



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

# ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА:

## ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ

### МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

НОВИ САД

2011.



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР 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>	.....	22
<u>Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент</u>	.....	22
<u>Стратешко управљање пројектима</u>	.....	23
<u>Стратешко предузетништво</u>	.....	24
<u>Међународне финансије</u>	.....	25
<u>Пословна етика</u>	.....	26
<u>Енергетска политика</u>	.....	27
<u>Вештачка интелигенција у инжењерству</u>	.....	28
<u>Модели изврсности система менаџмента квалитетом</u>	.....	29
<u>Медији и јавно мњење</u>	.....	30
<u>Катастрофални ризици и штете у осигурању</u>	.....	31
<u>Електронско пословање</u>	.....	32
<u>Лидерство</u>	.....	34
<u>Савремене енергетске технологије</u>	.....	35
<u>Право осигурања</u>	.....	36
<u>РТВ продукција</u>	.....	37
<u>Техничка анализа и системи трговања на финансијским тржиштима</u>	.....	38
<u>Рачунаром подржано управљање пројектима</u>	.....	40
<u>Управљање ризиком</u>	.....	41
<u>Аутоматизација управљања производним системима</u>	.....	42
<u>Информациони систем предузећа</u>	.....	43
<u>Портфолио менаџмент</u>	.....	44
<u>Услови и тарифе премија осигурања</u>	.....	45
<u>Управљање пројектима у области ИТ</u>	.....	46



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

# Садржај

<u>Обезбеђење квалитета софтверских производа</u>	47
<u>Управљање залихама</u>	48
<u>Обновљиви извори енергије (Алтернативна енергетика)</u>	49
<u>"ГР" менаџмент</u>	50
<u>Поступци и методе електронског пословања</u>	51
<u>Менаџмент производа</u>	52
<u>Напредне информационе технологије</u>	53
<u>Менаџмент спољашњег и унутрашњег транспорта</u>	54
<u>"ГР" менаџмент</u>	55
<u>Међународно пословање</u>	56
<u>Пословно комуницирање</u>	57
<u>Технолошко и пословно предвиђање</u>	58
<u>Штампани медији</u>	59
<u>Дигитална монтажа</u>	60
<u>Тимски рад</u>	61
<u>Рад и учење на даљину</u>	62
<u>Визуелни идентитет медија</u>	63
<u>Мултимедији и глобални медији</u>	64
<u>Финансирање пројеката</u>	65
<u>Интегрисани системи менаџмента</u>	66
<u>Рачуноводство и ревизија у осигурању</u>	67
<u>Информациони системи за подршку квалитету, логистици и одржавању</u>	68
<u>Оперативна ревизија и контролинг</u>	69
<u>Аутоматизовани системи у осигурању</u>	70
<u>Техничка дијагностика</u>	71
<u>Енергетски системи</u>	72
<u>Управљање процесима рада</u>	73
<u>Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада</u>	74
<u>5.2А Спецификација стручне праксе</u>	75
<u>5.2Б Спецификација завршног рада</u>	76



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

# Садржај

<u>06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма</u>	_____	77
<u>07. Упис студената</u>	_____	78
<u>08. Оцењивање и напредовање студената</u>	_____	79
<u>09. Наставно особље</u>	_____	80
<u>10. Организациона и материјална средства</u>	_____	81
<u>11. Контрола квалитета</u>	_____	82
<u>11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета</u>	.....	83
<u>12. Студије на даљину</u>	_____	84



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА

У В Е Р Е Њ Е  
О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА  
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, са седиштем у Новом Саду, Трг Доситеја Обрадовића 6, испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06), за акредитацију студијског програма: **Дипломске академске студије–мастер Инжењерски менаџмент** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за 175 (сто седамдесет пет) студената уписаних у прву годину студија у седишту.

Ово уверење издаје се на основу члана 16. став 5. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05).

