolution of Synge-Beil type. Filomat 33(4), pp. 1071-1079. ISSN 2406-0933.			
5.	Vladimir Balan and Jelena Stojanov (2015) Applications of the Mean Curvature Flow Associated to Anisotropic Generalized Lagrange Metrics in Image Processing. Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics 30(3), 353-359. ISSN 0352-9665 (Print) ISSN 2406-047X (Online). University of Niš, Serbia			
6.	Zeljko Stojanov, Jelena Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2018) Domain Complexity in Corrective Maintenance Tasks' Complexity: An Empirical Study in a Micro Software Company. Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, Vol. 8, No. 1, pp. 24-38. ISSN: 2247-6202			
7.	Jelena Stojanov and Vladimir Balan (2018) Spectral Cartan properties in Randers-type spaces. Balkan Society of Geometers, Proceedings, vol. 25, 2018, pp. 96-110. Proceedings of The International Conference Differential Geometry, Dynamical Systems ( DGDS-2017 ), 12-15 October 2017, University Politehnica of Bucharest, Romania. ISSN 1843-2859			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
8.	Zeljko Stojanov, Jelena Stojanov, Dalibor Dobrilovic and Nikola Petrov (2017) Trends in software maintenance tasks distribution among programmers: A study in a micro software company. In Proceedings of the IEEE 15th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY2017), pp. 23-27. 14-16September 2017. Subotica, Serbia. ISBN 978-1-5386-3855-2. DOI: 10.1109/SISY.2017.8080547			
9.	Zeljko Stojanov, Jelena Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2015) Knowledge Discovery and Systematization through Thematic Analysis in Software Process Assessment Project. In the proceedings of IEEE 13th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2015). pp. 25-30. September 17-19 2015. Subotica, Serbia. DOI: 10.1109/SISY.2015.7325405.			
10.	Zeljko Stojanov, Jelena Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2019) A lightweight inductive method for process assessment based on frequent feedback: A study in a micro software company. Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC), Vol. 9, No. 2, pp. 134-147. ISSN 2334-9638.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	9			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	4			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	1
Усавршавања				
Учешће на националном пројекту Многострукости са Ф-структурама и сингуларитетима, број 1262, Министарство за науку и заштиту средине Републике Србије, од 2002 до 2005.				
Учешће на међународном пројекту Sustaining excellence in mathematical education. MIS ETC Code: 1411. 2013-2014. Romania-Republic of Serbia IPA Cross-border Cooperation Programme, Priority Axis: 3, Measure: 3.3. Project leader: West University Timisoara, Romania. Project partner: Technical faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Serbia. Студијски боравак: Department Mathematics-Informatics, Faculty of Applied Science, University Politehnica of Bucharest, Romania, научно истраживање у области "Special Finsler structures and controlled dynamical systems applied in Biology", 15-30 мај 2012.				
Други подаци које сматрате релевантним				
Учествовала у реализацији 1 међународног пројекта и 1 националног пројекта.				



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Шиник М. Владимир

Име и презиме		Шиник М. Владимир		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.2001		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство
Докторат	2009	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Електротехника, енергетска електроника
Магистратура	1991	Elektrotehnički fakultet u Sarajevu - Sarajevo	Електротехничко и рачунарско инжењерство	Електротехника, енергетска електроника
Диплома	1981	Elektrotehnički fakultet u Sarajevu - Sarajevo	Електротехничко и рачунарско инжењерство	Електротехника, енергетска електроника
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS045	Електротехника, околина и заштита	Аудиторне вежбе Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
2.	OAS063	Мерна и регулациона техника	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
3.	OAS125	Теорија система	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)
4.	OAS183	Аутоматско управљање	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
5.	OAS200	Сигнали и системи	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
6.	OAS338	Моделовање и симулација	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
7.	DAS065	Техничка дијагностика	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
8.	DAS084	Транспортни системи	Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС) MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (МАС)
9.	DAS129	Индустријска аутоматика	Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Vladimir Sinik, Zeljko Despotovic, Ivan Palinkas, OPTIMIZATION OF THE OPERATION AND FREQUENCY CONTROL OF ELECTROMAGNETIC VIBRATORY FEEDERS, Elektronika ir elektrotehnika, Vol.26, No.1, pp.24-30, February 2016, ISSN 1392-1215			
2.	Vladimir Sinik, Zeljko Despotovic, Ivan Palinkas, IMPROVED POWER SUPPLY PERFORMANCE OF VIBRATORY CONVEYOR DRIVES, Elektronika ir elektrotehnika, Vol.22, No.6, pp.3-9, December 2016, ISSN 1392- 1215.			
3.	Z.V.Despotovic , V.Sinik , THE SIMULATIONS AND EXPERIMENTAL RESULTS OF DYNAMIC BEHAVIOR OF TORQUE MOTOR HAVING PERMANENT MAGNETS, Journal of Electrical Engineering, Vol.66, No.2, pp.97-102, March 2015, ISSN 1335-3632.			
4.	Zeljko 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			
5.	V. M. Šinik, B. Ivanović, V. Miličević, "A NON-DISIPATIVE SNUBBER CIRCUIT OPTIMIZED FOR PARALLEL OPERATION OF SEMICONDUCTOR SWITCHES DESIGNED BY VOLTAGE BOOSTER CHOPPERS" International Review of Electrical Engineering (IREE),(ISSN:1827-6660),.Vol.4.N.5, Part A November, 2009 pp(715-724)			
6.	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.(http://www.hindawi.com), Volume 2009, Article ID 495360, 23 pages, doi: 10.115/2009/49560			





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
7.	Vladimir Šinik, Slobodan Janković, Željko Despotović, EXPOSURE OF HUMANS TO ELECTROMAGNETIC FIELDS, I International Conference „ECOLOGY OF URBAN AREAS“ 2011, Zrenjanin, Hunting Manor, 30th September 2011, Pg 371-380 ISBN 978-86-7672-145-0			
8.	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			
9.	Vladimir Šinik, Slobodan Janković, Željko Despotović, THE INFLUENCE OF VIBRATIONS ON THE VASCULAR SYSTEM THAT IS TRANSMITTED TO THE HANDS AND ARMS, International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2017 (IIZS 2017), October 12-13th, ss 139-144, 2017, Zrenjanin, Serbia, ISBN: 978-86-7672-303-4.			
10.	Vladimir Šinik, Željko Despotović, Slobodan Janković, HEALTH SURVEILLANCE, HEALTH RISKS, SIGNS AND SYMPTOMS FOR HAND-ARM VIBRATION, V International Conference „ECOLOGY OF URBAN AREAS 2016, 30th September 2016, Zrenjanin, Serbia, pp 340-347.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	20			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	6			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавшавања				
Други подаци које сматрате релевантним				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Терек Ј. Едит

Име и презиме		Терек Ј. Едит		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 15.11.2010		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Менаџмент		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Докторат	2017	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Менаџмент
Мастер рад	2012	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Диплома	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	DAS039	Организациона култура	Предавања	ВМ - Инжењерски менаџмент (ОАС) ВТ - Информационе технологије (ОАС)
2.	OAS061	Менаџмент људских ресурса	Предавања	ВМ - Инжењерски менаџмент (ОАС)
3.	OAS062	Менаџмент трендови	Предавања	ВМ - Инжењерски менаџмент (ОАС)
4.	OAS132	Менаџмент одржавања	Предавања	ВМ - Инжењерски менаџмент (ОАС)
5.	OAS139	Пословна комуникација	Предавања	ВМ - Инжењерски менаџмент (ОАС) ВТТ - Одевно инжењерство (ОАС)
6.	DAS043	Писмена комуникација на енглеском језику	Предавања	ММ - Инжењерски менаџмент (МАС) МТТ - Одевно инжењерство (МАС)
7.	DAS072	Усмена комуникација на енглеском језику	Предавања	ММ - Инжењерски менаџмент (МАС) МТТ - Одевно инжењерство (МАС)
8.	DAS028	Управљање креативним потенцијалима	Аудиторне вежбе Предавања	ММ - Инжењерски менаџмент (МАС) МТТ - Одевно инжењерство (МАС)
9.	DAS037	Менаџмент знања	Аудиторне вежбе Предавања	ММ - Инжењерски менаџмент (МАС) МТТ - Одевно инжењерство (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Mitić, S., Nikolić, M., Jankov, J., Vukonjanski, J., Terek, E. (2017). The impact of information technologies on communication satisfaction and organizational learning in companies in Serbia. Computers in Human Behavior, Vol. 76 (2017), pp. 87–101. (ISSN: 0747-5632)			
2.	Janković, B., Nikolić, M., Vukonjanski, J., Terek, E. (2016). The impact of Facebook and smart phone usage on the leisure activities and college adjustment of students in Serbia. Computers in Human Behavior, Vol. 55, Part A, February 2016, pp. 354–363. (ISSN: 0747-5632)			
3.	Mali, P., Kuzmanović, B., Nikolić, M., Mitić, S., Terek, E. (2019). Model of leadership and entrepreneurial intentions among employed persons. International Journal of Simulation Modeling, 18(3), 385-396. (ISSN: 1726-4529)			
4.	Terek, E., Nikolić, M., Vukonjanski, J., Gligorović, B., Janković, B. (2015). The impact of media relations on certain organizational and business performances: Serbian case. Public Relations Review, Vol. 41, No. 3, pp. 370-372. (ISSN: 0363-8111)			
5.	Nikolić, M., Vukonjanski, J., Nedeljković, M., Hadžić, O., Terek, E., (2013). The impact of internal communication on job satisfaction dimensions and the moderating role of LMX. Public Relations Review, Vol. 39, No. 5, pp. 563-565. (ISSN: 0363-8111)			
6.	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. (ISSN: 0363-8111)			
7.	Bakator, M., Djalic N., Petrovic, N., Paunovic, M., Terek E. (2019). Transition economy and market factors: the influence of advertising on customer satisfaction in Serbia. ECONOMIC RESEARCH-EKONOMSKA ISTRAZIVANJA, Vol. 32 No. 1, pp. 2293-2309. https://doi.org/10.1080/1331677X.2019.1642787. (Print ISSN: 1331-677X Online ISSN: 1848-9664)			
8.	Sajfert, D., Nikolić, M., Vukonjanski, J., Terek, E., Vulović, M. (2017). The impact of leaders' ethical behavior on certain individual and organizational effects: the Serbian case. Journal for East European Management Studies, Vol. 22, No. 4, pp. 444-483. (ISSN: 0949-6181)			
9.	Gligorović, B., Nikolić, M., Terek, E., Glušac, D., Ivan Tasić, I. (2016). The impact of school culture on Serbian primary teachers' job satisfaction. Hacettepe University Journal of Education (Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi), 31(2), 231-248. (ISSN: 1300-5340)			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Terek, E., Nikolić, M., Gligorović, B., Glušac, D., Tasić, I. (2015). The impact of leadership on the Communication Satisfaction of Primary School Teachers in Serbia. Educational Sciences: Theory & Practice (Kuram ve Uygulamada Eğitim Bilimleri), Vol. 15, No. 1, pp. 73-84. (ISSN: 1303-0485)



Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	64			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	12			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0

Усавшавања

Други подаци које сматрате релевантним

1. Девет година (од 2011.) је члан организационог одбора међународног симпозијума International Symposium Engineering Management and Competitiveness (ЕМС), који организује Технички факултет "Михајло Пупин" у сарадњи са партнерима из иностранства.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Вујић Б. Богдана

Име и презиме		Вујић Б. Богдана		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.11.2012		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Инжењерство заштите животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2017	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2010	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	Инжењерство заштите животне средине
Магистратура	2003	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	Инжењерство заштите животне средине
Диплома	1997	Природно-математички факултет - Нови Сад	Хемијске науке	Хемијске науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	DAS063	Енергетика и заштита животне средине	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
2.	OAS013	Менаџмент животном средином	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)
3.	OAS314	Регистар извора загађивања	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
4.	OAS316	Заштита и унапређење животне средине	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
5.	OAS325	Загађење амбијенталног ваздуха	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
6.	OAS329	Распростирање загађења у животној средини	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
7.	OAS335	Анализа и процена стања квалитета ваздуха	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
8.	ZN204	Мониторинг животне средине	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
9.	ZN404	Стручна пракса	Остало	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
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.	Dejan Jovanov, Bogdana Vujić, Goran Vujić. Optimization of the monitoring of landfill gas and leachate in closed methanogenic landfills. Journal of Environmental Management, ISSN 0301-4797			
5.	Vujić, B., Marčeta, U., Popescu, F., Tot, B., Air quality monitoring and modeling near coal fired power plant, Thermal Science, ISSN 2334-7163, 2019, Vo 00, pp 385-397.			
6.	Tot, B., Srđević, B., Vujić, B., Tavares Russo, M.A., Vujić, G., Evaluation of key driver categories influencing sustainable waste management development with the Analytic Hierarchy Process (AHP): Serbia example. Waste Management & Research, 2016, Vol. 34, No. 8, pp. 740-377. DOI:10.1177/0734242X16652963.			
7.	Maja S Trumic, Milan Z Trumic, Bogdana Vujic, Ljubisa Andric, Grozdanka Bogdanovic (2016). Results of fibre and toner flotation depending on oleic acid dosage, Waste Management & Research, Vol.34, No.8, pp 969-974 DOI: 10.1177/0734242X16652960.			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
8.	Vujic Bogdana B, Srdjevic Zorica, Srdjevic Bojan. Reference Point Approach for Multi-objective Assessment and Reduction of Ground-Level O-3 Air Quality Monitoring Network in Vojvodina Province, Serbia. ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT, (2017), vol. 22 br. 5, pp. 491-501, ISSN: 1420-2026.			
9.	Bogdana Vujic, Zorica Srdjevic, Boris Agarski, Katica Simunovic. Decision Making Framework for Decreasing The Redundancy of Air Quality Monitoring Stations In Vojvodina Province (Serbia), Technical Gazette (Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339), Vol. 23, No. 5 ( DOI:0.17559/TV-20150707143156)			
10.	Bogdana Vujic, Jasmina Pekez, Visnja Mihajlovic, Ljiljana Radovanovic, Una Marceta, Ivan Palinkas. THE IMPORTANCE OF RAISING AWARENESS OF ENVIRONMENTAL BEHAVIOR, ENVIRONMENTAL PROTECTION AND CLIMATE CHANGE IN THE APV. IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019) October 3-4 th, 2019, Zrenjanin, Serbia.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	29			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	9			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	1
Усавшавања				
Други подаци које сматрате релевантним				





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.2. Листа ангажованих наставника - са пуним радним временом на студијском програму

Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Ужа НО за коју је биран	Р.бр. Извода (ЕБР - ПУРС) и број у изводу	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи
1	1109955850012	Ђелица В. Момчило	Редовни професор	04.04.2003	Математика	2390264556/1	7,00	0,00	7,00	100,00
2	1211970850036	Ђртка Ј. Владимир	Ванредни професор	01.02.2019	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2390264556/28	10,45	0,00	10,45	100,00
3	1711970850055	Ђоћкало Ж. Драган	Редовни професор	11.11.2018	Менаџмент	2390264556/23	11,86	0,00	11,86	100,00
4	1004971855044	Ђесница К. Елеонора	Ванредни професор	28.10.2016	Индустријско инжењерство	2390264556/60	11,84	0,00	11,84	100,00
5	1602966710091	Ђорђевић Б. Дејан	Редовни професор	16.10.2012	Менаџмент	2390264556/83	11,29	0,00	11,29	100,00
6	1807971855015	Ђлушац Р. Драгана	Редовни професор	18.11.2015	Информационе технологије у образовању	2390264556/3	9,80	0,00	9,80	100,00
7	0612984725014	Ђвановић М. Катарина	Наставник страних језика	10.02.2020	Светски језици - енглески језик	2390264556/78	11,80	0,00	11,80	100,00
8	1901955710364	Ђвковић Р. Миодраг	Редовни професор	29.12.2011	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2390264556/71	6,28	0,00	6,28	100,00
9	0908963855069	Ђокић В. Снежана	Доцент	01.06.2020	Методика наставе политехнике		7,24	0,00	7,24	100,00
10	0412971850031	Ђкази П. Золтан	Ванредни професор	01.10.2020	Информационе технологије	2390264556/37	8,34	0,00	8,34	100,00
11	0502959850084	Ђлетић Р. Душко	Редовни професор	08.10.2011	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2390264556/40	11,52	0,00	11,52	100,00
12	2407963805020	Ђљубојев П. Надежда	Редовни професор	01.10.2019	Правне науке	2390264556/49	8,77	0,00	8,77	100,00
13	2109971850042	Ђколић С. Милан	Редовни професор	05.09.2015	Менаџмент	2390264556/36	11,71	0,00	11,71	100,00
14	1203971855039	Ђпардањац Н. Марјана	Ванредни професор	24.03.2017	Информационе технологије у образовању	2390264556/19	8,52	0,00	8,52	100,00
15	2602972855011	Ђпекез С. Јасмина	Ванредни професор	01.10.2020	Индустријско инжењерство	2390264556/80	11,99	0,00	11,99	100,00
16	0402968767012	Ђпрвуловић С. Славица	Редовни професор	03.12.2015	Индустријско инжењерство	2390264556/18	11,47	0,00	11,47	100,00
17	0608960855033	Ђрадосав Д. Драгица	Редовни професор	01.05.2014	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2390264556/42	11,68	0,00	11,68	100,00
18	0503971850010	Ђрадованчевић Дарко	Доцент	26.03.2021	Физика	2390264556/44	8,89	0,00	8,89	100,00
19	1106975855046	Ђрадовановић З. Љиљана	Ванредни професор	15.10.2017	Индустријско инжењерство	2390264556/52	11,57	0,00	11,57	100,00
20	1203966855020	Ђрадуловић Д. Биљана	Редовни професор	10.09.2008	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2390264556/41	10,84	0,00	10,84	100,00
21	0103984855013	Ђстанисављевић М. Сања	Доцент	01.03.2018	Менаџмент	2390264556/48	11,89	0,00	11,89	100,00
22	1105974815036	Ђстојанов Ж. Јелена	Ванредни професор	25.09.2020	Математика	2390264556/34	7,38	0,00	7,38	100,00
23	2604958153759	Ђшиник М. Владимир	Ванредни професор	05.03.2020	Индустријско инжењерство	2390264556/13	10,17	0,00	10,17	100,00
24	2103986855042	Ђтерек Ј. Едит	Доцент	12.03.2018	Менаџмент	2343700244/51	11,56	0,00	11,56	100,00
25	2202973845038	Ђвујић Б. Богдана	Ванредни професор	15.03.2017	Инжењерство заштите животне средине	2390264556/55	10,77	0,00	10,77	100,00
Укупно часова активне наставе коју држе наставници							254,63	0,00	254,63	



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.3. Листа ангажованих наставника - са непуним радним временом на студијском

Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Ужа НО за коју је биран	Р.бр. Извода (ЕБР - ПУРС) и број у изводу	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи
1	0911977815013	Гријак М. Ђурђа	Редовни професор	22.12.2019	Психологија	2390264556/14	5,04	0,00	5,04	60,00
Укупно часова активне наставе коју држе наставници							5,04	0,00	5,04	



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

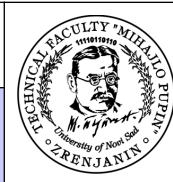
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.4. Листа ангажованих наставника - допунски рад на студијском програму

Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Ужа НО за коју је биран	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Рад по уговору у установи (%)
Укупно часова активне наставе коју држе наставници									



