



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
21000 НОВИ САД, Трг Доситеја Обрадовића 6



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

# ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

## ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Нови Сад

2005.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

# Садржај

<u>00. Увод</u>	_____	3
<u>01. Структура студијског програма</u>	_____	4
<u>02. Сврха студијског програма</u>	_____	6
<u>03. Циљеви студијског програма</u>	_____	7
<u>04. Компетенција дипломираних студената</u>	_____	8
<u>05. Курикулум</u>	_____	9
<u>5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија</u>	.....	11
<u>5.2 Спецификација предмета</u>	.....	32
<u>Основе теорије индустријских система</u>	.....	32
<u>Математика у инжењерском менаџменту</u>	.....	33
<u>Социологија рада</u>	.....	34
<u>Предузетништво</u>	.....	35
<u>Принципи економије</u>	.....	36
<u>Енглески језик - основни</u>	.....	37
<u>Немачки језик - основни</u>	.....	38
<u>Статистичке методе</u>	.....	39
<u>Основни радни процеси и средства рада</u>	.....	40
<u>Економика предузећа</u>	.....	41
<u>Рачунарске технологије</u>	.....	43
<u>Енглески језик - нижи средњи</u>	.....	44
<u>Немачки језик - нижи средњи</u>	.....	45
<u>Теорија поузданости</u>	.....	46
<u>Управљачко рачуноводство</u>	.....	47
<u>Комуникологија</u>	.....	48
<u>Основе производних и услужних технологија</u>	.....	49
<u>Енглески језик - стручни за ИИМ</u>	.....	50
<u>Немачки језик - стручни за ИИМ</u>	.....	51
<u>Принципи менаџмента</u>	.....	52
<u>Маркетинг</u>	.....	53
<u>Менаџмент људских ресурса</u>	.....	54
<u>Аутоматизација процеса пословања</u>	.....	55
<u>Финансијско пословање</u>	.....	56
<u>Комерцијално пословање</u>	.....	57



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

# Садржај

<u>Развојни процеси у предузећу</u>	58
<u>Пословно право</u>	59
<u>Планирање и анализа процеса рада</u>	60
<u>Интегрална системска подршка - логистика</u>	61
<u>Производни и услужни системи</u>	62
<u>Пројектовање информационих система</u>	64
<u>Систем управљања заштитом животне средине</u>	65
<u>Систем менаџмента квалитетом</u>	66
<u>Технологија организације предузећа</u>	67
<u>Основе управљања пројектима</u>	68
<u>Пројектовање, провера и анализа система квалитета</u>	69
<u>Методе и технике унапређења квалитета</u>	70
<u>Пројектовање база података</u>	71
<u>Енергетске трансформације</u>	72
<u>Класични медији и медијске технологије</u>	73
<u>Енергетска ефикасност</u>	74
<u>Стратешки менаџмент</u>	75
<u>Управљање процесима рада</u>	76
<u>Принципи осигурања</u>	77
<u>Пословна етика</u>	78
<u>Новинарство</u>	79
<u>Менаџмент пројектно оријентисаних организација</u>	80
<u>Организација и менаџмент одржавањем</u>	81
<u>Психологија у менаџменту</u>	82
<u>Вештачка интелигенција у инжењерству</u>	83
<u>Алгоритми и структуре података</u>	84
<u>Оперативна ревизија и контролинг</u>	85
<u>Предузетничке финансије</u>	86
<u>Корпоративне финансије</u>	87
<u>Финансијска тржишта</u>	88
<u>Управљање знањем</u>	89
<u>Процеси трансфера технологија</u>	90
<u>Актуарска математика</u>	91



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

# Садржај

<u>Менаџмент животних осигурања</u>	92
<u>Социологија масовних комуникација</u>	93
<u>Планирање људских ресурса</u>	94
<u>Психологија рада</u>	95
<u>Мотивација за рад</u>	96
<u>Технологије демонтаже и рециклаже</u>	97
<u>Аудио техника и дигитални аудио</u>	98
<u>Организација и менаџмент логистиком</u>	99
<u>Истраживање тржишта и понашање потрошача</u>	100
<u>Одржавање средстава рада</u>	101
<u>Мерење, надзор и управљање</u>	102
<u>Енергија и друштво</u>	103
<u>Системи за мерење, надзор и управљање</u>	105
<u>Тимски рад</u>	106
<u>Енергетски менаџмент у индустрији</u>	107
<u>Енергетски менаџмент у зградама</u>	108
<u>Симулација процеса рада</u>	109
<u>Менаџмент осигурања транспорта и шпедиције</u>	110
<u>Медијски маркетинг</u>	111
<u>Планирање, контрола и вођење пројеката</u>	112
<u>Пројектовање и анализа поступака одржавања</u>	113
<u>Архитектура информационих система и рачунарске мреже</u>	114
<u>Развој програмских производа</u>	115
<u>Системи база података</u>	116
<u>Теорија одлучивања и квантитативне методе</u>	117
<u>Менаџмент иновација и промена</u>	118
<u>Естетика у медијима</u>	119
<u>Комуникационе технологије</u>	120
<u>Дигитална обрада слике</u>	121
<u>Организациона социјализација</u>	122
<u>Кризни менаџмент медија</u>	123
<u>Трибологија и подмазивање</u>	124



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

# Садржај

<u>Менаџмент неживотних осигурања</u>	125
<u>Технологије одржавања</u>	126
<u>Правни аспекти пословања</u>	127
<u>Превентива у осигурању</u>	128
<u>Новац и банкарство</u>	129
<u>Управљање инвестицијама</u>	130
<u>Менаџмент пројеката</u>	131
<u>Развој каријере</u>	132
<u>5.2А Спецификација стручне праксе</u>	133
<u>5.2Б Спецификација завршног рада</u>	134
<u>07. Упис студената</u>	137



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
21000 НОВИ САД, Трг Доситеја Обрадовића 6



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Назив студијског програма	Инжењерски менаџмент
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Факултет техничких наука
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Новом Саду
Образовно-научно/образовно уметничко поље	Техничко-технолошке науке
Научна, стручна или уметничка област	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Врста студија	Основне академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	240
Назив дипломе	Инжењер менаџмента
Дужина студија	4
Година у којој је започела реализација студијског програма	2005
Година када ће започети реализација студијског програма(ако је програм нов)	
Број студената који студирају по овом студијском програму	519
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм	480
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела(навести ког)	06.07.2005 - ННВ Универзитета у Новом Саду
Језик на ком се изводи студијски програм	Српски језик
Година када је програм акредитован	
Веб адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	<a href="http://www.ftn.ns.ac.yu">www.ftn.ns.ac.yu</a>



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 00. Увод

Студијски програм основних академских студија Инжењерског менаџмента је један од првих студијских програма у оквиру којих се образују менаџери на Универзитетима у Србији. Настао је на основама дугогодишњег развоја студијског програма индустријског инжењерства на Факултету техничких наука у Новом Саду и потребе продубљеног изучавања механизма функционисања и управљања предузећима у производним, услужним, али и организацијама у свим осталим друштвеним делатностима.

Инжењерски менаџмент је подручје студија намењено за студенте који су у својој будућој професионалној оријентацији заинтересовани за планирање, организовање, вођење, надзор и управљање деловима (функцијама) предузећа и предузећем у целини, као и за унапређење процеса и перформанси делова и целине предузећа.

За разлику од осталих менаџерских програма инжењерски менаџмент организационо-управљачке, маркетиншко-комерцијалне, економско-финансијске и менаџерско-управљачке аспекте пословања заснива на детаљном изучавању предмета управљања - производних и/или услужних процеса, структура, управљачких поступака и система и људских и инфраструктурних ресурса. Инжењер менаџмента поседује способност организовања и управљања процесима, односно функцијама предузећа и њихове интеграције у целину. Овај студијски програм образује инжењера менаџмента способног за доношење одлука у реалном времену функционисања система. Са образовањем које му пружа наведени програм инжењер менаџмента је оспособљен за рад у свим функцијама предузећа из области материјалне производње, у услужним делатностима трговине, банкарства, осигурања, пројектовања, консултантских услуга, итд.

Инжењерски менаџмент је, у образовном смислу, студијски програм настао као резултат практичних потреба - недостатка стручњака чији је профил у свему изједначен са знањима и вештинама које се траже у савременом менаџменту, али са знањима и вештинама везаним за технологије основних производно/услужних процеса, информационе технологије, пројектовање карактеристике структура предузећа, логистику и техничке и људске ресурсе предузећа. Студијски програм Инжењерског менаџмента на основним академским студијама пружа студентима у првим годинама студија општа теоријска знања, а на девет студијских група са широком лепезом изборних предмета профилише практична знања и вештине неопходне за рад у различитим областима делатности.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 01. Структура студијског програма

Назив студијског програма је Инжењерски менаџмент. Академски назив који се стиче је Инжењер менаџмента. Исход процеса учења је теоријско знање и практичне вештине које инжењерима овог профила омогућују самосталан рад у организацијама (предузећима) из подручја производних, услужних, јавних и других делатности, везан за планирање, организовање, вођење, надзор и управљање деловима (функцијама) предузећа и предузећем у целини - применом стечених знања и вештина на проблеме који се јављају у професији и коришћењем одговарајуће стручне литературе и омогућује им, у случају да се за то одреде, наставак студија на нивоу дипломских - мастер студија.

Услови за упис на студијски програм су завршена четворогодишња средња школа и положен пријемни испит из математике и теста склоности који се вреднују са по 30 бодова, а испит је положен ако је кандидат минимално освојио 7 бодова на сваком делу тог испита.

На студијама Инжењерског менаџмента које трају четири године постоји девет студијских група: Предузетнички менаџмент, Пројектни менаџмент, Инвестициони менаџмент, Енергетски менаџмент, Информациони менаџмент, Менаџмент квалитета и логистике, Инжењерство и менаџмент осигурања, Инжењерство и менаџмент медија и Менаџмент људских ресурса. Прве три године су заједничке, а студенти се, на основу сопствених склоности и жеља опредељују за једну од ових група.

Студијска група Предузетнички менаџмент намењена је изучавању општих услова развоја предузећа и метода и техника управљања предузећем, са посебним нагласком на оспособљавање инжењера за рад у предузећима са изразитом оријентацијом ка иновативној, предузетнички оријентисаној делатности.

Студијска група Пројектни менаџмент намењена је изучавању теорије и праксе вођења пројеката, а посебно метода и техника планирања, организације, реализације, контроле, верификације и валидације пројеката, те примене савремених софтверских решења у пројектним захватима.

Студијска група Инвестициони менаџмент намењена је изучавању односа предузећа и околине у светлу савремених тржишних, економских и финансијских токова, са фокусом на стратешко управљање, деловање финансијских тржишта те методе и технике у области новчаних и банкарских токова.

Студијска група Енергетски менаџмент намењена је изучавању посебно актуелних односа предузећа према ренергетским ресурсима и управљању процесима који воде њиховом рационалном коришћењу.

Студијска група Информациони менаџмент намењена је изучавању теоријских и практичних аспеката примене информационих технологија и система у пословању предузећа.

Студијска група Менаџмент квалитета и логистике намењена је изучавању теорије и праксе обезбеђења квалитета и логистичких процеса у предузећу.

Студијска група Инжењерство и менаџмент осигурања намењена је изучавању функционисања и пословања финансијских институција у делатности осигурања и односа предузећа са тим институцијама.

Студијска група Инжењерство и менаџмент медија намењена је изучавању технологија и процеса управљања медијским организацијама и односа предузећа са тим организацијама.

Студијска група Менаџмент људских ресурса намењена је изучавању значаја, положаја и улоге, те свих аспеката менаџмента везаних за најважнију групу ресурса сваке организације - људске ресурсе.

У оквиру изабране студијске групе студенти имају обавезне и изборне предмете које бирају из изборне групе или, према склоностима и жељама, из понуде Факултета техничких наука, других факултата Универзитета у Новом Саду или других универзитета у земљи и иностранству.





УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
21000 НОВИ САД, Трг Доситеја Обрадовића 6



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Настава се изводи путем предавања, аудиторних, лабораторијских и рачунарских вежби. Посебни облици наставних активности су домаћи задаци, семинарски радови, пројекти - сви намењени студијама практичних случајева из одговарајуће области изучавања. Део наставног процеса посвећен је тематским посетама производним, услужни предузећима и другим организацијама. У зависности од карактера вежби се одређује величина групе. Број освојених бодова је исказан према јединственој методологији и одражава оптерећеност студента на свим видовима наставних активности. Студије се сматрају завршеним када студент испуни све обавезе прописане студијским програмом, положи испите и при томе обезбеди најмање 240 ЕСПБ.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 02. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма је образовање студената за професију инжењера Инжењерског менаџмента у складу са потребама друштва.

Студијски програм Инжењерски менаџмент је конципиран тако да инжењерима менаџмента обезбеђује стицање компетенција у области планирања, организовања, вођења, надзора и управљања деловима (функцијама) предузећа и предузећима у целини, дакле компетенција које ће попунити велику празнину у образовним профилима који недостају организацијама у свим подручјима делатности српске привреде и друштва и чији недостатак је један од основних узрока ниске ефективности и ефикасности тих организација. Из наведених разлога се извлаче основни елементи друштвене оправданости и корисности овог програма и његове перспективе. Факултет техничких наука је дефинисао основне задатке и циљеве ради образовања високо компетентних кадрова из области технике, технологије, организације и управљања. Сврха студијског програма Инжењерски менаџмент је потпуно у складу са наведеним основним задацима и циљевима Факултета техничких наука.

Реализацијом овако конципираног студијског програма се школују инжењери менаџмента који поседују компетентност у европским и светским оквирима.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 03. Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма је постизање компетенција и академских вештина из области Инжењерског менаџмента. То, поред осталог укључује и развој креативних способности разматрања проблема и способност критичког мишљења, развијање способности за тимски рад и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за обављање професије.

Циљ студијског програма је да се образује стручњак који поседује потребна знања из основних инжењерских и менаџерских дисциплина као и специфичне вештине из примене технологија и управљања процесима у најразличитијим областима производних, услужних и јавних делатности и примене савремених информационих технологија али све уоквирено експертским знањима и практичним способностима за разумевање економских и друштвених законитости које владају у односима предузеће-тржиште.

Један од посебних циљева, који је у складу са циљевима образовања стручњака на Факултету техничких наука је развијање свести инжењера менаџмента о потреби сталног сопственог образовања, образовања и усавршавања људских ресурса у предузећу, образовања за примену општих међународних стандарда и стандарда који се односе на специфичне области као што су квалитет, заштита животне средине, здравље и безбедност запослених, безбедна производња хране, безбедност информација и други међународни стандарди. Циљ студијског програма је, такође и образовање стручњака способног за тимски рад, као и развој способности за саопштавање и преношење сопствених знања и резултата на сараднике у послу и њихово објављивање у стручној и широј јавности.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 04. Компетенција дипломираних студената

Инжењери менаџмента су компетентни да сагледавају потребе предузећа у свим њиховим процесима, пројектују решења, воде те процесе и предузећа у целини, те да решавају реалне практичне проблеме који се јављају у пракси, као и за наставак школовања на дипломским-мастер студијама уколико се за то одреде. Компетенције, пре свега, укључују развој способности критичног мишљења, анализе проблема, синтезе и пројектовања решења и доношења одлука у реалном времену.

Специфичне способности - знања и вештине инжењера менаџмента стечене на овом студијском програму укључују детаљно познавање и разумевање дисциплина из области одговарајућих студијских група, као и способност управљања процесима у тим областима као и решавање практичних проблема уз употребу научних метода и поступака. С обзиром на карактер студијског програма посебно се профилише способност повезивања основних теоријских знања из различитих области са њиховом практичном применом. Инжењери менаџмента су способни да на одговарајући начин искажу, напишу и презентују резултате свог рада. Током студија се инсистира на интензивном коришћењу информационо-комуникационих технологија.

Инжењери менаџмента поседују компетенције за примену стечених знања и вештина у пракси и стално иновирање тих знања и вештина путем оспособљености за приступ стручним и научноистраживачким информацијама у сопственом подручју рада, као и оспособљени су за сарадњу са локалним и међународним друштвеним, јавним и стручним окружењем.

Инжењери менаџмента у највећој мери стичу знања и вештине за економично коришћење природних ресурса у складу са принципима одрживог развоја. У њиховом образовању се посебна пажња поклања развоју способности за тимски рад и развој професионалне и пословне етике.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 05. Курикулум

Курикулум основних академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент је формиран тако да задовољи све постављене циљеве. У структури студијског програма је приближно 15% академско-општеобразовних, 20% теоријско-методолошких, 35% научно-стручних и 30% стручно-апликативних предмета. Такође је испуњен стандард да изборни предмети буду заступљени са најмање 20% ЕСПБ бодова (изборност предмета на овом студијском програму је знатно виша у односу на стандардом одређену минималну границу).

Поред наведене глобалне структуре, наставни предмети који сачињавају овај студијски програм могу се поделити на следеће групе:

- група предмета из подручја основних општеобразовних и теоријско-методолошких дисциплина (математика, статистичке методе, социологија рада, принципи економије, принципи менаџмента, страни језици...),
- група предмета из подручја инжењерства - пројектовања процеса рада и операционог менаџмента,
- група предмета из подручја детаљног пројектовања процеса рада, примене информационих технологија и системског прилаза управљању предузећем,
- група економских и менаџерских предмета,
- група предмета на којем се образовање из области Инжењерског менаџмента конкретизује у претходно наведеним студијским групама.

Прве три године представљају основно, опште и заједничко образовање свих студената овог студијског програма, док се по завршеној трећој години студенти опредељују за једну од девет студијских група: Предузетнички менаџмент, Пројектни менаџмент, Инвестициони менаџмент, Енергетски менаџмент, Информациони менаџмент, Менаџмент квалитета и логистике, Инжењерство и менаџмент осигурања, Инжењерство и менаџмент медија и Менаџмент људских ресурса. У четвртој години се студенти усмеравају у конкретну област Инжењерског менаџмента, са специфичностима којима се бави свака од студијских група. У четвртој години студија постоје обавезни и изборни предмети. Изборним предметима студенти задовољавају своје сопствене склоности из подручја за које су се определили.

Сви предмети су једносеместрални и вреде одговарајући број ЕСПБ бодова при чему један бод одговара приближно 30 часова активности студента. Редослед извођења предмета у студијском програму је такав да се знања потребна за наредне предмете стичу у претходно изведеним предметима.

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

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

Саставни део курикулума студијског програма Инжењерски менаџмент је стручна пракса - практичан рад у трајању од 45 часова, која се реализује у одговарајућим научноистраживачким установама, у организацијама за обављање иновационе активности, у организацијама за пружање инфраструктурне подршке иновационој делатности, у привредним друштвима и јавним установама.

Студент завршава студије израдом завршног рада који се састоји од теоријско-методолошке припреме неопходне за продубљено разумевање области из које се завршни рад ради и израде завршног рада који представља примену стечених знања и вештина на конкретном, практичном случају.

Пре одбране завршног рада студент полаже теоријско-методолошке основе код ментора рада. Коначна оцена завршног рада се изводи на основу оцене положене теоријско-методолошке припреме и оцене завршног рада формиране на основу квалитета поднетог рада, његове презентације и одговора на питања чланова комисије прад којом се рад брани, а која се састоји од најмање 3 наставника.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма

Редни број	Студијски програм/Изборно подручје - модул	Почетни семестар	Број ЕСПБ	Часова наставе
1,	Инжењерски менаџмент	1	240	158
	1, Предузетнички менаџмент	7	60	49
	2, Пројектни менаџмент	7	60	49
	3, Инвестициони менаџмент	7	60	49
	4, Енергетски менаџмент	7	60	51
	5, Информациони менаџмент	7	60	49
	6, Менаџмент квалитета и логистике	7	60	49
	7, Инжењерство и менаџмент осигурања	7	60	49
	8, Инжењерство и менаџмент медија	7	60	49
	9, Менаџмент људских ресурса	7	60	49

### Изборност и класификација предмета

Основне академске студије									
Озн	Назив	Укупно ЕСПБ	Број изб. ЕСПБ	Изб. < 20%	% АО (око 15%)	% ТМ (око 20%)	% НС (око 35%)	% СА (око 30%)	% СС (0%)
I20	Inženjerski menadžment								
I20	Inženjerski menadžment	240,00	68,00						
	I21 Preduzetnički menadžment	60,00	48,00						
	I22 Projektni menadžment	60,00	48,00						
	I23 Investicioni menadžment	60,00	48,00						
	I24 Energetski menadžment	60,00	48,00						
	I25 Informacioni menadžment	60,00	48,00						
	I26 Menadžment kvaliteta i logistike	60,00	48,00						
	I27 Inženjerstvo i menadžment osiguranja	60,00	48,00						
	I28 Inženjerstvo i menadžment medija	60,00	48,00						
	I29 Menadžment ljudskih resursa	60,00	48,00						
					11,93	19,89	35,61	32,58	0,00

АО - академско-општеобразовни предмети

ТМ - теоријско-методолошки предмети

НС - научно, односно уметничко-стручни предмети

СА - стручно-апликативни предмети

СС - стручно, односно уметничко-стручни предмети



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Инжењерски менаџмент

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ПРВА ГОДИНА										
1	I102	Основе теорије индустријских система	1	ТМ	О	2	2	0	0	5
2	I104	Математика у инжењерском менаџменту	1	АО	О	4	4	0	0	8
3	I103	Социологија рада	1	АО	О	2	2	0	0	5
4	I201	Предузетништво	1	АО	О	2	2	0	0	6
5	I121	Принципи економије	1	АО	О	2	2	0	0	6
6	I1111	Страни језик 1	1	АО	ИБ	2	0	0	0	2
	EJ01Z	Енглески језик - основни	1		И	2	0	0	0	2
	NJ01Z	Немачки језик - основни	1		И	2	0	0	0	2
7	I117	Статистичке методе	2	ТМ	О	2	4	0	0	7
8	I106	Основни радни процеси и средства рада	2	АО	О	4	2	0	0	6
9	I308	Економика предузећа	2	СА	О	2	2	0	0	6
10	I119	Рачунарске технологије	2	АО	О	4	4	0	0	7
11	I1112	Страни језик 2	2	АО	ИБ	2	0	0	0	2
	EJ02L	Енглески језик - нижи средњи	2		И	2	0	0	0	2
	NJ02L	Немачки језик - нижи средњи	2		И	2	0	0	0	2
Укупно часова активне наставе:									52	
									Укупно ЕСПБ:	60
ДРУГА ГОДИНА										
12	I108	Теорија поузданости	3	ТМ	О	2	4	0	0	7
13	I207	Управљачко рачуноводство	3	СА	О	3	3	0	0	7
14	I303	Комуникологија	3	АО	О	3	3	0	0	7
15	I219	Основе производних и услужних технологија	3	ТМ	О	3	3	0	0	7
16	I1211	Страни језик 3	3	АО	ИБ	4	0	0	0	4
	EJ11M	Енглески језик - стручни за ИИМ	3		И	4	0	0	0	4
	NJ11M	Немачки језик - стручни за ИИМ	3		И	4	0	0	0	4
17	I120	Принципи менаџмента	4	АО	О	2	2	0	0	5
18	I202	Маркетинг	4	НС	О	3	3	0	0	6
19	I205	Менаџмент људских ресурса	4	НС	О	3	3	0	0	6
20	I307	Аутоматизација процеса пословања	4	НС	О	3	3	0	0	6
21	I208	Финансијско пословање	4	НС	О	2	2	0	0	5
Укупно часова активне наставе:									54	
									Укупно ЕСПБ:	60
ТРЕЋА ГОДИНА										
22	I301	Комерцијално пословање	5	НС	О	3	3	0	0	6
23	I110	Развојни процеси у предузећу	5	НС	О	2	2	0	0	6
24	I304	Пословно право	5	ТМ	О	4	2	0	0	6
25	I903	Планирање и анализа процеса рада	5	ТМ	О	3	3	0	0	6
26	I306	Интегрална системска подршка - логистика	5	НС	О	2	2	0	0	6
27	I327	Производни и услужни системи	6	ТМ	О	2	4	0	0	7
28	I322	Пројектовање информационог система	6	НС	О	3	3	0	0	6
29	I323	Систем управљања заштитом животне средине	6	АО	О	2	2	0	0	5
30	I309	Систем менаџмента квалитетом	6	НС	О	4	2	0	0	6



### Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Инжењерски менаџмент

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
31	1328	Технологија организације предузећа	6	ТМ	О	2	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе:									52	
Укупно ЕСПБ:										60





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Предузетнички менаџмент

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
1	I410	Стратешки менаџмент	7	ТМ	ОМ	3	3	0	0	6
2	I417	Управљање процесима рада	7	ТМ	ОМ	3	3	0	0	6
3	I002	Изборни предмет ПМ1	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I901	Оперативна ревизија и контролинг	7		И	2	2	0	0	5
	I902	Предузетничке финансије	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I912	Истраживање тржишта и понашање потрошача	7		И	2	2	0	0	5
	I913	Процеси трансфера технологија	7		И	2	2	0	0	5
	I935	Мотивација за рад	7		И	2	2	0	0	5
4	I003	Изборни предмет ПМ2	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I901	Оперативна ревизија и контролинг	7		И	2	2	0	0	5
	I902	Предузетничке финансије	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I912	Истраживање тржишта и понашање потрошача	7		И	2	2	0	0	5
	I913	Процеси трансфера технологија	7		И	2	2	0	0	5
	I935	Мотивација за рад	7		И	2	2	0	0	5
5	I004	Изборни предмет ПМ3	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I901	Оперативна ревизија и контролинг	7		И	2	2	0	0	5
	I902	Предузетничке финансије	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I912	Истраживање тржишта и понашање потрошача	7		И	2	2	0	0	5
	I913	Процеси трансфера технологија	7		И	2	2	0	0	5
	I935	Мотивација за рад	7		И	2	2	0	0	5
6	I007	Стручна пракса МЕН1	8	СА	ОМ	0	3	0	0	3
7	I005	Изборни предмет ПМ4	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I956	Развој каријере	8		И	2	2	0	0	5
8	I006	Изборни предмет ПМ5	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I956	Развој каријере	8		И	2	2	0	0	5
9	I0061	Изборни предмет ПМ6	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I956	Развој каријере	8		И	2	2	0	0	5



### Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Предузетнички менаџмент

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
10	I008	Завршни рад ИМ	8	СА	ИБМ	0	10	0	0	15
		I0081 Теоријске основе завршног рада ИМ	8		И	2	2	0	0	5
		I0082 Израда и одбрана завршног рада ИМ	8		И	3	3	0	0	10
Укупно часова активне наставе:									49	
									Укупно ЕСПБ:	60



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Пројектни менаџмент

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
1	I350	Основе управљања пројектима	7	ТМ	ОМ	4	2	0	0	6
2	I417	Управљање процесима рада	7	ТМ	ОМ	3	3	0	0	6
3	I351	Изборни предмет ПРМ1	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I364	Менаџмент пројектно оријентисаних организација	7		И	2	2	0	0	5
	I902	Предузетничке финансије	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I410	Стратешки менаџмент	7		И	3	3	0	0	6
	I957	Тимски рад	7		И	2	2	0	0	5
	I404	Организација и менаџмент логистиком	7		И	2	2	0	0	5
4	I352	Изборни предмет ПРМ2	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I364	Менаџмент пројектно оријентисаних организација	7		И	2	2	0	0	5
	I902	Предузетничке финансије	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I410	Стратешки менаџмент	7		И	3	3	0	0	6
	I957	Тимски рад	7		И	2	2	0	0	5
	I404	Организација и менаџмент логистиком	7		И	2	2	0	0	5
5	I353	Изборни предмет ПРМ3	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I364	Менаџмент пројектно оријентисаних организација	7		И	2	2	0	0	5
	I902	Предузетничке финансије	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I410	Стратешки менаџмент	7		И	3	3	0	0	6
	I957	Тимски рад	7		И	2	2	0	0	5
	I404	Организација и менаџмент логистиком	7		И	2	2	0	0	5
6	I007	Стручна пракса МЕН1	8	СА	ОМ	0	3	0	0	3
7	I354	Изборни предмет ПРМ4	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I360	Планирање, контрола и вођење пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5
8	I355	Изборни предмет ПРМ5	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I360	Планирање, контрола и вођење пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5
9	I356	Изборни предмет ПРМ6	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I360	Планирање, контрола и вођење пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5



### Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Пројектни менаџмент

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
10	I008	Завршни рад ИМ	8	СА	ИБМ	0	10	0	0	15
		I0081 Теоријске основе завршног рада ИМ	8		И	2	2	0	0	5
		I0082 Израда и одбрана завршног рада ИМ	8		И	3	3	0	0	10
Укупно часова активне наставе:									49	
									Укупно ЕСПБ:	60



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Инвестициони менаџмент

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
1	I410	Стратешки менаџмент	7	ТМ	ОМ	3	3	0	0	6
2	I417	Управљање процесима рада	7	ТМ	ОМ	3	3	0	0	6
3	I012	Изборни предмет ИМ1	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I901	Оперативна ревизија и контролинг	7		И	2	2	0	0	5
	I902	Предузетничке финансије	7		И	2	2	0	0	5
	I904	Корпоративне финансије	7		И	2	2	0	0	5
	I905	Финансијска тржишта	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I912	Истраживање тржишта и понашање потрошача	7		И	2	2	0	0	5
4	I013	Изборни предмет ИМ2	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I901	Оперативна ревизија и контролинг	7		И	2	2	0	0	5
	I902	Предузетничке финансије	7		И	2	2	0	0	5
	I904	Корпоративне финансије	7		И	2	2	0	0	5
	I905	Финансијска тржишта	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I912	Истраживање тржишта и понашање потрошача	7		И	2	2	0	0	5
5	I014	Изборни предмет ИМ3	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I901	Оперативна ревизија и контролинг	7		И	2	2	0	0	5
	I902	Предузетничке финансије	7		И	2	2	0	0	5
	I904	Корпоративне финансије	7		И	2	2	0	0	5
	I905	Финансијска тржишта	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I912	Истраживање тржишта и понашање потрошача	7		И	2	2	0	0	5
6	I007	Стручна пракса МЕН1	8	СА	ОМ	0	3	0	0	3
7	I015	Изборни предмет ИМ4	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I907	Новац и банкарство	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
8	I016	Изборни предмет ИМ5	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I907	Новац и банкарство	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
9	I0161	Изборни предмет ИМ6	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I907	Новац и банкарство	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5



### Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Инвестициони менаџмент

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
10	I008	Завршни рад ИМ	8	СА	ИБМ	0	10	0	0	15
		I0081 Теоријске основе завршног рада ИМ	8		И	2	2	0	0	5
		I0082 Израда и одбрана завршног рада ИМ	8		И	3	3	0	0	10
Укупно часова активне наставе:									49	
									Укупно ЕСПБ:	60



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Енергетски менаџмент

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
1	I915	Енергетске трансформације	7	ТМ	ОМ	4	4	0	0	6
2	I070	Енергетска ефикасност	7	ТМ	ОМ	3	3	0	0	6
3	I022	Изборни предмет ЕМ1	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I912	Истраживање тржишта и понашање потрошача	7		И	2	2	0	0	5
	I939	Мерење, надзор и управљање	7		И	2	2	0	0	5
	I938	Енергија и друштво	7		И	2	2	0	0	5
	I916	Енергетски менаџмент у индустрији	7		И	2	2	0	0	5
	I917	Енергетски менаџмент у зградама	7		И	2	2	0	0	5
4	I023	Изборни предмет ЕМ2	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I912	Истраживање тржишта и понашање потрошача	7		И	2	2	0	0	5
	I939	Мерење, надзор и управљање	7		И	2	2	0	0	5
	I938	Енергија и друштво	7		И	2	2	0	0	5
	I916	Енергетски менаџмент у индустрији	7		И	2	2	0	0	5
	I917	Енергетски менаџмент у зградама	7		И	2	2	0	0	5
5	I024	Изборни предмет ЕМ3	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I912	Истраживање тржишта и понашање потрошача	7		И	2	2	0	0	5
	I939	Мерење, надзор и управљање	7		И	2	2	0	0	5
	I938	Енергија и друштво	7		И	2	2	0	0	5
	I916	Енергетски менаџмент у индустрији	7		И	2	2	0	0	5
	I917	Енергетски менаџмент у зградама	7		И	2	2	0	0	5
6	I007	Стручна пракса МЕН1	8	СА	ОМ	0	3	0	0	3
7	I025	Изборни предмет ЕМ4	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I956	Развој каријере	8		И	2	2	0	0	5
8	I026	Изборни предмет ЕМ5	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I956	Развој каријере	8		И	2	2	0	0	5
9	I0261	Изборни предмет ЕМ6	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I956	Развој каријере	8		И	2	2	0	0	5



### Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Енергетски менаџмент

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
10	I008	Завршни рад ИМ	8	СА	ИБМ	0	10	0	0	15
		I0081 Теоријске основе завршног рада ИМ	8		И	2	2	0	0	5
		I0082 Израда и одбрана завршног рада ИМ	8		И	3	3	0	0	10
Укупно часова активне наставе:									51	
									Укупно ЕСПБ:	60





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Информациони менаџмент

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
1	I412	Пројектовање база података	7	ТМ	ОМ	2	4	0	0	6
2	I417	Управљање процесима рада	7	ТМ	ОМ	3	3	0	0	6
3	I191	Изборни предмет ИНМ1	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I403	Организација и менаџмент одржавањем	7		И	2	2	0	0	5
	I410	Стратешки менаџмент	7		И	3	3	0	0	6
	I413	Вештачка интелигенција у инжењерству	7		И	2	2	0	0	5
	I415	Алгоритми и структуре података	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I960	Технологије демонтаже и рециклаже	7		И	2	2	0	0	5
4	I192	Изборни предмет ИНМ2	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I403	Организација и менаџмент одржавањем	7		И	2	2	0	0	5
	I410	Стратешки менаџмент	7		И	3	3	0	0	6
	I413	Вештачка интелигенција у инжењерству	7		И	2	2	0	0	5
	I415	Алгоритми и структуре података	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I960	Технологије демонтаже и рециклаже	7		И	2	2	0	0	5
5	I193	Изборни предмет ИНМ3	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I403	Организација и менаџмент одржавањем	7		И	2	2	0	0	5
	I410	Стратешки менаџмент	7		И	3	3	0	0	6
	I413	Вештачка интелигенција у инжењерству	7		И	2	2	0	0	5
	I415	Алгоритми и структуре података	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I960	Технологије демонтаже и рециклаже	7		И	2	2	0	0	5
6	I007	Стручна пракса МЕН1	8	СА	ОМ	0	3	0	0	3
7	I194	Изборни предмет ИНМ4	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I411	Архитектура информационих система и рачунарске мреже	8		И	2	2	0	0	5
	I414	Развој програмских производа	8		И	2	2	0	0	5
	I418	Системи база података	8		И	2	4	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
8	I195	Изборни предмет ИНМ5	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I411	Архитектура информационих система и рачунарске мреже	8		И	2	2	0	0	5
	I414	Развој програмских производа	8		И	2	2	0	0	5
	I418	Системи база података	8		И	2	4	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
9	I196	Изборни предмет ИНМ6	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I411	Архитектура информационих система и рачунарске мреже	8		И	2	2	0	0	5
	I414	Развој програмских производа	8		И	2	2	0	0	5
	I418	Системи база података	8		И	2	4	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5



### Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Информациони менаџмент

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
10	I008	Завршни рад ИМ	8	СА	ИБМ	0	10	0	0	15
		I0081 Теоријске основе завршног рада ИМ	8		И	2	2	0	0	5
		I0082 Израда и одбрана завршног рада ИМ	8		И	3	3	0	0	10
Укупно часова активне наставе:									49	
									Укупно ЕСПБ:	60



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Менаџмент квалитета и логистике

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
1	I402	Пројектовање, провера и анализа система квалитета	7	ТМ	ОМ	4	2	0	0	6
2	I406	Методe и технике унапређења квалитета	7	СА	ОМ	4	2	0	0	6
3	I4QM1	Изборни предмет QLM 1	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I409	Психологија у менаџменту	7		И	2	2	0	0	5
	I404	Организација и менаџмент логистиком	7		И	2	2	0	0	5
	I408	Одржавање средстава рада	7		И	3	2	0	0	5
	I949	Системи за мерење, надзор и управљање	7		И	2	2	0	0	6
	I960	Технологије демонтаже и рециклаже	7		И	2	2	0	0	5
	I941	Симулација процеса рада	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
4	I4QM2	Изборни предмет QLM 2	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I404	Организација и менаџмент логистиком	7		И	2	2	0	0	5
	I408	Одржавање средстава рада	7		И	3	2	0	0	5
	I409	Психологија у менаџменту	7		И	2	2	0	0	5
	I949	Системи за мерење, надзор и управљање	7		И	2	2	0	0	6
	I960	Технологије демонтаже и рециклаже	7		И	2	2	0	0	5
	I941	Симулација процеса рада	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
5	I4QM4	Изборни предмет QLM 3	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I404	Организација и менаџмент логистиком	7		И	2	2	0	0	5
	I408	Одржавање средстава рада	7		И	3	2	0	0	5
	I409	Психологија у менаџменту	7		И	2	2	0	0	5
	I960	Технологије демонтаже и рециклаже	7		И	2	2	0	0	5
	I949	Системи за мерење, надзор и управљање	7		И	2	2	0	0	6
	I941	Симулација процеса рада	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
6	I007	Стручна пракса МЕН1	8	СА	ОМ	0	3	0	0	3
7	I4QM5	Изборни предмет QLM 4	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I407	Пројектовање и анализа поступака одржавања	8		И	2	2	0	0	5
	I401	Трибологија и подмазивање	8		И	2	2	0	0	5
	I502	Технологије одржавања	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
8	I4QM6	Изборни предмет QLM 5	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I407	Пројектовање и анализа поступака одржавања	8		И	2	2	0	0	5
	I401	Трибологија и подмазивање	8		И	2	2	0	0	5
	I502	Технологије одржавања	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5



### Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Менаџмент квалитета и логистике

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ	
						П	В	ДОН			
9	I4QM7	Изборни предмет QLM 6	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5	
		I407	Пројектовање и анализа поступака одржавања	8		И	2	2	0	0	5
		I401	Трибологија и подмазивање	8		И	2	2	0	0	5
		I502	Технологије одржавања	8		И	2	2	0	0	5
		I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
		I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
		I910	Управљање инвестицијама	8		И	2	2	0	0	5
		10	I008	Завршни рад ИМ	8	СА	ИБМ	0	10	0	0
I0081	Теоријске основе завршног рада ИМ			8		И	2	2	0	0	5
I0082	Израда и одбрана завршног рада ИМ			8		И	3	3	0	0	10
Укупно часова активне наставе:									49		
Укупно ЕСПБ:										60	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Инжењерство и менаџмент осигурања

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
1	I410	Стратешки менаџмент	7	ТМ	ОМ	3	3	0	0	6
2	I920	Принципи осигурања	7	ТМ	ОМ	3	3	0	0	6
3	I032	Изборни предмет МО1	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I417	Управљање процесима рада	7		И	3	3	0	0	6
	I901	Оперативна ревизија и контролинг	7		И	2	2	0	0	5
	I905	Финансијска тржишта	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I919	Актуарска математика	7		И	2	2	0	0	5
	I922	Менаџмент животних осигурања	7		И	2	2	0	0	5
4	I033	Изборни предмет МО2	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I417	Управљање процесима рада	7		И	3	3	0	0	6
	I901	Оперативна ревизија и контролинг	7		И	2	2	0	0	5
	I905	Финансијска тржишта	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I919	Актуарска математика	7		И	2	2	0	0	5
	I922	Менаџмент животних осигурања	7		И	2	2	0	0	5
5	I034	Изборни предмет МО3	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I417	Управљање процесима рада	7		И	3	3	0	0	6
	I901	Оперативна ревизија и контролинг	7		И	2	2	0	0	5
	I905	Финансијска тржишта	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I919	Актуарска математика	7		И	2	2	0	0	5
	I922	Менаџмент животних осигурања	7		И	2	2	0	0	5
6	I007	Стручна пракса МЕН1	8	СА	ОМ	0	3	0	0	3
7	I035	Изборни предмет МО4	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I080	Менаџмент осигурања транспорта и шпедиције	8		И	2	2	0	0	5
	I921	Менаџмент неживотних осигурања	8		И	2	2	0	0	5
	I924	Превентива у осигурању	8		И	2	2	0	0	5
	I907	Новац и банкарство	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5
8	I036	Изборни предмет МО5	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I080	Менаџмент осигурања транспорта и шпедиције	8		И	2	2	0	0	5
	I921	Менаџмент неживотних осигурања	8		И	2	2	0	0	5
	I924	Превентива у осигурању	8		И	2	2	0	0	5
	I907	Новац и банкарство	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5
9	I0361	Изборни предмет МО6	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I080	Менаџмент осигурања транспорта и шпедиције	8		И	2	2	0	0	5
	I921	Менаџмент неживотних осигурања	8		И	2	2	0	0	5
	I924	Превентива у осигурању	8		И	2	2	0	0	5
	I907	Новац и банкарство	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5



### Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Инжењерство и менаџмент осигурања

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
10	I008	Завршни рад ИМ	8	СА	ИБМ	0	10	0	0	15
		I0081 Теоријске основе завршног рада ИМ	8		И	2	2	0	0	5
		I0082 Израда и одбрана завршног рада ИМ	8		И	3	3	0	0	10
Укупно часова активне наставе:									49	
									Укупно ЕСПБ:	60



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Инжењерство и менаџмент медија

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
1	I925	Класични медији и медијске технологије	7	ТМ	ОМ	3	3	0	0	6
2	I410	Стратешки менаџмент	7	ТМ	ОМ	3	3	0	0	6
3	I042	Изборни предмет ММ1	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I077	Пословна етика	7		И	2	2	0	0	5
	I083	Новинарство	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I912	Истраживање тржишта и понашање потрошача	7		И	2	2	0	0	5
	I928	Социологија масовних комуникација	7		И	2	2	0	0	5
	I966	Аудио техника и дигитални аудио	7		И	2	2	0	0	5
4	I043	Изборни предмет ММ2	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I077	Пословна етика	7		И	2	2	0	0	5
	I083	Новинарство	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I912	Истраживање тржишта и понашање потрошача	7		И	2	2	0	0	5
	I928	Социологија масовних комуникација	7		И	2	2	0	0	5
	I966	Аудио техника и дигитални аудио	7		И	2	2	0	0	5
5	I044	Изборни предмет ММ3	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I077	Пословна етика	7		И	2	2	0	0	5
	I083	Новинарство	7		И	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I912	Истраживање тржишта и понашање потрошача	7		И	2	2	0	0	5
	I928	Социологија масовних комуникација	7		И	2	2	0	0	5
	I966	Аудио техника и дигитални аудио	7		И	2	2	0	0	5
6	I007	Стручна пракса МЕН1	8	СА	ОМ	0	3	0	0	3
7	I045	Изборни предмет ММ4	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I086	Медијски маркетинг	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I929	Естетика у медијима	8		И	2	2	0	0	5
	I931	Комуникационе технологије	8		И	2	2	0	0	5
	I932	Дигитална обрада слике	8		И	2	2	0	0	5
	I953	Кризни менаџмент медија	8		И	2	2	0	0	5
8	I046	Изборни предмет ММ5	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I086	Медијски маркетинг	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I929	Естетика у медијима	8		И	2	2	0	0	5
	I931	Комуникационе технологије	8		И	2	2	0	0	5
	I932	Дигитална обрада слике	8		И	2	2	0	0	5
	I953	Кризни менаџмент медија	8		И	2	2	0	0	5
9	I0461	Изборни предмет ММ6	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I086	Медијски маркетинг	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I929	Естетика у медијима	8		И	2	2	0	0	5
	I931	Комуникационе технологије	8		И	2	2	0	0	5
	I932	Дигитална обрада слике	8		И	2	2	0	0	5
	I953	Кризни менаџмент медија	8		И	2	2	0	0	5



### Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Инжењерство и менаџмент медија

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
10	I008	Завршни рад ИМ	8	СА	ИБМ	0	10	0	0	15
		I0081 Теоријске основе завршног рада ИМ	8		И	2	2	0	0	5
		I0082 Израда и одбрана завршног рада ИМ	8		И	3	3	0	0	10
Укупно часова активне наставе:									49	
									Укупно ЕСПБ:	60





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Менаџмент људских ресурса

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
1	I410	Стратешки менаџмент	7	ТМ	ОМ	3	3	0	0	6
2	I417	Управљање процесима рада	7	ТМ	ОМ	3	3	0	0	6
3	I052	Изборни предмет МЛР1	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I912	Истраживање тржишта и понашање потрошача	7		И	2	2	0	0	5
	I928	Социологија масовних комуникација	7		И	2	2	0	0	5
	I933	Планирање људских ресурса	7		И	2	2	0	0	5
	I934	Психологија рада	7		И	2	2	0	0	5
	I935	Мотивација за рад	7		И	2	2	0	0	5
4	I053	Изборни предмет МЛР2	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I912	Истраживање тржишта и понашање потрошача	7		И	2	2	0	0	5
	I928	Социологија масовних комуникација	7		И	2	2	0	0	5
	I933	Планирање људских ресурса	7		И	2	2	0	0	5
	I934	Психологија рада	7		И	2	2	0	0	5
	I935	Мотивација за рад	7		И	2	2	0	0	5
5	I054	Изборни предмет МЛР3	7	НС	ИБМ	2	2	0	0	5
	I911	Управљање знањем	7		И	2	2	0	0	5
	I912	Истраживање тржишта и понашање потрошача	7		И	2	2	0	0	5
	I928	Социологија масовних комуникација	7		И	2	2	0	0	5
	I933	Планирање људских ресурса	7		И	2	2	0	0	5
	I934	Психологија рада	7		И	2	2	0	0	5
	I935	Мотивација за рад	7		И	2	2	0	0	5
6	I007	Стручна пракса МЕН1	8	СА	ОМ	0	3	0	0	3
7	I055	Изборни предмет МЛР4	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I936	Организациона социјализација	8		И	2	2	0	0	5
	I956	Развој каријере	8		И	2	2	0	0	5
8	I056	Изборни предмет МЛР5	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I936	Организациона социјализација	8		И	2	2	0	0	5
	I956	Развој каријере	8		И	2	2	0	0	5
9	I0561	Изборни предмет МЛР6	8	СА	ИБМ	2	2	0	0	5
	I906	Теорија одлучивања и квантитативне методе	8		И	2	2	0	0	5
	I908	Менаџмент иновација и промена	8		И	2	2	0	0	5
	I909	Правни аспекти пословања	8		И	2	2	0	0	5
	I914	Менаџмент пројеката	8		И	2	2	0	0	5
	I936	Организациона социјализација	8		И	2	2	0	0	5
	I956	Развој каријере	8		И	2	2	0	0	5



### Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул: Менаџмент људских ресурса

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
10	I008	Завршни рад ИМ	8	СА	ИБМ	0	10	0	0	15
		I0081 Теоријске основе завршног рада ИМ	8		И	2	2	0	0	5
		I0082 Израда и одбрана завршног рада ИМ	8		И	3	3	0	0	10
Укупно часова активне наставе:									49	
									Укупно ЕСПБ:	60



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
21000 НОВИ САД, Трг Доситеја Обрадовића 6



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Инжењерски менаџмент  
Основне академске студије  
Спецификација предмета



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Основе теорије индустријских система</b>			
Ознака предмета: I102					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:		Ћосић П. Илија, Шешлија Д. Драган			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Предмет Основе теорије индустријских система је полазни предмет у проучавању, разумевању и пројектовању комплексних система и процеса у подручју индустријског инжењерства и менаџмента. Образовни циљ који се жели остварити је стицање основних знања о системском погледу на свет, са нагласком на примену тог приступа на производне и услужне пословне системе.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти који одслушају предмет и положе испит су оспособљени да уоче компоненте производних и услужних система, схвате релације између њих, анализирају основне функције предузећа као сложеног динамичког система и уоче његову политику, план и програм.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основни садржај предмета чини овладавање системским прилазом, системским инжењерством као и методологијом решавања проблема у техници, системским мишљењем као осном нових прилаза у управљању, динамичком сложених система и симулацијом процеса у предметним подручјима: Системски прилаз. Системи и карактеристике система. Појам система. Класификација система. Карактеристике система. Кибернетски системи. Анализа и синтеза система. Основне величине и стања система. Радне карактеристике. Излазне величине. Стање система. Функција система. Повратна дејства. Структура система. Услови околине. Системски поступци. Информација и информациони системи. Управљање системом.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава на предмету обухвата предавања са примерима примене системског прилаза на производне и услужне системе и аудиторне вежбе у оквиру којих се на примерима разрађују поједине теме са предавања. Испит се полаже преко колоквијума који се организује на половини семестра и који је предуслов полагања завршног испита који се полаже решавањем задатака и тестом из теорије. Услов за излазак на испит је положен колоквијум односно освојених минимално 20 поена на колоквијуму.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	50.00
Колоквијум		Да	40.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Драгутин Зеленовић	ОСНОВИ ТЕОРИЈЕ ИНДУСТРИЈСКИХ СИСТЕМА		ФТН ИНСТИТУТ ЗА ИНДУСТРИЈСКЕ СИСТЕМЕ	
2,	Илија Ћосић, Душан Шормаз, Драган Шешлија	ОСНОВЕ ТЕОРИЈЕ ИНДУСТРИЈСКИХ СИСТЕМА Приручник за вежбе		ФТН Институт за индустријске системе	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Математика у инжењерском менаџменту</b>			
Ознака предмета: I104					
Број ЕСПБ: 8					
Наставник: Узелац С. Зорица					
Статус предмета: О					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
4	4	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената на апстрактно мишљење. Усвајање основних знања из више математике и оспособљавање студената да стечена знања примене у другим општим и стручним предметима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања користи у стручним предметима. Студент је компетентан да у даљем образовању у стручним предметима прави, анализира и решава математичке моделе.					
3. Садржај/структура предмета:					
Детерминанте и системи линеарних једначина. Матрице. Полиноми и рационалне функције. Реалне функције једне реалне променљиве - гранична вредност; непрекидност; диференцијални рачун и примена. Нумеричко решавање нелинеарних једначина и апроксимација функција. Реалне функције једне реалне променљиве – неодређени и одређени интеграл и примена. Реалне функције више реалних променљивих, диференцијални рачун и његова примена. Економске математика. Финансијска математика. Диференцијалне једначине првог реда. Диференцијалне једначине вишег реда.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања; Нумеричко рачунске вежбе. Консултације. На предавањима се излаже теоретски део градива пропраћен карактеристичним примерима ради лакшег разумевања градива. На вежбама, која прате предавања, раде се задаци и на тај начин продубљује изложено градиво са предавања. Поред предавања и вежби редовно се одржавају и консултације. Део градива, који чини логичку целину, може се полагати и у току наставног процеса у облику 2 модула. Први модул: Детерминанте и системи линеарних једначина. Матрице. Полиноми и рационалне функције. Реалне функције једне реалне променљиве - гранична вредност; непрекидност; диференцијални рачун и примена. Нумеричко решавање нелинеарних једначина и апроксимација функција. Други модул: Реалне функције једне реалне променљиве – неодређени и одређени интеграл и примена. Економска математика. Финансијска математика. Реалне функције више реалних променљивих - диференцијални рачун и његова примена. Диференцијалне једначине.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	70.00
Колоквијум		Да	20.00		
Присуство на предавањима		Да	0.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Јованка Никић, Лидија Чомић	Математика један,		ФТН	
2,	Ирена Чомић, Александар Николић	Диференцијалне једначине		ФТН	
3,	Н. Ацић и други	Збирка решених задатака са писмених испита из математике И, 1991.		Научна Књига, Београд	
4,	Татјана Грбић и други	решених задатака из математике И		Stylos, Нови Сад	
5,	J. Stewart	Calculus		Brooks/Cole Publishing Company	
6,	D. L. Hoffman, L. G. Bradley	Calculus for Busines, Economics and the Social and Life Sciences		McGrow-Hill, USA, 1996.	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Социологија рада</b>			
Ознака предмета: I103					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:		Марков Б. Слободанка, Радивојевић Д. Радош			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Да се стекну социолошка знања о актерима рада, облицима и структури организације рада, као и повезаности организације рада и друштва како би се повећала ефикасност управљања људским ресурсима и организацијом.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање знања о значају рада и друштвеним факторима који утичу на вредност рада, знања о теоријским схватањима организације рада и савременим моделима организације, знања о формалној и неформалној структури организације рада, знања о факторима који утичу на успешност организације, знања о теоријама мотивације и мотивационим моделима, знања о облицима сукоба, знања о отуђеном раду и хуманизацији рада, знања о утицају технике и техничке интелигенције на развој друштва, знања о глобалним променама у савременом друштву и факторима промена.					
3. Садржај/структура предмета:					
Човек и вредност рада: подела и професионализација рада, потребе, интереси и вредности као покретачи људског рада. Теоријска схватања организације рада: научно управљање, теорија међуљудских односа, теорија бирократске организације, ситуациона теорија, бихевиористичка теорија. Савремени модели организације: једноставни, бирократски, мултидивизиони, професионални, јапански модел, ad hoc кратија. Структура организације: формална хоризонтална и вертикална структура, ауторитет и одговорност у организацији, пријатељске и интересне групе. Фактори развоја организације: успешност организације, утицај националних култура, технологије и организационе културе на успешност. Мотивација рада: теорије мотивације и мотивациони модели, радни морал и продуктивност, људски ресурси. Отуђење у раду и доколица: отуђење у раду, отуђење и технологија, отуђење у доколици. Сукоби у организацији: социјални, организациони и лични сукоби, синдикати и моћ радника, штрајкови, индустријаска саботажа, криминал белих крагни и корпорацијски криминал. Хуманизација рада: радне групе, тимски рад, облици колективног преговарања и индустријаска демократија. Промене у раду у модерном добу: економија знања, политика запошљавања, незапосленост, несигурност радног места, крај посла за цео живот. Глобалне промене и фактори промена: класна структура модерног друштва и канали покретљивости, глобализација и економске неједнакости, утицај технике, културе, политике и економије на развој друштва.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи у облику предавања, учешћа студента у дискусијама о изложеним проблемима, као и израде семинарских радова, излагања семинарских радова на вежбама и дискусије студената о проблемима семинарског рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	43.00
Колоквијум		Да	42.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1.	Радош Радивојевић	Социологија рада, Зборник текстова		Факултет техничких наука	
2.	Радош Радивојевић	Техника и друштво		Факултет техничких наука	
3.	Entony Gidens	Социологија		Економски факултет, Београд	
4.	Силвано Болчић	Свет рада у трансформацији		Плато, Београд	
5.	Majkl Haralambos	Увод у социологију		Маркетинг голдинг	
6.	Keth Grint	The Sociology of Work		Cambridge, Polity	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Предузетништво</b>			
Ознака предмета: I201					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Пенезић Д. Ненад			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I121	Принципи економије		Да	Не
1. Образовни циљ:					
Предмет Предузетништво намењен је разумевању значаја и улоге предузетника у савременом економском развоју и савладавању основних знања у покретању и вођењу сопственог бизниса.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студент ће бити оспособљен за самосталну процену пословних шанси, њихову тржишну валоризацију, процену сопствених предузетничких способности, разумевање предузетничких стратегија, као и моделирање пословног плана, чиме се остварују предуслови за успешно покретање сопственог предузетничког подухвата и његово вођење у условима тржишне структуре.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава - Савремени свет предузетништва (предузетничка револуција, предузетништво-развојни концепт, интерно предузетништво), Предузетничке перспективе (разумевање појединачних предузетничких перспектива, развој креативности и разумевање иновативности), Иницијализација предузетничког подухвата (процена и оцена пословних шанси, Организационо структурирање предузетничког подухвата, Законски механизми заштите, Финансирање предузетничког подухвата, Моделирање пословног плана (анализа окружења-припреме за предузетнички подухват, анализа тржишта, финансијске пројекције предузетничког подухвата, моделирање интегралног пословног плана), Раст и развој предузетничког подухвата (стратегијско планирање предузетничког подухвата, управљање растом и развојем, глобалне могућности за развој предузетништва), Савремени изазови предузетништва (континуирани изазови предузетника, управљање подухватом-сукцесија и континуитет, перспективе породичног бизниса). Практична настава - вежбе на практичним примерима из домена иницијализације и управљања предузетничким подухватом - презентација пројеката, семинарских и приступних радова, решавање студија случаја.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавање, вежбе, освежавање градива (краћи репетиторијум), консултације, разматрање конкретних проблема из области предузетништва, као и презентације пројеката и семинарских радова.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	40.00
Колоквијум		Да	20.00		
Колоквијум		Да	20.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Др Ненад Пенезић	Предузетништво - процес, принципи пракса (радни материјал)		Факултет техничких наука	
2,	Др Ненад Пенезић	Управљање развојем малих предузећа		Задужбина Андрејевић, Београд	
3,	Henry Rwigyema, Robert Venter	Advanced Entrepreneurship		Oxford University Press, Oxford, UK	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Принципи економије</b>			
Ознака предмета: I121					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Лошонц Н. Алпар			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Најбитнији образовни циљ је да предмет оспособи студента за прилагођавање према захтевима нових друштвених и економских процеса. Студент, будући инжењер, стиче економско знање које је неопходно да успешно реализује своје циљеве (у оквиру различитих облика фирми) у току транзицијског и после-транзицијског периода у Србији. Образовни циљ се сагледа и у томе да будући инжењер може комбиновати техничке и економске димензије свога рада.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање економског знања практичног карактера које омогућава будућем инжењеру да примени економске категорије на све области где се јављају релевантни проблеми и да усклади техничке и друге процесе са економским захтевима и са захтевима грађене средине. Позитивни исход образовања се огледа у развијању способности увида у испреплетеност економских аспеката инжењерског рада.					
3. Садржај/структура предмета:					
Односи понуде и тражње. Трошкови и облици трошкова. Структура тржишта. Елементи третирања монополистичких структура. Облици цена, и принципи образовања цена. Профит. Технологија у економској перспективи. Технологија и иновација. Анализа економских аспеката хијерархије у предузећу. Облици фирме. Менаџер као креатор очекивања у фирми у светлу синтезе економских и техничких критеријума. Трансакциони трошкови у фирми. Економика идиосинкразије. Трансакциони трошкови и иновативност у фирми. Економски аспекти иновација у фирми.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи на основу комбинације релевантних теоријских и практичних знања. С тим што се много већа пажња посвећује апликативним-техничким аспектима економисања, што подразумева коришћење конкретних економских примера, затим анализу одређених селективно изабраних случајева из светске и домаће економије. Нагласак је на томе да студенти добијају увид у тенденције и у законитости тржишне економије и да могу развити одговарајућа знања и афирмисати умешност у погледу економисања.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	40.00	Усмени део испита	50.00
Присуство на предавањима		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	К. Јосифидис, А. Лошонц	Принципи економије		Stylos	
2,	Perez, Carlota	Technological Revolutions and Financial Capital: The Dynamics of Bubbles and Golden Ages		Cheltenham, Elgar	
3,	Prencipe, Andrea	The Business of Systems Integration		Oxford: Oxford University Press	
4,	Carlota Perez	Paradigm Shifts and Socio-Institutional Change, Economic Development and Inequality		Edward Elgar, Cheltenham, UK	





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енглески језик - основни</b>			
Ознака предмета:	EJ01Z				
Број ЕСПБ:	2				
Наставници:	Мировић Ђ. Ивана, Богдановић Ж. Весна, Шафрањ Ф. Јелисавета, Катић М. Марина, Личен С. Бранислава				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Овладавање основама енглеског језика: изговор енглеских гласова, усвајање вокабулара везаног за свакодневне ситуације, савладавање основа енглеске морфологије и синтаксе.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти су способни да користе говорни и писани енглески језик у једноставнијим, свакодневним ситуацијама.					
3. Садржај/структура предмета:					
Употреба члана, именице (множина именица), придеви (врсте, присвојни придеви, поређење придева), заменице (личне и присвојне заменице), помоћни глаголи (be, do, have), модални глаголи. Употреба и грађење глаголских времена (Present Simple, Present Continuous, Present Perfect, Past Simple, future forms). Упитни и одрични облик реченице. Вокабулар везан за свакодневне теме: упознавање, породица, слободно време, посао, храна и пиће, именовање и опис свакодневних предмета, опис људи и места и сл.					
4. Методе извођења наставе:					
Заступљен је комуникативни метод, будући да су циљеви и садржаји усмерени ка комуникацији, која је веома комплексна. Акцент је на комуникацији студената са наставником и међу собом и равномерном развијању свих језичких вештина.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	14.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	70.00
Колоквијум		Да	14.00		
Присуство на предавањима		Да	2.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	John and Liz Soars	New Headway Elementary		Oxford University Press	
2,	Група аутора	Oxford English - Serbian Dictionary		Oxford University Press	
3,	N. Cooe, M. Harrison, K. Peterson	Oxford Practice Grammar - Basic		Oxford University Press	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Немачки језик - основни</b>			
Ознака предмета:	NJ01Z				
Број ЕСПБ:	2				
Наставници:	Берић Б. Андријана ,Делић С. Гордана				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Овладавање основама немачког језика. Учење изговора, учење правописа, усвајање вокабулара везаног за једноставне, свакодневне ситуације, савладавање основа немачке морфологије.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти су способни да користе говорни и писани немачки језик у једноставнијим, свакодневним ситуацијама.					
3. Садржај/структура предмета:					
Практични део наставе: савладавање основних говорних образаца, изговор и правопис, развијање способности разумевања слушаног текста. Вокабулар је везан за свакодневне теме: упознавање, породица, слободно време, посао, храна и пиће, именовање и опис свакодневних предмета, опис људи и места, сналажење у граду, упознавање немачке културе и сл. Теоријски део наставе: презент, перфекат, одвојиви глаголи, рефлексивни глаголи, падежи, употреба одређеног и неодређеног члана, негација, упитне реченице, исказне реченице, присвојне заменице, показне заменице, неодређене заменице, модални глаголи, императив, поређење придева, неки предлози, реченице са везницима denn, deshalb, sonst и trotzdem.					
4. Методе извођења наставе:					
Акцентат је на комуникативном методу, а самим тим и на активности студената у току часова. У току комуникације битна је међусобна интеракција.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Теоријски део испита	30.00
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита	30.00
Присуство на предавањима		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	H. Aufderstraße, i drugi	Themen aktuell 1		Hueber Verlag	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Статистичке методе</b>			
Ознака предмета: I117					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник:		Гилезан К. Силвиа			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	2	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	I101	Математика у индустријском инжењерству	Да	Не	
2,	I104	Математика у инжењерском менаџменту	Да	Не	
1. Образовни циљ:					
Усвајање основног знања из области вероватноће и математичке статистике. Развој апстрактног мишљења и аналитичког приступања проблемима. Оспособљавање студената да стечена знања повежу и примене у стручним предметима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студент је оспособљен за примену статистичких метода обрађених у оквиру овог предмета. Студент је спреман да стечена знања користи у стручним предметима и даљем образовању, а такође и у пракси.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод у теорију вероватноће (скуп елементарних догађаја, вероватноћа на дискретном и непрекидном скупу, условна вероватноћа, формула тоталне вероватноће, Бајесова формула). Случајне променљиве дискретног типа (закон и функција расподеле, примери расподела: биномна, Пуасонова, геометријска расподела, дводимензионална случајна променљива). Случајне променљиве непрекидног типа (функција густине, функција расподеле, примери расподела: униформна, Гаусова нормална, експоненцијална, логаритамска). Трансформације и бројне карактеристике случајних променљивих (математичко очекивање, дисперзија, стандардна девијација). Увод у математичку статистику (аритметичка средина узорка, узорачка дисперзија, хистограм, полигон, емпиријска функција расподеле, модус, медијана). Теорија оцена (тачкасте оцене: метод момената и метод максималне веродостојности; интервалне оцене). Статистички тестови (параметарске хипотезе и тестови значајности, непараметарски хипотезе и тестови значајности: $H_0$ -тест, $H_1$ -тест Колмогорова). Узорачка корелација и регресија.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Аудиторне и рачунске вежбе. Консултације индивидуалне. Домаћи задаци. На предавањима се излаже теоретски део градива пропраћен карактеристичним примерима ради илустрације и лакшег разумевања градива. На вежбама, које су синхронизоване са предавањима, раде се карактеристични задаци у ширем обиму и продубљује се градиво изложено на предавањима. Поред предавања и вежби редовно се одржавају индивидуалне консултације, или консултације у малим групама. Домаћи задаци се дају после сваког обрађеног поглавља. Део градива, који чини већу логичку целину, може да се полаже у току наставног процеса у облику 2 модула: први модул чини градиво из вероватноће, други модул чини градиво из математичке статистике.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Теоријски део испита	30.00
Домаћи задатак		Да	10.00	Практични део испита - задаци	30.00
Колоквијум		Да	10.00		
Колоквијум		Да	10.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	М. Стојаковић	Математичка статистика		ФТН Нови Сад	
2,	С.Гилезан, З.Лужанин, З.Овчин, Љ.Недовић, Т.Грбић, Б.Михајл	Збирка решених задатака из статистике		ЦМС	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Основни радни процеси и средства рада</b>			
Ознака предмета: I106					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Савић С. Владимир			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
4	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА И УПОЗНАВАЊЕ СТУДЕНАТА СА РАЗНИМ ТЕХНОЛОШКИМ ПРОЦЕСИМА ИЗ РАЗЛИЧИТИХ ОБЛАСТИ ПРОЦЕСНИХ И ПРАРАЂИВАЧКИХ ТЕХНОЛОГИЈА.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
СТЕЧЕНА ЗНАЊА ИЗ ШИРЕГ ДОМЕНА ПРОЦЕСНИХ И ПРАРАЂИВАЧКИХ ТЕХНОЛОГИЈА.					
3. Садржај/структура предмета:					
Целокупна грађа је подељена на технолошке системе за производњу и прераду: нафте, гвожђа, челика, бакра, алуминијума,... Уз објашњење сваког технолошког поступка и система, даје се кратак опис развоја производње и технолошке опреме. Свако предавање је илустровано цртежима и фотографијама. У току предавања организују се активно учешће студената у разговорима о интересантним сегментима развоја технологије.					
4. Методе извођења наставе:					
НАСТАВА СЕ ИЗВОДИ ПУТЕМ АУДИТОРНИХ ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ПРАЋЕНА СЛАЈДОВИМА И АУДИТОРНИМ ВЕЖБАМА КОЈА ДУБЉЕ РАЗРАЂУЈУ РЕШАВАЊЕ ОДРЕЂЕНИХ ПРОБЛЕМА. И ПРЕДАВАЊА И ВЕЖБЕ СУ ПРОПРАЋЕНЕ СА ВЕЛИКИМ БРОЈЕМ ПРИМЕРА ИЗ ПРАКСЕ. ПОРЕД ОВОГА, ПРЕДВИЂА СЕ И ОБИЛАЗАК ВИШЕ РЕАЛНИХ СИСТЕМА, ГДЕ СЕ У ПРАКСИ МОГУ ВИДЕТИ ПРИМЕРИ КОЈИ СУ ИЗЛОЖЕНИ НА ПРЕДАВАЊИМА И ВЕЖБАЊИМА.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	45.00
Колоквијум		Да	45.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1.	Владимир Савић	ПРОИЗВОДНИ ТЕХНОЛОШКИ СИСТЕМИ 1		ИКОС	
2.	Владимир Савић	ПРОИЗВОДНИ ТЕХНОЛОШКИ СИСТЕМИ 2		ИКОС	



### Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Економика предузећа</b>			
Ознака предмета: I308					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Пенезић Д. Ненад			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	I121	Принципи економије	Да	Не	
2,	I201	Предузетништво	Да	Не	
<p>1. Образовни циљ:</p> <p>Циљ предмета Економика предузећа, као фундаменталне, микроекономске (научне и наставне) дисциплине јесте разумевање организације/предузећа као феномена својственог тржишној привреди, анализа пословне оријентације предузећа и избора потребних и одговарајућих ресурса, изучавање конкретне економске стварности предузећа (елемента улагања и елемента резултата, као и њихове међусобне условљености), затим раста и развоја предузећа, ефеката примене нових технолошких и радних метода, усвајање основних знања из области теорије трошкова (врсте, динамика, обрачун), као и разумевање интерних и екстерних фактора пословне ефикасности и ефективности пословања. Ово подразумева одговарајућу класификацију релевантних манифестација конкретне економске стварности предузећа, систематизацију теоријских објашњења одређених законитости које владају у тој конкретној економској стварности, као и избор методолошких решења у области практичне примене научних спознаја.</p>					
<p>2. Исходи образовања (Стечена знања):</p> <p>Након савладавања материје која се односи на конкретну економску стварност (економију) предузећа, студенти ће бити оспособљени да разумеју основне принципе функционисања микроекономије, законитости које владају у њој, факторе који утичу на њену динамику, с циљем да се успешно укључе у пословну праксу, односно конкретну економску стварност било које организације. На овај начин, студентима се стварају претпоставке и својеврсна основа за даље разумевање периоде управљачке функције у предузећу, односно три значајне димензије менаџмента: процес, структуру и понашање. Структура димензија менаџмента укључује формалне појмове организације као што су подела рада, делегирање, овлашћења, департаментализација и обим менаџмента.</p>					
<p>3. Садржај/структура предмета:</p> <p>Теоријска настава: Увод у економику предузећа (Економика предузећа као посебна дисциплина, дефинисање економије предузећа, Предмет, задатак и циљ изучавања економије предузећа, Усмереност економије предузећа, методологија изучавања), Улога предузећа у тржишној привреди (Предузеће као феномен иманентан тржишној привреди, Дефинисање предузећа, Савремени организациони облици предузећа у тржишној привреди), Конкретна економска стварност предузећа (Елементи улагања, Елементи резултата, Однос елемената резултата и елемената улагања, Фактори који утичу на конкретну економску стварност предузећа), Натурално и финансијско изражавање трошења (Појам утрошак и трошкова елемената производње, Трошкови и издаци), Степен искоришћености капацитета и динамика трошкова елемената производње (Појам производних капацитета, Техничка и економска класификација производних капацитета, Динамика трошкова у зависности од степена коришћења производних капацитета-фиксни и варијабилни трошкови), Резултати репродукције (Производ, Функције производа, Груписање производа, Укупан приход организације, Рачун добити и губитка, Праг рентабилности), Пословна ефикасност и ефективност организације (појам пословне ефикасности и ефективности, Показатељи економије репродукције-продуктивност, економичност и рентабилност пословања организације). Практична настава - вежбе на практичним примерима из домена конкретне економске стварности предузећа-презентација пројеката, семинарских и приступних радова, решавање студија случајева.</p>					
<p>4. Методе извођења наставе:</p> <p>Предавања, вежбе, освежавање градива (краћи репетиторијум), консултације, разматрање конкретних проблема из области економије предузећа, као и презентације (ППТ презентације, дебате) пројеката и семинарских радова.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	40.00
Колоквијум		Да	20.00		
Колоквијум		Да	20.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
21000 НОВИ САД, Трг Доситеја Обрадовића 6



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Литература			
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач
1.	др Ненад Пенезић	Ekonomika preuzeća (Economics of the Firm)	Факултет техничких наука
2.	Parkin, M., Powell, M., Kent, M.	Economics	Pearson Education, Harlow, UK
3.	др Ненад Пенезић	Практикум са примерима за вежбу из области економике предузећа	ФТН, Нови Сад



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Рачунарске технологије</b>			
Ознака предмета: I119					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник:		Ристић М. Соња			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
4	0	4	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ изучавања наставног предмета је да се студенти на адекватан начин уведу у свет модерних информационих технологија и њихових примена у инжењерству, да стекну основне елементе информатичке писмености, да овладају методама и техникама рада са средствима информационих технологија и да, при свему томе, науче да користе нека од стандардних апликативних решења са фреквентном употребом у инжењерској пракси. Истовремено, студенти треба да овладају алгоритамским начином мишљења и да се оспособе да самостално осмисле и израде нека елементарна програмска решења користећи високо софистициране програмске језике.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након прослушаног курса наставног предмета студенти треба да буду у стању да потпуно самостално приступају средствима информационих технологија и да их у потребној мери користе у решавању академских задатака, стичући на тај начин неопходне претпоставке за савлађивање неких других наставних дисциплина и примену неких других и унатно деликатнијих информатичких средстава и алата у њиховим оквирима.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основни појмови у области рачунарских технологија. Архитектура и принципи функционисања рачунарских система. Системи за приказивање података. Оперативни системи и корисничка окружења. Програмска решења за обликовање и уређивање текста. Програми за рад са повезаним (спрегнутим) табелама. Програми за обликовање презентација. Основне рачунарске графике и програми за графичко обликовање. Основни појмови Интернета и припадајући програмски алати. Развојна програмска окружења, програмски језик Visual Basic. Алгоритамски приказ поступака обраде података. Технике програмирања.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава предавања је фронтална и подразумева примену најсавременијих дидактичких средстава и метода. Настава вежбања се у целини изводи у специјализованим вежбаоницама са рачунарском подршком, а у току наставе вежбања студенти су у обавези да израде семестрални рад из 5 (пет) делова.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	40.00	Усмени део испита	30.00
Присуство на предавањима		Да	3.00		
Присуство на рачунарским вежбама		Да	2.00		
Семинарски рад		Да	25.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Луковић, И., Стефановић, Д., Ракић, М., Стефановић, Н.	Основе рачунарских технологија и програмирања, приручник за вежбе		Факултет техничких наука	
2,	Ристић, С.	Рачунарске технологије, припрема за наставу (handout)		лично издање	
3,	Митић, Н.	Основе рачунарских система		СЕТ, Београд	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енглески језик - нижи средњи</b>				
Ознака предмета:	EJ02L					
Број ЕСПБ:	2					
Наставници:	Мировић Ђ. Ивана, Богдановић Ж. Весна, Шафрањ Ф. Јелисавета, Катић М. Марина, Личен С. Бранислава					
Статус предмета:	И					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
1,	EJ01Z	Енглески језик - основни			Не	Да
1. Образовни циљ:						
Проширивање основе енглеског језика: проширивање вокабулара везаног за свакодневне ситуације, усвајање основних префикса и суфикса, сложеница и колокација, проширивање употребе глаголских времена, усвајање сложенијих реченичних конструкција.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су способни да користе говорни и писани енглески језик у свакодневним ситуацијама користећи шири фонд речи и сложеније реченичне конструкције.						
3. Садржај/структура предмета:						
Творба речи (префикси, суфикси, сложенице), неки фразални глаголи, колокације. Проширивање употребе глаголских времена (Present Continuous, Present Perfect Simple i Continuous, Past Perfect, Past Continuous, future forms). Усвајање већег броја неправилних глагола. Први и други кондиционал.						
4. Методе извођења наставе:						
Заступљен је комуникативни метод, будући да су циљеви и садржаји усмерени ка комуникацији, која је веома комплексна. Овом методом равномерно се развијају све језичке способности. Акцент је на активности студената у току часа, њиховој интеракцији са наставником и међу собом.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Колоквијум		Да	14.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		70.00
Колоквијум		Да	14.00			
Присуство на предавањима		Да	2.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив			Издавач	
1,	John and Liz Soars	New Headway Pre-Intermediate			Oxford University Press, Oxford	
2,	John Eastwood	Oxford English Grammar Intermediate			Oxford University Press, Oxford	
3,	Група аутора	Oxford English -Serbian Dictionary			Oxford University Press	





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Немачки језик - нижи средњи</b>			
Ознака предмета: NJ02L					
Број ЕСПБ: 2					
Наставници:		Берић Б. Андријана, Делић С. Гордана			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	NJ01Z	Немачки језик - основни		Не	Да
1. Образовни циљ:					
Проширивање основе немачког језика, проширивање вокабулара везаног за различите ситуације, проширивање употребе глаголских времена, усвајање сложенијих реченичких структура, упознавање са културом, обичајима и начином мишљења народа са немачког говорног подручја, проширивање и обогаћивање језичке комуникативне компетенције.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти користе како говорни тако и писани језик у већем броју свакодневних ситуација, користећи при томе шири фонд речи и сложеније граматичке структуре.					
3. Садржај/структура предмета:					
Практични део наставе: савладавање сложенијих свакодневних говорних ситуација, развијање способности разумевања слушаног текста. Теоријски део наставе: имперфект, део пасивних конструкција, неке инфинитивске конструкције, субјекатске и објекатске реченице, коњунктив II, упитне заменице, релативне заменице са релативним реченицама, постављање питања у индиректном говору, финалне реченице са везником damit, рекција глагола, предикативна употреба компаратива и суперлатива, неке временске реченице.					
4. Методе извођења наставе:					
Акцент је на комуникативном методу, а самим тим и на активности студената у току часова. У току комуникације битна је међусобна интеракција.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Теоријски део испита	30.00
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита	30.00
Присуство на предавањима		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	H. Aufderstraße, H. Bock, J. Müller, H. Müller	Themen aktuell 2		Hueber Verlag	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Теорија поузданости</b>			
Ознака предмета: I108					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник:		Бекер А. Иван			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	4	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је обучавање студената у поступцима одређивања поузданости и у коришћењу добијених података о поузданости елемената / система.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након положеног испита, студенти ће бити оспособљени за израчунавање поузданости елемента на основу прикупљених података, израчунавање поузданости система на основу дефинисане / одређене поузданости елемената система и дефинисане блок шеме са аспекта поузданости за постматрани систем. Поред овога, студенти ће стећи општа знања о конструисању и употреби стабла отказа и о пројектовању елемената на основу поузданости.					
3. Садржај/структура предмета:					
Математичке основе поузданости, Поузданост елемената, Поузданост система, Алокација поузданости, Пројектовање на бази поузданости, Анализа стабла отказа					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се састоји из два дела. Први део обухвата теоријска питања, док други део обухвата аудиторне и рачунске вежбе, где студенти примењују одговарајући математички апарат са циљем одређивања поузданости посматраног елемента / система. И током наставе и током вежбања се користе Iar-tor и bit пројектор, због потребе сликовитијег и прецизнијег приказивања кључних елемената наставних јединица. Где је то могуће, користи се и Excel са припремљеним подацима и дијаграмима, уз коришћење симулације промена одређених параметара теоријских расподела и графичког приказа тих промена.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	50.00
Колоквијум		Да	25.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	15.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Станивуковић Драгутин, Градимир Ивановић, Иван Бекер	ТЕОРИЈА ПОУЗДАНОСТИ (у припреми)			
2,	Зеленовић Драгутин, Тодоровић Јован	Теорија поузданости техничких система		Факултет техничких наука	
3,	Ивановић Градимир, Станивуковић Драгутин	ПОУЗДАНОСТ ТЕХНИЧКИХ СИСТЕМА - ЗБИРКА РЕШЕНИХ ЗАДАТАКА		Машински факултет, Београд	
4,	Kececioglu Dimitri	RELIABILITY ENGINEERING HANDBOOK		Prentice-Hall Inc	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Управљачко рачуноводство</b>			
Ознака предмета: I207					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник:		Неранцић Б. Бранислав			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената на разумевање окружења у ком су настале и употребљене рачуноводствене информације и управљање организацијом помоћу њих.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Исходи образовања (стечена знања): Стечена знања користи у даљем образовању и стручним предметима, самостално користи књиговодствене записе о пословним трансакцијама и рачуноводствене информације у процесу одлучивања.					
3. Садржај/структура предмета:					
Рачуноводство и економска наука. Рачуноводство – језик пословања. Увод у управљачко рачуноводство. Инструменти хармонизације рачуноводства – међународна транспарентност. Инструменти финансијског извештавања о стању и успеху предузећа. Рачуноводствени систем, систем рачуноводствених контрола, интерна ревизија, контролинг, ревизија финансијских извештаја. Структурни елементи рачуноводства (планирање, књиговодство, контрола, анализа, информисање). Финансијско планирање (буџетирање). Књиговодство и инструменти двојног књиговодства. Рачуноводствена документација (појам, значај, врсте, дијаграм тока пословне документације). Пословне књиге и методе књижења. Набавка фактора процеса пословања. Евидентирање пословних промена финансијског положаја. Рачуноводство трошкова фактора процеса пословања. Евидентирање прихода и расхода. Мерење пословне добити. Рачуноводство производних делатности. Пословна активност и трошкови. Обрачун трошкова на бази активности. Организација евидентирања трошкова. Погонско књиговодство. Калкулација цене коштања. Анализа преломне тачке. Поступци у рачуноводственом циклусу. Финансијски извештаји, завршетак пословног циклуса. Извештај о новчаним токовима. Извештај о променама на капиталу. Анализа и интерпретација финансијских извештаја. Методе оцењивања инвестиција. Бонитет предузећа. Just-in-time производни системи. Инкрементална анализа за одређене пословне одлуке.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања уз употребу аудиовизуелних средстава. Аудиторне вежбе, са домаћим задацима. Израде семинарских радова. Консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Теоријски део испита	40.00
Присуство на предавањима		Да	5.00	Практични део испита - задаци	50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Др Никола Стевановић	Управљачко рачуноводство		Економски факултет, Београд	
2,	Љиљана Дмитровић Шапоња -Ђерђи Петкович-Дејан Јакшић	Рачуноводство		Економски факултет, Суботица	
3,	Др Бранислав Неранцић	Предавања		ФТН, сајт	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Комуникологија</b>			
Ознака предмета: I303					
Број ЕСПБ: 7					
Наставници:		Капор-Стануловић М. Нила, Михаиловић М. Добровоје			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је упознавање студената са основним принципима интерперсоналне комуникације, као једног од основних оруђа у раду менаџера.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након одслушањаног предмета, студенти ће бити упознати са основним законитостима процеса комуницирања и принципима пословне комуникације, како би ефикасије обављали своје организационе послове. Поред усвојене теоријске основе потребне за разумевање процеса комуницирања, студенти ће усвојити практична знања везана за организацију и коришћење комуникационих канала у предузећу, као и знања везана за комуникацију са другим привредним субјектима, тржиштем и крајњим корисницима.					
3. Садржај/структура предмета:					
У оквиру предмета ће бити обрађене целине: основни комуниколошки појмови и законитости процеса комуницирања; вербална и невербална комуникација; домаће и интернационално пословно комуницирање, креирање имиџа организације; комуникациони аспекти мотивације, руковођења и тимског рада; интерперсонални конфликти; врсте клијената са којима се преговара, психолошке основе преговарања, принципи и тактике преговарања; писана комуникација, електронска комуникација и јавне презентације; пословни бонтон.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава је конципирана тако да теоријски модели буду приказани у функцији практичне делатности. Вежбе дају посебан акценат на практична знања и вештине, уз интерактиван рад и практичне примере.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	30.00
Колоквијум		Да	30.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Мицић Предрог	Како водити пословне разговоре		Предрог & Ненад, Београд	
2,	Томић Зорица	Комуникологија		Мегатренд универзитет примењених наука, Београд	
3,	Чковрић Вукомир	Пословна комуникологија		Виша техничка школа, Чачак	
4,	Марић Милорад	Вештине пословног преговарања		М. Марић, Београд	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Основе производних и услужних технологија</b>			
Ознака предмета: I219					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник:		Радаковић Ј. Никола			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Основни циљ предмета је упознавање студената са основама реализације производа и услуга у различитим областима производних и услужних делатности. Полазећи од поделе на основне врсте производа (коадни, процесни, софтверски и услуге), у предмету се изучавају карактеристике њиховог процеса реализације, технологије које се примењују и савремени прилази у <u>управљању производњом, рационализацији производње и обезбеђењу услова рада.</u>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти се кроз пренета теоријска знања, приказане случајеве реализације конкретних производа и услуга и самостално решене задатке, оспособљавају за пројектовање технологије рада у производним и услужним предузећима.					
3. Садржај/структура предмета:					
Дефинисање основних појмова: предузеће као систем, делатност предузећа, врсте производа и карактеристике њиховог процеса производње, основни процеси у предузећу. Реализација производње: структура процеса производње, документација за производњу, начини реализације производње, савремени прилази у реализацији производње. Процеси производње за различите врсте производа: производња коадних производа, производња процесних производа, израда софтвера, пружање услуга, методологија избора оптималне варијанте процеса производње. Време рада: структура времена рада, одређивање елемената времена рада, системи унапред одређених стандардних времена. Рационализација процеса рада: потреба сталног унапређења, поступак рационализације, методе рационализације. Услови рада: услови радне околине, ергономски услови.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања ће се обављати по тематским јединицама презентирањем теоријских основа и конкретних примера, уз коришћење средстава визуелизације. На вежбама ће се радити примери и конкретни задаци из тематских области, детаљно се обрађивати одређене методе за пројектовање и рационализацију процеса рада, уз укључивање студената на самосталном решавању одређених задатака, при чему ће се максимално инсистирати на тимском раду.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Теоријски део испита	40.00
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Тосић, И., Радаковић, Н.	Технолошке основе ефективне производње		Факултет техничких наука - Нови сад	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енглески језик - стручни за ИИМ</b>			
Ознака предмета: EJ11M					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници:		Мировић Ђ. Ивана, Богдановић Ж. Весна, Шафрањ Ф. Јелисавета, Катић М. Марина, Личен С. Бранислава			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
4	0	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	EJ01Z	Енглески језик - основни	Да	Да	
2,	EJ02L	Енглески језик - нижи средњи	Да	Да	
1. Образовни циљ:					
<p>Овладавање најзначајнијим терминима везаним за струку. Развијање стратегија за разумевање текста на страном језику. Оспособљавање за читање и разумевање оригиналних енглеских текстова из различитих извора везаних за одређене аспекте индустријског инжењерства и менаџмента. Развијање усмене и писмене комуникације везане за ове теме уз коришћење адекватног вокабулара и сложенијих реченичних конструкција.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>Усвајање најзначајнијих термина везаних за струку. Развијање комуникационих стратегија за разумевање стручног текста. Оспособљавање за читање и разумевање оригиналних енглеских текстова из различитих извора везаних за одређене аспекте индустријског инжењерства и менаџмента. Развијање усмене и писмене комуникације уз коришћење адекватног вокабулара и сложенијих реченичних конструкција. Студенти могу да прате разноврсну литературу из ове области и комуницирају о стучним темама на енглеском језику користећи термине и реченичне конструкције карактеристичне за језик њихове будуће струке.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Обрада савремених пословних текстова на енглеском језику везаних за различите аспекте и области индустријског инжењерства и менаџмента. Развијање различитих стратегија за разумевање енглеског пословног текста. Овладавање основним и ширим терминима везаним за струку. Усвајање језичких функција као што су пословно преговарање, склапање уговора, вођење састанка, читање дијаграма и графикона, вођење телефонског разговора, презентација, итд. Нагласак је на новој пословној терминологији, најчешћим префиксима, суфиксима, сложеницама и колокацијама. Пасивне конструкције, партиципске конструкције. Вођење пословне кореспонденције - писање различитих писама, е-mail, факса, меморандума, извештаја, итд.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
<p>Заступљен је комуникативни метод учења језика будући да су циљеви и садржаји усмерени ка комуникацији, која је веома комплексна. Овом методом равномерно се развијају способности писменог и усменог изражавања. Студенти сазнања из текста повезују са својим искуством и знањем стеченим из других предмета. Усваја се и увежбава нови вокабулар помоћу усмених и писмених вежби. Понављају се и проширују знања о појединим граматичким конструкцијама. Студенти се охрабрују да што више разговарају на енглеском језику кроз организован рад у паровима, групама, заједничкој дискусији или функционалном употребом језика у датој ситуацији која се симулира кроз ситуациони дијалог.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	14.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	30.00
Колоквијум		Да	14.00		
Присуство на предавањима		Да	2.00	Усмени део испита	40.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	David Cotton, David Falvey, Simon Kent	Market Leader, Course Book, Intermediate Business English		Longman	
2,	David Cotton, David Falvey, Simon Kent	Market Leader, Practice File, Intermediate Business English		Longman	
3,	Sheila Dignen	Longman Business English Dictionary		Longman	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Немачки језик - стручни за ИИМ</b>			
Ознака предмета: NJIIM					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници:		Берић Б. Андријана, Делић С. Гордана			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
4	0	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	NJ02L	Немачки језик - нижи средњи		Да	Да
1. Образовни циљ:					
Савладавање вокабулара везаног за пословну комуникацију, акценат на савладавању писаног облика пословне кореспонденције, али и овладавање ситуацијама у пословној комуникацији путем личних или телефонских разговора. Слушање писаног записа који прати литературу. Утврђивање раније научених граматичких, сложенијих структура, које су потребне приликом разних ситуација у пословној комуникацији.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти умеју да напишу своју биографију, писма која су им потребна у пословној кореспонденцији, а могу и да воде разговоре у пословној комуникацији.					
3. Садржај/структура предмета:					
Практичан део наставе: читање и разумевање писама пословног садржаја, самостално писање пословних писама и вођење пословних разговора, разумевање слушаног текста. Теоријски део наставе: финалне реченице, реакција глагола, промена придева, перфект, имперфект, темпоралне реченице, погодбене реченице, узрочне реченице, пасив, футур, компаратив-суперлатив, поредбене реченице, релативне реченице.					
4. Методе извођења наставе:					
Акценат је и на писаном облику, али и на комуникацији, тако што студенти међусобно воде разговоре у претходно осмишљеним ситуацијама везаним за пословну комуникацију.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Теоријски део испита	30.00
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита	30.00
Присуство на предавањима		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Axel Hering, Magdalena Matussek	Geschäftskommunikation		Hueber Verlag	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Принципи менаџмента</b>			
Ознака предмета: I120					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Лековић С. Божидар			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I121	Принципи економије		Да	Не
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета Принципи менаџмента, као научне и наставне дисциплине јесте изучавање конкретне стварности предузећа, односно анализа саме природе, срхе и домена менаџмента, у оквиру кога се организација потенцира као окружење менаџмента, као и разумевање фактора успешности предузећа.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након савладавања материје која се односи на менаџмент предузећа, студенти ће бити оспособљени да разумеју основне методе, принципе и функције менаџмента, факторе који утичу на динамику предузећа, с циљем да се створе услови перманентног раста продуктивности и ефикасности, као основе унапређивања квалитета живота на свим нивоима. У томе и јесте смисао овладавања знањима из области менаџмента.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава: Полазне основе менаџмента, Полазишта у представљању менаџмента, појмовно одређење менаџмента, Приступ менаџменту, Схватања и домени менаџмента, Карактеристике обележја и ниво менаџмента, Менаџер и његове функције, Методе, принципи и функције менаџмента, Менаџмент етика и култура фирме, Менаџмент у кризним условима и Менаџмент будућности. Практична настава: вежбе на практичним примерима из домена менаџмента, презентације пројеката, семинарских и приступних радова, анализа и решавање студија случајева.					
4. Методе извођења наставе:					
Подразумева: Предавања, вежбе, консултације, анализу конкретних проблема из области менаџмента, семинарске радове и пројекте.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	10.00	Теоријски део испита	25.00
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита	25.00
Семинарски рад		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Др Божидар Лековић	Принципи менаџмента		Економски факултет Суботица	