Број: 612-00-01428/16-1/2007-04

Београд, 19. 03. 2010. године



ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Вера Вујчић



Република Србија  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА

УВЕРЕЊЕ  
О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, са седиштем у Новом Саду, Трг Доситеја Обрадовића 6, испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06), за акредитацију студијског програма: дипломске академске студије–мастер Инжењерски менаџмент у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за 120 студената уписаних у прву годину студија у седишту.

Ово уверење издаје се на основу члана 16. став 5. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05).

Број: 612-00-01428/16/2007-04

Београд, 19.05.2008. године



ПРЕДСЕДНИК

проф. др Слободан Арсенијевић



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Назив студијског програма	Инжењерски менаџмент
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Новом Саду
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Факултет техничких наука
Образовно-научно/образовно уметничко поље	Техничко-технолошке науке
Научна, стручна или уметничка област	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Врста студија	Мастер академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	60-66
Стручни назив, скраћеница	Мастер дипломирани инжењер менаџмента, Маст. дипл. инж. менаџ.
Дужина студија	1
Година у којој је започела реализација студијског програма	
Година када ће започети реализација студијског програма(ако је програм нов)	2009
Број студената који студирају по овом студијском програму	580
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм	175
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела(навести ког)	04.10.2007 - Сенат Универзитета у Новом Саду
Језик на ком се изводи студијски програм	Српски језик
Година када је програм акредитован	2008
Веб адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	<a href="http://www.ftn.uns.ac.rs">www.ftn.uns.ac.rs</a>



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 00. Увод

Студијски програм дипломских академских студија Инжењерског менаџмента представља наставак одговарајућег студијског програма основних академских студија и први је студијск програм у оквиру кога се образују дипломирани инжењери - мастери менаџмента на Универзитетима у Србији. Програмиран је на основама дугогодишњег развоја студијског програма индустријског инжењерства и менаџмента 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, те потребе образовања истраживачки оријентисаних и научно усмерених људских потенцијала за рад у наведеним, посебно важним областима.

Инжењерски менаџмент на дипломским академским студијама 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, са посебним склоностима и оријентацији ка изградњи споствених истраживачких компетенција у предметној области.

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

Инжењерски менаџмент, као програм дипломских академских студија 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 дипломским академским студијама пружа студентима са завршеним основним академским студијама, на девет студијских група са широком лепезом изборних предмета, могућност да усаврше сопствена практична знања и вештине и профилишу их ка истраживачкој оријетацији у различитим, програмом дефинисаним областима делатности.





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 01. Структура студијског програма

Назив студијског програма је Инжењерски менаџмент. Академски назив који се стиче је Дипломирани инжењер менаџмента - мастер. Исход процеса учења је теоријско знање, практичне вештине и способност за анализу и синтезу чинилаца, процеса и веза које дипломираним инжењерима - мастерима овог профила омогућују самосталан истраживачки 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 - истраживачки оријентисаном применом стечених знања и вештина на проблеме који се јављају у професији и коришћењем одговарајуће стручне и научне литературе и омогућује им наставак студија на нивоу докторских студија.

Услови за упис на студијски програм су завршене основне академске студије из одговарајуће области и положен тест склоности који се вреднује са 30 бодова, а тест је положен ако је кандидат освојио најмање 14 бодова.

На дипломским академским студијама Инжењерског менаџмента које трају једну годину постоји девет студијских група. Студенти се, на основу сопствених склоности и жеља, већ при пријављивању, опредељују за једну од ових група и то:

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

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

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

Студијска група Енергетски менаџмент намењена је научно заснованом изучавању посебно актуелних односа предузећа према ренергетским ресурсима и управљању процесима који воде њиховом рационалном коришћењу и истраживачки оријентисаним захватима у тој области.

Студијска група Информациони менаџмент намењена је научно заснованом изучавању теоријских и практичних аспеката примене информационих технологија и система у пословању предузећа и истраживачки оријентисаним захватима у тој области.

Студијска група Менаџмент квалитета и логистике намењена је научно заснованом изучавању теорије и праксе обезбеђења квалитета и логистичких процеса у предузећу и истраживачки оријентисаним захватима у тој области.