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.5. Листа ангажованих сарадника - са пуним радним временом на студијском програму

Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Ужа НО за коју је биран	Р.бр. Извода (ЕБР - ПУРС) и број у изводу	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи
1	0901992860038	Бакатор М. Михаљ	Асистент	21.11.2019	Менаџмент	2390264556/87	15,75	0,00	15,75	100,00
2	0410993840002	Блажић С. Марко	Асистент	21.10.2021	Информационе технологије	2390264556/74	14,50	0,00	14,50	100,00
3	2806984800144	Димитријевић А. Слађан	Асистент	22.11.2019	Математика	2390264556/68	16,00	0,00	16,00	100,00
4	2208990175109	Драшковић В. Драгана	Асистент	17.11.2019	Математика	2390264556/12	15,00	0,00	15,00	100,00
5	0211990930016	Ђорђевић Р. Лука	Сарадник у настави	01.10.2021	Индустријско инжењерство	2390264556/7	15,92	0,00	15,92	100,00
6	1910988850039	Ђурђев З. Мића	Асистент	21.03.2019	Индустријско инжењерство	2390264556/70	15,20	0,00	15,20	100,00
7	1808996850294	Геџин З. Горан	Сарадник у настави	22.03.2021	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2390264556/6	14,54	0,00	14,54	100,00
8	2306996773654	Јашић М. Александар	Сарадник у настави	25.05.2021	Информационе технологије (ИМТ Студије)		13,33	0,00	13,33	100,00
9	1105990855048	Марчета В. Уна	Асистент	18.04.2020	Инжењерство заштите животне средине	2390264556/26	16,00	0,00	16,00	100,00
10	2901990855026	Мазалица М. Милица	Асистент	01.10.2021	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2390264556/75	15,83	0,00	15,83	100,00
11	2804993855005	Милосављевић Ј. Драгана	Асистент	12.06.2020	Менаџмент	2390264556/66	14,45	0,00	14,45	100,00
12	1812993850002	Новковић З. Боривој	Асистент	21.03.2019	Индустријско инжењерство	2390264556/69	15,83	0,00	15,83	100,00
13	1511984850016	Палинкаш С. Иван	Асистент	11.02.2019	Индустријско инжењерство	2390264556/25	15,75	0,00	15,75	100,00
14	2205994830234	Премчевски З. Велибор	Асистент	08.03.2020	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2390264556/64	14,83	0,00	14,83	100,00
15	2703996800030	Тасић И. Немања	Сарадник у настави	25.05.2021	Информационе технологије у образовању	2390264556/2	13,45	0,00	13,45	100,00
16	2401985855015	Толмач Д. Јасна	Асистент	17.12.2018	Индустријско инжењерство	2390264556/76	15,94	0,00	15,94	100,00



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.6. Листа ангажованих сарадника - са непуним радним временом на студијском програму

Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Ужа НО за коју је биран	Р.бр. Извода (ЕБР - ПУРС) и број у изводу	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи
-----------	--------------	-------------------------------	-------	-----------------	----------------------------	--	---	--	--	------------------------------------



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.7. Листа ангажованих сарадника - допунски рад на студијском програму

Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Ужа НО за коју је биран	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Рад по уговору у установи (%)
1	0901000850028	Амижић . Вук	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	Информационе технологије	6,83	0,00	6,83	33,00
2	0507998715250	Бановић . Драгана	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	Информационе технологије	7,83	0,00	7,83	33,00
3	1911999850185	Чоловић . Данило	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	Информационе технологије	7,83	0,00	7,83	33,00
4	0112997855097	Глуваков . Верица	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	6,13	0,00	6,13	33,00
5	2205983850017	Јосимовић . Милош	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	Машинско инжењерство	7,08	0,00	7,08	33,00
6	2205983855006	Марковић . Милош	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	Машинско инжењерство	6,14	0,00	6,14	33,00
7	2205983850001	Протић . Никола	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	Информационе технологије	7,17	0,00	7,17	33,00
8	1607987850006	Шаренац . Урош	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	Машинско инжењерство	6,00	0,00	6,00	33,00
9	0902989855011	Шевић . Сања	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	Информатика у образовању	7,42	0,00	7,42	33,00
10	2502997235013	Угринов . Стефан	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	6,97	0,00	6,97	33,00
11	1104997840074	Замуровић . Растко	Сарадник ван радног односа	26.10.2021	Информационе технологије	6,19	0,00	6,19	33,00



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.8. Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму

Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Доцент	Наставник страних језика	Редовни професор	Ванредни професор	Укупно
Филолошке науке	Светски језици - енглески језик	0	1	0	0	1
	Укупно за област	0	1	0	0	1
Физичке науке	Физика	1	0	0	0	1
	Укупно за област	1	0	0	0	1
Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије	0	0	0	1	1
	Информационе технологије (ИМТ Студије)	0	0	4	1	5
	Информационе технологије у образовању	0	0	1	1	2
	Укупно за област	0	0	5	3	8
Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	Инжењерство заштите животне средине	0	0	0	1	1
	Укупно за област	0	0	0	1	1
Математичке науке	Математика	0	0	1	1	2
	Укупно за област	0	0	1	1	2
Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство	0	0	1	4	5
	Методика наставе политехнике	1	0	0	0	1
	Укупно за област	1	0	1	4	6
Менаџмент и бизнис	Менаџмент	2	0	3	0	5
	Укупно за област	2	0	3	0	5
Правне науке	Правне науке	0	0	1	0	1
	Укупно за област	0	0	1	0	1
Психолошке науке	Психологија	0	0	1	0	1
	Укупно за област	0	0	1	0	1
Укупно		4	1	12	9	26

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

**Стандард 10. Организациона и материјална средства**

На Факултету постоји 8 рачунарских лабораторија са укупно 164 рачунара.

- У свим лабораторијама је иста конфигурација рачунара: INTEL I3, 8Gb RAM, 250GB SSD, TFT17" монитор;
- У лабораторији 20, 24, 27, 28, 29, 36, 41 и 106 се поред рачунара налази и пројектор Benq SVGA. ;
- У истим лабораторијама постоји посебан рачунар за наставника са бим пројектором;
- Све лабораторије су повезане на факултетски ЛАН мрежу брзине 100Мбпс и имају Интернет везу;
- Факултет располаже оптичким гигабитним линком према чворишту академске мреже, АРМУНС, Нови Сад.

**Други ресурси**

- Факултет располаже савременим Веб сервисом ([www.tfzr.uns.ac.rs](http://www.tfzr.uns.ac.rs)) , које користе студенти, наставно особље и остали;
- Факултет има Клуб студената са 6 рачунара;
- Факултет има комуникациони центар са 9 серверских машина и 5 компјутера
- Факултет има Видео Конференцијску Салу (Кабинет 35)

**Локација извођења студијског програма**

- Место Технички факултет "Михајло Пупин" - Зрењанин
- Општина Зрењанин
- Адреса Ђуре Ђаковића бб

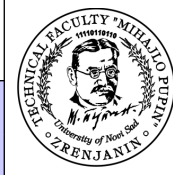
**Просторни услови**

Технички факултет "Михајло Пупин" – Зрењанин обавља делатност на простору укупне површине 4071.75 м2.

Факултет располаже са 8 рачунарских лабораторија и у свим простојима намењеним за обуку постоји неонско осветљење. Лабораторије 20, 24, 27, 28, 29, 36 и 41 имају додатне халогене рефлекторе који осветљавају таблу и пројекционо платно.

Користе се природна вентилација и клима уређаји.





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 акредитованих студената у установи: 1802

Укупан број акредитованих студената у установи (у пољу Уметности): null

Укупан број акредитованих студената у установи (осим у пољу Уметности): null

Број студената на студијском програму: 260 ( 260/1802 = 14.43% )

	Просторија	Број просторија	Број места	Укупна Површина (м2)	Површина по програму (м2)	
1	Амфитеатар	2	488	493,24	71,17	
2	Слушаоница, учионица	27	870	1.548,60	223,44	
3	Вежбаоница	1	10	39,15	5,65	
4	Лабораторијски простор	5	135	261,65	37,75	
5	Компјутерске лабораторије	13	560	800,22	115,46	
6	Радионице	1	20	36,85	5,32	
7	Библиотека	2	100	243,56	35,14	
8	Читаоница	1	20	73,70	10,63	
9	Бифе	1	0	32,20	4,65	
10	Канцеларија	21	38	441,14	63,65	
11	Књижара	1	0	17,34	2,50	
12	Студентска служба	1	4	33,12	4,78	
13	Студентски парламент	1	15	23,50	3,39	
14	Тоалет	4	21	87,56	12,63	
15	Остало	19	7	949,92	137,06	
				Укупно (м2)	5.081,75	733,22
Настава се изводи у две смене. Просечна површина по студенту на студијском програму (м2)					2,82	

## Легенда

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



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	
	Намена	Ознака				
1	Амфитеатар					
			15	288	283,24	Ђуре Ђаковића бб
			55	200	210,00	Ђуре Ђаковића бб
2	Слушаоница, учионица					
			09	30	60,00	Ђорђа Стратимировића 23
			1	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			10	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			13	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			14	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			15	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			16	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			17	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			18	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			19	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			2	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
			20	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	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
	Намена	Ознака			
		44	10	17,60	Ђуре Ђаковића бб
		45	20	36,85	Ђуре Ђаковића бб
5	Компјутерске лабораторије				
		101	50	60,00	Ђуре Ђаковића бб
		102	50	60,00	Ђуре Ђаковића бб
		103	50	60,00	Ђуре Ђаковића бб
		104	50	50,00	Ђуре Ђаковића бб
		105	50	50,00	Ђуре Ђаковића бб
		106	50	50,00	Ђуре Ђаковића бб
		20	24	67,20	Ђуре Ђаковића бб
		24	40	67,20	Ђуре Ђаковића бб
		27	20	32,90	Ђуре Ђаковића бб
		28	40	67,20	Ђуре Ђаковића бб
		29	62	99,40	Ђуре Ђаковића бб
		36	26	67,20	Ђуре Ђаковића бб
		41	48	69,12	Ђуре Ђаковића бб
6	Радионице				
		43	20	36,85	Ђуре Ђаковића бб
7	Библиотека				
		07	0	33,56	Ђуре Ђаковића бб
		56	100	210,00	Ђуре Ђаковића бб
8	Читаоница				
		10	20	73,70	Ђуре Ђаковића бб
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				