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Маркетинг</b>			
Ознака предмета: I202					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Николић Т. Славка			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Усвајање основних знања о парадигмама, методама, техникама, стратегијама маркетинга и развијање способности креирања флексибилних начина реаговања на променљиве услове пословања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Изградња инжењера са "осећајем" за тржиште и способношћу сагледавања савременог пословног окружења у свој његовој комплексности.					
3. Садржај/структура предмета:					
1. Појмовно одређење маркетинга; 2. Маркетинг окружење; 3. Маркетинг микс (4P vs 4C, 6P, 7P); 4. Промотивни микс, креирање промотивне поруке, 5M; 5. PEST и SWOT анализа, BCG матрица; 6. Животни циклус производа; 7. Маркетинг и конфликти; 8. Конкуренција; 9. Маркетинг стратегије, Ansoffova матрица, сегментација, диференцирање, позиционирање, стратегије f(PLC)...; 10. Стратегије нових производа; 11. Интегрисане маркетинг комуникације.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи путем предавања и аудиторних вежби. На предавањима се излажу теоретске основе и принципи маркетинга, предавања су додатно пропраћена карактеристичним студијама случаја. На аудиторним ве					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	30.00
Колоквијум		Да	40.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Стеван Васиљев	Маркетинг принципи		Прометеј	
2,	Philip Kotler, Gary Armstrong	Principles of Marketing		Pearson Education	
3,	Frances Brassington, Stephen Pettitt	Principles of Marketing		Pearson Education	
4,	Philip Kotler, Kevin Lane Keller	Marketing Management 12e		Pearson Education	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Менаџмент људских ресурса</b>			
Ознака предмета: I205					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Грубић-Нешић С. Лепосава			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета Менаџмент људских ресурса се односи првенствено са упознавањем студената са улогом и значајем људских ресурса у процесима рада. Савремени токови пословања све више указују на потребу изучавања људских карактеристика личности и понашања запослених у организацијама. Услови све бржих и сложенијих промена стављају човекове активности у први план. Људски капитал који чини основу и осталих сегмената интелектуалног капитала организације, захтева изградњу посебних приступа, посебно у условима нестабилности, у којим се наша земља налази. Предмет је усмерен на опште упознавање са свим факторима који одређују понашање запослених и сагледавање могућности за њихово оптимално функционисање.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Задатак предмета је да утиче код студената на формирање ставова и радних вредности којима би могли доприносити стварању квалитетних радних места и радних односа. Од студената се очекује сагледавање свих релевантних фактора који доприносе квалитетном обављању посла, и формирање сазнања о могућностима и менаџерским захватима којима би се створили услови за успешно и квалитетно пословање.					
3. Садржај/структура предмета:					
Садржај предмета чине следеће тематске целине: Приступу управљању људским ресурсима; Значај и улога управљања људским ресурсима; Планирање и пријем људских ресурса; Селекција људских ресурса у организацији; Организациони дизајн; Организациона клима и култура; Особине личности менаџера; Емоционална интелигенција; Мотивација за рад; Спољашња и унутрашња мотивација; Материјално и нематеријално мотивисање; Конфликти у организацији; Доношење одлука; Тимски рад; Стрес у организацији; Развој каријере.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи интерактивно, са активним учешћем студената у процесу наставе. Број вежби је повећан са циљем да се теоријски приступи и практично објашњавају и приближе студентима.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	40.00
Колоквијум		Да	30.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Грубић-Нешић Лепосава	Развој људских ресурса		АБ Принт	
2,	Бахтијаревић-Шибер Ф.	Менаџмент људских потенцијала		Golden marketing	
3,	Н. John Bernardin	Humann Resource Management – an experiential approach		McGraw-Hill	
4,	Gary Dressler	Human Resource Management			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Аутоматизација процеса пословања</b>			
Ознака предмета: I307					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Ћулибрк Р. Дубравко			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	0	3	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
<p>Наставни предмет је превасходно намењен упознавању студената са напредном програмским средствима и алатима који служе аутоматизацији процеса рада модерног менаџера, као и аутоматизацији пословања предузећа или институције у целини. Поред тога, он треба да слушаоце оспособи за стратешко планирање и системску употребу средстава информационих технологија у менаџменту, те да им пружи могућност активног коришћења програмских средстава и алата у областима рада какве су: претраживање и администрација удаљених ВР, web технологије, електронско пословање, управљање пројектима, развој web апликација, HTML и сл.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>У резултату слушања и активног учешћа у настави на овом предмету, студент би требало да буде у високом степену оспособљен да препозна софтверско решење за дефинисани менаџерски проблем, да компетентно примени широку лепезу напредних програмских средстава и алата и да ваљано вреднује добијене резултате. Изучавајући средства аутоматизације пословања кроз овај наставни предмет, студенти се, заправо, припремају за послове и радне задатке менаџера будућности чије извршавање ће се утемељивати пре свега на учењу и раду на дистанци.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Пословни систем и управљање пословним системом. Прилази и стратегије у развоју програмских решења за подршку модерном пословању. Анализа система у функцији развоја софтверских решења за аутоматизацију процеса пословања. Моделирање софтверских производа пословне оријентације. Управљање подацима и концепције база података. Технолошке основе за развој софтверских производа. Datawarehouse. Објектно оријентисана парадигма и технике развоја софтверских производа за подршку пословању.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
<p>Настава се изводи у форми предавања и групних вежбања у специјализованим учионицама опремљеним персоналним рачунарским системима. Током наставе вежбања слушаоци су у обавези да израде семинарски рад који се састоји од 4 ( четири ) дела (обавезна задатка).</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	50.00
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Крсмановић, С.	Информациони системи у мрежном окружењу		Универзитет БРАЋА КАРИЋ у Београду	
2,	Seen, A. J.	Information Technology in Business: Principles, Practics and Opportunities		Prentice Hall, Inc., Second Edition	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Финансијско пословање</b>			
Ознака предмета: I208					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Перовић И. Веселин			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	I207	Управљачко рачуноводство	Да	Не	
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је оспособљавање студената на разумевање пословног окружења у ком су настале и и ком се употребљавају информације финансијске садржине и примена научних метода за управљање финансијским перформансама предузећа.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Исходи образовања (стечена знања): Стечена знања користи у даљем образовању и стручним предметима, самостално користи финансијске извештаје, као ми остале релевантне финансијске показатеље као подлогу за доношење пословних одлука менаџмента и власника.					
3. Садржај/структура предмета:					
Предмет изучавања, пословне финансије и друге финанс. дисциплине. Циљеви финансијског управљања. Финансијска функција предузећа. Улога, послови, однос функција са другим функцијама, организација. Финансијска политика, начела финансијске политике. Правила финансирања, вертикална, хоризонтална. Показатељи ликвидности, активности и финансијске структуре. Ду Понт систем анализе, основна и проширена Ду Понт формула. Показатељи тржишне вредности. Појам и врсте ризика и дејство Левераге-а. Инвестиционе одлуке у условима ризика. Финансијско тржиште и финансирање, тржиште новца. Финансијско тржиште и финансирање, тржиште капитала. Самофинансирање, финансир. из улога трећих лица. Финансијско планирање, дугорочно, краткорочно. Финансијско планирање: парцијални планови (1-9). Финансијско планирање: парциј. планови (10-17). Финансијско планирање и оцена инвестиција. Финансијско управљање обртним средствима. Управљање готовином. Управљање купцима. Управљање залихама. Инвестициони фондови.					
4. Методе извођења наставе:					
ОПредавања; Аудиторне вежбе; Консултације;					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Колоквијум	60.00
Колоквијум		Да	30.00	Присуство на предавањима	5.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Родић Јован	Пословне финансије		Економика Београд	
2,	Красуља Драган, Иванишевић Мирослав	Пословне финансије		Економски факултет Београд	
3,	Collier Peter	Accounting for managers		Wilwy, West Essex, England	
4,	Стевановић Никола, Малинић Слободан	Управљачко рачуноводство		Економски факултет Београд	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Комерцијално пословање</b>			
Ознака предмета: I301					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Перовић И. Веселин					
Статус предмета: О					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
<p>Циљ предмета представља дефинисање функције комерцијалних послова у предузећу, детаљно проучавање процеса у оквиру набавног пословања и продаје. У оквиру програма предмета проучавају се начини организовања и управљања у службама набавке и продаје, токови и носиоци информација, пословни процеси у оквиру функције комерцијалних послова и везе дате функције са другим функцијама у систему. Посебан циљ представља обликовање процеса комуникације и пословних активности са добављачима и тржиштем. Уз дато извођење наставе на предмету има за циљ да обезбеди основе у области складишног пословања и транспорта и да при том обезбеди везу на предмете који проучавају логистику у предузећу. Предмет изучава елементе електронског пословања са становишта аутоматизације комерцијалног пословања.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>Студенти се оспособљавају да идентификују, пројектују, поставе и воде процесе у оквиру набавног и продајног пословања. Успешним испуњавањем обавеза студенти се оспособљавају да креирају носиоце информација и да са њима управљају. Резултат образовног процеса представља и обученост за организационо постављање служби набавке и продаје. Студенти стичу потребно знање за аутоматизацију процеса применом информационих технологија и Интернета (електронско пословање)</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Основне дефиниције функције комерцијално пословање. Место, улога и значај функције у производном систему. Процеси набавке. Дефиниција набавке. Организација набавне службе. Елементи потребни за истраживање тржишта добављача. Израда планова набавке. Сарадња са осталим функцијама. Кадрови у набавци. Залихе. Дефиниција и врсте залиха. Индикатори у пословима набавке. Избор добављача. Процеси пласмана производа - продаја. Дефиниција продаје. Организација службе продаје. Сарадња са осталим службама у предузећу. Елементи промоције производа и програма производње. Процеси транспорта и складиштења – са аспекта комерцијалног пословања. Елементи електронског пословања. Основна обележја. Врсте ел. пословања. I и II „ера“. Визија. Примери. Стратегије увођења електронског пословања. Пословни модели. Примери. Комерцијална кореспонденција. Токови информација у пословном систему – аспект функције кп.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
<p>Предавања на предмету су аудиторног карактера уз теоријску обраду потребног броја студија случаја. Вежбе обухватају аудиторно увођење студената у изучавану проблематику, интерактивну обраду студија случаја и рачунских примера у циљу практичног овладавања алатима за утврђивање тока новца у процесу продаје производа, утврђивање висине бонификација и осталих елемената прорачуна тока новца на релацији купац продавац на велико или на мало. Групни рад је предвиђен на припреми пројектних задатака. Студенти у мањим групама раде конкретан пројектни задатак који за циљ има примену стеченог знања у реалним условима пословања. Предвиђена је јавна одбрана пројектних задатака. У току трајања курса предвиђена су гостовања успешних менаџера продаје и руководиоца послова/служби набавке.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	20.00
Домаћи задатак		Да	10.00		
Колоквијум		Да	20.00		
Колоквијум		Да	20.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Р.Пенезић	Комерцијално пословање		Виша пословна школа	
2,	Р. Пенезић	Комерцијално пословање - приручник за вежбе		Виша пословна школа	
3,	D.Darlymple, W.Cron, T. DeCarlo	Sales Management		John Wiley & Sons	
4,	D.Jobber, G. Lancaster	Selling and Sales Management		Prentice Hall	
5,	K Laydon	E-Commerce		Prentice Hall	
6,	A.Ashley	Commercial Correspondence		Oxford University Press	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Развојни процеси у предузећу</b>			
Ознака предмета: I110					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Максимовић М. Радо			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	I211	Развој производа и програма рада	Да	Да	
2,	I219	Основе производних и услужних технологија	Да	Да	
1. Образовни циљ:					
Изучава се у циљу стицања општих знања и специфичних вештина за разумевања значаја развојних процеса у предузећу и реализацију развојних поступака те за рад на планирању, организовању, вођењу и контроли процеса развоја.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу општа знања и специфичне вештине на основу којих постају компетентни за вођење пројеката: развоја производа, услуга и програма рада предузећа, развоја технологија израде производа и пружања услуга, развоја управљачких поступака и система управљања, развоја структура предузећа и решавање конкретних задатака развојне функције у времену функционисања предузећа у околини.					
3. Садржај/структура предмета:					
Истраживање услова развоја предузећа; Развој програма рада; Развој производа; Развој производних технологија; Развој структура предузећа; Развој поступака и система управљања процесима; Остваривање инвестиционог развоја; Развој учесника у процесима рада и мотивације за рад.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава на предмету обухвата: Предавања са анализом практичних примера развојних пројеката у конкретним предузећима; аудиторне вежбе у оквиру којих се у виду примера разрађују поступци развоја и израду семинарског рада који представља самосталан рад студента - решавање конкретног развојног задатка. Семинарски рад се ради на вежбама и у ваннаставном времену, а његова оцена је равноправна оцени практичног дела испита - задатака (вреди исти број бодова и студенти који ураде и одбране семинарски рад нису у обавези да на завршном испиту полажу практичан део испита - задатке.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	45.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	45.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Максимовић, М.Р.	РАЗВОЈНИ ПРОЦЕСИ У ПРЕДУЗЕЋУ		Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	
2,	Вулановић, В., Станивуковић, Д., Камберовић, Б., Максимовић.	СИСТЕМ КВАЛИТЕТА ИСО 9001:2000		Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, ИИС - Ис	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Пословно право</b>			
Ознака предмета: I304					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Бунчић М. Соња			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
4	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ: Оспособљавање студената за стицање основних знања из области пословног права и примена стечених знања у пракси.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Стечена знања студенти могу користити у даљем образовању и у другим сличним предметима из привредно-правне области					
3. Садржај/структура предмета: 1. УВОД У ПРАВО; 1.1. Право и друга друштвена правила; 1.2. Правне норме; 1.3. Извори права; 1.4. Тумачење правних норми; 1.5. Субјекти права; 1.6. Правни односи; 1.7. Вршење и заштита субјективних права. 2. ПРАВНИ СТАТУС ПРИВРЕДНИХ ДРУСТАВА; 2.1. Општи део: привредни субјекти - основни појмови и историјски развој 2.2. Привредна друшта - појам и заједничка правила за сва привредна друштва; 2.3. Посебни део: правни статус привредних друштава за све правно-организационе форме, посебно изучавање свих форми друштва лица и друштва капитала; 3. ПРИВРЕДНИ УГОВОРИ; 3.1. Општи део: појам и значај уговора робног промета, Закључење уговора робног промета; Средства обезбеђења извршења уговора; промене и раскид уговора; испуњење уговора и одговорност за неиспуњење; 3.2. Посебни део: Уговор о продаји робе, уговор о заступању, Уговор о отпремању, уговор о складиштењу, уговор о превозу робе, уговор о франшизингу, уговор о лизингу; 3.3. Банкарски послови: Депозитни послови, Кредитни послови, Есконтни и емисиони послови					
4. Методе извођења наставе: У раду на предмету ПОСЛОВНО ПРАВО користи се нормативно-правни метод при излагању позитивно - правне регулативе и правно-аналитички метод при изради семинарских радова и обради примера из праксе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	50.00
Колоквијум		Да	20.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Согоров Стеван	Право привредних друстава		Пословни биро СБ, Нови Сад	
2,	Стефановиц Златко	Пословно право за економисте и менаџере		Острелъ Бор	
3,	Согоров Стеван	Банкарско право		Пословни биро СБ Нови Сад	
4,	Васиљевиц Мирко	ПОСЛОВНО ПРАВО		Удружење правника у привреди Србије, Београд	
5,	Бунциц Соња	Правна природа акције		Пословни биро СБ, Нови Сад	
6,	Соња Бунциц	Правни положај банке		Пословни биро СБ	
7,	Јовановиц Небојса	Практикум из трговинског права		Досије, Београд	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Планирање и анализа процеса рада</b>			
Ознака предмета: I903					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Лековић С. Божићар			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I120	Принципи менаџмента		Да	Не
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета Планирање и анализа процеса пословања, као научно-наставне дисциплине јесте изучавање процеса рада и пословања, те изучавање специфичности управљачких утицаја на процесе рада и пословања, дајући нагласак на две управљачке функције: планирање и анализу производно-пословних процеса.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након савладавања материје која се односи на овладавање управљачким функцијама: планирање и анализа производно-пословних процеса, студенти ће бити оспособљени да овладају у савременим условима пословања сложеним и динамичким процесима рада и пословања, чије сврсисходно одвијање захтева стално присуство управљачких утицаја и усмеравање ка циљу.					
3. Садржај/структура предмета:					
Садржај предмета: Пословање као процес и елементи процеса пословања, потреба планирања процеса пословања, врсте планова и методолошке основе планирања, дијагностицирање стања и стандардизација процеса, врсте стандарда и њихов развој, употреба стандарда, саставнице и калкулације производа и услуга, исказивање резултата, анализа пословања у функцији управљања процесима, предмет, методе, и технике анализе пословања, анализа резултата, услова и показатеља расподеле, <u>анализа успешности пословања на основама вредновања и упоређивања билансних категорија.</u>					
4. Методе извођења наставе:					
Извођење наставе подразумева одржавање предавања и извођење вежби, те одржавање консултација. У оквиру извођења наставе укључена је израда семинарских радова и пројеката, те припрема за израду истих.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	10.00	Теоријски део испита	25.00
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита	25.00
Семинарски рад		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Зеленовић Драгутин	Технологија организације и ефективни менаџмент		Едиција техничке науке-уџбеници	
2,	Лековић Б., Вученовић В.	Менаџмент-филозофија и технологија		Желнид Београд	
3,	Roger G., Schroeder	Управљање производњом		Загреб	





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Интегрална системска подршка - логистика</b>			
Ознака предмета:	I306				
Број ЕСПБ:	6				
Наставници:	Бекер А. Иван, Станивуковић Д. Драгутин				
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената за идентификовање основних логистичких функција у предузећу, као и њихове задатке и начине рада.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након положеног испита студенти ће бити у стању да идентификују логистичке активности у предузећу, установе исправност постављања појединих логистичких функција, оцене квалитет рада сваке логистичке функције и препоруче мере за унапређење рада појединих логистичких функција.					
3. Садржај/структура предмета:					
Организација, стратегија и планирање; Транспорт и складиштење; Руковање, паковање; Информациони системи; Набавка и добављачи; Опслуживање купаца и сервисирање производа; Одржавање, Трошкови и LCC; Повратна логистика; Кадрови; <u>Снабдевање енергијом; Управљање ланцима снабдевања</u>					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи путем аудиторних предавања која су праћена слајдовима (lap-top + bim пројектор) и аудиторним вежбама која дубље разрађују решавање одређених проблема. И предавања и вежбе су пропраћене са великим бројем примера из праксе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	50.00
Колоквијум		Да	40.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Бекер Иван, Станивуковић Драгутин	ЛОГИСТИКА – ИНТЕГРАЛНА СИСТЕМСКА ПОДРШКА (у припреми)		Факултет техничких наука	
2,	Bloomberg D. at all	LOGISTICS		Prentice Hall, New Jersey, USA	
3,	Krajewski L.J., Ritzman, L.P.	OPERATIONS MANAGEMENT – STRATEGY AND ANALYSIS		Prentice Hall	
4,	Vogt J.J., Pienaar W.J., Wit de P.W.C.	BUSINESS LOGISTICS MANAGEMENT – THEORY AND PRACTICE		Oxford University Press	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Производни и услужни системи</b>			
Ознака предмета: I327					
Број ЕСПБ: 7					
Наставници: Ћосић П. Илија, Максимовић М. Радо					
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	3	1	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	I219	Основе производних и услужних технологија	Да	Да	
1. Образовни циљ:					
Предмет је усмерен ка системском разматрању процеса трансформације улазних величина у готове производе и услуге у оквиру различитих производних система. Циљ предмета представља оспособљавање студената за развој и пројектовање производних и система за испоруку услуга, дефинисање њихових карактеристика, пројектовање производних процеса који се одвијају у њима. Студенти се обучавају да користе алате за обликовање токова материјала, пројектовање структура система и процеса рада и тиме стичу подлоге за пројектовање енергетских система. Током наставе студенти стичу знања потребна за одређивање просторног распореда елемената система, као начина одабира микро и макро локације. У програму предмета посебно се изучавају специфичности креирања услуга и њихове испоруке.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студент ће бити спреман да развије и пројектује производни и систем за креирање и испоруку услуга, да препозна и схвати значај производног система, производних и услужних процеса, производње и производа као суштинске сврхе производног система као и основних одређења енергетске подршке функционисању система. Кроз предавања, вежбе и практичан рад студенти стичу знање о предузећу као интегрисаној целини са везом свих функционалних елемената.					
3. Садржај/структура предмета:					
Садржај/структура предмета: Основни елементи производних и пословних система, Услови развоја производних и пословних система, Услужни системи и испорука услуга, Производ и програм производње, Нематеријални производи/услуге, природа и начин доживљавања, Процес рада и капацитет система, Обликовање токова материјала, Појединачни прилаз у обликовању токова, Групни прилаз у обликовању токова, Општи модел токова материјала, Уравнотежење токова у систему, Обликовање токова у услужним системима, Обликовање структура производних и пословних система, Процесни прилаз у обликовању структура, Предметни прилаз у обликовању структура, Основне подлоге за обликовање структура, Одређивање елемената система, Обликовање просторних структура система, Обликовање токова енергије, Утврђивање енергетских потреба, Пројектовање енергетских структура, Локација производних система, Одређивање локације система у ужем и ширем смислу, Измештање (outsourcing) функција или процеса на другу локацију или у други производни систем, Услови за измештање, делегирање одговорности и компетенција, менаџмент измештених процеса, Спремност предузећа према стању расположивих ресурса за прихватање савремених технолошких решења, Симулација пословних система у циљу пројектовања и реконфигурације токова.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања на предмету су аудиторног карактера уз теоријску обраду потребног броја студија случаја. Вежбе обухватају аудиторно увођење студената у изучавану проблематику, интерактивну обраду студија случаја и рачунских примера у циљу практичног овладавања алатима за пројектовање система и групни рад на припреми пројектних задатака. Студенти у мањим групама раде конкретан пројектни задатак који за циљ има примену стеченог знања у пројектовању реалног производног система и система за испоруку услуга. Лабораторијске вежбе обухватају обуку на посебно опремљеним радним местима, међусобно повезаним у производну линију, у наменској лабораторији под надзором лаборанта. Предвиђена је јавна одбрана пројектних задатака. У току трајања курса предвиђене су посете предузећима.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	4.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	60.00
Колоквијум		Не	30.00		
Колоквијум		Не	30.00		
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	4.00		
Присуство на предавањима		Да	2.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Д.Зеленовић	Пројектовање производних система		Факултет техничких наука	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 05. - Курикулум

Литература			
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач
2,	Д. Зеленовић; И. Ћосић; Р. Максимовић	Пројектовање производних система - приручник за вежбе	Факултет техничких наука
3,	Д. Зеленовић; И. Ћосић; Р. Максимовић; А. Максимовић	Пројектовање производних система - појединачни прилаз	Факултет техничких наука
4,	С. Haksever; В. Render; R. Russell; R. Murdick	Seervice Management and Operations	Prentice Hall
5,	R. Johnston; S. Chambers; C. Harland; A. Harrison	Cases in Operations Management	Prentice Hall
6,	L. Ritzman; L. Krajewski	Foundations of Operations Management	Pearson Education Prentice Hall
7,	L. Krajewski; L. Ritzman	Operations Management, Strategy and Analysis	Prentice Hall
8,	R. Johnston; G. Clark	Service Operations Management, Improving Service Delivery	Prentice Hall



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Пројектовање информационих система</b>			
Ознака предмета: I322					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Крсмановић Б. Цвијан			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	0	3	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Наставни предмет се изучава у циљу стицања сазнања о месту и улози информационог система у поступцима управљања реалним системом, о методолошким путевима у анализи и пројектовању информационих система и главним сегментима њихове структуре. Слушаоци наставног предмета се оспособљавају за компетентно учешће у процесима инжењеринга, реинжењеринга и документовања информационих система као и њихову евалуацију, експлоатацију и њихово одржавање у функцији.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Слушаоци наставног предмета током курса стичу квалитетна знања из области инжењеринга и реинжењеринга информационих система, практично раде на задацима из области анализе система и моделирања системских структура и у том контексту овладавају низом неменских, стандардизованих и широм света примењиваних метода, средстава и алата за дату намену.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основни појмови и дефиниције. Инжењеринг и реинжењеринг информационих система. Животни циклус информационог система. Стратешко планирање развоја и изградње ИС. Анализа система - методе, технике и алата. Методолошки приступи у развоју и изградњи информационих система. Моделирање системских структура. Методе и средства за моделирање база података ИС. Моделирање програмских основа. Техничке основе ИС и принципи њиховог моделирања. Кадровске основе за развој, експлоатацију и одржавање ИС. Тестирање и увођење система у функцију. Одржавање система у функцији. Документовање ИС.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава предавања је фронталног типа и изводи се уз примену високих методичких и дидактичких стандарда. Вежбе се изводе у специјализованим лабораторијама / учионицама, а у току наставе вежбања слушаоци су у обавези да израде један семинарски рад уз помоћ и вођење предметног асистента.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	50.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Крсмановић, Ц.	Пројектовање информационих система - уџбеник у припреми		Факултет техничких наука	
2,	Лазаревић, Б., Јовановић, В., Вучковић, М.	Пројектовање информационих система, И део		Научна књига, Београд	
3,	Павлић, М.	Систем анализа и моделирање података - Пројектовање информационих система		Научна књига, Београд	
4,	Pressman, R. S.	Software Engineering: A Practitioners Approach		McGraw - Hill International Editions. Singapore	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Систем управљања заштитом животне средине</b>			
Ознака предмета: I323					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Станивуковић Д. Драгутин			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Стицање основних знања о концепту одрживог развоја и управљању заштитом животне средине					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Способност примене принципа одрживог развоја и заштите животне средине у пракси					
3. Садржај/структура предмета:					
Предмет обухвата развој концепта одрживог развоја, глобалне проблеме животне средине, узроке и последице деградације животне средине, основне принципе стратегије и политике одрживог развоја, принципе управљања еколошким ризицима, воденим ресурсима и отпадима. Предмет обухвата знања у области стандардизације управљања заштитом животне средине, метода процене утицаја на животну средину, животни циклус производа итд. Део садржаја предмета је посвећен међународним конвенцијама, европском и домаћем законодавству у области животне средине.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи путем аудиторних предавања која су праћена слајдовима и аудиторним вежбама која дубље разрађују решавање одређених проблема. И предавања и вежбе су праћене са великим бројем примера из праксе. Поред овога, предвиђа се и обилазак више реалних система, где се у пракси могу видети примери који су изложени на предавањима и вежбањима.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	50.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Павловић Милан	Еколошко инжењерство		Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин"	
2,	Група аутора	Систем квалитета ИСО 9001:2000		УНС - ФТН, Нови Сад и ИИС - Истраживачки и технолошки центар	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Систем менаџмента квалитетом</b>			
Ознака предмета: I309					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Камберовић Л. Бато. ,Радловачки С. Владан			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
4	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I209	Технолошке основе ефективне производње (-)		Да	Да
1. Образовни циљ:					
Предмет Интегрални систем обезбеђења квалитета изучава се у циљу добијања основних знања неопходних за управљање квалитетом. Изучавају се све активности у процесима планирања квалитета, контроле квалитета, обезбеђења квалитета и унапређења система квалитета.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Кандидат се, као будући модерни менаџер, упознаје са основним појмовима и принципима управљања квалитетом производа и процеса рада. Ова знања су, у контексту потреба која намећу тржишта данашњице, неопходна сваком менаџеру за успешну комуникацију (интерну и екстерну), успешно управљање ресурсима у својој ингеренцији и неопходна су подлога за развој личне каријере и опстанак и развој организације у којој ће радити.					
3. Садржај/структура предмета:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Место и улога система квалитета у организацији</li> <li>• Захтеви савременог тржишта</li> <li>• Квалитет система, процеса и производа</li> <li>• Контрола квалитета</li> <li>• Обезбеђење квалитета</li> <li>• Захтеви квалитета по петљи квалитета и начин њиховог задовољења</li> <li>• Анализа стабилности и тачности процеса - SPC методе</li> <li>• Трошкови квалитета</li> <li>• Унапређење квалитета и кадрови</li> <li>• <u>Модел интегралног система квалитета</u></li> </ul>					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи путем аудиторних предавања која су праћена слајдовима и аудиторним вежбама која дубље разрађују решавање одређених проблема. И предавања и вежбе су пропраћене са великим бројем примера из праксе. Предвиђена је и израда домаћег задатка, при чему се самостално решава конкретни практични проблем.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	70.00
Домаћи задатак		Да	20.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Камберовић Бато	ИНТЕГРАЛНИ СИСТЕМ ОБЕЗБЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА		Факултет техничких наука	
2,	Зеленовић Драгутин	ИНТЕГРАЛНИ СИСТЕМ ОБЕЗБЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА У ПРЕДУЗЕЊУ		ИИС Истраживачки и технолошки центар, Нови Сад	
3,	Група аутора	СТАТИСТИЧКЕ МЕТОДЕ И ТЕХНИКЕ УНАПРЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА, том 1		ФТН Институт за индустријске системе и ИИС - ИТЦ, Нови Сад	
4,	Камберовић Бато	МОДЕЛ ИНТЕГРАЛНОГ СИСТЕМА ЗА УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ		ФТН Институт за индустријске системе и ИИС - ИТЦ, Нови Сад	
5,	Oakland, S. J.	TOTAL QUALITY MANAGEMENT		Butterworth - Heinemann Ltd, UK	
6,	Hitoshi, K	STATISTICAL METHODS FOR QUALITY IMPROVEMENT		3A Corporation, Tokyo	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Технологија организације предузећа</b>			
Ознака предмета: I328					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Максимовић М. Радо					
Статус предмета: O					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I219	Основе производних и услужних технологија		Да	Да
1. Образовни циљ:					
Изучава се у циљу стицања општих знања и специфичних вештина за разумевања значаја, суштине, прилаза у развоју и поступака организовања предузећа те за рад на планирању, организовању, вођењу и контроли процеса у функцијама предузећа и у предузећу као целини, независно од програма рада предузећа и његове делатности.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу општа знања и специфичне вештине на основу којих постају компетентни за: анализу процеса у предузећу и његове функционалне структуре, анализу чинилаца предузећа и њихове међусобне условљености, генерисање варијантних решења и избор најповољније организационе структуре предузећа и решавање конкретних организационих проблема у времену функционисања предузећа у околини - на тржишту.					
3. Садржај/структура предмета:					
Развој технологије организације; Положај човека у процесу рада - човек, рад и технологије; Мисија, циљеви и политике предузећа; Чиниоци предузећа, процеси у предузећу и њихове међусобне везе; Подаци и база података предузећа; Основни токови у предузећу; Обликовање ефективних организационих структура предузећа; Обликовање токова информација у предузећу; Обликовање комуникационог система предузећа; Основне карактеристике организационих структура; Ефективност организационе структуре; Технологија организације и промене у околини; Процеси управљања предузећем; Методе и технике управљања предузећем.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава на предмету обухвата: Предавања са анализом практичних примера организационих структура конкретних предузећа; аудиторне вежбе у оквиру којих се у виду примера разрађују организационе методе и технике и израду семинарског рада који представља самосталан рад студента - студију случаја конкретног предузећа из угла начина организовања. Семинарски рад се ради на вежбама и у ваннаставном времену, а његова оцена је равноправна оцени практичног дела испита - задатака (вреди исти број бодова и студенти који ураде и одбране семинарски рад нису у обавези да на завршном испиту полажу практичан део испита - задатке.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	45.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	45.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Зеленовић, М.Д.	ТЕХНОЛОГИЈА ОРГАНИЗАЦИЈЕ ИНДУСТРИЈСКИХ СИСТЕМА - ПРЕДУЗЕЋА		Научна књига, Београд	
2,	Максимовић, М.Р.	СЛОЖЕНОСТ И ФЛЕКСИБИЛНОСТ СТРУКТУРА ИНДУСТРИЈСКИХ СИСТЕМА		Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Основе управљања пројектима</b>			
Ознака предмета: I350					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Радаковић Ј. Никола. ,Станивуковић Д. Драгутин			
Статус предмета:		ОМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
4	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Упознавање студената с основним појмовима у подручју пројеката и управљања пројектима. Усвајање знања о развоју ове дисциплине менаџмента, њеном значају и неопходности примене у пракси. Упознавање студената са пројектним прилазом и његовој примени у предузећи. Студенти ће бити упознати с основним условима успешног управљања пројектима са посебним нагласком на значај дефинисања домена пројекта, пословног, комуникацијског и психолошког аспекта.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти ће се припремити за учествовање у пројектима и биће упознати са основним проблемима и постојећим решењима везаним уз управљање различитим типовима пројеката. Биће оспособљени за тимски рад на управљању пројектима.					
3. Садржај/структура предмета:					
Уводна разматрања о пројектима. Појам и значај управљања пројектима. Историјски прилаз развоја области управљања пројектима. Значајни фактори успешности или неуспешности извођења пројеката. Животни циклус пројекта. Организација пројекта. Процеси управљања пројектом: иницирање, планирање, извршавање, управљање, закључење. Улога и професија менаџера пројекта. Ауторитет, одговорности, преговарање и управљање комуницирањем. Психологија у управљању пројектима. Управљање конфликтима. Алати за подршку управљању пројектима. Пројектна документација. Евалуација пројекта.					
4. Методе извођења наставе:					
Метод извођења наставе базиран је мултимедијалним предавањима и вежбама. На предавањима се дају оквири проблема и анализирају чињенице и теоријски прилази, а на вежбама се настава обавља у интерактивној форми. Метод извођења наставе подразумева да се најмање четрдесет процената времена посвети активном учешћу студената.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Домаћи задатак		Да	20.00	Усмени део испита	30.00
Колоквијум		Да	20.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Група аутора	A Guide to the Project Management Body of Knowledge		PMBOK®	