Студијска група Инжењерство и менаџмент осигурања намењена је научно заснованом изучавању функционисања и пословања финансијских институција у делатности осигурања и односа предузећа са тим институцијама и истраживачки оријентисаним захватима у тој области.

Студијска група Инжењерство и менаџмент медија намењена је научно заснованом изучавању технологија и процеса управљања медијским организацијама и односа предузећа са тим организацијама и истраживачки оријентисаним захватима у тој области.

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



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

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 факултета Универзитета у Новом Саду или других универзитета у земљи и иностранству.

Настава се изводи путем предавања, аудиторних, лабораторијских и рачунарских вежби. Посебни облици наставних активности су семинарски радови и пројекти - намењени студијама практичних случајева из одговарајуће области истраживања. Посебна пажња се поклања индивидуалном раду са студентима у виду менторског рада и консултација. 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 60 ЕСПБ.



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 02. Сврха студијског програма

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

Студијски програм Инжењерски менаџмент је конципиран тако да дипломираним инжењерима менаџмента - мастерима обезбеђује стицање компетенција у области истраживачко оријентисаног 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, а посебно празнину у подручју истраживачких и научних делатности у овој области. 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, управљања и стварања подлога за научно-истраживачке захвате у овим областима. Сврха студијског програма Инжењерски менаџмент на нивоу дипломских академских студија је потпуно у складу са наведеним основним задацима и циљевима Факултета техничких наука.

Реализацијом овако конципираног студијског програма се школују дипломирани инжењери менаџмента - мастери који поседују истраживачку и научну компетентност у европским и светским оквирима.



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 03. Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма је постизање компетенција и истраживачки и научно оријентисаних академских вештина из области Инжењерског менаџмента. То, поред осталог укључује и развој креативних способности истраживања проблема и способност критичког мишљења и њиховог решавања, развијање способности за тимски рад на реализацији истраживачких пројеката и овладавање научним методама и специфичним практичним вештинама потребним за обављање професије.

Циљ студијског програма је да се образује стручњак који поседује потребна теоријска и практична знања из свих неопходних инжењерских и менаџерских дисциплина, способност истраживања у тим дисциплинама 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 научно заснованим 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 дипломираних инжењера менаџмента - мастера 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 истраживача способног за тимски рад, као и развој способности за саопштавање и преношење сопствених знања и резултата на сараднике у послу и њихово објављивање у научној, стручној и широј јавности.



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 04. Компетенција дипломираних студената

Дипломирани инжењери - мастери менаџмента су компетентни да истражују и предвиђају 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 докторским студијама уколико се за то одреде. Компетенције, пре свега, укључују развој способности критичног мишљења, самосталне 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 експертско 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 теоријских знања из различитих области са њиховом практичном применом. Дипломирани инжењери - мастери менаџмента су способни да на одговарајући начин елаборишу и презентују резултате свог рада. Током студија се инсистира на интензивном коришћењу информационо-комуникационих технологија.

Дипломирани инжењери - мастери менаџмента поседују компетенције за примену стечених знања и вештина у вођењу практичних пројеката у предузећима и стално иновирање тих знања и вештина путем оспособљености за генерисање нових стручних и научноистраживачких информацијама и њихову примену у сопственом подручју рада, као и оспособљеност за сарадњу са локалним и међународним друштвеним, јавним и стручним окружењем.

Дипломирани инжењери - мастери менаџмента у највећој мери стичу истраживачки потенцијал, 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

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 05. Курикулум

Курикулум дипломских академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент је формиран тако да задовољи све постављене циљеве. У структури студијског програма је више од 30% ЕСПБ бодова.

Студенти се при упису 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, усмеравајући се у конкретну област Инжењерског менаџмента, са специфичностима којима се бави свака од студијских група. У структури студијског програма постоје обавезни и изборни предмети. Изборним предметима студенти задовољавају своје сопствене склоности у подручју за које су се определили.

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

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

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

Саставни сео 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 дипломског - мастер рада који се састоји од теоријско-методолошке припреме неопходне за продубљено разумевање области из које се дипломски - мастер рад ради и израде завршног рада који представља примену стечених знања и вештина на конкретном истраживачком задатку.