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
	Намена	Ознака			
		02	4	33,12	Ђуре Ђаковића бб
13	Студентски парламент	49	15	23,50	Ђуре Ђаковића бб
14	Тоалет	T01	4	21,16	Ђуре Ђаковића бб
		T02	1	4,80	Ђуре Ђаковића бб
		T1	8	30,80	Ђуре Ђаковића бб
		T2	8	30,80	Ђуре Ђаковића бб
15	Остало	11	6	30,80	Ђуре Ђаковића бб
		53	0	25,92	Ђуре Ђаковића бб
		GU	0	28,64	Ђуре Ђаковића бб
		H1	0	13,00	Ђуре Ђаковића бб
		H2	0	27,17	Ђуре Ђаковића бб
		HM	0	7,80	Ђуре Ђаковића бб
		HOL	0	287,70	Ђуре Ђаковића бб
		HOLA	0	15,73	Ђуре Ђаковића бб
		UA	0	63,84	Ђуре Ђаковића бб
		UAN	0	5,62	Ђуре Ђаковића бб
		UAS	0	10,00	Ђуре Ђаковића бб
		12	0	14,80	Ђуре Ђаковића бб
		14	0	6,25	Ђуре Ђаковића бб
		19	0	5,50	Ђуре Ђаковића бб
		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			2.288,00		
Укупна Површина (м2)				5.081,75	

## Легенда

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



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број комада
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	Одредјивање 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



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број комада
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
38	Математичко клатно	Математичко клатно	Одређивање гравитационог убрзања	2
39	Микроамперметар РНУВЕ 0-150А	Микроамперметар РНУВЕ 0-150А	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 9У	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 АМ1 02	Унимер АМ1 02	Мерење електричних величина	2
66	Унимер М1 7042	Унимер М1 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



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број комада
70	Волтметар индустријски CN 11	Волтметар индустријски CN 11	Мерење електричних величина	2



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
1	Термотехника са енергетиком	Ламбић, М.	Технички факултет "М.Пупин", Зрењанин	1998
2	Енергетика	Ламбић, М.	Технички факултет "М.Пупин", Зрењанин	2010
3	Тотално одржавање	Адамовић, Ж.	Технички факултет Михајло Пупин	2005
4	Управљање квалитетом	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д	ТФ М. Пупин, Зрењанин	2007
5	Управљање квалитетом	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
6	Теорија система	Адамовић Живослав	Технички факултет "М. Пупин" Зрењанин	2005
7	Технологија одржавања	Адамовић Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин"	2004
8	Техничко цртање - инжењерске комуникације	Глигорић, Р., Милојевић, З.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	2004
9	Ресурси и екологија	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2002
10	Енергетска ефикасност	Ламбић, М.	Србија солар, Зрењанин	2004
11	"Електронско пословање" Факултет организационих наука	Божидар Раденковић, Маријана Деспотовић-Зракић, Зорица Богдановић, Душан Бараћ, Александра Лабус	Факултет организационих наука	2015
12	, Комуникологија	Томић, Зорица	Београд, Чигоја штампа	2003
13	Corporate Cultures	Deal, T., Kennedy, A.	Basic Books, New York	2000
14	ECDL CAD v.1.5 компјутерско цртање и конструисање	Летић, Д., Давидовић, Десница, Е.	Компјутер библиотека, Чачак	2007
15	English for Business Studies TB	Ian MacKenzi	Cambridge University press	2002
16	Multi-Criteria Decision Making Methods: A Comparative Study	Triantaphyllou, E.	Kluwer Academic Publishers, Boston	2000
17	New Products Management 7th Edition	Crawford, M., Di Benedetto, A.	McGraw-Hill / Irwin, Boston	2003
18	Office 2003 за пословни свет	Gini Courter i Annette Marquis	Компјутер библиотека, Чачак	2006
19	Organization	Schlesinger, f., Sathe, V., Schlesinger, L., Kotter, J.	IRWIN, Homewood, Boston	1992
20	Organizational Arhitecture	Nadler, D., Gerstein, M., Shaw, R.	Jossey – Bas Publishers, San Francisco	1992
21	Oxford English for Electrical and Mechanical Engineering	Eric H.Glendingng, Norman Glendinning	Oxford University Press	1995
22	Oxford English for Information Technology	Eric H. Glendinning, John McEwan	Oxford University Press	2002
23	Shigley's Mechanical Engineering Design (Ninth Edition)	Richard G. Budynas, J. Keith Nisbett	Hill Companies	2011
24	The Future og Management - Будућност менаџмента	Gari Hamel, Bil Brin		2009
25	The Future og Management- Будућност менаџмента	Gari Hamel, Bil Brin		2009
26	The Industrial Design Reference & Specification Book: Everything Industrial Designers Need to Know Every Day	Cuffaro, D., Zaksenberg, I.		2013
27	Еколошко инжењерство	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
28	Електротехника	Сајферт В.	ТФ Михајло Пупин	2003
29	Електротехника са електроником I	Сајферт В.	ТФ Михајло Пупин	2003
30	Елементи вештачке интелигенције кроз примере и задатке	Берковиц Ивана	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
31	Енциклопедијски лексикон екологије и заштите животне средине	С. Радоњић, Х. Маркишић	Коло	1996
32	Фази логика и неуронске мреже	Перо Субашић	Техничка књига, Београд	1997
33	Финансије предузећа	Тушевљак С., Родић Ј.	Consseco Institut, Београд	2003
34	Граматика енглеског језика	Љубица Поповић, Љубица Мирић	Научна књига	2005
35	Граматика енглеског језика кроз тестове	Љубица Поповић, Марина Поповић	Завет	1995
36	Информацијска технологија	Бајгорић Нијаз	Универзитетска књига Мостар	2006