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Пројектовање, провера и анализа система квалитета</b>			
Ознака предмета: I402					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Камберовић Л. Бато. ,Радловачки С. Владан			
Статус предмета:		ОМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
4	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Процес пројектовања система квалитета - снимак стања, израда пројекта за унапређење система квалитета, израда докумената система квалитета, затим преиспитивање од стране руководства, интерна и екстерна провера система квалитета и оптимизација обима провера према захтевима процеса рада.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Кандидат положеним испитом упознаје се са основним принципима и осваја знања потребна менаџеру квалитета у практичном раду при: увођењу система управљања квалитету, при његовој провери и при анализи и оцени стања система управљања квалитетом.					
3. Садржај/структура предмета:					
Процес пројектовања система квалитета - снимак стања, израда пројекта за унапређење система квалитета, израда докумената система квалитета, затим преиспитивање од стране руководства, интерна и екстерна провера система квалитета и оптимизација обима провера према захтевима процеса рада.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи путем аудиторних предавања која су праћена слајдовима и аудиторним вежбама која дубље разрађују решавање одређених проблема. И предавања и вежбе су пропраћене са великим бројем примера из праксе. Поред овога, предвиђа се израда самосталног семинарског рада, при чему студенти решавају проблеме са којима се могу сусрести у пракси.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	60.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Група аутора	СИСТЕМ КВАЛИТЕТА : ИСО 9001:2000		Факултет техничких наука и ИИС Истраживачки и технолошки центар	
2,	Камберовић Бато	ИНТЕГРАЛНИ СИСТЕМ КВАЛИТЕТА		Факултет техничких наука	
3,	Dew, J. R.	QUALITY CENTERED STRATEGIC PLANNING		Quality Resources, New York, NY, USA	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Методe и технике унапређења квалитета</b>			
Ознака предмета: I406					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Камберовић Л. Бато. ,Радловачки С. Владан			
Статус предмета:		ОМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
4	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Предмет Методе и технике унапређења квалитета има основни циљ да обучи студенте за примену различитих метода и техника каоје се користе за унапређење квалитета. Основни садржај предмета чине поглавља: статистичке методе, инжењерске методе, менаџерске методе.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Менаџер квалитета на овом предмету добија практична знања о сврси, структури, потребним ресурсима и начинима примене већег броја метода и техника унапређења квалитета. Ова знања се сматрају неопходним у редовним пословима менаџера квалитета у пракси.					
3. Садржај/структура предмета:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Основе унапређења квалитета</li> <li>- Тимски рад на унапређењу квалитета</li> <li>- Кораци - процеси унапређења квалитета</li> <li>- Примена метода и техника по корацима - процесима унапређења</li> <li>- Статистичке методе и технике унапређења квалитета</li> <li>- Инжењерске методе и технике унапређења квалитета</li> <li>- Менаџерске методе и технике унапређења квалитета</li> </ul>					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи путем аудиторних предавања која су праћена слајдовима и аудиторним вежбама која дубље разрађују решавање одређених проблема. И предавања и вежбе су пропраћене са великим бројем примера из праксе. Поред овога, предвиђа се израда самосталног семинарског рада, при чему студенти решавају проблеме са којима се могу суствестити у пракси.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	60.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Група аутора	МЕТОДЕ И ТЕХНИКЕ УНАПРЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА, ТОМ 1: СТАТИСТИЧКЕ		ФТН - Институт за индустријске системе и ИИС - ИТЦ	
2,	Група аутора	МЕТОДЕ И ТЕХНИКЕ УНАПРЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА, ТОМ 2: ИНЖЕЊЕРСКЕ		ФТН - Институт за индустријске системе и ИИС - ИТЦ	
3,	Група аутора	МЕТОДЕ И ТЕХНИКЕ УНАПРЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА, ТОМ 3: МЕНАѢРСКЕ		ФТН - Институт за индустријске системе и ИИС - ИТЦ	
4,	Камберовић Бато	ИНТЕГРАЛНИ СИСТЕМ КВАЛИТЕТА			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Пројектовање база података</b>			
Ознака предмета: I412					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Луковић С. Иван			
Статус предмета:		ОМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	4	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I322	Пројектовање информационих система		Да	Да
1. Образовни циљ:					
Основно образовање студената у области база података (БП) и техника пројектовања БП. Оспособљавање студената за укључивање у конкретне пројекте у области развоја база података.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Упознавање актуелних модела података и стицање знања и вештина неопходних за примену основних и напредних техника пројектовања БП. Савлађивање основних техника примене структурираног упитног језика SQL на серверима база података.					
3. Садржај/структура предмета:					
Развој поступака за управљање подацима и појам БП. Основни концепти и карактеристике модела података. ER модел података. Релациони модел података. Класификација и врсте ограничења у релационом моделу података. Функционална зависност и кључ шеме релације. Аномалије ажурирања. Нормалне форме. Технике пројектовања релационе шеме базе података. Употреба <u>упитног језика SQL у опису шеме базе података и манипулација подацима у БП.</u>					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи у облику предавања, аудиторних и рачунарских вежби (у рачунарској лабораторији) и консултација. Током целокупног процеса извођења наставе, студенти се подстичу на интензивну комуникацију, критичко резонување, самостални рад и активан однос према настави. Услов за добијање потписа и излазак на завршни испит представља извршење свих <u>предиспитних обавеза. у минималном обиму од 35 поена.</u>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита	40.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Практични део испита - задаци		Да	10.00		
Практични део испита - задаци		Да	10.00		
Практични део испита - задаци		Да	10.00		
Практични део испита - задаци		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Могин, П., Луковић, И.	Принципи база података		Факултет техничких наука, Нови сад	
2,	Date, С. J.	An Introduction to Database Systems		Adison Wesley	
3,	Ramakrishnan, R., Gehrke, J.	Database Mangement Systems		McGraw - Hill	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енергетске трансформације</b>			
Ознака предмета: 1915					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Бјелаковић М. Радивоје, Гвозденац Д. Душан, Петровић Р. Јован			
Статус предмета:		ОМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
4	4	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ: Упознавање са основним термодинамичким појмовима и методама решавања проблема конверзије енергије и примена на конкретне термоенергетске процесе и постројења.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Стицање елементарних знања о методама анализе енергетских трансформација као и о типовима и процесима термоенергетских постројења					
3. Садржај/структура предмета: Класификација облика енергије. Основни појмови и јединице мере за енергију и снагу. Примарни облици енергије. Трансформација примарних облика енергије у погодније облике енергије. Трансформација хемијске енергије у унутрашњу енергију. Трансформација унутрашње термичке у механичку енергију. Трансформација потенцијалне енергије воде у механичку енергију. Трансформација механичке у електричну енергију. Трансформација нуклеарне енергије у унутрашњу енергију.					
4. Методе извођења наставе: Предавања, менторство и консултације. Аудиторне вежбе. Рачунске вежбе. Знање се проверава на испиту. Алтернативно, испит се може полагати sukcesивно кроз 2 семинарска рада. У том случају, ако студент одбрани оба семинарска рада, не излази на испит. Ако одбрани само 1 рад студент други део наставног плана полаже у термину испита					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Теоријски део испита	60.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	15.00		
Семинарски рад		Да	15.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Х. Пожар	Основе енергетике (Први свезак)		Школска књига Загреб	
2,	М. Марић	Наука о топлоти (термодинамика, пренос топлоте, сагоревање)		Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука Нови Сад	
3,	Пожар Х.	Основи енергетике (Други свезак)		Школска књига Загреб	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Класични медији и медијске технологије</b>			
Ознака предмета: 1925					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Раденковић Б. Владимир			
Статус предмета:		ОМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	1	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ: Упознавање са основним појмовима из области медија и медијских технологија потребних за разумевање производних процеса					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Овладавање знањима, вештинама и способностима потребним за квалитетно разумевање процеса у области штампаних и електронских медија					
3. Садржај/структура предмета: Појам, историјат и врсте медија, карактеристике, изражајна средства, стваралачке моћиности, форме медијских производа, организација производње, тржиште, пласман, дистрибуција, продаја. Штампа (уређивање, производња, пословање). Фотографија (врсте, жанрови, дигитална фотографија, компјутерска обрада). Филм (технологија, структура и организација производње). Радио (особине, изражајна средства, врсте програма, припрема и производња, пословни систем и занимања). Телевизија (концепт, улога, изражајна средства, врсте аудио-видео продукције, организација, концепт јавног сервиса). Историјат комуникације и улога технологије, технологија филма, фотографије, штампе, радио и телевизијски системи, РТВ центри, уређаји за аквизицију, обраду и дистрибуцију, развој и нове медијске технологије.					
4. Методе извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, израда пројектних радова, консултације					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита	55.00
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	5.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1.	Adam Brigs, Pol Kobli	Увод у студије медија		Слио, Београд	
2.	Др Владимир Раденковић	Класични медији, белешке са предавања			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енергетска ефикасност</b>			
Ознака предмета: 1070					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Бјелаковић М. Радивоје			
Статус предмета:		ОМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Усвајање фундаменталних знања из области енергетске ефикасности у процесима трансформације, дистрибуције и коришћења енергената и финалних видова енергије у енергетским секторима, а нарочито у индустрији и зградарству.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Припрема за овладавање основама енергетског менаџмента, лакше савладавање других, сродних дисциплина и каснија примена у пракси.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основе и принципи енергетске ефикасности у енергетским системима, постројењима и уређајима. Енергетска ефикасност корисничких енергетских система у индустрији и зградарству: електроенергетски систем, осветљење, систем водене паре, систем вреле, топле, хладне, ледене и санитарне потрошне воде, систем компримованог ваздуха, расхладни системи, системе за вентилацију, кондиционирање и другу припрему ваздуха, системи отпадне енергије и др.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, семинарски рад и консултације. Испит се може положити само кроз израду и одбрану семинарског рада или по потреби и кроз додатно усмено полагање.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	60.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Eastop, Croft	ENERGY EFFICIENCY FOR ENGINEERS AND TECHNOLOGISTS		Longman Scientific & Technical, NY, USA	
2,	Energy Efficiency Office	FUEL EFFICIENCY BOOKLET NO. 13, Waste avoidance measures		Energy Efficiency Office, Dep. of the Env., UK	
3,	Pathfinder	ENERGY MANAGEMENT		Energy Efficiency Office, Dep. of the Env., UK	
4,	ЛДК, Атина	ГАЗДОВАЊЕ ЕНЕРГИЈОМ У ИНДУСТРИЈИ (скрипта)		Агенција за енергетску ефикасност Републике Србије, Београд	
5,	European Comission	DRAFT REFERENCE DOCUMENT ON BEST AVAILABLE TECHNIQUES IN FOOD, DRINK AND MILK INDUSTRY		European Comission	
6,	Kamper R.	Investing in Energy Efficiency - Removing the Barriers		Energy Charter Secretariat	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Стратешки менаџмент</b>			
Ознака предмета: I410					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Анђелић Б. Горан			
Статус предмета:		ОМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ који се жели остварити предметом јесте стицање основних знања из области стратегијског менаџмента, односно едуковање студената о томе шта је стратегијски менаџмент, о месту и улози стратегијског менаџмента у процесима пословног одлучивања, односно генерисања одговарајућих стратегија предузећа, са посебним акцентом на развијање код студената стратегијског приступа размишљања у доношењу пословних одлука у предузећу и у процесима генерисања и имплементације одређених стратегија предузећа.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања студенти ће користити у професионалном раду и даљем стручном усавршавању. Студенти ће стећи знања о томе како тече процес одлучивања у предузећу, које врсте стратегија предузећу стоје на располагању, које су њихове карактеристике и специфичности, шта се подразумева и које је радње потребно учинити у процесима креирања и имплементације одређених стратегија у предузећу, како оценити успех неке стратегије и кориговати је уколико је то потребно, како дефинисати визију, мисију и циљеве предузећа и на који начин их остварити у предузећу, како најбоље позиционирати предузеће у односу на окружење, шта се сматра и који су то стратегијски ресурси предузећа.					
3. Садржај/структура предмета:					
Еволуција и развој менаџмента, менаџмент као процес, природа стратегијског менаџмента, логика стратегијског менаџмента, садржина и процес стратегијског менаџмента, место и улога стратегије у систему пословног одлучивања, визија, мисија и циљеви предузећа, врсте стратегија, формулисање стратегије, имплементација стратегије, употреба стратегијских ресурса.					
4. Методе извођења наставе:					
Усмена предавања и вежбе, консултације, стручне посете конкретним предузећима, израда case-study и семинарских радова.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	30.00
Колоквијум		Да	30.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1.	др Горан Анђелић	Стратегијски менаџмент		Факултет Техничких Наука-Нови Сад	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Управљање процесима рада</b>				
Ознака предмета: I417						
Број ЕСПБ: 6						
Наставник:		Тешић М. Здравко				
Статус предмета:		ОМ				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	2	0	0		
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	I328	Технологија организације предузећа		Да	Да	
1. Образовни циљ:						
Упознавање студената са појмом управљања процесима рада и савременим прилазима управљања производњом у индустријским предузећима. Детаљно проучавање ИИС-ДЗ прилаза управљању процесима рада. Кроз аудиторне и лабораторијске вежбе, студенти се увежбавају за решавање практичних проблема управљања процесима рада у различитим типовима индустријских предузећа.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Успешно усвајање теоријских и практичних прилаза у управљању процесима рада, и успешно одбрањен семинарски рад дају као резултат студенте оспособљене да самостално уочавају, анализирају и дају решења проблема управљања процесима рада у <u>реалним индустријским системима</u> .						
3. Садржај/структура предмета:						
- Потреба, механизам и принципи управљања процесима рада; - Савремени прилази у развоју система за управљање процесима рада; - Структура система за управљање процесима рада; - Предвиђања; - Утврђивање међузависности систем-околина; - Планирање процеса рада; - Управљање залихама; - Припрема процеса рада; - Извођење поступака рада и контрола токова; - <u>Анализа извршења поступака рада, контрола трошкова и утрошача; - Обликовање подлога за подешавање процеса</u>						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања са примерима развијених и уведених у праксу прилаза управљања процесима рада. Аудиторне вежбе са решавањем конкретних примара и израдом семинарског рада, Лабораторијске вежбе на којима се студенти детаљно упознају са системима за управљање процесима рада. Посета једном индустријском предузећу у коме је примењен један од савремених прилаза у <u>управљању процесима рада</u> .						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Теоријски део испита		50.00
Колоквијум		Не	25.00			
Колоквијум		Не	25.00			
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	40.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		
1,	Драгутин Зеленовић	Управљање производним системима		Научна књига Београд		
2,	John L Burbidge	The Principles of Production Control		Macdonald & Evans		





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Принципи осигурања</b>			
Ознака предмета:	1920				
Број ЕСПБ:	6				
Наставник:	Авдаловић А. Веселин				
Статус предмета:	ОМ				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета представља оспособљавање студента за развој основних осигуравајућих производа, дефинисање потреба за осигурањем и изналагање најефикаснијих начина за економску заштиту због оштећења или уништења ствари, здравља и живота људи, услед стихијских догађаја и несрећних случајева. Током наставе студенти стичу знања потребна за одређивање <u>потребе, врсте и начина осигурања.</u>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студент ће бити способан да утврди потребу за осигуравајућом заштитом за предузећа и физичка лица, да препозна ризик и опасност која прети стварима и људима, те да пројектује најповољнији модел осигурања за различите врсте имовине. Кроз предавања, вежбе и практичан рад, студент ће стећи потребна знања о осигуравајућем друштву, начину функционисања, <u>техничким елементима осигурања као и економској, правној и социјалној функцији осигурања.</u>					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава, садржај и структура предмета. Увод у осигурање, историја осигурања, дефиниција осигурања, функционисање осигурања, техничка основа осигурања, економски значај осигурања. Подела осигурања: неживотна осигурања, животна осигурања, реосигурање и саосигурање. Субјекти осигурања: осигуравач, осигураник, корисник осигурања, уговарач осигурања, заступници осигурања и посредници осигурања. Организациони облици осигурања: акционарско друштво за осигурање, друштво за узајамно осигурање, удружење осигуравача, пулови за осигурање и реосигурање. Тржиште осигурања: светско тржиште осигурања, домаће тржиште осигурања, дистрибуција осигуравајућих производа, директиве Европске уније у области осигурања. Основни елементи осигурања: предмет осигурања, осигурана опасност, сума осигурања, премија осигурања, осигурани случај, технички резултат, франшиза, бонус и малус. Економика осигурања: приходи, расходи, ликвидност, рентабилност, економичност. Реосигурање, саосигурање. Процена и ликвидација штета.					
4. Методе извођења наставе:					
Усмена излагања уз коришћење помагала (видео бим, табла), писани материјали у функцији вежбања. Посета осигуравајућим компанијама због практичних вежби.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	30.00
Колоквијум		Да	30.00		
Колоквијум		Да	30.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Др Веселин Авдаловић, Др Борис Маровић	Осигурање и теорија ризика		ЦАМ Нови Сад и Београдска банкарска академија	
2,	Др Борис Маровић, Др Веселин Авдаловић	Осигурање и управљање ризиком		Бирографија	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Пословна етика</b>			
Ознака предмета: 1077					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Ратковић Његован М. Биљана			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	ОМ311	Изборни предмет 1		Да	Да
1. Образовни циљ:					
Усвајање основних знања о етици као науци и специфичној примени етике у пракси привреде и пословања, као неодвојивог дела савремене пословне културе.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Развој вештина које доприносе изградњи модерног стручњака са препознатљивим квалитетима комплетне и моралне пословне личности. Усвајање сазнања о неопходности поштовања моралног кодекса и пословног бонтона, чиме се олакшава пословна комуникација, решавање конфликта, доношење пословних одлука и разрешавање етичких дилема.					
3. Садржај/структура предмета:					
Обновљено интересовање за пословну етику. О појму и смислу етике. Предмет пословне етике. Етички стандарди и моралне норме. Облици неетичког понашања. Личне вредности – бизнис – етика. Природа морала и етике у бизнису. Изазови етичког релативизма. Основни принципи етичког пословања. Етички кодекси и кодекси добрих пословних норми. Етичко-културна упоришта предузећа. Основне одговорности. Корпоративна друштвена одговорност. Поверење у пословним односима. Етничке и културне разлике и пословни обичаји. Конфликти интереса. Стил понашања.					
4. Методе извођења наставе:					
Метода усменог излагања; метода разговора (дијалогска или еротематска); индивидуализована настава (у свим облицима наставе: фронталној, групној, настави у паровима итд); индивидуална настава, рад с појединцима (семинари, консултације, менторство).					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	30.00
Колоквијум		Да	30.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Rakas, S.	Увод у пословну етику		Мегатренд	
2,	Вучковић, Ж.	Бизнис и морал		СЕКОМ - books	
3,	Drucker, P.	What is Business Ethics?		The Public interest	
4,	Di Džordž, R.	Пословна етика		Филип Вишњић	
5,	Veber, M.	Протестантска етика и дух капитализма		Просвета	
6,	Bein, B., Dramond, Dž.	Пословна етика (зборник),		CLIO	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Новинарство</b>			
Ознака предмета: I083					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Ратковић Његован М. Биљана			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	031	Стручни курс енглеског језика 1		Да	Да
1. Образовни циљ:					
Упућивање у специфичности новинарског позива у савременом плуралистичком друштву. Оспособљавање за дубље разумевање специфичних појмова и термина из новинарске теорије и праксе					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Савладавање новинарске технике и технологије; стицање практичних вештина новинарског позива.					
3. Садржај/структура предмета:					
Информисање јавности као функција новинарства; од почетка новинарства до неоновинарства; нова дефиниција новинара; новинарски жанрови; новинарске форме и специфичности појединих медија; уређивачки концепт; новинарство и етика; новинарске оријентације; дириговано и манипулативно новинарство; новинарство и процес глобализације.					
4. Методе извођења наставе:					
Метода усменог излагања; метода разговора (дијалoшка или еротематска); индивидуализована настава (у свим облицима наставе: фронталној, групној, настави у паровима итд); индивидуална настава, рад с појединцима (семинари, консултације, менторство).					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	50.00
Колоквијум		Да	40.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Не	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Anderson, D. i Brus, H	Писање вести и извештавање за данашње медије		Медија ценар, Београд	
2,	Бјелица, М., Јевтовић, З.	Новинарство у теорији и пракси		Антуријум, Београд	
3,	Vojd, E	Новинарство у електронским медијима,		Клио, Београд	
4,	Група аутора	Како писати за медије		Медија план, Сарајево	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Менаџмент пројектно оријентисаних организација</b>			
Ознака предмета: I364					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Максимовић М. Радо			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Усвајање знања о различитим прилазима у структурирању организације предузећа у складу са правилима савременог пословања и потребом усвајања пројектног прилаза у предузећу. Кроз предмет се дефинише релације између менаџмента пројектима и организационе културе, структура предузећа, процеса, интерфункционалних тимова, процеса руковођења, менаџмента перформанси, обуке учесника и управљања знањем.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти обучени да изврше прилагођавање организационе и управљачке структуре и начина пословања које би одговарало и уобичајеним активностима и пројектним задацима односно пројектном прилазу.					
3. Садржај/структура предмета:					
Предмет истражује проблеме и постојеће прилазе управљању пројектно оријентисаним организацијама. Даје основне дефиниције и објашњава појам пројектно оријентисаних организација - независних пословних целина или самосталних предузећа оквиру корпорација. Путем практичних примера - грађевинских предузећа, истраживачко-развојних и пројектантских организација, софтверских кућа и виртуелних предузећа, разрађује се концепт пројектни прилаз организовању заснован на управљању пројектима, његове предности и недостаци. У том погледу се кроз овај предмет објашњава начин на који се може извршити прилагођавање традиционалних организационих и управљачких структура и начина пословања пројектним задацима.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава на предмету обухвата: Предавања са анализом практичних примера управљачких и организационих структура конкретних пројектно оријентисаних организација; аудиторне вежбе у оквиру којих се у виду примера разрађују организационе методе и технике и израду семинарског рада који представља самосталан рад студента - студију случаја конкретног предузећа из угла начина организовања и управљања пројектно оријентисаним организацијама. Семинарски рад се ради на вежбама и у ваннаставном времену, а његова оцена је равноправна оцени теоријског знања на испиту (вреди исти број бодова). Оцена из предмета се формира на основу уредности похађања предавања и вежби, оцене семинарског рада и провере теоријског знања на испиту (полаже се у писаној форми).					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	45.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	45.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Д. Зеленовић	Технологија организације предузећа		Факултет техничких наука	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Организација и менаџмент одржавањем</b>			
Ознака предмета: I403					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:		Бекер А. Иван, Станивуковић Д. Драгутин			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I218	Основе одржавања средстава рада		Да	Да
1. Образовни циљ:					
Предмет Организација и менаџмент одржавањем има за циљ продубљивање знања стечених у предмету Основе одржавања средстава рада, у областима планирања, организовања, руковођења и управљања процесима одржавања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након одслушаног предмета и положеног испита, студенти ће бити оспособљени за учешће у активностима планирања, организовања, руковођења и управљања процесима одржавања у предузећу. Такође ће бити оспособљени за спровођење анализе успешности одржавања и за пројектовање побољшања одржавања.					
3. Садржај/структура предмета:					
Термини и дефиниције, Политике одржавања, Планирање залиха, Модели планирања залиха, Добављачи резервних делова, Управљање трошковима, Информациони систем, Документација, Токови података, Кадрови, Обука, Организација, Оцена успешности одржавања					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи путем аудиторних предавања која су праћена слајдовима и аудиторним вежбама која дубље разрађују решавање одређених проблема. И предавања и вежбе су пропраћене са великим бројем примера из праксе. Поред овога, предвиђа се и предавање стручњака из праксе, при чему се приказују реална, практична решења проблема који су разматрани током предавања и вежбања.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	60.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Бекер Иван, Станивуковић Драгутин	Одржавање средстава рада (у припреми)		Факултет техничких наука	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Психологија у менаџменту</b>			
Ознака предмета: I409					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Капор-Стануловић М. Нила			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
У предмету Психологија у менаџменту, студенти ће бити упознати са темељним принципима и техникама, које ће им бити неопходне приликом рада са људима, било да се ради о сопственом особљу или о пословним партнерима					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након одслушаног предмета и положеног испита, студенти ће бити оспособљени за ефикасно комуницирање са сарадницима и пословним партнерима, избегавање и решавање конфликтних ситуација, самомотивација, мотивисање подређених, али и надређених, као и препознавање и решавање разних психолошких проблема који се могу јавити у људској интеракцији током обављања сопственог посла.					
3. Садржај/структура предмета:					
У оквиру предмета ће бити обрађене следеће теме: вербално комуницирање, невербално комуницирање, креирање имиџа, мотивациона писменост и конфликти, емоционална писменост, психологија преговарања, психологија успеха, игре моћи, врсте клијената, тимски рад, "сагоревање особља".					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи путем аудиторних предавања и аудиторних вежби, која дубље разрађују решавање одређених проблема. И предавања и вежбе су пропраћене са великим бројем конкретних примера.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	60.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Мандић Тијана	Комуникологија		Цлио, Београд	
2,	Maslov Abraham	Психологија у менаџменту		Adizes, Нови Сад	
3,	Чизмић Светлана	Психологија и менаџмент		Филозофски факултет, Институт за психологију, Београд	
4,	Францешко, Мирјана	Како унапредити менаџмент у предузећу : психологија и менаџмент		Прометеј, Нови Сад	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Вештачка интелигенција у инжењерству</b>			
Ознака предмета: I413					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Станковски В. Стеван			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ: Циљ предмета је да студенти овладају областима вештачке интелигенције и техникама програмирања из наведене области.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Исход предмета је овладавање областима вештачке интелигенције и техникама програмирања из наведене области.					
3. Садржај/структура предмета: Математичка логика; Програмски језик PROLOG; Простор стања; Продукциони системи; Стратегије претраживања; Представљање знања; Машинско учење; Експертни системи; Неуронске мреже; Фази логика; Генетски алгоритми; Интелигентни уређаји; Интелигентне мреже; Интелигентни системи:					
4. Методе извођења наставе: Настава се одвија кроз предавања и лабораторијске вежбе. Током вежби студент је обавезан да уради практично оријентисане задатке. Провера знања се одвија кроз два колоквијума, при чему пре тога мора да уради све предвиђене вежбе. Услов да студент изађе на завршни испит је да мора да положи колоквијуме и успешно уради и одбрани све вежбе. Завршни испит се ради у виду теста и односи се на теоретска питања.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	35.00	Теоријски део испита	30.00
Колоквијум		Да	35.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1.	Јоцковић М	Вештачка интелигенција			
2.	Јоцковић М., Огњановић З., Станковски С.	Вештачка интелигенција, интелигентне машине и системи			
3.	Бојић Д., Велашевић Д., Мишић В.	Збирка задатака из експертних система			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Алгоритми и структуре података</b>			
Ознака предмета: I415					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Луковић С. Иван			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	2	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I119	Рачунарске технологије		Да	Да
1. Образовни циљ:					
Специјалистичко образовање студената у области алгоритамског решавања проблема и програмирања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање знања и вештина, неопходних за примену савремених програмских језика и техника програмирања у области алгоритамског решавања проблема.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основна филозофија алгоритамског начина исказивања поступака обраде података. Процедурални и декларативни начин исказивања алгоритама. Алгоритамске структуре. Класификација и декларација структура података. Алгоритми над структурама података у оперативној меморији. Алгоритми над линеарним структурама и структурама типа стабла. Алгоритми тражења и претраживања. Алгоритми уређивања (сортирања) структура података. Рекурзивни алгоритми. Алгоритми над перзистентним структурама података. Организација датотека. Сложеност и ефикасност алгоритама. Алгоритми у одабраном програмском језику (Java).					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи у облику предавања, аудиторних и рачунарских вежби (у рачунарској лабораторији) и консултација. Током целокупног процеса извођења наставе, студенти се подстичу на интензивну комуникацију, критичко резонување, самостални рад и активан однос према процесу наставе. Услов за добијање потписа и излазак на завршни испит представља извршење свих предиспитних обавеза, у минималном обиму од 35 поена.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита	35.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Практични део испита - задаци		Да	15.00		
Практични део испита - задаци		Да	15.00		
Практични део испита - задаци		Да	15.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Могин, П.	Структуре података и организација датотека		Факултет техничких наука, Нови Сад	
2,	Могин, П., Луковић, И.	Структуре података и организација датотека		Факултет техничких наука, Нови Сад	
3,	Knuth, D.	The Art of Computer Programming		Addison - Wesley, 3rd Edition	
4,	Wirth, N.	Algorithms and Data Structures		Prentice - Hall, Inc.	
5,	Група аутора	Приручник за изабрани програмски језик (Java)			





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Оперативна ревизија и контролинг</b>			
Ознака предмета: I901					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:		Перовић И. Веселин, Неранџић Б. Бранислав			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	I207	Управљачко рачуноводство	Да	Да	
2,	I208	Финансијско пословање	Да	Да	
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената на разумевање процеса ревизије, интерне и оперативне ревизије, контролинга и инструмената контролинга са аспекта окружења и са аспекта организације, као инструмената управљања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања користи у даљем образовању и у стручним предметима, примењује стандарде и поступке ревизије, интерне и оперативне ревизије, примењује поступке и инструменте стратешког и оперативног контролинга.					
3. Садржај/структура предмета:					
Систем интерног надзора и интерних контрола. Ревизија, врсте и начела. Методологија финансијске ревизије. Стратешко управљачко рачуноводство. Увод у оперативну ревизију. Шира оцена бонитета предузећа. Сагледавање пословних токова по активностима. Оцена интегрисаности пословних процеса, утврђивање недостатака и слабости токова пословања. Предлози за побољшање праћења пословних токова организације. Праћење показатеља процеса методом упитника по активностима. Реинтеграција пословних активности у систем интерног надзора. Формирање процедура пословних активности. Реинжењеринг организације по активностима са бенчмаркигом. Процена ризика пословања. Извештај оперативног ревизора и предлози за увођење стратешких инструмената управљања организацијом. Израда практичног примера оперативне ревизије. Историјат настанка појма контролинг. Генерације контролинга. Концепције контролинга. Задачи контролинга и однос према менаџменту. Принципи, објекти и инструменти контролинга. Значај планирања, оперативно и стратешко планирање. Менаџмент трошкова, АБЦ метода (практичан пример Activity Based costing). Оперативни контролинг инструменти. Стратешки контролинг инструменти. Balanced Scorecard. Примена контролинг концепта у различитим областима пословања. Институционални аспект контролинга. Израда извештаја контролера (Практичан пример). Технике презентације извештаја контролера. Перспектива развоја контролинга. Нуђење услуге контролинга.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне вежбе, консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Колоквијум	60.00
Колоквијум		Да	30.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Неранџић Бранислав	Интерна - оперативна ревизија		Stylos, Нови Сад	
2,	Перовић Веселин	Контролинг		Rodacomm Нови Сад	
3,	Horvath Peter	Das Controlling Konzept		Haufe Verlag Minhen	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Предузетничке финансије</b>			
Ознака предмета: I902					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Анђелић Б. Горан			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је да студентима омогући стицање знања којима ће бити у стању да планирају и доносе пословне одлуке у области прибављања и располагања капиталом потребним за покретање и вођење сопственог бизниса.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Предметом ће студенти стећи теоријска и практична знања у области ефикасног планирања, прибављања и управљања капиталом, његовог рационалног ефектуирања и максимизирања ефеката од његове употребе у оквиру обављања предузетничких активности.					
3. Садржај/структура предмета:					
Нужност финансијског планирања предузетника, врсте, начини и облици финансирања предузетничке активности, извори финансирања, оцена финансијских ефеката предузетничке активности, оптимизација структуре финансирања предузетничке активности, рационално управљање финансијским токовима кроз фазе животног циклуса организације.					
4. Методе извођења наставе:					
Усмена предавања и вежбе, консултације, анализа и проучавање конкретних предузетничких активности, израда стручних семинарских радова са конкретним примерима.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	30.00
Колоквијум		Да	30.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	др Војин Бјелица и група аутора	Финансије теорија и пракса		Stylos Нови Сад	
2,	др Горан Анђелић	Инвестирање		Факултет Техничких Наука	
3,	Berk&De Marzo	Corporate Finance		Mc Grow Hill	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Корпоративне финансије</b>			
Ознака предмета: 1904					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Анђелић Б. Горан			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ КОРПОРАТИВНИХ ФИНАНСИЈА, ОДНОСНО ОВИМ ПРЕДМЕТОМ СТУДЕНТИ ЋЕ КРЕИРАТИ ПОТПУНУ СЛИКУ ТОКОВА, НАЧИНА, ВРСТЕ, МЕХАНИЗАМА И МЕТОДА УПРАВЉАЊА, РАСПОЛАГАЊА И ЕФЕКТИВАЊА ФИНАНСИЈСКИХ РЕСУРСА У КОРПОРАЦИЈИ.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
ПРЕДМЕТОМ ЋЕ СТУДЕНТИ СТЕЋИ ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА ЗНАЊА У ОБЛАСТИ ПЛАНИРАЊА, АНАЛИЗЕ И ВРЕДНОВАЊА ФИНАНСИЈСКИХ ТОКОВА У КОРПОРАЦИЈИ, ЕФИКАСНЕ УПОТРЕБЕ ФИНАНСИЈСКИХ РЕСУРСА И САГЛЕДАВАЊА ЦЕЛОКУПНИХ ТОКОВА ФИНАНСИЈСКИХ АКТИВНОСТИ У КОРПОРАЦИЈИ, ЊИХОВОГ УТИЦАЈА НА ТОК И ЕФЕКТЕ ПОСЛОВАЊА КОРПОРАЦИЈЕ. ОВА СТЕЧЕНА ЗНАЊА СТУДЕНТИ ЋЕ КОРИСТИТИ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ И ДАЉЕМ СТРУЧНОМ УСАВРШАВАЊУ.					
3. Садржај/структура предмета:					
КОРПОРАЦИЈА И ПРИНЦИПИ КОРПОРАТИВНОГ УПРАВЉАЊА, ФИНАНСИЈСКО ИЗВЕШТАВАЊЕ, КАПИТАЛНО БУЏЕТИРАЊЕ, ТРОШКОВИ КАПИТАЛА, СТРУКТУРА КАПИТАЛА, ПОЛИТИКА ДИВИДЕНДИ, УПРАВЉАЊЕ РИЗИКОМ, МЕРЦЕРИ И АКВИЗИЦИЈЕ.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, вежбе и консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	20.00
Колоквијум		Да	20.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	30.00
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Berk & DeMarzo	Corporate Finance		Mc Grow Hill	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Финансијска тржишта</b>			
Ознака предмета: 1905					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Анђелић Б. Горан			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ФИНАНСИЈСКИХ ТРЖИШТА, ВРСТЕ ФИНАНСИЈСКИХ ТРЖИШТА И НАЧИНА ЊИХОВОГ ФУНКЦИОНИСАЊА, УЧЕСНИКА НА ФИНАНСИЈСКИМ ТРЖИШТИМА, ВРСТЕ ФИНАНСИЈСКИХ ИНСТРУМЕНТА КОЈИМА СЕ ТРУЈЕ НА ФИНАНСИЈСКИМ ТРЖИШТИМА.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
НАКОН ОДСЛУШАНОГ КУРСА КАНДИДАТИ ЋЕ РАСПОЛАГАТИ ЗНАЊИМА О ФИНАНСИЈСКИМ ТРЖИШТИМА, КАКО ОНА ФУНКЦИОНИШУ, КО СУ УЧЕСНИЦИ НА ЊИМА И КОЈИМ СЕ ФИНАНСИЈСКИМ ИНСТРУМЕНТИМА НА ЊИМА ТРУЈЕ, А СВЕ СА ЦИЉЕМ КОРИШЋЕЊА СТЕЧЕНИХ ЗНАЊА ИЗ ОВЕ ОБЛАСТИ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ, КАО И У ДАЉЕМ СТРУЧНОМ УСАВРШАВАЊУ.					
3. Садржај/структура предмета:					
ПОЈАМ ФИНАНСИЈСКОГ ТРЖИШТА, ВРСТЕ ФИНАНСИЈСКОГ ТРЖИШТА, НОВЧАНО ТРЖИШТЕ, ТРЖИШТЕ КАПИТАЛА, ДЕВИЗНО ТРЖИШТЕ, ЕСКОНТНО ТРЖИШТЕ, РЕПО ТРЖИШТЕ, ИНСТРУМЕНТИ ФИНАНСИЈСКОГ ТРЖИШТА, МЕХАНИЗМИ ФУНКЦИОНИСАЊА ФИНАНСИЈСКОГ ТРЖИШТА, ИНСТИТУЦИЈЕ И УЧЕСНИЦИ НА ФИНАНСИЈСКОМ ТРЖИШТУ, ЕТИКА НА ФИНАНСИЈСКОМ ТРЖИШТУ.					
4. Методе извођења наставе:					
УСМЕНА ПРЕДАВАЊА И ВЕЖБЕ, КОНСУЛТАЦИЈЕ, АНАЛИЗА И ПРОУЧАВАЊЕ КОНКРЕТНИХ СЛУЧАЈЕВА НА ФИНАНСИЈСКОМ ТРЖИШТУ (КАКО ДОМАЋЕМ ТАКО И МЕЃУНАРОДНОМ), ИЗРАДА СТРУЧНИХ СЕМИНАРСКИХ РАДОВА СА КОНКРЕТНИМ ПРИМЕРИМА.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	30.00
Колоквијум		Да	30.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	др Живота Ристић	Тржиште новца-теорија и пракса			
2,	др Живота Ристић	Тржиште капитала-теорија и пракса			
3,	др Живота РИситћ	Есконтно тржиште			
4,	др Живота Риситћ	Етика и новац-есеји			
5,	Frederic S. Mishkin	Монетарна економија, банкарство и финансијска тржишта		Data status	
6,	др Горан Анђелић	Инвестирање		Факултет Техничких Наука	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Управљање знањем</b>			
Ознака предмета: I911					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Узелац С. Зорица			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Предмет Управљање знањем има за циљ да студенте упозна са основним карактеристикама економије знања, основама теорије управљања токовима знања и основама методологија за праћење и мерење интелектуалног капитала организација.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студент је овладао концептом стратегије засноване на знању, најсавременијим методама праћења и управљања невидљивим капиталом фирме, тј. управљања токовима знања. Студент је компетентан да у даљем образовању и раду у реалом окружењу анализира и креира решења користећи најсавременије методе управљања токовима знања.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основе теорије управљања знањем. Основне карактеристике економије базиране на знању. Организација која учи. Радник знања. Принципи управљања токовима знања. Фазе процеса управљања токовима знања. COP's-Заједнице стручњака као подршка формалној организационој структури. Студије случајева управљања токовима знања. Методе за мерење и праћење интелектуалног капитала организације. IAM (Intangible Asset Monitor). - Монитор невидљиве имовине. Вредносне мреже.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, рачунарске и аудиторне вежбе. На предавањима се излаже теоретски део градива, пропраћен карактеристичним студијама случаја. На аудиторним и рачунарским вежбама, студенти решавају студије случаја проширујући стечена теоретска знања.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Семинарски рад	15.00
Колоквијум		Да	30.00	Теоријски део испита	45.00
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Rene Tisen, Frank Lekan Depre i Daniel Andriesen	Дивиденда знања		ASEE books	
2,	R. Tissen, D. Andriessen, F. L. Deprez	Value Based Knowledge Management		Addison Wesley Longman	
3,	T. Housel	Knowledge Management		University of Southern California, LA	
4,	W. Bukovitz, R. Williams	The Knowledge Management Fieldbook		Financial Times Prentice Hall	
5,	Karl Eric Sveiby	www.sveibytoolkit.com		мултимедијална интерактивна интернет апликација	
6,	Verna Allee	www.alleetoolkit.com		www.alleetoolkit.com	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Процеси трансфера технологија</b>			
Ознака предмета:	1913				
Број ЕСПБ:	5				
Наставник:	Анишић М. Зоран				
Статус предмета:	ИМ				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Упознавање студената са значајем и карактером технолошких промена као пресудни чинилац који утиче на динамику и квалитет привредног развоја једног друштва.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Предмет пружа студентима сазнања у подручју трансфера технологија на релацији развијене земље – земље у развоју – неразвијене земље и истраживања могућих облика улагања на датој релацији. Наглашен је прилаз истраживања карактеристика технологија у посматрању, захтева технологије – материјалних, кадровских, енергетских, елемената заштите животне средине, финансијских услова, локације и сагласности у програмима привредног развоја земље. Посебна пажња посвећена је условима сарадње са испоручиоцима, односно са примаоцима технологије.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријско методолошки аспекти изучавања технолошког развоја. Фактори технолошког развоја. Показатељи и методи мерења нивоа и динамике технолошког развоја. Могућности и методи предвиђања технолошког развоја. Емпиријска истраживања технолошког развоја на просторима бивше СФР Југославије. Научно-технолошка политика и стратегија технолошког развоја. Политика технолошког развоја појединих земаља и економских групација (Европска унија, САД, Јапан, Велика Британија, Немачка, Француска, Холандија, Финска, Израел, земље југоисточне Азије). Политика иновација и могуће стратегије технолошког развоја предузећа.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи кроз планирани број предавања која су праћена са одговарајућим слајдовима, који слушаоцима остају као подсетник у штампаном облику. Аудиторна вежбања прате предавања уз детаљнију разраду одређених практичних примера.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	40.00
Колоквијум		Да	25.00		
Колоквијум		Да	25.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Мандал, Ш. и Царић, Н.	Управљање истраживањем, развојем и трансфером технологије		Студентско информативни издавачки центар, Нови Сад	
2,	Колочејева-Јовановић, Л.	Управљање технолошким развојем		Привредни преглед, Београд	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Актуарска математика</b>			
Ознака предмета: 1919					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Дорословачки Д. Раде			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената на апстрактно мишљење и стицање основних знања из области финансијске и актуарске математике.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања користи у даљем образовању и у стручним предметима и оспособљава студенте за практичну примену знања из финансијске и актуарске математике без памћења и коришћења формула које се појављују у великом мброју у разним књигама и збиркама.					
3. Садржај/структура предмета:					
Предавања (Теоријска настава): Процентни рачун и прост интересни рачун, Вероватноћа живота и смрти једног лица, Осигурање једнократном премијом - мизом, Осигурање капитала, осигурање годишњом премијом. Практична настава (вежбе): На вежбама се раде одговарајући примери са теоријске наставе којим се увежбава дато градиво а самим тим вежбе доприносе и разумевању датог градива.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања; Рачунске вежбе. Консултације. Предавања се изводе динамично и интерактивно. На предавањима се излаже теоретски део градива праћен карактеристичним и репрезентативним примерима ради лакшег разумевања градива. На вежбама, која прате предавања, раде се карактеристични задаци и продубљује се изложено градиво са предавања. Поред предавања и вежби редовно се одржавају редовне консултације и групне консултације. Део градива, који цини логичку целину, може се полагати и у току наставног процеса у облику следећих 2 модула (први модул: Финансијска математика; други модул: Актуарска математика.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	30.00
Колоквијум		Да	10.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00	Теоријски део испита	40.00
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Др Јелена Кочовић	АКТУАРСКЕ ОСНОВЕ ФОРМИРАЊЕ ТАРИФА		Центар за издавачку делатност, Економски факултет Београд	
2,	Др Јелена Кочовић и Др Татјана Ракоњац-Антић	Збирка решених задатака из финансијске и Актуарске математике		Центар за издавачку делатност, Економски факултет Београд	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Менаџмент животних осигурања</b>			
Ознака предмета: 1922					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Мркшић Л. Драган			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Изучава се у циљу стицања општих знања и специфичних вештина за разумевање значаја, суштине у развоју и поступку организовања програма животног осигурања, како у поступку закључивања уговора о осигурању живота – полисе осигурања, пласмана прикупљених средстава, поступка пријаве, процене, ликвидације и исплате штете у овој специфичној грани осигурања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу општа знања и специфичне вештине на основу којих могу у сарадњи са другим стручним радницима, али и самостално, да сачињавају понуду за закључивање животног осигурања, полису животног осигурања, да врше процену преузетих ризика у овој специфичној грани осигурања, као и да савладају основне елементе пласмана акумулираних средстава по основу животног осигурања, као и целовит поступак пријаве, процене и ликвидације штете.					
3. Садржај/структура предмета:					
Наставни предмет има следећи основни садржај: Дефинисање гране осигурања живота као посебне врсте осигурања лица, Разлике између животних и неживотних врста осигурања, Техничке основе осигурања живота, Извори права осигурања живота у праву Републике Србије, Страна искуства у области осигурања живота, Уговорне стране код уговора о осигурању живота, Полиса осигурања живота, Права, обавезе и одговорности уговорних страна, Врсте уговора о осигурању живота, Уговор о допунском осигурању од последице несрећног случаја, Уговор о осигурању ренте, Уговори добровољних пензијских осигурања, Контрола пословања Друштва за осигурање живота, Поступак пријаве, процене, ликвидације и исплате штета у грани осигурања живота.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава на предмету обухвата: предавање теоријско са анализом практичних примера у грани осигурања живота, а на бази пословне праксе осигуравајућих организација. Поред тога студенти су дужни да ураде један семинарски рад из ове области као и да положи два колоквијума.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Теоријски део испита	40.00
Колоквијум		Да	15.00		
Колоквијум		Да	15.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1.	Мркшић, Д., Петровић, З.	ЖИВОТНО ОСИГУРАЊЕ		DISPUBLIK, Београд	