Пре одбране дипломског - мастер рада студент полаже теоријско-методолошке основе код ментора рада. Коначна оцена дипломског - мастер рада се изводи на основу оцене положене теоријско-методолошке припреме и оцене рада формиране на основу квалитета поднетог рада, његове презентације и одговора на питања чланова комисије прад којом се рад брани, а која се састоји од најмање 3 наставника, од којих је најмање један са дугог департмана или факултета.



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР 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	60-66	44-48
	1, Предузетнички менаџмент	1	60-66	44-48
	2, Пројектни менаџмент	1	60-66	44-48
	3, Инвестициони менаџмент	1	60-66	44-48
	4, Енергетски менаџмент	1	60-62	44
	5, Информациони менаџмент	1	60	44
	6, Менаџмент квалитета и логистике	1	60-64	44-48
	7, Инжењерство и менаџмент осигурања	1	60-62	46
	8, Инжењерство и менаџмент медија	1	60	44
	9, Менаџмент људских ресурса	1	60-66	44-48

### Изборност и класификација предмета

Дипломске академске студије					
Озн	Назив	Укупно ЕСПБ	Број изб. ЕСПБ	% Изб. (>= 30%)	
I20	Инжењерски менаџмент				
	I21 Предузетнички менаџмент	60,00	41,00	68,33	
	I22 Пројектни менаџмент	60,00	41,00	68,33	
	I23 Инвестициони менаџмент	60,00	41,00	68,33	
	I24 Енергетски менаџмент	60,00	41,00	68,33	
	I25 Информациони менаџмент	60,00	41,00	68,33	
	I26 Менаџмент квалитета и логистике	60,00	41,00	68,33	
	I27 Инжењерство и менаџмент осигурања	60,00	41,00	68,33	
	I28 Инжењерство и менаџмент медија	60,00	41,00	68,33	
	I29 Менаџмент људских ресурса	60,00	41,00	68,33	

Категорије предмета:

АО - Академско-општеобразовни предмети (А)

ДХ - Друштвене хуманистичке

МД - Медицински предмети

НС - Научно, односно уметничко-стручни предмети (Ц)

СА - Стручно-апликативни предмети (Д)

СС - Стручно, односно уметничко-стручни предмети

ТМ - Теоријско-методолошки предмети (Б)