## Акредитација студијског програма

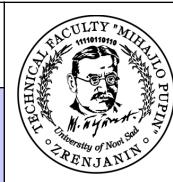
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
37 Информациони системи – одабрана поглавља	Радуловић Биљана, Кази Љубица, Кази Золтан	Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2010
38 Информатичке технологије, е-публикација	Радосав Драгица	Технички факултет	2006
39 Иновације и предузетништво	Drucker, P.	Грмеч, Београд	1996
40 Интернет маркетинг и електронско пословање	Ивковић М., Ђорђевић Б., Субић З., Миланов Д.	Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2011
41 Интернет сервиси приручник	Предраг Сталетић	Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија Београд	2016
42 Инжењерска графика, ПРАКТИКУМ ЗА ВЕЖБЕ	Ђорђевић, С., Петровић, Д.	Машински факултет, Београд	2009
43 Инжењерске методе	Ламбић, М., Ђоћкало, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
44 Историја научне мисли менаџмента	Сајферт, Звонко	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2004
45 Компанијско право: право привредних друштава Србије и ЕУ	Васиљевић, М.	Правни факултет, Београд	2005
46 Конструктивна геометрија	Вег, А., Миладиновић, М., Стоименов, М.	Машински факултет, Београд	2005
47 Корпоративно лидерство	Сајферт, З., Ацић, С., Цвијановић М.Ј.	Технички факултет "Михајло Пупин"	2012
48 Лексикон менаџмента	Сајферт З., Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
49 Лидер у сваком од нас – сигуран пут да откријете себе	Haas H.	ПС. Грмеч, Привредни преглед, Београд	1995
50 Лидерство и ефикасност половања	Јанчев, Н.	Висока школа за пројектни менаџмент, Београд	2007
51 Лидерство у променама	Јевтић, М.,	Задужбина Андрејевић, Београд	2007
52 Маркетинг комуницирање	Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2004
53 Машинство у инжењерству заштите животне средине	Јанко Ходолич, Мирослав Бадида, Милан Мајерник, Душан Шебо	ФТН	2005
54 Математичка анализа - преглед теорије и задаци	Милан Меркле	Академска мисао, Београд	2001
55 Математика	Момчило Бјелица	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2011
56 Меко рачунарство	Владимир Бртка	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2013
57 Менаџмент иновација – иновациони пројекти, модели и методе	Биљана Стошић	Универзитет у Београду, ФОН	2013
58 Менаџмент	Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2002
59 Менаџмент иновација и технолошког развоја, Треће измењено и допуњено издање	Леви Јакшић, М., Маринковић, С., Петковић, Ј.	ФОН, Београд	2015
60 Менаџмент људских потенцијала	Ное, А., Hollenbeck, R., Gerhart, B., Wright, P.	Мате, Загреб	2006
61 Менаџмент технологије и развоја, Интерна скрипта-електронски формат	Сања Станисављевић	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2019
62 Менаџмент трендови	Сајферт З., Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
63 Менаџмент управљања процесима рада, Интерна скрипта-електронски формат и презентације	Сања Станисављевић	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2020
64 Методе одлучивања	Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2009
65 Методе одлучивања II издање	Николић, М.,	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2012
66 Научите php<eng> 7 објектно - оријентисано модуларно програмирање <eng>(html 5, css 3, javascript, xml)	Steve Prettyman	Компјутер библиотека Београд	2016
67 Наука о одржавању техничких система	Адамовић, Ж., Илић, Б.	Српски академски центар	2013
68 Односи с јавношћу	Блек, С.	Слио, Београд	2003
69 Односи с јавношћу (ГР)	Павловић, М.	Мегатренд Универзитет примењених наука, Београд	2004
70 Операциона истраживања: алгоритми и методе, поновљено издање	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин". Зрењанин	2006
71 Организациона култура	Сајферт, З., Вукоњански, Ј.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
72	Organization Development Jossey	Schein, E.	Bass A Wiley Imprint	2006
73	Organization Theory and Design Vanderbilt Univerzity	Daft, R.	South – Western, College Publising	2007
74	Организација пословних система	Сајферт, З	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2006
75	Основе економије	Грозданић Р., Ђорђевић Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	1999
76	Основе функционисања савремене економије	Ђорђевић Д., Бешић Ц., Богетић С.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
77	Основе маркетинга	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2004
78	Основи менаџмента људских ресурса	Dessler, G.	Data Status, Београд	2007
79	Основи теорије дискретног моделирања и симулације	Алтман, Д.	Рачунарски системи "Делта", Београд	1982
80	Подузетништво	Hirich , R. H., Peters, M. P., Shepherd, D. A.	McGraw-Hill, Irwin / Mate d.o.o., Загреб	2011
81	Појмовник : наука о заштити животне средине : [ екологија и енвирунологија]	Гордана Перовић	Агенција за рециклажу РС	2006
82	Пословна етика	Ди Џорџ, Р.Т.	Филип Вишњић	2003
83	Пословна етика и право	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д.	Технички факултет Михајло Пупин Зрењанин	2007
84	Пословна информатика, 8. издање	Станкић Раде	Економски факултет Универзитета у Београду	2008
85	Пословна математика, са примерима и задацима	Брановић, Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин"	2005
86	Пословно планирање	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д.	ТФ М. Пупин, Зрењанин	2012
87	Поузданост машина	Адамовић, Ж., Радовановић, Љ.	Технички факултет Михајло Пупин	2008
88	Предузетништво	Сајферт, З.	Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	2004
89	Проактивно одржавање машина	Адамовић, Ж., Отић, Г.	Српски академски центар	2014
90	Производно процесни системи	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2004
91	Пројектовање технолошких система – Производни Системи	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2008
92	Психологија рада и организације	Коста Воскресенски	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2005
93	Речник екологије и заштите животне средине	Димитрије Пешић	Грађевинска књига	2006
94	Савремено одлучивање: методе и примена	Чулић, М., Туммала, Р.	Факултет организационих наука, Београд	1997
95	Системи графичких комуникација	Летић, Д., Ђапић, М., Десница, Е.	Технички факултет „М. Пупин“, Зрењанин	2006
96	Системи вештачке интелигенције	Хотомски Петар	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
97	Стратегијски менаџмент	Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин"	2007
98	Студија случајева из Операционих истраживања - експозиције у Mathcad-у	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
99	Техничко цртање	Пантелић, Т	Грађевинска књига, Београд	1990
100	Теорија пројектовања система – Пројектовање, Инвестиције, Реинжењеринг,	Толмач, Д., Првуловић, С., Радовановић, Љ.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2007
101	Теорија пројектовања технолошких система са примерима из праксе	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин"	2004
102	Управљање организационим променама	Јанићијевић, Н.	Економски факултет, Београду	2004
103	Управљање пројектима - методе и софтвер	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
104	Управљање пројектом	Јовановић, П.	Графослог, Београд	1999
105	Управљање променама	Исак Адигес	Адигес, Нови Сад	2005
106	Управљање ризиком	Адамовић, Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008
107	Управљање технолошким иновацијама	Леви Јакшић	Чигоја, Београд	2002
108	Управљање технолошким развојем	Леви - Јакшић, М.	ФОН, Београд	1990
109	Управљање производњом – одлучивање у функцији производње	Сцхроедер, Р.	Мате, Загреб	1999
110	Увод у информатику	Радосав Драгица	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	1996



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
111	Увод у пословно планирање	Ђорђевић Д., Анђић Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
112	Увод у програмски језик BASIC	Радосав Драгица, Барбарић Марјана	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2004
113	Збирка решених задатака из из финансијске и актуарске математике	Кочовић, Ј., Ракоњац-Антић, Т.	Економски факултет, Београд	2002
114	Збирка задатака из електротехнике са електроником	Одаџић Б., Сајферт В., Керлета В.	ТФ Михајло Пупин	2004
115	Збирка задатака из технологије одржавања	Адамовић Ж, Радовановић Љ.	Технички факултет "Михајло Пупин"	2005
116	Збирка задатака из теорије полинома	Радослав Димитријевић	Друштво математичара Србије, Београд	2011
117	Збирка задатака из теорије система	Адамовић Живослав	Технички факултет "М. Пупин" Зрењанин	2004
118	Збирка задатака за информатичке технологије	Д.Радосав, М.Пардањац, В.Огњеновић	Технички факултет „М.Пупин“, Зрењанин	2012
119	Актуелни часописи свих година издавања и одбрањени завршни радови из дате области	-	-	-
120	Алтернативна енергетика-скрипта интерно издање	Бранка Накомчић	ФТН Нови Сад	2009
121	Вероватноћа и статистика за инжењере и студенте технике	Милан Меркле	Академска мисао, Београд	2010
122	Вероватноћа и статистика, са примерима и задацима	Брановић Желимир	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2003
123	Енергетика	Ламбић, М.	Технички факултет, М. Пупин, Зрењанин	2010
124	Збирка задатака из физике	Сајферт В.	ТФ "М. Пупин", Зрењанин	2002
125	Збирка решених задатака из енергетике	Ламбић, М., Шкорић, С.	Технички факултет, М. Пупин, Зрењанин	1998
126	Индустријска логистика.	Пантелић, Т.	Крушевац: ИЦИМ - Издавачки центар за индустријски менаџмент, Виша техничка школа за индустријски менаџмент.	1995
127	Индустријски дизајн	Десница, Е., Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2012
128	Интегрисани менаџмент системи	Павловић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин" Универзитета у Новом Саду.	2010
129	Информациони системи 1 и информациони системи 2 – практикум за вежбе	Кази Љ, Кази З	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2013
130	Комбинаторика	Павле Младеновић	Друштво математичара Србије, Београд	2013
131	Конструисање обликовање и дизајн – И и ИИ део	Кузмановић, С.	Факултет техничких наука Нови Сад	2001
132	Култура комуникација	Михајловић, Добривоје	Београд, ФОН	2007
133	Маркетинг комуницирање	Ђорђевић Д, Бешић Ц .	ТФ М. Пупин, Зрењанин	2004
134	Менаџмент пословне логистике	Барац, Н., Миловановић, Г.	Ниш: Економски факултет.	2003
135	Обновљиви извори енергије	Д. Гвозденац , Б. Накомчић Смарагдакис, Б. Гвозденац Урошевић	ФТН Нови Сад	2010
136	Организација и планирање производних процеса	Кларин М.	Машински факултет, Београд	1992
137	Организација пословних система	Сајферт, З.	Технички факултет "МихајлоПупин" Зрењанин	2006
138	Пословна комуникација	Марковић, Марина	Београд: Цлио	2008
139	Пословно планирање	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д.	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2012
140	Практикум из физике	Сајферт В.	ТФ "М. Пупин", Зрењанин	2002
141	Предузетништво, Измењено и допуњено издање	Сајферт, З., и Ђоћкало, Д.	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2010
142	Производно пословни системи	Сајферт, З., Николић, М.	Зрењанин: Технички факултет "Михајло Пупин".	2004
143	Пројектовање информационих система кроз примере и задатке – практикум за вежбе	Кази Љ, Радуловић Б	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2008
144	Психологија комуникације	Мандић, Тијана	Београд, Цлио	2003
145	Софтверски алати у операционим истраживањима Software tools from operational research – Expositions in Maple	Летић, Д.	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2019

**Акредитација студијског програма**

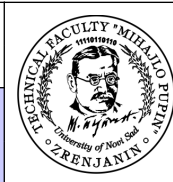
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
146	Трговинско право	Васиљевић М.	Правни факултет Универзитета у Београду	2016
147	Увод у теорију вероватноће и математичку статистику	Велимир Симоновић	Admiral Books, Београд	2008
148	Управљање квалитетом	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д	Технички факултет "Михајло Пупин" Универзитета у Новом Саду.	2007
149	Управљање производњом – одлучивање у функцији производње	Сцхроедер, Р.	Мате, Загреб	1999
150	Управљање променама	Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2008
151	Физика	Сајферт В.	ТФ "М. Пупин", Зрењанин	2003