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Социологија масовних комуникација</b>			
Ознака предмета: 1928					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Грубић-Нешић С. Лепосава			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Оспособљеност студената да схвате социолошке аспекте улоге и утицаја медија на друштво, као и облике утицаја друштва на медије како би успешније управљали медијима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Да омогући студентима стицање знања о природи и облицима комуникације и друштвеним функцијама медија, стицање знања о облицима, карактеристикама, значају, улози и ефектима утицаја медија на промене у модерном друштву, стицање знања о облицима и методама утицаја друштва на медије, као и стицање знања из методологије социолошких истраживања утицаја медија.					
3. Садржај/структура предмета:					
Природа и облици комуникације: Појам и структура комуникације, средства и облици комуникације. Друштвене функције информационо-комуникационих система: основне - надзор над околином, интеграција друштва, преношење културне традиције; изведене - сазнајна, забавна, развој личног идентитета, пасивизација. Масовни медији и теорије о медијима: одређење и карактеристике масовних медија; теорије о медијима - марксистичке, плуралистичке, теорија културне хегемоније, теорија хипер реалности. Утицај друштва на медије: информационо-комуникациони системи у друштвеној структури, држава и медији, политичке партије и медији, тржиште, рекламне агенције, власници капитала и медији, црква и медији. Објекти деловања медија: маса, публика, јавност, циљне групе. Модели утицаја медија: хиподермички модел, нормативни модел, двостепени модел комуникације, модел задовољења потреба, интерпретативни модел. Медији и порука: медијске организације и обликовање поруке, садржај поруке, публика и пријем поруке. Степен и сфере утицаја медија: медији и општедруштвени интереси; медији и вредности, медији и медијска, конзументска култура; медији и демократија; медији, пропаганда и манипулација; медији и насиље; медији, глобализација и медијски империјализам; медији и виртуелна стварност; медији, слобода и цензура. Медијске организације: структура и деловање; расподела моћи и аутономија деловања, медијска занимања и медијски професионалци, медијски истраживачи. Методологија истраживања утицаја медија: израда теоријско-хипотетичког оквира истраживања.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи у облику предавања, учешћа студента у дискусијама о изложеним проблемима, као и израде семинарских радова, излагања семинарских радова на вежбама и дискусије студената о проблемима семинарског рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	40.00
Колоквијум		Да	40.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1.	Радојковић Миролуб, Бранимир Стојковић	Информационо комуникациони системи		Clio	
2.	Миролуб Радојковић, Мирко милетић	Комуницирање, медији и друштво		Stylos	
3.	Entoni Gidens	Социологија		Економски факултет, Београд	
4.	Јохн Кин<енг>	Медији и демократија		Libertas	
5.	Daglas Keler	Медијска култура		Clio	
6.	Majkla Haralambos	Увод у социологију			
7.	Lorimer R.	Масовне комуникације		Klio	
8.	Bal, F.	Моћ медија		Klio	
9.	Chris Barker	Television, Globalization and Cultural Identities		Open University Press	
10.	James Stevin	The internet and Society		Cambridge, Polity	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Планирање људских ресурса</b>			
Ознака предмета: 1933					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Грубић-Нешић С. Лепосава			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I205	Менаџмент људских ресурса		Да	Да
1. Образовни циљ:					
Уочавање значаја људских ресурса у организацијама и улоге планирања људских ресурса у обликовању и спровођењу стратегија управљања. Упознавање са основним начинима прибављања људских ресурса и изучавање метода обезбеђивања људских ресурса.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Уобличавање знања о суштинским везама између стратегијског планирања и планирања људских ресурса; - Упознавање са различитим стратегијама које организације могу дефинисати у процесу прибављања људских ресурса; - Упознавање са процесом регрутовања и способност развоја ефикасног плана за регрутовање; - Упознавање са корацима процеса селекције, алатима који се користе у процесу селекције запослених и дефинисање потребних критеријумима како би процес селекције био успешан и ефикасан.					
3. Садржај/структура предмета:					
Фактори планирања људских ресурса Стратегијско планирање људских ресурса; Методе планирања људских ресурса; Прибављање и регрутовање људских ресурса; Начини регрутовања; Процес селекције људских ресурса; Методе и технике професионалне селекције: Селекција менаџера; Пријем запослених; Психолошки уговор					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи усаглашавањем рада на вежбама и теоријским концептом са предавања, а у циљу што реалнијег и свестранијег сагледавања могућности људских ресурса у организацији.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	40.00
Колоквијум		Да	20.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Beardwell, I., Holden, L., Claydon, T.	Human Resource Management		Prentice Hall	
2,	Ivancevich, J.M.	Human Resource Management		McGraw-Hill/Irvin	
3,	Бахтијаревић-Шибер Ф.	Менаџмент људских потенцијала		Golden marketing	
4,	Noe, R., Hollenbeck, J., Gerhart, B., Wright, M.	Human resource management		McGraw-Hill/Irvin	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Психологија рада</b>			
Ознака предмета: 1934					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Грубић-Нешић С. Лепосава			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	I205	Менаџмент људских ресурса	Да	Да	
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је усмерен на упознавање са факторима који директно утичу на извршиоце послова, као и стицање знања из организационе психологије и социјалне психологије у циљу хуманизације рада, унапређења личних учинака и повећања пословне ефикасности и ефективности организације.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Примена различитих теоријских знања за опис, разумевање, објашњење и модификовање понашања у организацији у циљу управљања људским ресурсима.Предмет је усмерен на сагледавање свих релевантних фактора у процесу рада, који на њега утичу, а кроз практичне методе и технике анализе посла, радних места, развоја и усавршавања људи у организацијском понашању. У том смислу, основни исход је стицање опште компетенције и способности препознавања, анализе и решавања различитих проблемских ситуација у реалним условима, као и развијање специфичних компетенција за лични професионални рад и развој.					
3. Садржај/структура предмета:					
Психологије рада и њена улога у организацији рада и управљању људским ресурсима - Дефиниција, предмет и циљеви психологије рада; интердисциплинарни приступ; почеци и историјски развој психологије рада; улога психологије рада у савременим организацијама. Физиолошки и психолошки аспекти рада – физиолошка и психолошка повезаност; основне физиолошке промене и рад; значај физиолошких синергија; основне психичке функције; Личност: основне карактеристике и развој – особине човека које утичу на рад; способности, вештине, знања и мотивација за рад; мотивација за рад и задовољство при раду, Прилагођавање човека раду – облици прилагођавања човека раду; анализа посла - основа прилагођавања човека раду; методе процене радника и радних места; ергономски захтеви посла; општи фактори радне способности-циркадијални ритмови и рад у сменама, општи фактори који делују на радне способности, умор и мотонија, превенција умора и исцрпљености, повреде на раду, превенција несреће на раду, Психологија међуљудских односа - међуљудски односи на раду, психолошка клима, групна динамика у организацији, организацијске комуникације - утицај и моћ, конфликти у раду, људи у организацијским улогама.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се одвија интерактивно, обogaћена примерима из савремене праксе у организацијама у свету. Поред предавања у предмету се велика пажња поклања вежбама. вежбе су конципиране да премосте несагласност између теоријских концепата и реалности у пракси. Кроз конкретне задатке и студије случајева студенти су у прилици да сами долазе до решења и предлога за успешније функционисање.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	40.00
Колоквијум		Да	20.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Пец Б.	Психологија рада		Школска књига	
2,	Гузина М.	Кадровска психологија		Научна књига	
3,	Spector, P.	Industrial&Organizational Psychology		Wiley	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Мотивација за рад</b>				
Ознака предмета: 1935						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник:		Грубић-Нешић С. Лепосава				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	I205	Менаџмент људских ресурса		Да	Да	
1. Образовни циљ:						
Циљ предмета је упознавање студената са проблемом мотивације запослених и могућностима за развој мотивације запослених у организацијама. Повезивање процене успешности са мотивишућим понашањем запослених је у основи концепта изградње мотивационог корпуса у организацији. Такође систем радних вредности је основни покретач мотивационог понашања запослених. Студенти ће кроз практичне задатке и вежбе решавати студије случајева у којима се трага за повећањем мотивације запослених системима материјалне и посебно нематеријалним стимулацијама које је могуће користити у појединој организацији. Предметом је планирана и обука у самомотивисању и принципима учења мотивације у процесу развоја појединца и организације.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Од студената се очекује савладавање теоријских и практичних приступа мотивацији за рад у организацији. На основу усвојених знања и проучених наставних садржаја, студенти ће бити у могућности да сагледају мотивационе факторе и социјалне елементе који на њих утичу.						
3. Садржај/структура предмета:						
1. Место и улога мотивације запослених у организацији; 2. Теоријски приступи мотивацији за рад; 3. Процена успешности као основа за стварање радне мотивације; 4. Методе процене успешности; 5. Задовољство послом; 6. Мотивација за постигнућем; 7. Стратегије материјалног награђивања; 8. Стратегије нематеријалног награђивања; 9. Вредносни оквир за развој мотивације за рад; 10. Самомотивација.						
4. Методе извођења наставе:						
Настава се изводи у континуираној комуникацији са студентима. Поред предавања, настава подразумева и осмишљене и програмиране вежбе које имају за циљ да се предложени теоријски концепти провере у конкретним случајевима из праксе.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита		30.00
Колоквијум		Да	30.00			
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	30.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив			Издавач	
1,	Бахтијаревић-Шибер Ф.	Менаџмент људских потенцијала			Golden marketing	
2,	Hiam A.	Motivational Management			Amacom	
3,	Ritchie S.-Martin P.	Motivation management			MPG Books	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Технологије демонтаже и рециклаже</b>			
Ознака предмета: 1960					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:		Анишић М. Зоран, Ћосић П. Илија			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Предмет даје знања и вештине везане за уклањање производа на крају животног века у складу са прилазом о одрживом развоју и обнављању природних ресурса.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након одслушаног курса и положеног испита студент је оспособљен да изабере оптималну стратегију за уклањање производа на крају животног века производа. Затим, да изабере ниво демонтаже који ће бити примењен и начин на који ће раздвојени материјали бити третиран и рециклирани у складу са правним регулативама.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод у технологије демонтаже и рециклаже. Еколошки аспекти производње и одрживог развоја. Стратегије на крају животног века производа. Пројектовање за изврност, Life-Cycle-Engineering (LCA), Структура производа, материјали и погодност за демонтажу и рециклажу. Дефинисање редоследа захвата демонтаже производа. Одређивање дубине демонтаже производа у складу са стратегијама на крају животног века. Технологије демонтаже (са и без разарања). Уређаји и алати за демонтажу. Селекција материјала у зависности од изабране стратегије. Руковање опасним и штетним материјалима. Аутоматизација демонтажних операција. Пројектовање технолошког поступка и система за демонтажу. Технологије рециклаже материјала. Технички, правни и економски аспекти управљања отпадом. Правне регулативе развијених земаља везане за отпад.					
4. Методе извођења наставе:					
Усмено излагање уз праћење слајдова на видео бим-у. Коришћење табле и писаних материјала у функцији вежбања, рад у лабораторији и посета реалним савременим пословним системима.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Теоријски део испита	50.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1.	Ћосић, И., Анишић, З. и Лазаревић, М.	Демонтажа и рециклажа производа, скрипта,		ФТН Нови Сад	
2.	A. J. D. Lambert and Surendra M. Gupta	Disassembly Modeling for Assembly, Maintenance, Reuse and Recycling		CRC Press	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Аудио техника и дигитални аудио</b>			
Ознака предмета: 1966					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Делић Д. Владо			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	2	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ курса је да прошири знања студента о аудио сигналима (говор, музика и бука) и аудио техници. Инжењери менаџмента медија треба да познају савремену аудио технику и дигиталне технике снимања и репродукције звука, као и могућности обраде и преноса аудио сигнала.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
На предавањима студенти стичу потребна знања о аудио сигналима и аудио техници. Поред елемената психо-физиолошке акустике (шта и како чујемо), студенти упознају дигиталне технике снимања и репродукције звука, софтвер за аудио ефекте, дигиталну обраду и пренос аудио сигнала. На основу тога умеју да оцене акустички амбијент, разумљивост говора, квалитет музике и ниво буке. На вежбама стичу практична искуства са микрофонима, звучницима и студијском техником. Знају да измере акустичке параметре просторија, пројектују и поставе озвучење. Умеју да идентификују и квалификују потенцијалне проблеме са озвучењем и да сугеришу решење.					
3. Садржај/структура предмета:					
•Карактеристике аудио сигнала (говора, музике и буке): ниво (dB и фони), висина тона и боја звука; фреквенцијски и динамички опсег аудио сигнала (шта и како чујемо), стерео презентација и бинаурална локализација. Аудио техника: електроакустички претварачи (микрофони, звучници и слушалице), студијска техника (тонски сто, аудио-визуелне контроле, регулација нивоа, филтри, регулација динамике и реверберације). Дигиталне технике снимања и репродукције звука (диск, CD, DVD, MP3). Аудио карактеристике просторија (говорни и музички студио, слушаонице, концертне дворане), пројектовање и постављање озвучења, снимање говорног и музичког програма (један или више извођача). Музички инструменти, поставке и снимање оркестра. Тонске везе: преноси с терена, везе тонских кола, спикерска кабина, рад с телефонским линијама. Компресија и пренос дигиталног аудио сигнала (GSM, VoIP, DAB - дигитални радио).					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања се изводе користећи PowerPoint презентације које су доступне студентима у .pdf формату. Презентације имају аудио садржаје и анимације који демонстрирају и илуструју кључне детаље на предавањима. Први део градива (психо-физиолошка акустика) праћен је аудиторним вежбама. Други део курса (аудио техника) праћен је вежбама у Лабораторији за акустику и говорне технологије, у говорном студију, као и посетом Радио Новом Саду, где се студенти практично упознају са аудио техником, музичким и говорним студијима, глумом собом и драмским комплексом. Трећи део (акустика просторија и озвучење) праћен је израдом практичног пројекта чија одбрана је једна од предиспитних обавеза. Самостални део рада студента подржан је преко Web портала Катедре за телекомуникације и обраду сигнала. Стечена знања проверавају се у току семестра у форми теста (колоквијума), а на завршном испиту врши се провера укупно стечених знања на овом курсу.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	40.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	40.00
Одбрана пројекта		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Петар Правица и Драган Дринчић	"Електроакустика"		ВЕТШ, Београд	
2,	Аград Osnović, Ivan Fecse, Stevan Tibai	"Акустика и тонско снимање"		Свеучилиште "М. Пијаде", Загреб	
3,	Озрен Билан	"Акустика просторија, звучници, појачала и спојни водови"		Свеучилишна књижница, Сплит	
4,	Владо Делић	"ППТ презентације са предавања преко Web портала Катедре за телекомуникације и обраду сигнала"			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Организација и менаџмент логистиком</b>			
Ознака предмета: I404					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:		Бекер А. Иван, Станивуковић Д. Драгутин			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I306	Интегрална системска подршка - логистика		Да	Да
1. Образовни циљ:					
Основни циљ предмета је да студенти усвоје основна знања неопходна за рад у логистичком делу предузећа, односно, управљање неким његовим делом.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након одслушаног и положеног испита, студенти ће бити оспособљени за рад и управљање логистичким делом предузећа. Биће оспособљени за одређивање трошкова логистичких функција и правилно постављање сваког сегмента логистике, првенствено транспорта и управљање залихама.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основе организације, Основи теорије менаџмента, Менаџмент снабдевањем, Интегрисани логистички менаџмент, Квалитет интегрисаних логистичких услуга, Менаџмент транспортом, Менаџмент залихама, Менаџмент планирањем, Менаџмент руковањем, паковањем и складиштењем, Менаџмент повратном логистиком, Рачуноводство у логистици, Информациони систем интегрисане логистичке подршке. Организација интегрисане логистичке подршке					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи путем аудиторних предавања која су праћена слајдовима и аудиторним вежбама која дубље разрађују решавање одређених проблема. И предавања и вежбе су пропраћене са великим бројем примера из праксе. Поред овога, предвиђа се и предавање стручњака из праксе, при чему се приказују реална, практична решења проблема који су разматрани током предавања и вежбања.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	40.00
Колоквијум		Да	30.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Бекер Иван, Станивуковић Драгутин Шевић Драгољуб	Логистика (у припреми)		Факултет техничких наука	
2,	David J. Bloomberg, Stephen Lemay, Joe B. Hanna	LOGISTICS		Prentice Hall, New Jersey, USA	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Истраживање тржишта и понашање потрошача</b>			
Ознака предмета: I912					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Николић Т. Славка			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	I202	Маркетинг	Да	Да	
1. Образовни циљ:					
СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О МЕТОДАМА И ТЕХНИКАМА ИСТРАЖИВАЊА ТРЖИШТА И РАЗУМЕВАЊА ПОНАШАЊА ПОТРОШАЧА.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Овладавање знањима која ће омогућити самосталност креирања и спровођења истраживања тржишта, ефикасно и ефективно анализирање и тумачење података, и разумевање понашања потрошача у циљу постизања пословног успеха.					
3. Садржај/структура предмета:					
1. Увод у истраживање тржишта, 2. Дефинисање проблема истраживања; 3. Дизајнирање истраживања; 4. прикупљање и анализирање секундарних података; 5. интерни секундарни подаци и употреба базе података; 6. Квалитативно истраживање 7. креирање упитника; 8. узорковање; 9. Анализе варијације, корелације, регресије, факторска анализа, анализа кластера... 10. припрема извештаја и презентација; 11. Увод у понашање потрошача; купац као појединац; 12. Купац у свом друштвеном и културном окружењу; 13. Перцепција, мотивација; 14. процес доношења одлука купаца; 15. Модели понашања купаца.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи путем предавања и аудиторних вежби. На предавањима се излажу теоретске основе прилази проблематици понашања потрошача и истраживања тржишта, предавања су додатно пропраћена студијама случаја. На вежбама студенти детаљније разрађују стечена теориска знања решавајући конкретне проблеме.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Теоријски део испита	45.00
Домаћи задатак		Да	15.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Neresh K. Malhotra	Marketing Research an applied Orientation 5th edition		Pearson Education	
2,	Leon G. Schiffman and Leslie Lazar Kanuk	Consumer Behavior eight inernational edition		Pearson Education	
3,	Norman M. Bradburn, Seymour Sudman, Brian Wansink	Asking Questions - The Definitive Guide to Questionnaire Design		Published by Jossey-Bass	
4,	J. Scott Armstrong	PRINCIPLES OF FORECASTING: A Handbook for Researchers and Practitioners		Kluwer Academic Publishers	





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Одржавање средстава рада</b>			
Ознака предмета: I408					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Бекер А. Иван			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I108	Теорија поузданости		Да	Да
1. Образовни циљ:					
Образовни циљ овог предмета је да обучи студенте у основним аспектима одржавања: политике и стратегије одржавања, концепције одржавања, организовање и управљање одржавањем, као и да пружи продубљена знања у областима планирања, организовања, руковођења и управљања процесима одржавања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након положеног предмета, студенти ће бити оспособљени за учествовање у поступцима дефинисања интервенција одржавања, израде планова одржавања, дефинисања одговарајуће технологије обнављања резервног дела, дефинисања трошкова одржавања и оцене успешности одржавања, као и да учествују у активностима планирања, организовања, руковођења и управљања процесима одржавања у предузећу. Такође ће бити оспособљени за спровођење анализе успешности одржавања и за пројектовање побољшања одржавања.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основни садржај предмета чине поглавља: историја одржавања, политике и стратегије одржавања, пројектовање система одржавања, технологије одржавања, организација одржавања, информациони систем и менаџмент у одржавању, са продубљеним поглављима из области планирања, организовања, руковођења и управљања свим аспектима одржавања.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи путем аудиторних предавања која су праћена слајдовима и аудиторним вежбама која дубље разрађују решавање одређених проблема. И предавања и вежбе су пропраћене са великим бројем примера из праксе. Поред тога, предвиђа се и практичан рад на примени различитих средстава репаратуре резервних делова.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	60.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Бекер Иван, Станивуковић Драгутин	Одржавање средстава рада (у припреми)		Факултет техничких наука, Нови Сад	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Мерење, надзор и управљање</b>			
Ознака предмета: 1939					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:		Бјелаковић М. Радивоје, Гвозденац Д. Душан, Јовановић С. Александар			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ: Оспособљавање студената за самостално решавање проблема мерења, надзора и управљања у енергетским системима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Стицање теоретских и практичних знања у областима мерне, регулационе технике и управљања токовима енергије и начином коришћења енергената и енергије.					
3. Садржај/структура предмета: Значај мерења и регулисања у термопроцесној техници, општи појмови. Функционална анализа рада мерних уређаја. Опште карактеристике мерних уређаја. Грешке при инжењерским мерењима. Мерне јединице и стандарди основних величина. Мерење температура, притисака, протока, топлотних протока, нивоа течности, влажности, састава продуката сагоревања и др. Концепт регулисања процеса. Регулациони и управљачки системи					
4. Методе извођења наставе: Предавања, семинарски рад и консултације. Испит се може положити само кроз израду и одбрану семинарског рада или по потреби и кроз додатно усмено полагање.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	30.00	Усмени део испита	60.00
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	5.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Проф. Др Душан Гвозденац	Мерење и регулисање у термопроцесној техници		ФТН Нови Сад	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Енергија и друштво				
Ознака предмета:	1938					
Број ЕСПБ:	5					
Наставник:	Грковић Р. Војин					
Статус предмета:	ИМ					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Оспособљавање студената за разумевање сложене међузависности комплекса енергије и друштва, на општеобразовном нивоу. Какав је утицај енергије на друштвене промене. Какав је утицај друштва на све аспекте енергетског комплекса. Да се студенти оспособе да разумеју важност енергије, како за глобално друштво, тако и за државе. Да научи студенте да мањак енергије не мора да буде препрека развоју друштва. Да обезбеди студентима знања неопходна за њихове даље инжењерске студије, али за инжењерску праксу ради обезбеђења хармоничног и одрживог развоја друштва креативним коришћењем енергетских ресурса и енергетских технологија.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Историјски утицај енергетског комплекса на развој друштва на примерима I индустријске револуције, II (енергетске) индустријске револуције и III (информатичке) револуције. Општеобразовна знања о друштвеној динамици. Динамички појмовни низ: промена, кретање, раст, развој, прогрес, регрес, стагнација, револуција, еволуција и иновација. Место и улога енергије у том низу. Основна знања о енергији, својствима енергије и врстама енергије, енергетским сировинама, трансформацији енергије, енергетским технологијама и утицају енергије на околину. Међузависност енергије и производње; енергије и друштвеног производа; енергије, енергетских технологија и привредног раста, енергије, енергетских технологија, животне средине и друштвеног развоја. Енергетско-друштвени круг: одрживи друштвени развој, животна средина, енергија и енергетске технолошке иновације.						
3. Садржај/структура предмета:						
Историјски развој друштва и енергија. Прва индустријска револуција и енергија. Друга (енергетска) индустријска револуција, енергија и енергетске технологије. Трећа (информатичка) револуција, друштвене промене, енергетске технологије и енергија. Динамички појмовни низ: промена, кретање, раст, развој, прогрес, регрес, стагнација, револуција, еволуција и иновација. Енергија у динамичком појмовном низу. Појам енергије и врсте енергије. Појам енергетске сировине и основне врсте сировина. Појам и основне карактеристике трансформације енергије. Друштвени аспекти производње и коришћења енергије. Друштвени производ пер капита и индикатори економског раста. Индикатори потрошње енергије. Индустријска производња и потрошња енергије. Производње и енергетске технологије. Енергијски интензивне и енергетски екстензивне индустрије и производне технологије. Потрошња енергије по јединици производа и по јединици друштвеног производа. Структура индустријске производње и структура потрошње енергије. Потрошња енергије, енергетске технологије и економски раст. Утицај енергије на околину и одрживи развој.						
4. Методе извођења наставе:						
Предвиђа се: вербални метод, визуелни метод и практични метод.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Поена				Поена		
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		
1,	Schobert Harold	Energy and Society: An Introduction		Taylor & Francis		
2,	Humphrey Craig, Lewis Tammy and Buttel Frederick	Environment, Energy and Society: A New Synthesis		Wadsworth Publishing		
3,	Kraushaar Jack and Ristinen Robert	Energy and Problems of a Technical Society		Wiley		
4,	Eliot David	Energy, Society and Environment: Technology for Sustainable Future		Routledge		
5,	Cassedy Edward and Grossman Peter	Introduction to Energy: Resources, Technology and Society		Hamburg		
6,	Pimental David and Pimental Marcia	Food, Energy and Society		CRC		
7,	Николић Миленко, Михајловић Миловановић Зорана и Шахин Манда	Економика енергетике		Економски факултет у Београду		