ТУ - Теоријско уметнички предмети

УМ - Уметнички предмети



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР 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	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	I111	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
2	I072	Стратешко предузетништво	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
3	I068	Електронско пословање	1	НС	ОМ	2	1	0	1	0	4
4	I071	Информациони систем предузећа	1	НС	ОМ	2	1	0	1	0	5
5	I801	Изборни предмет ПМ1(МС) ( бира се 1 од 5 )	1		ИБМ	2-3	2-3	0	0	0	4-7
	I077	Пословна етика	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I105	Менаџмент производа	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I944	Међународно пословање	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I945	Пословно комуницирање	1	СА	И	3	3	0	0	0	7
	I947	Технолошко и пословно предвиђање	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
6	I802	Изборни предмет ПМ2(МС) ( бира се 1 од 5 )	1		ИБМ	2-3	2-3	0	0	0	4-7
	I077	Пословна етика	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I105	Менаџмент производа	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I944	Међународно пословање	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I945	Пословно комуницирање	1	СА	И	3	3	0	0	0	7
	I947	Технолошко и пословно предвиђање	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
7	I803	Стручна пракса МЕН2	1	СА	ОМ	0	0	0	0	3	3
8	SIM01	Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада	2	СА	ОМ	0	0	20	0	0	15
9	I804	Дипломски - мастер рад ИМ	2	СА	ОМ	0	0	0	0	10	15
Укупно часова активне наставе:						44-48					
										Укупно ЕСПБ: 60-66	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР 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	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	I111	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
2	I071В	Стратешко управљање пројектима	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
3	I358	Рачунаром подржано управљање пројектима	1	НС	ОМ	2	0	0	2	0	5
4	I361	Управљање пројектима у области ИТ	1	НС	ОМ	2	0	0	2	0	4
5	I365	Изборни предмет ПРМ1(МС) ( бира се 1 од 4 )	1		ИБМ	2-3	1-3	0	0-1	0	4-7
	I068	Електронско пословање	1	НС	И	2	1	0	1	0	4
	I363	Финансирање пројеката	1	СА	И	2	2	0	0	0	6
	I501	Управљање ризиком	1	НС	И	2	2	0	0	0	4
	I945	Пословно комуницирање	1	СА	И	3	3	0	0	0	7
6	I366	Изборни предмет ПРМ2(МС) ( бира се 1 од 4 )	1		ИБМ	2-3	1-3	0	0-1	0	4-7
	I068	Електронско пословање	1	НС	И	2	1	0	1	0	4
	I363	Финансирање пројеката	1	СА	И	2	2	0	0	0	6
	I501	Управљање ризиком	1	НС	И	2	2	0	0	0	4
	I945	Пословно комуницирање	1	СА	И	3	3	0	0	0	7
7	I803	Стручна пракса МЕН2	1	СА	ОМ	0	0	0	0	3	3
8	SIM01	Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада	2	СА	ОМ	0	0	20	0	0	15
9	I804	Дипломски - мастер рад ИМ	2	СА	ОМ	0	0	0	0	10	15
Укупно часова активне наставе:						44-48					
										Укупно ЕСПБ: 60-66	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР 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	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	I111	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
2	I074	Међународне финансије	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
3	I089	Техничка анализа и системи трговања на финансијским тржиштима	1	СА	ОМ	2	1	0	1	0	4
4	I075	Портфолио менаџмент	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
5	I805	Изборни предмет ИМ1(МС) ( бира се 1 од 5 )	1		ИБМ	2-3	2-3	0	0	0	4-7
	I072	Стратешко предузетништво	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I077	Пословна етика	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I944	Међународно пословање	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I945	Пословно комуницирање	1	СА	И	3	3	0	0	0	7
	I947	Технолошко и пословно предвиђање	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
6	I806	Изборни предмет ИМ2(МС) ( бира се 1 од 5 )	1		ИБМ	2-3	2-3	0	0	0	4-7
	I072	Стратешко предузетништво	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I077	Пословна етика	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I944	Међународно пословање	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I945	Пословно комуницирање	1	СА	И	3	3	0	0	0	7
	I947	Технолошко и пословно предвиђање	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
7	I803	Стручна пракса МЕН2	1	СА	ОМ	0	0	0	0	3	3
8	SIM01	Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада	2	СА	ОМ	0	0	20	0	0	15
9	I804	Дипломски - мастер рад ИМ	2	СА	ОМ	0	0	0	0	10	15
Укупно часова активне наставе:						44-48					
										Укупно ЕСПБ:	60-66



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР 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	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	I111	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
2	I078	Енергетска политика	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	4
3	I079	Савремене енергетске технологије	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
4	I918	Обновљиви извори енергије (Алтернативна енергетика)	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
5	I811	Изборни предмет ЕМ1(МС) ( бира се 1 од 4 )	1		ИБМ	2	1-2	0	0-1	0	4-5
	I068	Електронско пословање	1	НС	И	2	1	0	1	0	4
	I105	Менаџмент производа	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I901	Оперативна ревизија и контролинг	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I948	Енергетски системи	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
6	I812	Изборни предмет ЕМ2(МС) ( бира се 1 од 4 )	1		ИБМ	2	1-2	0	0-1	0	4-5
	I068	Електронско пословање	1	НС	И	2	1	0	1	0	4
	I105	Менаџмент производа	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I901	Оперативна ревизија и контролинг	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I948	Енергетски системи	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
7	I803	Стручна пракса МЕН2	1	СА	ОМ	0	0	0	0	3	3
8	SIM01	Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада	2	СА	ОМ	0	0	20	0	0	15
9	I804	Дипломски - мастер рад ИМ	2	СА	ОМ	0	0	0	0	10	15
Укупно часова активне наставе:						44					
										Укупно ЕСПБ:	60-62