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
1	"Електронско пословање" Факултет организационих наука	Божидар Раденковић, Маријана Деспотовић-Зракић, Зорица Богдановић, Душан Бараћ, Александра Лабус	Факултет организационих наука ИСБН - 978-86-7680-304-0	Интернет маркетинг и е-трговина
2	, Комуникологија	Томић, Зорица	Београд, Чигоја штампа	Пословна комуникација
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	Техничко цртање са компјутерском графиком
5	English for Business Studies TB	Ian MacKenzi	Cambridge University press	Енглески језик 2 Енглески језик стручни
6	Excellence in Business Communication	Thill, J., Bovee, C.L.	Prentice Hall	Пословна комуникација
7	Fundamentals of Management	Donnelly, J., Gibson, J., Ivancevich, J.	BPI-IRWIN, Homewood, Boston	Менаџмент
8	Inovation and entrepreneurship	Peter Drucker	Delve Publishing	Менаџмент технологије и развоја
9	Internet Marketing: Strategy, Implementation and Practice (3rd Edition)	Dave Chaffey	Prentice Hall	Интернет маркетинг и е-трговина 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	Multi-Criteria Decision Making Methods: A Comparative Study	Triantaphyllou, E.	Kluwer Academic Publishers, Boston	Методе управљања и одлучивања
15	New Products Management 7th Edition	Crawford, M., Di Benedetto, A.	McGraw-Hill / Irwin, Boston	Стратегијски менаџмент
16	OPERATIONS RESEARCH, Applications and Algorithms	Winston, L.W.	Indiana University, Duxbury Press, Belmont, California	Операциона истраживања
17	Organization Development Jossey	Schein, E.	Bass A Wiley Imprint	Менаџмент пословних система
18	Organization Theory and Design Vanderbilt Univerzity	Daft, R.	South – Western, College Publisig	Менаџмент пословних система Менаџмент процесима рада
19	Oxford English for Electrical and Mechanical Engineering	Eric H.Glendingng, Norman Glendingning	Oxford University Press	Енглески језик 2 Енглески језик стручни
20	Oxford English for Information Technology	Eric H. Glendinning, John McEwan	Oxford University Press	Енглески језик 2 Енглески језик 3 Енглески језик стручни Енглески језик у информатици
21	Shigley's Mechanical Engineering Design (Ninth Edition)	Richard G. Budynas, J. Keith Nisbett	Hill Companies	Индустријски дизајн Машињство у инжењерству заштите животне средине
22	The Future og Management - Будућност менаџмента	Gari Hamel, Bil Brin		Менаџмент процесима рада
23	The Future og Management- Будућност menadžmenta	Gari Hamel, Bil Brin		Менаџмент ризика
24	The Future og Management- Будућност менаџмента	Gari Hamel, Bil Brin		Менаџмент пословних система



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
25	The Industrial Design Reference & Specification Book: Everything Industrial Designers Need to Know Every Day	Cuffaro, D., Zaksenberg, I.		Индустријски дизајн
26	WEB апликације и базе података	Williams E. H., Lane D., превод:Карталовски А	Микро књига	Интернет алати и сервиси
27	Еколошко инжењерство	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Менаџмент животном средином Заштита и унапређење животне средине
28	Економија природних ресурса и животне средине	Пешић, Р.	Пољопривредни факултет, Београд	Управљање ресурсима
29	Електротехника	Сајферт В.	ТФ Михајло Пупин	Електротехника и електроника
30	Електротехника са електроником I	Сајферт В.	ТФ Михајло Пупин	Електротехника и електроника
31	Елементи вештачке интелигенције кроз примере и задатке	Берковиц Ивана	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Експертни системи Вештачка интелигенција
32	Енциклопедијски лексикон екологије и заштите животне средине	С. Радонић, Х. Маркишић	Коло	Менаџмент животном средином
33	Фази логика и неуронске мреже	Перо Субашић	Техничка књига, Београд	Експертни системи Машинско учење Меко рачунарство Системи за подршку одлучивању
34	Финансије предузећа	Тушевљак С., Родић Ј.	Consseco Institut, Београд	Финансијски менаџмент Управљање инвестицијама
35	Граматика енглеског језика	Љубица Поповић, Љубица Мирић	Научна књига	Енглески језик Енглески језик 1
36	Граматика енглеског језика кроз тестове	Љубица Поповић, Марина Поповић	Завет	Енглески језик Енглески језик 1
37	Информацијска технологија	Бајгорић Нијаз	Универзитетска књига Мостар	Информационе технологије Информатичке технологије
38	Информациони системи – одабрана поглавља	Радуловић Биљана, Кази Љубица, Кази Золтан	Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	Информациони системи Информациони системи 1 Пословни информациони системи Системска анализа и пројектовање
39	Информатичке технологије, е-публикација	Радосав Драгица	Технички факултет	Информационе технологије Информатичке технологије
40	Иновације и предузетништво	Drucker, Р.	Грмеч, Београд	Инжењерство и иновације
41	Интернет маркетинг и електронско пословање	Ивковић М., Ђорђевић Б., Субић З., Миланов Д.	Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	Интернет маркетинг и е-трговина Основе интернет маркетинга и е-трговине
42	Интернет сервиси приручник	Предраг Сталетић	Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија Београд	Интернет алати и сервиси
43	Инжењерска графика, ПРАКТИКУМ ЗА ВЕЖБЕ	Ђорђевић, С., Петровић, Д.	Машински факултет, Београд	Техничко цртање са компјутерском графиком
44	Инжењерске методе	Ламбић, М., Ђоћкало, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Инжењерство и иновације



## Акредитација студијског програма

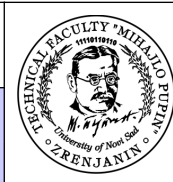
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
45	Историја научне мисли менаџмента	Сајферт, Звонко	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Менаџмент
46	Компанијско право: право привредних друштава Србије и ЕУ	Васиљевић, М.	Правни факултет, Београд	Пословна етика Пословна етика и право
47	Конструктивна геометрија	Вег, А., Миладиновић, М., Стоименов, М.	Машински факултет, Београд	Техничко цртање са компјутерском графиком
48	Корпоративно лидерство	Сајферт, З., Ацић, С., Цвијановић М.Ј.	Технички факултет "Михајло Пупин"	Лидерство
49	Лексикон менаџмента	Сајферт З., Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Менаџмент трендови
50	Лидер у сваком од нас – сигуран пут да откријете себе	Наас Н.	ПС. Грмеч, Привредни преглед, Београд	Лидерство
51	Лидерство – Стилиови и технике управљања	Лестер, Б.	Сіо, Београд	Лидерство
52	Лидерство и ефикасност половања	Јанчев, Н.	Висока школа за пројектни менаџмент, Београд	Лидерство
53	Лидерство у предузећима	Милисављевић. М.	Чигоја штампа, Београд	Лидерство
54	Лидерство у променама	Јевтић, М.,	Задужбина Андрејевић, Београд	Лидерство
55	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	Зоран Стојаковић, Драгослав Херцег	Институт за математику, Нови Сад	Алгебра Математика 1
56	Маркетинг комуницирање	Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Маркетинг
57	Машинство у инжењерству заштите животне средине	Јанко Ходолич, Мирослав Бадида, Милан Мајерник, Душан Шебо	ФТН	Машинство у инжењерству заштите животне средине Менаџмент животном средином
58	Математичка анализа - преглед теорије и задаци	Милан Меркле	Академска мисао, Београд	Математичка анализа Математика 2
59	Математика	Момчило Бјелица	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Алгебра Дискретна математика Математичка анализа Математика 1 Математика 2
60	Меко рачунарство	Владимир Бртка	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Експертни системи Интелигентни програмски системи Машинско учење Меко рачунарство Системи за подршку одлучивању
61	Менаџмент иновација – иновациони пројекти, модели и методе	Биљана Стошић	Универзитет у Београду, ФОН	Менаџмент технологије и развоја
62	Менаџмент	Robins, S., Coulter, M.	Дата статус, Београд	Менаџмент Пословна администрација Управљање инвестицијама
63	Менаџмент	Weihrich, H., Koontz, H.	Мате, Загреб	Менаџмент Пословна администрација Управљање инвестицијама



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

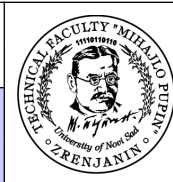
Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
64	Менаџмент	Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Менаџмент Пословна администрација Управљање инвестицијама
65	Менаџмент	Стонер, Џ., Фриман, Е., Гилберт, Д.	Желнид, Београд	Менаџмент Пословна администрација Управљање инвестицијама
66	Менаџмент иновација и технолошког развоја, Треће измењено и допуњено издање	Леви Јакшић, М., Маринковић, С., Петковић, Ј.	ФОН, Београд	Менаџмент технологије и развоја
67	Менаџмент људских потенцијала	Noe, A., Hollenbeck, R., Gerhart, B., Wright, P.	Мате, Загреб	Менаџмент људских ресурса
68	Менаџмент људских потенцијала	Бахтијаревић-Шибер, Ф.	Golden marketing, Загреб	Менаџмент људских ресурса
69	Менаџмент људских ресурса	Torington, D., Hall, L., Taylor, S.	Data Status, Београд	Менаџмент људских ресурса
70	Менаџмент људских ресурса	Сајферт, Звонко	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Менаџмент људских ресурса
71	Менаџмент ризика	Сања Станисављевић	Интерна скрипта-електронски формат и презентације, Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Менаџмент ризика
72	Менаџмент технологије и развоја	Леви-Јакшић, М.	Чигоја, Београд	Менаџмент технологије и развоја Управљање технолошким развојем
73	Менаџмент технологије и развоја, Интерна скрипта-електронски формат	Сања Станисављевић	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Менаџмент технологије и развоја
74	Менаџмент трендови	Сајферт З. Ђорђевић Д., Бешић Џ.	ТФ "Михајло Пупин", Зрењанин	Економика предузећа Глобално пословање Менаџмент трендови
75	Менаџмент трендови	Сајферт З. Ђорђевић Д., Бешић Џ.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Економика предузећа Глобално пословање Менаџмент трендови
76	Менаџмент трендови	Сајферт З. Ђорђевић Д., Бешић Џ.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Економика предузећа Глобално пословање Менаџмент трендови
77	Менаџмент управљања процесима рада, Интерна скрипта-електронски формат и презентације	Сања Станисављевић	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Менаџмент процесима рада
78	Методе одлучивања	Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Методе управљања и одлучивања
79	Методе одлучивања II издање	Николић, М.,	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Методе управљања и одлучивања
80	Научите php<eng> 7 objektno - orijentisano modularno programiranje <eng>(html 5, css 3, javascript, xml)	Steve Prettyman	Компјутер библиотека Београд	Интернет алати и сервис
81	Наука о одржавању техничких система	Адамовић, Ж., Илић, Б.	Српски академски центар	Експлоатација и одржавање машина и опреме за производњу нафте и гаса Капитални ремонт бушотина Менаџмент одржавања
82	Односи с јавношћу	Блек, С.	Слио, Београд	Маркетинг Односи с јавношћу