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
21000 НОВИ САД, Трг Доситеја Обрадовића 6



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Литература			
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач
8.	Ђонлагић Мирсад	Енергија и Екологија	Pritcom



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Системи за мерење, надзор и управљање</b>			
Ознака предмета: 1949					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Станковски В. Стеван, Ристић М. Соња			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	1670	Програмабилни логички контролери		Да	Не
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је да студенти овладају начином примене система за надгледање и визуелизацију процеса у индустријским системима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Исход предмета су знања која студентима дају могућност да примене системе за надгледање и визуелизацију процеса у индустријским системима.					
3. Садржај/структура предмета:					
Аквизиција сигнала; Надгледање и процесирање догађаја; Управљање процесима; Прикупљање података из индустријских процеса; Хронологија догађаја и анализа; Визуелизација процеса; Прорачини и извештаји; Специјалне функције; Телеметрија; HMI и MMI интерфејси; Дисплеји; WEB оријентисани системи; Системи за надзор неиндустријских процеса; Безбедност у системима за надгледање					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се одвија кроз предавања и лабораторијске вежбе. Током вежби студент је обавезан да уради практично оријентисане задатке. Провера знања се одвија кроз два колоквијума, при чему пре тога мора да уради све предвиђене вежбе. Услов да студент изађе на завршни испит је да мора да положи колоквијуме и успешно уради и одбрани све вежбе. Завршни испит се ради у виду теста и односи се на теоретска питања.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	35.00	Усмени део испита	30.00
Колоквијум		Да	35.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Barfield L.	The User Interface Concepts and Design		Addison Wesley	
2,	N. Kirianaki, S. Yurish, N., Shpak, V. Deynega	Data Acquisition and Signal Processing for Smart Sensors			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Тимски рад</b>				
Ознака предмета: 1957					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:	Грубић-Нешић С. Лепосава				
Статус предмета:	ИМ				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови <span style="float: right;">Нема</span>					
1. Образовни циљ: Циљ предмета је усмерен ка усвајању знања о функционисању тимова, њиховом стварању и одржавању. Услови и законитости који одређују успешност једног тима су веома често део целокупне културе организације и дела интелектуалног капитала који се дефинише ка структурни. Практични циљ изучавања предмета је оспособљавање студената за функционисање у тимовима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Знања која се усвајају на овом предмету пружају могућност за разумевање значаја тимског рада, начина и услова његовог функционисања. Примена научених корисних сазнања о предусловима за успех тима, као и самом тимском учинку је очекивани исход слушања предмета.					
3. Садржај/структура предмета: Разлика између групе и тима; Организациони предуслови стварања тимова; Фазе стварања тимова; Сарадња у тиму; Врсте тимова; Изградња тимског учинка; Тимске улоге; Успешност тимова; Доношење одлука у тиму; Менаџмент тимова.					
4. Методе извођења наставе: У настави се користи интерактивни метод сарадње са студентима, уз анализу студија случајева и задатака из праксе савремених организација. Предавања и вежбе конципирани су тако да се већ у току наставе створе јасни принципи функционисања тимова.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	60.00
Колоквијум		Да	30.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Robbins S., Culter M.	Менаџмент		Data Status, Београд	
2,	Grinberg J.-Baron R.	Понашање у организацијама		Желнид, Београд	
3,	Бојановић Р.	Психологија међуљудских односа		Научна књига Београд	
4,	Ivancevich, J.M.	Human Resource Management		McGraw-Hill/Irvin, New York	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енергетски менаџмент у индустрији</b>			
Ознака предмета: 1916					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Петровић Р. Јован			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	031	Стручни курс енглеског језика 1		Да	Не
1. Образовни циљ:					
Оспособљавања студената за: системско изучавање индустријских енергетских система, проучавање улоге и значаја појединих енергетских система у укупној енергетици предузећа, процена утицаја енергетских система на пословне резултате предузећа, могућности за побољшање енергетске ефикасности индустријских енергетских система.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања ће омогућити инжењеру да разуме релације енергетских и производних токова у индустрији, утицај енергетике на укупне трошкове производње, могућности и оправданост снижења трошкова за енергетику.					
3. Садржај/структура предмета:					
Индустријско предузеће као нераздвојива производна и енергетска целина, основних токови материјала (сировина, полупроизвода, финалних производа и отпада из производње), енергената (примарне, трансформисане и отпадне енергије) и значај управљања овим токовима, могући видови енергије у индустријском предузећу, енергетски системи и подсистеми у индустријском предузећу (електроенергетски систем, систем водене паре, систем вреле и топле воде, систем хладне воде, системи хлађене и ледене воде, систем отпадних вода, системи компромованог ваздуха, системи кондиционираног ваздуха, расхладни системи и др.) и постројења и опрема ових система, основни технички принципи функционисања и основе енергетске ефикасности индустријских енергетских система.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, семинарски рад и консултације. Испит се може положити само кроз израду и одбрану семинарског рада или по потреби и кроз додатно усмено полагање.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	60.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	LDK Consultants	Газдовање енергијом у индустрији (Скрипта)		AEE RS, Београд	
2,	Pathfinder	ENERGY MANAGEMENT		Energy Efficiency Office, UK	
3,	Energy Efficiency Office	GOOD PRACTICE GUIDE NO. 119, Organising energy management – a corporate approach		Energy Efficiency Office, UK	
4,	Energy Efficiency Office	FUEL EFFICIENCY BOOKLET NO. 13, Waste avoidance measures		Energy Efficiency Office, UK	
5,	Kamper R.	Investing in Energy Efficiency - Removing the Barriers		Energy Charter Secretariat, Brussels	
6,	Harris P.	Preparing the Company Energy Plan		Energy Publications	
7,	Abd-El Rahaman Khane	Manual for the Preparation of Industrial Feasibility Studies		UNIDO, Vienna	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енергетски менаџмент у зградама</b>			
Ознака предмета:	1917				
Број ЕСПБ:	5				
Наставник:	Петровић Р. Јован				
Статус предмета:	ИМ				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Оспособљавања студената за: системско изучавање енергетских система у зградама, проучавање улоге и значаја појединих енергетских система у укупној енергетици зграде, процена утицаја енергетских система на пословне резултате корисника зграде, могућности за побољшање енергетске ефикасности енергетских система зграде и снижење трошкова за задовољење потреба за финалним видовима енергије.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања ће омогућити инжењеру да разуме релације енергетских и производних токова у зградама, утицај енергетике на укупне трошкове коришћења зграда, могућности и оправданост снижења трошкова за енергију.					
3. Садржај/структура предмета:					
Зграда и припадајуће енергетска инфраструктура, чији је задатак задовољење енергетских потреба корисника зграде, чине јединство чија укупна ефикасност зависи од ефикасности целине и појединих енергетских система и подсистема у згради. Због тога изучавање обухвата саму зграду, пре свега омотач, и припадајуће енергетске системе за загревање и хлађење просторија, снабдевање: електричном енергијом, санитарном топлим водом, хладном и леденом водом, кондиционирање ваздуха, вентилацију простора и сл. у циљу повећања енергетске ефикасности и снижења трошкова за енергију за снабдевање корисника зграде.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, семинарски рад и консултације. Испит се може положити само кроз израду и одбрану семинарског рада или по потреби и кроз додатно усмено полагање.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	60.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Б Тодоровић	Пројектовање постројења за централно грејање		Машински факултет Београд	
2,	LeMar P.	Integrated Energy Systems (IES) for Buildings: A Market Assessment		Resource Dynamics Corporation Vienna	
3,	L.D.Danny Harvey	LOW-ENERGY BUILDINGS AND DISTRICT-ENERGY SYSTEMS		Earthscan, London	
4,	Eastop	ENERGY EFFICIENCY for engineers and technologists		Croft, Longman Scientific & Technical.	
5,	Kamper R.	Investing in Energy Efficiency - Removing the Barriers		Energy Charter Secretariat, Brussels	
6,	Abd El Rahman Khane	Manual for the Preparation of Industrial Feasibility Studies		UNIDO, Vienna	





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Симулација процеса рада</b>			
Ознака предмета: 1941					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Радаковић Ј. Никола			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	1	1	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је овладавање техникама моделирања пословних система како би се могла извршити њихова симулација и на тај начин стећи реална слика о понашању система у радним условима. Основни прилаз представља примену моделирања и симулације у циљу аутоматизације процеса пројектовања производних и услужних система.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студент ће бити оспособљен да формира рачунарски модел система за симулацију било на основу пројектоване варијанте или система који већ постоји, затим да припреми улазне податке за симулацију који одговарају реалним условима окружења и да изврши симулацију истог. На основу резултата симулације полазник курса ће бити оспособљен да изврши подешавања на симулационом моделу, како би се дошло до оптималног решења.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава: Принципи симулације; Принципи симулационог моделирања; Анализа и припрема улазних података; Генерисање случајних бројева; Генерисање случајних променљивих; Анализа осетљивости; Валидација симулационог модела; Анализа излазних података; Симулациона оптимизација; Тестирање и верификација; Паралелна и дистрибуирана симулација; On-line симулација; Симулација производних и услужних система. Практична настава: Упознавање са дискретном симулацијом; Симулациони софтвер; Упознавање са изабраним софтверским пакетом за симулацију; Моделирање инпута и операција; Детаљно моделирање операција; Анализа резултата рачунарске симулације. Дискусије на практичним примерима моделирања производних и пословних система; Израда семинарског рада у реалном систему; Интерактивни рад и стицање знања у лабораторијским условима.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања са коришћењем ППТ презентација. Аудиторне вежбе са практичним примерима. Рачунарске вежбе у циљу савладавања симулационог софтвера и израде семинарског рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Практични део испита - задаци	45.00
Одбрана пројекта		Да	45.00		
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Jerry Banks	Handbook of Simulation: Principles, Methodology, Advances, Applications and Practice			
2,	Lee J. Krajewski, Larry P. Ritzman	Operations Management (Strategy and analysis)		Pearson Education	
3,	Влатко Черић	Симулацијско Моделирање		Школска књига –Загреб	
4,	Averill M. Law, W.David Kelton	Simulation Modeling and Analysis		McGraw Hill	
5,	R.D.Hurriion	Simulation		Springer-Verlag	
6,	W. David Kelton, R. p. Sadowski, D. A. Sadowski	Simulation with Arena		McGraw Hill	
7,	Stewart Robinson	Simulation (The practice of Model Development and Use)		Wiley	
8,	Andrew F. Seila, Vlatko Ceric, Pandu Tadikamalla	Applied Simulation Modeling		Thomson Learning Inc.	
9,	Lawrence M. Leemis, Stephen K. Park	Discrete-Event Simulation (A First Course)		Pearson Education Inc.	
10,	Larry P. Ritzman, Lee J. Krajewski	Foundations of Operations Management		Pearson Education Inc.	
11,	Jerry Banks, John Carson, Barry L. N., David. N.	Discrete-Event System Simulation, Fourth Edition (Paperback)		Prentice Hall	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Менаџмент осигурања транспорта и шпедиције</b>			
Ознака предмета: I080					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Авдаловић А. Веселин			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I920	Принципи осигурања		Да	Да
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета представља оспособљавање студента за разумевање специфичних врста осигурања у транспорту и развој модела за примену адекватних врста транспортних осигурања у циљу економске заштите робе у транспорту и самих транспортних средстава, као разумевање и оспособљавање за управљање везама између транспортних осигурања и шпедиције.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студент ће бити способан да утврди потребу и одреди најадекватнији начин економске заштите транспортних средстава и робе у превозу због остварења неког транспортног ризика. Такође ће бити способан да дефинише и практично спроведе најповољнији метод осигурања у међународном транспорту као и да осигура одговорност шпедитера за робу преузету на превоз.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава: увод у транспортно осигурање, историја транспортног осигурања, значај транспортног осигурања, подела транспортног осигурања. Осигурање превозних средстава (каска), осигурање робе у транспорту (карго). Домаћа транспортна осигурања, међународна транспортна осигурања. Осигурање копненог транспорта, осигурање друмског транспорта, осигурање железничког транспорта, осигурање на рекама и унутрашњим водама, осигурање ваздушног транспорта, осигурање цевоводног и гасоводног транспорта, осигурање одговорности возара, осигурање одговорности шпедитера. Поморска осигурања: настанак и значај, енглеска поморска полиса, друге врсте полиса међународног транспорта (увозна, извозна, генерална, појединачна, отписна). Ризици у транспортном осигурању, ратни и политички ризици. Улога и значај шпедиције у транспорту, улога шпедиције у осигурању робе.					
4. Методе извођења наставе:					
Усмена излагања уз коришћење помагала (видео бим, табла), писани материјали у функцији вежбања. Посета осигуравајућим компанијама због практичних вежби.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	30.00
Колоквијум		Да	30.00		
Колоквијум		Да	30.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Др Борис Маровић	Међународни транспорт, шпедиција и осигурање		Нова књига	
2,	Др Борис Маровић, Др Веселин Авдаловић	Осигурање и управљање ризиком		Бирографица	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Медијски маркетинг</b>			
Ознака предмета: 1086					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Ратковић Његован М. Биљана			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Овладавање знањима о три основна вида медијског маркетинга (маркетинг и промоција медија; маркетинг медијског простора; Маркетинг медијских производа). Стицање знања и вештина у области конкретних метода и техника маркетинга медија. <u>Маркетиншка комуникација медија и пословног окружења.</u>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Инжењер менаџмента медија биће оспособљен да разуме и самостално користи методе и технике медијског маркетинга					
3. Садржај/структура предмета:					
1. Тријадна структура и специфичности медијског маркетинга 2. Позиционирање медија; мерење аудиторјума као основа позиционирања медија; значај критеријума поузданости и валидности узорка; домаћа и страна искуства; значај истраживања медија и јавног мњења за медијски маркетинг; 3. Привлачење, задржавање и враћање публике; 4. Маркетинг и промоција медија - имиџ и индентитет медија; одређивање типа медија у односу на графички, аудио и видео дизајн; медијски језик, основне концепције маркетиншке медијске поруке; модели комуникације и стил - маркери и креатори имиџа и индентитета медија; маркетинг кабловских система и мрежа; маркетинг националних, локалних медија и специјализованих медија; web маркетинг - маркетиншка средства на мрежи: медијски сајтови; промоција за конзум; позиционирање и промоција на медијском тржишту; промоција за потенцијални аудиторјум 5. Маркетинг медијског простора- законска регулатива, домаћа и страна искуства; модели и правила продаје медијског простора; позиционирање медија и медијских садржаја у функцији формирања цене медијског простора; термини, распоред/редослед и учесталост емитовања/објављивања и цена медијског простора; значај и врста гратис промоција; позиција и права медијских спонзора; 6. Маркетинг медијских производа - права употребе: права приказивања, ауторска права и писане дозволе; имиџ, позиционирање и маркетинг информативних садржаја; припрема, продукција и маркетинг документарних, едукативних и научних садржаја; припрема, продукција и маркетинг комерцијалних садржаја; имиџ, позиционирање и маркетинг филмских и играних програма; маркетинг ексклузивних медијских садржаја; правила продаје медијског простора; позиционирање медија и медијских садржаја у функцији формирања цене медијског простора; 7. ТВ спот; 8. Радијски спот; 9. Штампани промотивни садржаји; 10. Менаџмент маркетинга медија.					
4. Методе извођења наставе:					
Аудиовизуелна и мултимедијална предавања; медијске и медијско-маркетиншке вежбе; координација и анализа индивидуалних пројеката на вежбама; координација, усмеравање и колективна анализа тимских пројектних радова; консултације					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	50.00
Одбрана пројекта		Да	20.00		
Одбрана пројекта		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Blend, Majkl i Mondezir, Simon	Промоција на радију и телевизији		"Klio", Београд	
2,	S. T. Istman, D. A. Ferguson, R. A. Klajn	"Промоција и маркетинг електронских медија"		"Klio", Београд	
3,	Светлана Богавац	Менаџмент медија		ФИМ	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Планирање, контрола и вођење пројеката</b>			
Ознака предмета: I360					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Радаковић Ј. Никола			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ овог предмета је да студенти кроз тимски рад савладају све кораке циљно-оријентисаног управљања пројектима и да се оспособе да користе логички оквир за планирање, контролу, имплементацију и руковођење пројектима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Оспособљавање студената да путем анализе захтева пројекта и идентификацијом главних проблема креирају стабла одлучивања, дефинишу основне и посебне циљеве и сортирају их по значају по методи троструких ограничења, дефинишу програме реализација циљева и ускладе их кроз целокупан план пројекта.					
3. Садржај/структура предмета:					
I. Приступ планирању и постављање циљева. Развој процеса планирања. Обухват планирања, учесници и средства. Појмови и терминологија планирања. Начела и гранични услови планирања. Дефинисање општих и посебних циљева. Дефинисање програма реализације. Дефинисање кључних тачака пројекта. Израда планана пројекта по основи времена извршења по фазама и у целини, утршку производних ресурса, развоја трошкова пројекта. Планирање, праћење и дистрибуција информација према потребама појединих корисника. II. Припрема за планирања. Претходна истраживања у окружењу и локацији извршења пројекта. Истраживања расположивих ресурса и финансијских услова. Анализа уговорних захтева и услова извођења пројекта. Сагледавање и постављање мотивационих фактора за учеснике пројекта – план мотивације. III. Поступци и методе планирања. Методе планирања, линијске и мрежне. Компонибилност и примјењивост метода у зависности од карактера пројекта и учесника. Методе операционих истраживања, место, улога и поступак. План ангажовања ресурса. Оптимизација у односу према ресурсима и трошковима. Моделирање и симулација. IV. Праћење и вођење пројеката. Успостављање система за прикупљање, складиштење и ажурирање података из пројекта, успостављање планске службе. Праћење развоја пројекта по времену, ресурсима и новчаним токовима. Прикупљање, обрада и дистрибуција информација по учесницима. Интервенције у случају поремећаја током извршења плана. Варијације трошкова, варијабилност цена, оцена пословног ризика. Измена циљева у току извршења пројекта. V. Стилски вођења пројекта. Менаџерски стилски у процесу руковођења. Планирање људских ресурса и управљање људским ресурсима. VI. Завршна оцена пројекта. Успорјеђење планираних поставки с извршењем, по времену, ресурсима, финансијском резултату и продуктивности. Сажетак сазнања корисних за идуже пројекте.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава обухвата предавања и вежбе. На предавањима се дају оквири проблема и анализирају објашњавајуће чињенице, док се на вежбама настава обавља у интерактивној форми по принципима радионице, где сваки учесник у тиму има посебан задатак.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	10.00	Теоријски део испита	30.00
Колоквијум		Да	30.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Harold Kerzner	Project Management - A Systems Approach to Planning, Scheduling and Controlling		John Wiley & Sons	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Пројектовање и анализа поступака одржавања</b>			
Ознака предмета:	I407				
Број ЕСПБ:	5				
Наставници:	Бекер А. Иван, Станивуковић Д. Драгутин				
Статус предмета:	ИМ				
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Основни циљ предмета је оспособљавање студената да спроведу анализу успешности одржавања, да протумаче добијене резултате и да на основу тога дефинишу поступке који ће довести до ефикаснијег (успешнијег) рада одржавања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након одлушаног предмета и положеног испита, студенти ће бити оспособљени за анализирање успешности функције одржавања и пројектовање унапређених активности одржавања.					
3. Садржај/структура предмета:					
Предмет Пројектовање и анализа успешности одржавања се састоји из два основна, али међусобно условљена дела. Први део обухвата пројектовање одржавања који обухвата избор и обуку кадрова, пројектовање радионица са неопходном опремом и дефинисање основа за установљавање потребе за кооперацијом у области одржавања. Други део предмета обухвата анализу успешности одржавања и стварања основа за реинжењеринг процеса одржавања са циљем остваривања успешнијег рада како одржавања тако и предузећа у целини.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи путем аудиторних предавања која су праћена слајдовима и аудиторним вежбама која дубље разрађују решавање одређених проблема. И предавања и вежбе су пропраћене са великим бројем примера из праксе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	60.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1.	Иван Бекер, Драгутин Станивуковић	Одржавање средстава рада		ФТН, Нови Сад	
2.	Драгутин Станивуковић, Слободан Кецојевић	Одржавање - ИИС прилаз пројектовању и управљању		ФТН, Нови Сад	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Архитектура информационих система и рачунарске мреже</b>			
Ознака предмета: I411					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Ристић М. Соња			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	2	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	I119	Рачунарске технологије	Да	Да	
2,	I322	Пројектовање информационих система	Да	Не	
1. Образовни циљ:					
Упознавање студената са архитектуром савремених информационих система, са посебним освртом на дистрибуиране и клијент-сервер архитектуре. Пружање потребних сазнања о могућим решењима хардверских платформи и комуникационе инфраструктуре информационих система.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу знања о функционалним компонентама рачунарског система, њиховим карактеристикама, перформансама и међусобним дејствима. Слушаци курса ће бити обучени за рад у мрежном окружењу, разумеће принципе рада локалних мрежа, како се више физичких мрежа повезује у координирани систем, како у том систему раде протоколи и како апликације могу да користе резултатујући систем. Савладаће основне технике употребе UML-а за моделовање архитектуре система, са нагласком на приказ имплементације и распоређености система путем дијаграма компоненти и дијаграма распоређености.					
3. Садржај/структура предмета:					
Појмови и дефиниције. Архитектура информационог система. Дистрибуирани системи, хардверски и софтверски концепти. Клијент-сервер модел. Компоненте рачунарског система, њихове карактеристике, перформансе и међусобна дејства. Анализа хардверско-софтверских захтева радног места као основа за дефинисање архитектуре припадајућег рачунарског система. Преглед основних мрежних технологија. Комуникациони софтвер и протоколи. TCP/IP фамилија протокола. Сигурност и надгледање мрежа. Кључни концепти Интернета. Могућности примене UML-а за приказ имплементације и распоређености система.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава предавања је фронтална или менторска и подразумева примену најсавременијих дидактичких средстава и метода. Настава вежбања се у целини изводи у специјализованим вежбаоницама са рачунарском подршком. У току наставе предавања студенти полажу теоријски колоквијум из два дела, а у току наставе вежбања у обавези су да израде семинарски рад из три дела.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	2.00	Усмени део испита	30.00
Домаћи задатак		Да	5.00		
Колоквијум		Да	40.00		
Присуство на рачунарским вежбама		Да	3.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Tanenbaum A, Maarten van Steen	Distributed Systems – Principles and Paradigms		Prentice Hall	
2,	Stallings W.	Организација и архитектура рачунара – Пројекат у функцији перформанси		СЕТ Београд и Рачунарски факултета Београд	
3,	Douglas E. Comer	Повезивање мрежа TCP/IP - принципи, протоколи и архитектуре		СЕТ Београд	
4,	Stallings W.	Data & Computer Communications		Prentice Hall	
5,	Booch G., Rumbaugh J., Jacobson I.	UML Водич за кориснике		Сет Београд	
6,	Ристић С.	Архитектура ИС и рачунарске мреже, припреме за предавања (хандоут)		лично издање	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Развој програмских производа</b>			
Ознака предмета: I414					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Луковић С. Иван			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	2	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I322	Пројектовање информационих система		Да	Да
1. Образовни циљ:					
Основно образовање студената у области софтверског инжењерства са могућношћу за укључивање у реалне пројекте у области развоја софтвера.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање вештина и знања, неопходних за примену метода и техника развоја софтверских производа и техника управљања софтверским конфигурацијама.					
3. Садржај/структура предмета:					
Животни циклус процеса развоја софтвера. Методе и технике у процесу развоја софтвера. Квалитет у процесу развоја софтвера. Управљање развојем софтвера. Примена стандарда и професионалних кодекса у области софтверског инжењерства. Управљање софтверским конфигурацијама. Примена CASE алата у софтверском инжењерству. Примена развојних окружења IV генерације и генератора програмског кода у софтверском инжењерству.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи у облику предавања, аудиторних и рачунарских вежби (у рачунарској лабораторији) и консултација. Током целокупног процеса извођења наставе, студенти се подстичу на интензивну комуникацију, критичко резонување, самостални рад и активан однос према процесу наставе. Услов за добијање потписа и излазак на завршни испит представља извршење свих предиспитних обавеза, у минималном обиму од 35 поена.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Одбрана пројекта		Да	25.00	Усмени део испита	40.00
Одбрана пројекта		Да	25.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Могин, П., Луковић, И., Говедарица, М.	Принципи пројектовања база података		Факултет техничких наука, Нови Сад	
2,	Sommerville, I.	Software Engineering		Addison - Wesley, Pearson Education	
3,	Galin, D.	Software Quality Assurance		Addison - Wesley, Pearson Education	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Системи база података</b>			
Ознака предмета: I418					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Луковић С. Иван			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	4	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I412	Пројектовање база података		Да	Не
1. Образовни циљ:					
Специјалистичко (напредно) образовање у области система база података (БП), са стварањем могућности за укључивање у реалне пројекте из области развоја БП.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Савладавање техника програмирања на нивоу сервера БП. Стицање знања и вештина за примену савремених техника пројектовања и реализације БП у пракси.					
3. Садржај/структура предмета:					
Карактеристике и могућности система за управљање базама података (СУБП). Трансакциона обрада података. Управљање трансакцијама и вишекориснички режим рада. Технике заштите БП од неовлашћеног приступа и уништења. Речник података СУБП. Реализација шеме БП на серверу БП. Технике серверског програмирања (програмирања на нивоу СУБП). Дистрибуиране БП. Физичке структуре података и организација физичке структуре БП. Методе пројектовања БП.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи у облику предавања, аудиторних и рачунарских вежби (у рачунарској лабораторији) и консултација. Током целокупног процеса извођења наставе, студенти се подстичу на интензивну комуникацију, критичко резонување, самостални рад и активан однос према процесу наставе. Услов за добијање потписа и излазак на завршни испит представља извршење свих предиспитних обавеза, у минималном обиму од 35 поена.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита	35.00
Одбрана пројекта		Да	25.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Практични део испита - задаци		Да	10.00		
Практични део испита - задаци		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Могин, П., Луковић, И., Говедарица, М.	Принципи пројектовања база података		Факултет техничких наука, Нови Сад	
2,	Date, С. J.	An Introduction to Database Systems		Addison - Wesley	
3,	Ramakrishnan, R., Gehrke, J.	Database Management Systems		McGraw - Hill Book Company	
4,	Група аутора	Приручници за SQL и процедурална проширења SQL-а за изабрани SUBP			