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР 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	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	I111	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
2	I413	Вештачка интелигенција у инжењерству	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
3	I509	Аутоматизација управљања производним системима	1	НС	ОМ	2	0	0	2	0	5
4	I510	Обезбеђење квалитета софтверских производа	1	НС	ОМ	2	0	0	2	0	4
5	I295	Изборни предмет ИНМ1 (МС) ( бира се 1 од 4 )	1		ИБМ	2	0-2	0	0-2	0	4
	I073	Поступци и методе електронског пословања	1	СА	И	2	0	0	2	0	4
	I416	Напредне информационе технологије	1	СА	И	2	0	0	2	0	4
	I501	Управљање ризиком	1	НС	И	2	2	0	0	0	4
	I958	Рад и учење на даљину	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
6	I296	Изборни предмет ИНМ2 (МС) ( бира се 1 од 4 )	1		ИБМ	2	0-2	0	0-2	0	4
	I073	Поступци и методе електронског пословања	1	СА	И	2	0	0	2	0	4
	I416	Напредне информационе технологије	1	СА	И	2	0	0	2	0	4
	I501	Управљање ризиком	1	НС	И	2	2	0	0	0	4
	I958	Рад и учење на даљину	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
7	I803	Стручна пракса МЕН2	1	СА	ОМ	0	0	0	0	3	3
8	SIM01	Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада	2	СА	ОМ	0	0	20	0	0	15
9	I804	Дипломски - мастер рад ИМ	2	СА	ОМ	0	0	0	0	10	15
Укупно часова активне наставе:						44					
										Укупно ЕСПБ:	60



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР 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	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	I111	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
2	I503	Модел изврсног система менаџмента квалитетом	1	СА	ОМ	2	2	0	0	0	5
3	I501	Управљање ризиком	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	4
4	I511	Управљање залихама	1	СА	ОМ	2	2	0	0	0	5
5	I5QI2	Изборни предмет QLM1 ( бира се 1 од 5 )	1		ИБМ	2-3	1-2	0	0-2	0	4-6
	I512	Менаџмент спољашњег и унутрашњег транспорта	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I504	Интегрисани системи менаџмента	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I505	Информациони системи за подршку квалитету, логистици и одржавању	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I405	Техничка дијагностика	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I417	Управљање процесима рада	1	ТМ	И	3	1	0	2	0	6
6	I5QI4	Изборни предмет QLM2 ( бира се 1 од 5 )	1		ИБМ	2-3	1-2	0	0-2	0	4-6
	I512	Менаџмент спољашњег и унутрашњег транспорта	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I504	Интегрисани системи менаџмента	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I505	Информациони системи за подршку квалитету, логистици и одржавању	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I405	Техничка дијагностика	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I417	Управљање процесима рада	1	ТМ	И	3	1	0	2	0	6
7	I803	Стручна пракса МЕН2	1	СА	ОМ	0	0	0	0	3	3
8	SIM01	Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада	2	СА	ОМ	0	0	20	0	0	15
9	I804	Дипломски - мастер рад ИМ	2	СА	ОМ	0	0	0	0	10	15
Укупно часова активне наставе:						44-48					
										Укупно ЕСПБ:	60-64



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР 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	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	I111	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
2	I937	Катастрофални ризици и штете у осигурању	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	4
3	I081	Право осигурања	1	НС	ОМ	4	2	0	0	0	5
4	I082	Услови и тарифе премија осигурања	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
5	I814	Изборни предмет МО1(МС) ( бира се 1 од 4 )	1		ИБМ	2	2	0	0	0	4-5
	I075	Портфолио менаџмент	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I952	Рачуноводство и ревизија у осигурању	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I950	Аутоматизовани системи у осигурању	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I077	Пословна етика	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
6	I815	Изборни предмет МО2(МС) ( бира се 1 од 4 )	1		ИБМ	2	2	0	0	0	4-5
	I075	Портфолио менаџмент	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I952	Рачуноводство и ревизија у осигурању	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I950	Аутоматизовани системи у осигурању	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I077	Пословна етика	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
7	I803	Стручна пракса МЕН2	1	СА	ОМ	0	0	0	0	3	3
8	SIM01	Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада	2	СА	ОМ	0	0	20	0	0	15
9	I804	Дипломски - мастер рад ИМ	2	СА	ОМ	0	0	0	0	10	15
Укупно часова активне наставе:						46					
										Укупно ЕСПБ:	60-62