## Акредитација студијског програма

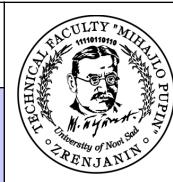
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
83	Односи с јавношћу	Ђорђевић Д., Бешић Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Маркетинг Односи с јавношћу
84	Односи с јавношћу	Ђорђевић, Д., Бешић, Ц.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Маркетинг Односи с јавношћу
85	Односи с јавношћу	Николић, М.,	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Маркетинг Односи с јавношћу
86	Односи с јавношћу (ПР)	Павловић, М.	Мегатренд Универзитет примењених наука, Београд	Односи с јавношћу
87	Операциона истраживања: алгоритми и методе, поновљено издање	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин". Зрењанин	Операциона истраживања
88	Општа психологија	Никола Рот	Завод за уџбенике, Београд ИСБН 978-86-17-16550-3	Психологија
89	Општа психологија са психологијом личности	Сулејман Хрњица	Научна књига нова, Београд ИСБН 86-83645-12-6	Психологија
90	Организациона култура	Јанићијевић Н.	Економски факултет, Београд	Организациона култура
91	Организациона култура	Сајферт, З., Вукоњански, Ј.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Организациона култура
92	Организација пословних система	Сајферт, З	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Менаџмент процесима рада
93	Основе економије	Грозданић Р., Ђорђевић Д.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Економика предузећа Основе економије
94	Основе економије	Грозданић Р., Ђорђевић Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Економика предузећа Основе економије
95	Основе функционисања савремене економије	Ђорђевић Д., Бешић Ц., Богетић С.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Економика предузећа Основе економије
96	Основе функционисања савремене економије	Ђорђевић Д., Бешић Ц., Богетић С.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Економика предузећа Основе економије
97	Основе маркетинга	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Глобално пословање Маркетинг
98	Основе маркетинга	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д.	ТФ М. Пупин, Зрењанин	Глобално пословање Маркетинг
99	Основе менаџмента људских ресурса	Ћамиловић, С., Вујић, В.	Текон, Београд	Менаџмент људских ресурса
100	Основи менаџмента људских ресурса	Dessler, G.	Data Status, Београд	Менаџмент људских ресурса
101	Основи организације и менаџмента	Ондреј Јашко, Младен Чуданов, Милош Јевтић, Јован Кривокапић	ФОН Београд	Менаџмент пословних система
102	Основи теорије дискретног моделирања и симулације	Алтман, Д.	Рачунарски системи "Делта", Београд	Операциона истраживања
103	Подузетништво	Hirsh, R. H., Peters, M. P., Shepherd, D. A.	McGraw-Hill, Irwin / Mate d.o.o., Загреб	Предузетништво
104	Појмовник : наука о заштити животне средине : [ екологија и енвиринологија]	Гордана Перовић	Агенција за рециклажу РС	Менаџмент животном средином
105	Пословна етика	Ди Џорџ, Р.Т.	Филип Вишњић	Пословна етика Пословна етика и право
106	Пословна етика и право	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д.	Технички факултет Михајло Пупин Зрењанин	Пословна етика Пословна етика и право



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

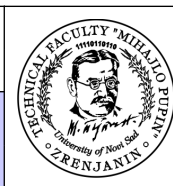
Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
107	Пословна информатика, 8. издање	Станкић Раде	Економски факултет Универзитета у Београду	Информационе технологије Информатичке технологије
108	Пословна математика, са примерима и задацима	Брановић, Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин"	Финансијска математика
109	Пословно планирање	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д.,	ТФ М. Пупин, Зрењанин	Маркетинг
110	Поузданост машина	Адамовић, Ж., Радовановић, Љ.	Технички факултет Михајло Пупин	Менаџмент одржавања Поузданост машина Технологија одржавања
111	Предузетништво	Сајферт, З.	Технички факултет „Михајло Пупин”, Зрењанин	ИТ предузетништво Лидерство
112	Примена метода вишекритеријумске анализе у пословном одлучивању	Радојичић, М., Жижовић, М.	Технички факултет, Чачак	Методе управљања и одлучивања
113	Проактивно одржавање машина	Адамовић, Ж., Отић, Г.	Српски академски центар	Менаџмент одржавања
114	Производно процесни системи	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	Пројектовање производних система
115	Пројектовање технолошких система – Производни Системи	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	Пројектовање производних система
116	Психологија рада и организације	Коста Воскресенски	Технички факултет „Михајло Пупин” Зрењанин	Психологија
117	Речник екологије и заштите животне средине	Димитрије Пешић	Грађевинска књига	Менаџмент животном средином
118	Ресурси и екологија	Павловић Милан	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	Менаџмент животном средином
119	Савремено одлучивање: методе и примена	Чупић, М., Туммала, Р.	Факултет организационих наука, Београд	Методе управљања и одлучивања
120	Системи графичких комуникација	Летић, Д., Ђапић, М., Десница, Е.	Технички факултет „М. Пупин”, Зрењанин	Техничко цртање са компјутерском графиком
121	Системи квалитета – Стратегија менаџмента	Мајсторовић В.	ЈУСК, Београд	Управљање квалитетом
122	Системи вештачке интелигенције	Хотомски Петар	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Експертни системи Интелигентни програмски системи Системи за подршку одлучивању Вештачка интелигенција
123	Стратегијски менаџмент	Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин"	Стратегијски менаџмент
124	Стратегијски менаџмент	Сајферт, З., Егић, Б., Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Стратегијски менаџмент
125	Студија случајева из Операционих истраживања - експозиције у Mathcad-u	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Операциона истраживања
126	Техничко цртање	Пантелић, Т	Грађевинска књига, Београд	Техничко цртање са компјутерском графиком
127	Техничко цртање - инжењерске комуникације	Глигорић, Р., Милојевић, З.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	Техничко цртање са компјутерском графиком
128	Технологија одржавања	Адамовић Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин"	Капитални ремонт бушотина Менаџмент одржавања Технологија одржавања

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС) <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
129	Теорија пројектовања система – Пројектовање, Инвестиције, Реинжењеринг,	Толмач, Д., Првуловић, С., Радовановић, Љ.	Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	Пројектовање производних система
130	Теорија пројектовања технолошких система са примерима из праксе	Толмач, Д.	Технички факултет "М. Пупин"	Пројектовање производних система
131	Теорија система	Адамовић Живослав	Технички факултет "М. Пупин" Зрењанин	Теорија система
132	Тотално одржавање	Адамовић, Ж.	Технички факултет Михајло Пупин	Менаџмент одржавања Технологија одржавања
133	Управљање квалитетом	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д	ТФ М. Пупин, Зрењанин	Глобално пословање Лидерство
134	Управљање квалитетом	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Глобално пословање Лидерство
135	Управљање организационим променама	Јанићијевић, Н.	Економски факултет, Београду	Управљање променама
136	Управљање пројектима - методе и софтвер	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Управљање пројектима Управљање софтверским пројектима
137	Управљање пројектима, 11. издање	Петар Јовановић	Факултет за пројектни и иновациони менаџмент, Београд	Управљање пројектима
138	Управљање пројектом	Јовановић, П.	Графослог, Београд	Управљање пројектима
139	Управљање променама	Исак Адигес	Адигес, Нови Сад	Менаџмент пословних система Менаџмент технологије и развоја Управљање променама
140	Управљање променама	Ристић, Д.	Цекон Боокс Факултет за менаџмент, Нови Сад	Менаџмент пословних система Менаџмент технологије и развоја Управљање променама
141	Управљање променама	Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Менаџмент пословних система Менаџмент технологије и развоја Управљање променама
142	Управљање променама (Change Management)	Јовановић, П.	Урта, Београд	Управљање променама
143	Управљање ризиком	Адамовић, Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Менаџмент ризика Управљање ризиком
144	Управљање технолошким иновацијама	Леви Јакшић	Чигоја, Београд	Менаџмент технологије и развоја Управљање технолошким развојем
145	Управљање технолошким развојем	Леви - Јакшић, М.	ФОН, Београд	Инжењерство и иновације
146	Управљање производњом – одлучивање у функцији производње	Сцхроедер, Р.	Мате, Загреб	Менаџмент процесима рада
147	Увод у информатику	Радосав Драгица	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информационе технологије Информатичке технологије
148	Увод у пословно планирање	Ђорђевић Д., Анђић Ж.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Финансијски менаџмент Управљање инвестицијама
149	Вероватноћа и статистика	Јелена Стојанов	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, електронско издање. ИСБН 978-86-7672-328-7	Вероватноћа и статистика