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Теорија одлучивања и квантитативне методе</b>			
Ознака предмета: 1906					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Анишић М. Зоран			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Предмет даје основе за одлучивање – као посао сваког учесника у свим процесима рада, путем упознавања студената са моделима одлучивања, поступцима одлучивања при извесности, ризику и неизвесности, стаблом одлучивања и секвенционалним поступцима одлучивања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
На основама теорије одлучивања студенти се одпособљавају за практичну примену квантитативних метода одлучивања у реалним процесима рада, уз примену рачунарских технологија.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод у теорију одлучивања. Основни појмови и дефиниције. Анализа проблема и процеса одлучивања. Модели и моделирање. Избор метода и техника. Одлучивање при извесности, ризику и неизвесности. Дрво одлучивања и секвенцијално одлучивање, <u>Операциона истраживања</u> . <u>Линеарно програмирање</u> . <u>Транспортни проблем</u> . <u>Теорија игара</u> . <u>Вишекритеријумско одлучивање</u> .					
4. Методе извођења наставе:					
Потребне теоријске подлоге предвиђене за курс се обрађују на предавањима, док се на аудиторним вежбама решавају проблеми кроз различите нумеричке задатке.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Теоријски део испита	20.00
Колоквијум		Да	25.00	Усмени део испита	20.00
Колоквијум		Да	25.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Чупић, М. и остали	Специјална поглавља из теорије одлучивања		ФТН - Нови Сад	
2,	Wonnachoti, T.H., Wonnachoti, R.J.	Introductory Statistics for Business and Economics IV edition		Wiley	
3,	Чупић, М.	Увод у теорију одлучивања		Научна књига Београд	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Менаџмент иновација и промена</b>			
Ознака предмета: I908					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник: Пенезић Д. Ненад					
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	I072	Стратешко предузетништво	Да	Не	
2,	I120	Принципи менаџмента	Да	Да	
3,	I121	Принципи економије	Да	Не	
4,	I201	Предузетништво	Да	Да	
1. Образовни циљ:					
Основни циљ предмета Менаџмент иновација и промена је стицање стручног и савременог знања о стратегијама управљања променама и подстицању иновација, уз практичну оријентацију ради формирања позитивног става према променама, постизања и повећања конкурентности у тржишном окружењу, у циљу постизања нове вредности за носиоце промена - менаџмент, организацију.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Исход образовања огледа се у примени теоријских знања о организационим променама кроз развијање свести о неопходности промена, комуницирање визије промена у функцији проналажења повољног начина интеракције са окружењем. Кроз понуђен иновативан оквир који садржи спремност на предузетничко иницирање промена, креира се средина у којој се ствара нови поглед на промене и значај иновација. У том смислу, исход образовања се рефлектује у стицању опште компетенције и стварање ефикасног начина за постизање синергије тржишта, технологија и људских ресурса. Студенти ће бити оспособљени за укључивање у реалне процесе кроз изградњу и неговање проактивног приступа променама, што за резултат има брже усклађивање са оперативним управљењем организацијом и континуираним побољшањем перформанси пословања.					
3. Садржај/структура предмета:					
УЛОГА ИНОВАЦИЈА И ПРОМЕНА У ОРГАНИЗАЦИЈИ (дефиниција, предмет и циљеви управљања иновацијама и променама, развој промена, улога иновација и промена у савременим организацијама, теорије промена, узроци, извори и разумевање промена, снага промена, менаџери и лидери у времену промена, значај иновација); ПРАКСА ИНОВАЦИЈА (сврхосодне иновације, извори сврсисходних иновација, 4Р иновације, принципи иновација, стратегије иновација); УПРАВЉАЊЕ ПРОМЕНАМА (категоризација типова промена, врсте промена, идентификовање тражње за променама, принципи промена, процес промене, планирање и вођење промена, фокусирање на циљеве, иновативност као део корпоративне културе, временски распоред промена), УПРАВЉЕЊЕ ОТПОРОМ НА ПРОМЕНЕ (предвиђање отпора према променама, предвиђање последица, организационо-развијне технике, ограничавање отпора, превазилажење отпора променама, имплементирање промена), САВРЕМЕНА ПИТАЊА О УПРАВЉАЊУ ПРОМЕНАМА (промена организационе културе, одржавање покретачке снаге, пословно окружење, управљање стресом запослених, емоционална интелигенција), СТИМУЛИСАЊЕ ПРОМЕНА (подстицање иновација, креативност, нови приступи у култури, синергија, међуљудски односи, праћење напретка, даљи развој промена)					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне вежбе, тимске дискусије, радионице, играње улога, ППТ презентације, студије случајева, семинарски радови, Интернет истраживања.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	40.00
Колоквијум		Да	20.00		
Колоквијум		Да	20.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Peter Drucker	Предузетништво, иновације - пракса и принципи		ПС "Грмеч", Београд	
2,	Исак Адигес	Управљање променама		ПС "Грмеч", Београд	
3,	Бранислав Машић	Методе радикалних промена у предузећима		БК Универзитет, Факултет за менаџмент, Београд	
4,	Piter Segi	Пета дисциплина: умеће и пракса организације која учи		Институт Адигес	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Естетика у медијима</b>				
Ознака предмета: 1929						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник:		Ковачевић-Јуреша Р. Јелена				
Статус предмета:		ИМ				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	1929	Естетика у медијима		Да	Да	
1. Образовни циљ:						
Циљ овог предмета је да обучи студенте да зађу иза рефлекса перцепције и да креативном проблему приђу са обученом перцепцијом и креативним знањем. Да би то постигли, студенти ће изучавати естетске принципе у релацији са различитим медијима. Критички ће бити способни да уче како ове теорије функционишу у пракси.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти ће бити оспособљени да уче како естетски принципи и теорије функционишу у пракси.						
3. Садржај/структура предмета:						
I ОСНОВНИ ЕЛЕМЕНТИ (валер и боја, дводимензионални простор, тродимензионални простор, покрет/време, звук;УВОД Опис предмета, шта мозак види: валер и боја, дводимензионални простор, тродимензионални простор, покрет/време, звук, перцепција, посматрање, дискусија о историји медија, анкета: музика, филм, видео спот, реклама, интернет; ПОЧЕТАК МЕДИЈА Преглед историје визуелних уметности; СВЕТЛО, БОЈА, КОМПОЗИЦИЈА, Основе теорије форме кроз примере дискусија о теорији боје, сатурација, валер, пример: боја кроз сликарство и дизајн. пример: филм Вртоглавица; ПРОСТОР, ПЛАН, ОСНОВЕ ФОТОГРАФИЈЕ Преглед историје фотографије, Дискусија о појави фотографије и њеном утицају на виђење простора у XX и XXI веку, пример: фотографије студената, филм: Blow Up; ЗВУК И РИТАМ Литерарно vs. нелитерарно, концепт, видео спот пример: текст MEDIA AS LIFE WORLD пример: видеографија - Michel Gondry; II МЕДИЈ ЈЕСТЕ ПОРУКА; АДВЕРТАЈЗИНГ ТВ реклама, вести, медији и презентовање информација; МЕДИЈ И ПОРУКА Дискусија о историји и развоју адвертајзинга, како функционише адвертајзинг: штампа, телевизија, политика; ЕСТЕТИКА КАО ДЕО РАТНЕ СТРАТЕГИЈЕ Уметност III Рајха, Уметност и диктатура; Филм Тријумф воље Осврт на књигу: Suzan Zontag - Морфологија болести; ЕСТЕТИКА КИЧА: HOLLYWOOD SOAP OPERA, ТУРБО ФОЛК, REALITY SHOW; Од Холивуда до шпанске серије: Дискусија кроз кратак преглед историје Холливуда и објашњење феномена soap опере, филмографија Douglas Sirkа, филм Far from Heaven; Турбо Фолк: Дискусија кроз примере; Текстови: Ивана Кроња - Шта значи турбо фолк. Стилски визуелних медија						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања; вежбе; анализа текстуалних, аудио и видео примера; консултације; Провера се врши континуирано, кроз дискусију и евалуацију рада на вежбама; радове у току семестра и испит.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Теоријски део испита		50.00
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив			Издавач	
1,	Никола Танхофер	О БОЈИ : НА ФИЛМУ И СРОДНИМ МЕДИЈИМА			Нови Liber	
2,	Liz Vels	ФОТОГРАФИЈА / Критички увод			CLIO	
3,	Ludvig Gic	ФЕНОМЕНОЛОГИЈА КИЧА			БИГЗ	
4,	Никола Божиловић	КИЧ: СТУДИЈА О ЧОВЕКУ И ПСЕУДОКУЛТУРИ			Зограф	
5,	Фрањо Месарош	ТИПОГРАФСКИ ПРИРУЧНИК			Графички образовни центар	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Комуникационе технологије</b>			
Ознака предмета: 1931					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:		Делић Д. Владо, Бајић Д. Драгана			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	2	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ курса је да прошири знања студента о савременим ICT (информацио-комуникационим технологијама), као комуникационој инфраструктури на коју се медијске куће ослањају. Инжињери менаџмента медија треба да познају савремене технике и могућности обраде и преноса мултимедијалних сигнала.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Инжењер менаџмента медија биће оспособљен да ефикасно користи расположиве савремене ICT и друге нове технологије у планирању, вођењу и унапређивању производних процеса и комуникација унутар медијске куће и са окружењем.					
3. Садржај/структура предмета:					
Комуникациона инфраструктура и расположиви пропусни опсези (жични/бежични/оптички, аналогни/дигитални). Интелигентне мреже и апликације (гласање на даљину, изнајмљени линкови, безбедност). Мултимедијални контакт центри (кућне централе, позивни центри, укључивање у програм, конференцијске везе, пријем новинарских рапорта). Примена IP комуникација (Интернета) у медијима (VoIP, интерактивна ТВ). Примена мобилних комуникација у медијима (аудио и видео стриминг, GPRS, 3G, GPS).					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања изводи професор користећи PowerPoint презентације које је припремио за овај предмет и које су доступне студентима у .pdf формату. Презентације садрже анимације које илуструју кључне детаље на предавањима. На аудиторним вежбама и у Лабораторији за телекомуникације студенти разрађују теме са предавања са посебним освртом на примене у медијима. Самостални део рада студента подржан је преко Web портала Катедре за телекомуникације и обраду сигнала. Стечена знања проверавају се у току семестра у форми теста (колоквијума), а на завршном испиту врши се провера укупно стечених знања на овом курсу.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	50.00	Теоријски део испита	50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1.	Мирослав Деспотовић, Владо Делић и др.	"Свет ИП комуникација", Скрипта за спец. студије на ФТН, Нови Сад		ФТН, Нови Сад	
2.	Владо Делић, Драган Главатовић и Милан Сечујски	"ЦТкурс", Скрипта за специјалистичке студије на ФТН, Нови Сад		ФТН, Нови Сад	
3.	Владо Делић и др.	"ППТ презентације са предавања преко Web портала Катедре за телекомуникације и обраду сигнала"			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Дигитална обрада слике</b>			
Ознака предмета: 1932					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Раденковић Б. Владимир			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	2	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ: Упознавање са основним карактеристикама слике и алатима за њихову обраду					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Инжењер менаџмента ће бити упознат са принципима обраде слике и коришћењем основних алата.					
3. Садржај/структура предмета: Анализа слике (елементи садржаја), обрада (поправка квалитета, измена садржаја, визуелни ефекти), начини обраде, процедуре за обраду, компјутерска анимација, примена обраде слике у видео индустрији					
4. Методе извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, израда пројектних радова, консултације					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Теоријски део испита	60.00
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	5.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	15.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Др Владимир Раденковић	Дигитална обрада слике, текстови са предавања			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Организациона социјализација</b>			
Ознака предмета: 1936					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Ратковић Његован М. Биљана			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	031	Стручни курс енглеског језика 1		Да	Да
1. Образовни циљ:					
Обучавање за процес социјализације у савременим организацијама и упознавање са факторима социјализације и специфичностима појединих културолошких окружења.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стварање вештина за превазилажење непожељних социјалних понашања и предупређење деструктивних социјалних понашања као део организационог понашања. Организационом социјализацијом стварају се предуслови успешности појединца и организације.					
3. Садржај/структура предмета:					
Концептуализација социјализације. Фактори (агенси или вршиоци) социјализације. Социјализација као прилагођавање – идентификација и индивидуализација. Личност и социјализација. Социјално окружење. Социјална перцепција. Опажање особа и опажање интерперсоналних односа. Социјална интеракција. Самоопажање. Димензије интерперсоналних релација у организацији. Предрасуде и стереотипије. Просоцијална понашања и фактори прилагођавања. Флексибилност и толеранција. Агресивност. Норме средине и социјалне санкције.					
4. Методе извођења наставе:					
Метода усменог излагања; метода разговора (дијалогска или еротематска); индивидуализована настава (у свим облицима наставе: фронталној, групној, настави у паровима итд); индивидуална настава, рад с појединцима (семинари, консултације, менторство).					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	30.00
Колоквијум		Да	30.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Aronson, E., Wilson, T.. D., Akert, R. M.	Социјална психологија		Mate	
2,	Grinberg-Baron	Понашање у организацијама		Желнид	
3,	Хавелка, Н.	Социјална перцепција			
4,	McShane, Von G.	Organizational Behavior - essentials		McGraw-Hill/Irwin	
5,	Pennington, D. C.	Основе социјалне психологије		Наклада Слап	
6,	Rot, N.	Основи социјалне психологије		Завод за уџбенике и наставна средства	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Кризни менаџмент медија</b>			
Ознака предмета: 1953					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Ратковић Његован М. Биљана			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Овладавање знањима, способностима и вештинама неопходним за квалитатан менаџмент медија у кризним ситуацијама, у условима друштвених криза и интерних криза унутар медија.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Инжењер менаџмента медија ће стећи неопходна знања, постићи разумевање и овладати методама рада медија у условима друштвених криза и интерних криза унутар медијских система.					
3. Садржај/структура предмета:					
I - УВОД- Теоријско одређење и суштина кризе, дефиниције и типови криза; Фазе настанка, развоја и расплета/ресавања кризне ситуације; Извори и порекло криза; Друштвене кризе и конфликти; Превенција и управљање кризама. II - УЛОГА МЕДИЈА У ДРУШТВЕНИМ КРИЗАМА И КОНФЛИКТИМА- Медији и креирање конфликтног и кризног амбијента; Утицај медија на јавно мњење у време друштвених конфликата и криза; Међусобни утицај медија у време друштвених конфликата и криза; Значај професионалности и независности медија у извештавању о друштвеним конфликтима и кризама; Препреке истинитом, објективном, потпуном и правовременом информисању о друштвеним конфликтима и кризама; Одрживи менаџмент медија у друштвеним конфликтима и кризама; Медији као фактор превенције друштвених конфликата и криза. III - КРИЗНИ МЕНАЏМЕНТ У УСЛОВИМА КРИЗЕ МЕДИЈА - Класични модели менаџмента криза у пословним системима; Кризни менаџмент у појединим фазама развоја кризе; Кризни менаџмент у медијским пословним системима; Кризни менаџмент у електронским медијима; Кризни менаџмент у штампаним медијима; Превенција криза у медијским пословним системима. Превенција криза и конфликата насталих на релацији медиј-окурење.					
4. Методе извођења наставе:					
Аудитивна и мултимедијална предавања; медијске лабораторијске везбе; координација рада на тимским пројектима; консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	50.00
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	10.00		
Одбрана пројекта		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	група аутора	"Медији и рат"		Аргумент	
2,	Filip Breton	"Изманипулисана реч"		"Klio", Београд	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Трибологија и подмазивање</b>			
Ознака предмета: I401					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Савић С. Владимир			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Упознавање студената са аспекта одржавања о механизмима трења и хабања, хемизма уља и мазива, општа и ужа примена уља и мазива у индустрији, системима за подмазивање...					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања из области науке о уљима и мазивима, подмазиваза, механизмима трења и хабања, правилне дијагностике механизма хабања, ...					
3. Садржај/структура предмета:					
-механизми трења и хабања, -хемизам уља и мазива, -општа и ужа примена уља и мазива у индустрији -системи за подмазивање...					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи путем аудиторних предавања која су праћена слајдовима и аудиторним вежбама која дубље разрађују решавање одређених проблема. И предавања и вежбе су пропраћене са великим бројем примера из праксе. Поред овога, предвиђа се и обилазак више реалних система, где се у пракси могу видети примери који су изложени на предавањима и вежбањима.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	70.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Савић Владимир	ТРИБОЛОГИЈА И ПОДМАЗИВАЊЕ		ИКОС, Нови Сад	





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Менаџмент неживотних осигурања</b>			
Ознака предмета: I921					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Кузмановић Д. Богдан			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I920	Принципи осигурања		Да	Не
1. Образовни циљ:					
<p>Овладавање стручном терминологијом, специјалним и специфичним знањима из области неживотних осигурања. То подразумева упознавање са техничким основама осигурања имовине индустријских система, цивилних објеката, пољопривреде (осигурање усева и животиња), моторних возила, авио каско и каско бродова, осигурање од незгоде лица, осигурање од одговорности из делатности професионалне одговорности, одговорности за производе, добровољно здравствено осигурање и осигурање потраживања тј. кредита. Упознавање са тарифама премија и условима наведених осигурања и савременим тенденцијама у свету.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>Ефикасно увођење студената у област осигурања тако да ће после успешно одслушаног и положеног испита бити у стању да раде у осигуравајућим компанијама или друштвима за посредовање у осигурању на наведеним осигурањима.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>- Увод у осигурање-Осигурање цивила (услови осигурнаја и тарифе премија); - Осигурање индустрије (услови осигурнаја и тарифе премија); - Осигурање пољопривреде (осигурање биљне производње и осигурање животиња); - Осигурање транспорта (осигурање робе у првозу - карго и осигурање авио и бродског каска, осигурање одговорности првозиоца); - Осигурање кредита; - Осигурање моторних возила (обавезно осигурање моторних возила и каско осигурање моторних возила); - Осигурање лица од последица несрећног случаја; - Осигурање одговорносит из делатности, професионалне одговорности и одговорности за преизвод; - Допунско здравствено осигурање</p>					
4. Методе извођења наставе:					
<p>Настава ће бити извођена кроз предавања и вежбе уз практичне примере из праксе.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	40.00
Колоквијум		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Др Борис Маровић	Осигурање			
2,	Група аутора	Приручник за осигурање ДДОР Нови Сад		ДДОР Нови Сад	
3,	Др Вељко Томашић	Транспортно осигурање		Савремена администрација	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Технологије одржавања</b>			
Ознака предмета: I502					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:		Бекер А. Иван, Станивуковић Д. Драгутин			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Основни циљ предмета је да обучи студенте у коришћењу специфичних технологија обнављања отказалих делова технолошких система, као и препознавању најповољније технологије за обнављање за специфичне случајеве.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након одлушаног предмета и положеног испита, студенти ће бити осposобљени за препознавање најповољније технологије за обнављање отказалог дела, као и за правилну примену сваке од обрађених технологија.					
3. Садржај/структура предмета:					
Предмет Технологије одржавања има за циљ да упозна студенте са основним технологијама које се користе приликом обнављања отказалих делова технолошких система, како би се тим деловима, у потпуности или делимично, вратила радна способност. Основне технологије које се обрађују у оквиру предмета су: заваривање, наваривање, метализација, лепљење, пластичне деформације, течни метал, течна гума, течна керамика и др.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи путем аудиторних предавања која су праћена слајдовима и аудиторним вежбама која дубље разрађују решавање одређених проблема. И предавања и вежбе су пропраћене са великим бројем примера из праксе. Поред овога, предвиђа се и практична примена појединих технологија репаратуре резервних делова, као и демонстрација различитих уређаја који се користе при активностима одржавања.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	50.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Станивуковић Драгутин, Кенојевић Слободан	Одржавање - ИИС прилаз пројектовању и управљању		Факултет техничких наука, Нови Сад	
2,	Бекер Иван, Станивуковић Драгутин	Одржавање средстава рада (у припреми)		Факултет техничких наука, Нови Сад	
3,	Иван Бекер	Заптивање и заптивни материјали		Факултет техничких наука, Институт за индустријске системе..	
4,	Драгутин Станивуковић, Владимир Савић, Иван Бекер и др.	Процеси подмазивања		Факултет техничких наука, Институт за индустријске системе..	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Правни аспекти пословања</b>			
Ознака предмета: I909					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Бунчић М. Соња			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	I304	Пословно право	Да	Да	
1. Образовни циљ:					
Правни аспекти пословања је предмет са циљем да оспособи будуће менаџере за разумевање и оперативну примену основних начела и принципа привредно-правне регулативе у пословању привредних субјеката					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање знања и способности за сналажење менаџера у правној регулативи пословања привредних субјеката и конкретна примена стечених знања.					
3. Садржај/структура предмета:					
1. ПРАВНИ ОКВИР ИСТУПАЊА ПРИВРЕДНИХ СУБЈЕКТА НА ТРЖИШТУ 1.1. Општа начела о уређивању уговорних и других облигационих односа на тржишту 1.2. Врсте облигација 1.3. Извори облигација 1.4. Правила конкуренције привредних субјеката 1.5. Заштита потрошача 2. ПРАВНИ ПОЛОЖАЈ ПРИВРЕДНИХ СУБЈЕКТА С ПОСЕБНИМ ОСВРТОМ НА ПОЛОЖАЈ ПРЕДУЗЕТНИКА 2.1. Правни положај предузетника 2.2. Правни положај друштва лица и друштва капитала погодних за организовање малих и средњих предузећа 2.3. Законски оквир и услови оснивања предузетника и привредних друштава 3. ХАРТИЈЕ ОД ВРЕДНОСТИ И ИНСТРУМЕНТИ ПЛАЋАЊА У УНУТРАШЊЕМ И МЕЂУНАРОДНОМ ПРОМЕТУ 3.1. Појам и врсте хартија од вредности 3.2. Меница 3.3. Чек 3.4. Остале врсте хартија од вредности 3.5. Услужни банкарски послови - инструменти плаћања 3.6. Банкарска дознака 3.7. Документарни инкасо 3.8. Акредитив 3.9. Банкарска гаранција 4. ПОРЕСКО ПОСЛОВНО ПРАВО 4.1. Опорезивање добити привредних друштава, имовине, капитала, промета, статусних промена 4.2. Опорезивање међународних пословних трансакција					
4. Методе извођења наставе:					
У предмету ПРАВНИ АСПЕКТИ ПОСЛОВАЊА користи се нормативно-правни метод при излагању позитивно-правне регулативе и правно-аналитички при изради семинарских радова и обради примера из праксе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	46.00
Колоквијум		Да	22.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	22.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Стефановић Златко	Пословно право за економисте и менаџере		Острелъ Бор	
2,	Шогоров Стеван	Пословно право II		Савез рацуновођа и ревизора Београд	
3,	Васиљевић Мирко	ПОСЛОВНО ПРАВО		Удружење правника у привреди Србије, Београд	
4,	Шогоров Стеван	Банкарско право		Пословни биро СБ, Нови Сад	
5,	Соња Бунчић	Берзанско право		Пословни биро СБ, Нови Сад	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Превентива у осигурању</b>			
Ознака предмета:	1924				
Број ЕСПБ:	5				
Наставник:	Кузмановић Д. Богдан				
Статус предмета:	ИМ				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	1920	Принципи осигурања		Да	Не
2,	1921	Менаџмент неживотних осигурања		Да	Не
1. Образовни циљ:					
Увод у основне појмове превентиве у осигурању и превентивног инжењеринга, стварање услова за квалитетним овладавањем студената овом важном дисциплином у осигурању					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стварање стручно оспособљеног кадра за осигуравајуће компаније у области превенције у осигурању.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основни појмови у превенцији у осигурању. Превентивно деловање у осигурању. Превентивне мере у осигурању. Фондови осигурања. Утицај фонда осигурања на кретање штета у осигурању.					
4. Методе извођења наставе:					
Увод у основне појмове превентиве у осигурању и превентивног инжењеринга, стварање услова за квалитетним овладавањем студената овом важном дисциплином у осигурању путем предавања и вежби.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	40.00
Колоквијум		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Група аутора	Приручник за осигурање ДДОР Нови Сад			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Новац и банкарство</b>			
Ознака предмета: 1907					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Анђелић Б. Горан			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Стицање основних знања из области монетарне политике и банкарског пословања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Овим предметом студенти ће креирати и сагледати токове креирања и кретања новчане масе, начин располагања и управљања новчаном масом, основне постулате монетарне економије, логику и принципе банкарског пословања.					
3. Садржај/структура предмета:					
Историјат и дефиниција новца. Монетарни агрегати М1, М2, М3. Каматне стопе. Дефиниција монетарне политике. Инструменти монетарне политике. Монетарна и фискална политика. Улога централне банке. Мултипликација депозита и стварање понуде (supply) новца. Детерминанте понуде новца. Међународно финансијско тржиште. Историјат банкарства. Основни принципи менаџмента банке. Менаџмент кредитног ризика. Менаџмент ризика промене каматних стопа. Ванбиласне активности.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, вежбе и консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	20.00
Колоквијум		Да	20.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	20.00
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Frederick S. Mishkin	Монетарна економија, банкарство и финансијска тржишта		Data status	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Управљање инвестицијама</b>			
Ознака предмета: 1910					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Марић Б. Бранислав			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Изучава се у циљу стицања општих знања и специфичних вештина за разумевања значаја, суштине и поступака инвестирања у предузећу те за рад на планирању, организовању, вођењу и контроли инвестиционих пројеката.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу општа знања и специфичне вештине на основу којих постају компетентни за израду студија изводљивости, бизнис планова и других облика инвестиционих пројеката.					
3. Садржај/структура предмета:					
Промене у развоју света; Промене у развоју друштва; Промене у подручју планирања и инвестиција; Идејни пројекат практичне инвестиције; Распољиви капацитети тржишта, материјала, технологија, организације и људских ресурса; Карактеристике локације; Развој техничко-технолошких варијанти и студија изводљивости; Економско-финансијске варијанте; Избор варијанте; Главни, детаљан пројекат изабране варијанте; Управљање пројектом практичне инвестиције.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава на предмету обухвата: Предавања са анализом практичних примера инвестиционих пројеката; аудиторне вежбе у оквиру којих се у виду примера разрађују методе и технике и израду семинарског рада који представља самосталан рад студента - обраду практичног случаја инвестиционог захвата. Семинарски рад се ради на вежбама и у ваннаставном времену, а његова оцена је равноправна оцени практичног дела испита - задатака (вреди исти број бодова и студенти који ураде и одбране семинарски рад нису у обавези да на завршном испиту полажу практичан део испита - задатке.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Присуство на аудиторним вежбама	5.00
Семинарски рад		Да	45.00	Теоријски део испита	45.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Марић Бранислав	Управљање инвестицијама		Факултет за предузетни менаџмент, Нови Сад	
2,	Јовановић Петар	Управљање инвестицијама		Графослог, Београд	
3,	Крстић Јован	Бизнис план - приручник		Прометеј Нови сад	
4,	Мијатовић Стево	Управљање привредним инвестицијама		Економски факултет Српско Сарајево	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Менаџмент пројеката</b>			
Ознака предмета: 1914					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:		Радаковић Ј. Никола, Станивуковић Д. Драгутин			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је да студенти стекну основна знања о менаџменту пројектима и да савладају методологију управљања пројектима, коју могу применити на конкретним примерима у будућој пракси.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти ће бити обучени, кроз добијена теоријска знања, решене примере и самостално израђен семинарски рад, да у будућој пракси примењују управљање пројектима по, у свету прихваћеној, методологији.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод: шта је пројекат, врсте пројеката, основни појмови и дефиниције. Основе менаџмента пројектима: основни принципи менаџмента пројектима, животни циклус пројекта, организација пројекта, улоге на пројекту. Иницирање пројекта: опис пројекта, студија изводљивости, концепт пројекта, доношење одлуке о пројекту. Планирање пројекта: структурирање пројекта, терминирање пројекта, планирање трошкова, процена ризика. Реализација пројекта: извршење пројекта, праћење и контрола активности, извештавање, закључење пројекта. Управљање ризицима: идентификација ризика, процена ризика, праћење и корекције. Рачунарска подршка менаџменту пројектима: основе, MS Project.					
4. Методе извођења наставе:					
На предавањима ће се студентима пружити теоријске основе из менаџмента пројектима, поткрепљене конкретним примерима, по тематским јединицама наведеним у садржају предмета. На вежбама ће се студентима презентовати примери изведених пројеката, а самостално ће, по тимовима, изабрати сопствени пројекат и спровести све активности менаџмента пројектом по методологији описаној на предавањима. При раду ће користити рачунарски алат (MS project), за који ће се претходно обучити.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Семинарски рад		Да	50.00	Теоријски део испита	50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Радаковић, Н., Станивуковић, Д., Морача, С.	Основе управљања пројектима (у припреми)		Факултет техничких наука - Нови сад	
2,	Јовановић, П.	Управљање пројектима		Факултет организациони наука - београд	
3,	Група аутора	A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide), 2004 Edition			
4,	Harvey Maylor	Project Management		Prentice Hall	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Развој каријере</b>			
Ознака предмета: 1956					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Грубић-Нешић С. Лепосава			
Статус предмета:		ИМ			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I205	Менаџмент људских ресурса		Да	Да
1. Образовни циљ:					
Промене у условима пословања допринеле су изменама у схватању и изучавању каријере запослених. Каријера више не представља напредак у хијерархији, већ у великој мери развој знања, способности, вештина, особина и црта личности. Циљ предмета је указивање на разлоге за развој каријере, препознавање могућности за развој и начине реализације развоја. Такође, практични циљ предмета је сагледавање сопствених показатеља каријере, као и показатеља који се односе на запослене у организацији различитих нивоа опште демографских карактеристика.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти усвајају знања значајна за правце и стратегије развоја каријере, и усвајају их кроз призму сопствених ставова, вредности и нивоа каријере која је за њих вредност. Затим, сазнања о значајним факторима који утичу и одређују правце каријере и њен развој.					
3. Садржај/структура предмета:					
Планирање развоја каријере; Програми организације за управљање каријером; Мотиви у каријери; Фазе у развоју каријере; Критична дешавања у развоју каријере; Платои у развоју каријере; Праћење реализације каријере; Задачи менаџера у развоју каријере; Успешност каријере.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи интерактивно и кроз предавања и кроз вежбе. Суштина у приступу настави предмета. Развој каријере је у коришћењу и примени сазнања у анализи студија случајева из реалних организација.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство на аудиторним вежбама		Да	5.00	Теоријски део испита	50.00
Домаћи задатак		Да	10.00		
Колоквијум		Да	30.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	
1,	Бахтијаријевић-Шибер Ф.	Менаџмент људских потенцијала		Golden marketing	
2,	McShane, Von Glinow	Organizational Behavior - essentials		McGraw-Hill/Irwin	
3,	Eudene McKenna	Business Psychology and Organisational Behaviour		Psychology Press	





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2А Спецификација стручне праксе

Стручна пракса:	<b>Стручна пракса МЕН1</b>			
Ознака предмета: 1007				
Број ЕСПБ: 3				
Наставници:				
Број часова активне наставе(недељно)			3	
Предмети предуслови	Нема			
1. Циљ:				
<p>Стицање непосредних сазнања о функционисању и организацији предузећа и институција које се баве пословима у оквиру струке за коју се студент оспособљава и могућностима примене претходно стечених знања у пракси.</p>				
2. Очекивани исходи:				
<p>Оспособљавање студената за примену претходно стечених теоријских и стручних знања за решавање конкретних практичних инжењерско-менаџерских проблема у оквиру изабраног предузећа или институције. Упознавање студената са делатностима изабраног предузећа или институције, начином пословања, управљањем и местом и улогом инжењера менаџмента у њиховим организационим структурама.</p>				
3. Садржај стручне праксе:				
<p>Формира се за сваког студента посебно, у договору са руководством предузећа или институције у којима се обавља стручна пракса, а у складу са потребама струке за коју се студент оспособљава.</p>				
4. Методе извођења:				
<p>Практичан рад у предузећу или институцији, консултације и писање дневника стручне праксе у коме студент описује активности и послове које је обављао за време стручне праксе.</p>				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена



### Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2Б Спецификација завршног рада

Завршни рад:	<b>Завршни рад ИМ</b>			
Ознака предмета: И008				
Број ЕСПБ: 15				
Број часова активне наставе(недељно)				10
Предмети предуслови	Нема			
1. Циљеви завршног рада Садржано у И0081 - Теоријске основе завршног рада ИМ и И0082 - Израда и одбрана завршног рада ИМ				
2. Очекивани исходи: Садржано у И0081 - Теоријске основе завршног рада ИМ и И0082 - Израда и одбрана завршног рада				
3. Општи садржаји: Садржано у И0081 - Теоријске основе завршног рада ИМ и И0082 - Израда и одбрана завршног рада				
4. Методе извођења: Садржано у И0081 - Теоријске основе завршног рада ИМ и И0082 - Израда и одбрана завршног рада				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2Б Спецификација завршног рада

Завршни рад:	<b>Теоријске основе завршног рада ИМ</b>		
Ознака предмета: 10081			
Број ЕСПБ: 5			
Број часова активне наставе(недељно)			4
Предмети предуслови	Нема		
1. Циљеви завршног рада	<p>Детаљно проучавање подручја из кога ће се радити завршни рад и овладавање знањима и вештинама везаним за тему будућег завршног рада.</p>		
2. Очекивани исходи:	<p>Стечена знања су, поред претходно стечених знања и вештина, додатна основа за успешну израду и одбрану завршног рада и компетентност за успешну примену тих знања и вештина на радном месту након израде и одбране завршног рада.</p>		
3. Општи садржаји:	<p>Формулише се за сваког студента посебно или за групу студената, у складу са подручјем - студијском групом у оквиру које је студент(и) студирао. У том смислу, теоријске основе завршног рада на основним академским студијама студијског програма Инжењерски менаџмент се организују из следећих области - модула: 1) Предузетнички менаџмент, 2) Пројектни менаџмент, 3) Инвестициони менаџмент, 4) Енергетски менаџмент, 5) Информациони менаџмент, 6) Менаџмент квалитета и логистике, 7) Инжењерство и менаџмент осигурања, 8) Инжењерство и менаџмент медија и 9) Менаџмент људских ресурса.</p>		
4. Методе извођења:	<p>Ментор за израду и одбрану завршног рада бира један од понуђених модула из подручја одговарајуће студијске групе, које ће студент истраживати и полагати. Путем истраживачког студијског рада студент стиче увид у примарна сазнања из теме завршног - бечелор рада, организује и изводи експерименте, врши нумеричке симулације и статистичку обраду података и разрађује студије случајева. Редовно се одржавају консултације са ментором. Услов за похађање предмета су положени испити из свих наставних предмета и реализована стручна пракса из курикулума студијског програма.</p>		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит
			Поена
			Усмени део испита
			100.00



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2Б Спецификација завршног рада

Завршни рад:	<b>Израда и одбрана завршног рада ИМ</b>		
Ознака предмета: I0082			
Број ЕСПБ: 10			
Број часова активне наставе(недељно)			6
Предмети предуслови		Нема	
1. Циљеви завршног рада			
Циљ израде и одбране завршног рада (Bachelor рада) је да студент, обрадом практичног задатка и његовом одбраном, покаже да поседује задовољавајућу способност примене теоријских знања и практичних вештина у будућој инжењерско-менаџерској пракси.			
2. Очекивани исходи:			
Израдом и одбраном завршног рада студенти су оспособљени да сагледавају потребе предузећа у свим њиховим процесима, пројектују решења, воде те процесе, те да решавају реалне практичне проблеме који се јављају у пракси, као и за наставак школовања на вишим нивоима студија. Компетенције, пре свега, укључују развој способности критичног мишљења, анализе проблема, синтезе и пројектовања решења и доношења одлука у реалном времену. Специфичне способности - знања и вештине инжењера менаџмента стечене на овом студијском програму укључују детаљно познавање и разумевање дисциплина из области одговарајућих студијских група, као и способност управљања процесима у тим областима као и решавање практичних проблема уз употребу научних метода и поступака. Посебно се профилише способност повезивања основних теоријских знања из различитих области са њиховом практичном применом и интензивног коришћења информационо-комуникационих технологија.			
3. Општи садржаји:			
Формулише се за сваког студента посебно, у складу са подручјем - студијском групом у оквиру које је студент студирао. У том смислу, завршни рад на основним академским студијама студијског програма Инжењерски менаџмент се може радити и бранити из следећих области - модула: 1) Предузетнички менаџмент, 2) Пројектни менаџмент, 3) Инвестициони менаџмент, 4) Енергетски менаџмент, 5) Информациони менаџмент, 6) Менаџмент квалитета и логистике, 7) Инжењерство и менаџмент осигурања, 8) Инжењерство и менаџмент медија и 9) Менаџмент људских ресурса.			
4. Методе извођења:			
Ментор за израду и одбрану завршног рада бира један од понуђених модула (исти модул као и за теоријске основе, из подручја одговарајуће студијске групе) из којег ће студент радити завршни рад и формулише тему са задацима за израду завршног рада. Студент, у консултацијама са ментором и сарадником, самостално решава задатак који му је задат. Након израде рада и сагласности ментора да је рад успешно урађен, студент брани рад пред Комисијом за одбрану завршног рада која се састоји од најмање три наставника. Услов за израду завршног рада су положени испити из свх наставних предмета и реализована стручна пракса из курикулума студијског програма.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит
			Поена



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 07. Упис студената

Факултет техничких наука, у складу са друштвеним потребама и својим ресурсима, на основне академске студије Инжењерског менаџмента, као буџетски финасиране и самофинансирајуће, уписује одређени број студената који је, сваке године, дефинисан посебном одлуком Наставно-научног већа факултета и одлукама оснивача. Избор студената и упис се, од пријављених кандидата, врши на основу успеха током претходног школовања и постигнутог успеха на пријемном испиту, што је дефинисано Правилником о упису студената на студијске програме.

Студенти са других студијских програма као и појединци са завршеним другим студијама се могу уписати на овај студијски програм. При томе Комисија за вредновање (коју чине сви шефови катедри које учествују у реализацији студијског програма и руководицац студијског програма) вреднују све положене предмете и друге активности кандидата релевантне за упис и на основу признатог броја бодова одређује годину студија на коју се кандидат може уписати. Положене предмете и вредноване активности се при томе признају у потпуности, признају делимично уз одговарајућу допуну или се не признају.