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР 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	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	I111	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
2	I927	Медији и јавно мњење	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
3	I084	РТВ продукција	1	НС	ОМ	2	0	0	2	0	4
4	I817	Изборни предмет ММ1(МС) ( бира се 1 од 4 )	1		ИБМ	2	0-2	0	0-2	0	4
	I954	Штампани медији	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I955	Дигитална монтажа	1	СА	И	2	0	0	2	0	4
	I967	Визуелни идентитет медија	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I968	Мултимедији и глобални медији	1	СА	И	2	0	0	2	0	4
5	I818	Изборни предмет ММ2(МС) ( бира се 1 од 4 )	1		ИБМ	2	0-2	0	0-2	0	4
	I954	Штампани медији	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I955	Дигитална монтажа	1	СА	И	2	0	0	2	0	4
	I967	Визуелни идентитет медија	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	I968	Мултимедији и глобални медији	1	СА	И	2	0	0	2	0	4
6	I803	Стручна пракса МЕН2	1	СА	ОМ	0	0	0	0	3	3
7	I970	"ПР" менаџмент	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
8	SIM01	Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада	2	СА	ОМ	0	0	20	0	0	15
9	I804	Дипломски - мастер рад ИМ	2	СА	ОМ	0	0	0	0	10	15
Укупно часова активне наставе:						44					
										Укупно ЕСПБ:	60





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР 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	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	I111	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
2	I077	Пословна етика	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	5
3	I076	Лидерство	1	НС	ОМ	2	2	0	0	0	4
4	I071	Информациони систем предузећа	1	НС	ОМ	2	1	0	1	0	5
5	I808	Изборни предмет МЛР1(МС) ( бира се 1 од 4 )	1		ИБМ	2-3	2-3	0	0	0	4-7
	I930	"ГР" менаџмент	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I945	Пословно комуницирање	1	СА	И	3	3	0	0	0	7
	I957	Тимски рад	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I958	Рад и учење на даљину	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
6	I809	Изборни предмет МЛР2(МС) ( бира се 1 од 4 )	1		ИБМ	2-3	2-3	0	0	0	4-7
	I930	"ГР" менаџмент	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I945	Пословно комуницирање	1	СА	И	3	3	0	0	0	7
	I957	Тимски рад	1	НС	И	2	2	0	0	0	5
	I958	Рад и учење на даљину	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
7	I803	Стручна пракса МЕН2	1	СА	ОМ	0	0	0	0	3	3
8	SIM01	Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада	2	СА	ОМ	0	0	20	0	0	15
9	I804	Дипломски - мастер рад ИМ	2	СА	ОМ	0	0	0	0	10	15
Укупно часова активне наставе:						44-48					
										Укупно ЕСПБ:	60-66