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
150	Водич кроз корпус знања за управљање пројектима	-	ПИМБОК, ФТН, Нови Сад ISBN 978-86-7892-226-8	Управљање пројектима
151	Заштита животне средине	Кубуровић М., Петров А.	СМЕИТС и Машински факултет у Београду	Менаџмент животном средином
152	Збирка решених задатака из из финансијске и актуарске математике	Кочовић, Ј., Ракоњац-Антић, Т.	Економски факултет, Београд	Финансијска математика
153	Збирка задатака из електротехнике са електроником	Одаџић Б., Сајферт В., Керлета В.	ТФ Михајло Пупин	Електротехника и електроника
154	Збирка задатака из технологије одржавања	Адамовић Ж, Радовановић Љ.	Технички факултет "Михајло Пупин"	Менаџмент одржавања Технологија одржавања
155	Збирка задатака из теорије полинома	Радослав Димитријевић	Друштво математичара Србије, Београд	Алгебра Математика 1
156	Збирка задатака из теорије система	Адамовић Живољуб	Технички факултет "М. Пупин" Зрењанин	Теорија система
157	Збирка задатака за информатичке технологије	Д.Радосав, М.Пардањац, В.Огњеновић	Технички факултет „М.Пупин“, Зрењанин	Информационе технологије Информатичке технологије
158	Алтернативна енергетика-скрипта интерно издање	Бранка Накомчић	ФТН Нови Сад	Алтернативна енергетика
159	Вероватноћа и статистика за инжењере и студенте технике	Милан Меркле	Академска мисао, Београд	Вероватноћа и статистика
160	Вероватноћа и статистика, четврто издање	Павле Младеновић	Математички факултет, Београд	Вероватноћа и статистика
161	Дизајн – савремени погледи	Васиљевић, П.	„Нови дани“ Београд	Индустријски дизајн
162	Елементи енумеративне комбинаторике	Душко Јоџић	Наша књига, Београд	Вероватноћа и статистика
163	Енергетика	Ламбић, М.	Технички факултет, М. Пупин, Зрењанин	Алтернативна енергетика
164	Збирка задатака из физике	Сајферт В.	ТФ "М. Пупин", Зрењанин	Физика Истраживање својстава физичких поља
165	Збирка решених задатака из енергетике	Ламбић, М., Шкорић, С.	Технички факултет, М. Пупин, Зрењанин	Алтернативна енергетика
166	Индустријска логистика.	Пантелић, Т.	Крушевац: ИЦИМ - Издавачки центар за индустријски менаџмент, Виша техничка школа за индустријски менаџмент.	Менаџмент логистиком и ланцима снабдевања
167	Индустријски дизајн	Десница, Е., Николић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Индустријски дизајн
168	Индустријски дизајн	Кузмановић, С.	Факултет техничких наука Нови Сад	Индустријски дизајн
169	Интегрисани менаџмент системи	Павловић, М.	Технички факултет "Михајло Пупин" Универзитета у Новом Саду.	Управљање квалитетом
170	Информациони системи 1 и информациони системи 2 – практикум за вежбе	Кази Љ, Кази З, Радуловић Б	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	Информациони системи Пословни информациони системи Развој вишеслојног софтвера Веб програмирање
171	Комбинаторика	Павле Младеновић	Друштво математичара Србије, Београд	Вероватноћа и статистика
172	Конструисање обликовање и дизајн – I, II део	Кузмановић, С.	Факултет техничких наука Нови Сад	Индустријски дизајн
173	Култура комуникација	Михајловић, Добривоје	Београд, ФОН	Пословна комуникација
174	Маркетинг комуницирање	Ђорђевић Д, Бешић Ц .	ТФ М. Пупин, Зрењанин	Пословна комуникација



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
175	Машинско учење	Владимир Бртка	Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	Анализа података Доменски оријентисани програмски језици Експертни системи Фази логички системи Интелигентни програмски системи Интерактивна програмска окружења Машинско учење Меко рачунарство
176	Менаџмент квалитета	Хелета М	Београд: Универзитет Сингидунум	Управљање квалитетом
177	Менаџмент пословне логистике	Барац, Н., Миловановић, Г.	Ниш: Економски факултет.	Менаџмент логистиком и ланцима снабдевања
178	Обновљиви извори енергије	Д. Гвозденац, Б. Накомчић Смарагдакис, Б. Гвозденац Урошевић	ФТН Нови Сад	Алтернативна енергетика
179	Организација и планирање производних процеса	Кларин М.	Машински факултет, Београд	Менаџмент процесима рада
180	Организација пословних система	Сајферт, З.	Технички факултет "МихајлоПупин" Зрењанин	Менаџмент пословних система
181	Организационо понашање	Јанићијевић, Н.	Београд: Дата Статус	Организациона култура
182	Организационо понашање	Robbins, S.P., Judge, T.A.	12. издање, Загреб: Мате д.о.о.	Организациона култура
183	Пословна комуникација	Марковић, Марина	Београд: Цлио	Пословна комуникација
184	Пословно планирање	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д.	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	Предузетништво
185	Право привредних друштава	Арсиф З.; Маријански В.	Правни факултет Универзитета у Новом Саду	Пословно право
186	Практикум из физике	Сајферт В.	ТФ "М. Пупин", Зрењанин	Физика Истраживање својстава физичких поља
187	Предузетништво, Измењено и допуњено издање	Сајферт, З., и Ђоћкало, Д.	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	Предузетништво
188	Производно пословни системи	Сајферт, З., Николић, М.	Зрењанин: Технички факултет "Михајло Пупин".	Менаџмент логистиком и ланцима снабдевања
189	Производно процесни системи – збирка решених задатака	Толмач Драгиша	Технички факултет "Михајло Пупин"Зрењанин	Пројектовање производних система
190	Пројектовање информационих система кроз примере и задатке – практикум за вежбе	Кази Љ, Радуловић Б	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	Информациони системи Пословни информациони системи Развој вишеслојног софтвера Веб програмирање
191	Психологија комуникације	Мандић, Тијана	Београд, Цлио	Пословна комуникација
192	Развој и дизајн машина	Огњановић, М.	Машински факултет Београд	Индустријски дизајн
193	Софтверски алати у операционим истраживањима Software tools from operational research – Expositions in Maple	Летић, Д.	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	Операциона истраживања
194	Трговинско право	Васиљевић М.	Правни факултет Универзитета у Београду	Пословно право
195	Управљање квалитетом	Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д	Технички факултет "Михајло Пупин" Универзитета у Новом Саду.	Управљање квалитетом



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
196	Управљање квалитетом	Ђоћкало, Д., Ђорђевић, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин" Универзитета у Новом Саду	Управљање квалитетом
197	Управљање производним системима	Зеленовић Д.	Факултет техничких наука, Нови Сад	Менаџмент процесима рада
198	Управљање производњом – одлучивање у функцији производње	Schroeder, R.	Мате, Загреб	Менаџмент пословних система
199	Управљање пројектима - електронски практикум	Макитан, В.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Управљање пројектима
200	Управљање пројектима - методе и софтвер	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Управљање пројектима
201	Управљање променама	Сајферт, З.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Менаџмент процесима рада Менаџмент ризика
202	Физика	Сајферт В.	ТФ "М. Пупин", Зрењанин	Физика Истраживање својстава физичких поља



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
Алгебра		+				
Експертни системи	+					
Електротехника и електроника		+				
Енглески језик		+				
Енглески језик стручни		+			+	+
Финансијска математика		+				
Физика	+		+	+		
Глобално пословање		+				
Информационе технологије		+				
Интернет маркетинг и е-трговина		+			+	+
Инжењерство и иновације		+				
Лидерство		+				
Маркетинг		+				
Математичка анализа		+				
Менаџмент		+			+	+
Менаџмент људских ресурса		+			+	+
Менаџмент одржавања		+				
Менаџмент пословних система		+			+	+
Менаџмент процесима рада	+				+	+
Менаџмент технологије и развоја		+			+	+
Менаџмент животном средином		+				
Методе управљања и одлучивања		+			+	+
Операциона истраживања	+				+	+
Организациона култура		+			+	+
Предузетништво		+			+	+
Пројектовање производних система	+			+		
Стратегијски менаџмент		+			+	+
Теорија система		+		+		
Управљање квалитетом	+					
Управљање променама		+			+	+
Вероватноћа и статистика		+				

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 анкетањем 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. 117. 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 (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 11. - Контрола квалитета

Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета

Р.бр.	Име и презиме	Звање
1	Богдана Вујић	Ванредни професор
2	Дејан Ђорђевић	Редовни професор
3	Драган Ђоћкало	Редовни професор
4	Драгана Глушца	Редовни професор
5	Иван Палинкаш	Асистент
6	Ивана Берковић	Редовни професор
7	Јасмина Пекез	Ванредни професор
8	Љиљана Радовановић	Ванредни професор
9	Милош Марковић	Сарадник ван радног односа
10	Момчило Бјелица	Редовни професор
11	Надежда Љубојев	Редовни професор
12	Сања Станисављевић	Доцент
13	Снежана Филип	Доцент
14	Весна Макитан	Доцент
15	Вјекослав Сајферт	Редовни професор
16	Золтан Кази	Ванредни професор
17	Ерика Хорват Антал	Ненаставно особље
18	Вера Јокић	Ненаставно особље
19	Александар Јашић	Студент
20	Данило Смоловић	Студент
21	Драган Лазић	Студент

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 11. - Контрола квалитета

Табела 11.2 Листа чланова Одбора за квалитет

Р.бр.	Име и презиме	Звање
1	Дејан Ђорђевић	Редовни професор
2	Ивана Берковић	Редовни професор
3	Момчило Бјелица	Редовни професор
4	Драгана Глушац	Редовни професор
5	Драган Ђоћкало	Редовни професор
6	Надежда Љубојев	Редовни професор
7	Елеонора Десница	Ванредни професор
8	Богдана Вујић	Ванредни професор
9	Дијана Каруовић	Ванредни професор
10	Снежана Филип	Доцент
11	Золтан Кази	Ванредни професор
12	Јасмина Пекез	Ванредни професор
13	Иван Палинкаш	Асистент
14	Ерика Хорват Антал	Ненаставно особље
15	Драган Лазић	Студент
16	Вера Јокић	Ненаставно особље
17	Лазар Тодоровић	Студент
18	Радмила Вукеља	Студент



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 12. Студије на светском језику

Молимо Вас да, уз ослонац на апликацију за припрему документације за акредитацију студијског програма, унесете опис.  
Хвала.



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 13. Заједнички студијски програм

Молимо Вас да, уз ослонац на апликацију за припрему документације за акредитацију студијског програма, унесете опис.  
Хвала.



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 14. ИМТ програм

Молимо Вас да, уз ослонац на апликацију за припрему документације за акредитацију студијског програма, унесете опис.  
Хвала.



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

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 15. Студије на даљину

Молимо Вас да, уз ослонац на апликацију за припрему документације за акредитацију студијског програма, унесете опис.  
Хвала.



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



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 16. Студије у јединици без својства правног лица ван седишта установе

Молимо Вас да, уз ослонац на апликацију за припрему документације за акредитацију студијског програма, унесете опис.  
Хвала.