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

# Инжењерски менаџмент Мастер академске студије Спецификација предмета



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент</b>				
Ознака предмета: I111					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:	Ћосић П. Илија, Максимовић М. Радо, Шормаз Н. Душан, Тешић М. Здравко				
Статус предмета:	ОМ				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Упознавање са појмовима интелигентно привређивање, интелигентно пословање. Примена метода и техника интелигентног привређивања у процесима коришћења и анализе кључних перформанси пословних процеса предузећа. Проучавање свих подлога за развој иновативних способности и подстицања скривених знања у решавању проблема доношења одлука на бази <u>валидних и заједничких података који се налазе у базама података информационих система предузећа.</u>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Оспособљеност студената за разумевање и примену поступака интелигентног привређивања у решавању практичних проблема, способност прихватања нових знања и могућности примене истих са циљем прилагођавања новим променама у околини и предузећу.					
3. Садржај/структура предмета:					
- Ограничавање проблема, стандардизација- Дугорочна стратегија, усклађивање са политиком предузећа- Шта је интелигентно привређивање- Шта је ефективни менаџмент- Вредности и подршка интелигентном привређивању- Полуке интелигентног привређивања- Интелигентни процеси привређивања- Примена интелигентног привређивања- Центар екселенције- Практична решења филозофије интелигентног привређивања					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања са примерима светских достигнућа у развоју интелигентног привређивања. Лабораторијске вежбе у којима се анализирају примери интелигентног привређивања, израда практичних примера и семинарског рада везаног за решавање проблема из праксе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	45.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Драгутин Зеленовић	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент		Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	2007
2,	Kusiak Andrew	Computational Intelligence i Design and Manufacturing		John Wiley & Sons	2000
3,	Markus J. Thanuhuber	The Intelligent Enterprise		Phisica-Verlag Heidelberg	2005
4,	Jay Leibowitz	Strategic Intelligence		Taylor & Francis	2006



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Стратешко управљање пројектима</b>					
Ознака предмета: I071B							
Број ЕСПБ: 5							
Наставник: Buchmeister -. Borut							
Статус предмета: OM							
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,	I350	Основе управљања пројектима			Да	Да	
1. Образовни циљ:							
Оспособљавање студената да на основу стечених алата за планирање, постављање, вођење, и контролисање пројекта стратешки утичу на поравнавање циљева пројекта са циљевима развоја организације. Усвајање филозофије да "дан дуже, динар скупље и подешено решење" доноси више него, у оквиру буџета, на време и првобитно замишљено решење. Како је у структури дато овај предмет би интегрисао знања стечена у свим до тада обрађеним курсевима у области пројект менаџмента и усмерио их ка јединственом трокомпонентном решењу (1) остварењу пројектованог и ПОДЕШЕНОГ циља, (2) обезбеђењу услова за прихватање решења и (2) остварењу услова за стратешки развој пројектне оријентације.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Након одслушаног курса и испуњених обавеза студент је оспособљен да схвати суштину и смисао излазних величина пројекта, процени и подеси употребљивост пројектованог излаза и да утврди приоритете између пројекта те према томе и управља људским ресурсима у мултипројектном окружењу.							
3. Садржај/структура предмета:							
Стратешки поглед на пројекат, смисао пројекта. Успех пројекта. Стратегија пројекта. Избор пројекта, приоритети у избору, стратешко планирање, Стратешка селекција и вођење људских ресурса у оквиру пројекта, дефинисање пројекта у стратешком смислу и поравнавање циљева пројекта са стратешким циљевима организације, организациона структура предузећа са аспекта врсте пројекта који се спроводи, буџет и терминирање, контрола и надзор у смислу флексибилног посматрања временских и финансијских ограничења, све то у стратешком смислу уз стално комуницирање са циљем и дефинисаном успешности пројекта.							
4. Методе извођења наставе:							
Предавања, аудиторне вежбе. Обрада студија случаја, израда семестралног рада у радионичком окружењу.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Домаћи задатак		Да	10.00	Тест		Да	15.00
Присуство на предавањима		Да	5.00	Презентација		Да	15.00
Присуство на вежбама		Да	5.00				
Семинарски рад		Да	50.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Керзнер Харолд	Пројект Менаџмент		Јохн Вилеу & Сонс	2006		
2,	Поли Мајкл, Лалић Бојан	Стратешко управљање пројектима		ФТН	2009		



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Стратешко предузетништво</b>			
Ознака предмета: I072					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници: Buchmeister -. Borut, Палчич -. Изток					
Статус предмета: OM					
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
1. Образовни циљ:					
<p>Предмет Стратешко предузетништво намењен је разумевању значаја и улоге предузетника у савременом економском развоју и савладавању основних знања у покретању и вођењу сопственог бизниса. Основни циљ предмета је да студентима представи феномен предузетништва и предузетничког менаџмента из стратегијске перспективе, као стил менаџмента. Истовремено, циљ је и да се студентима омогући да, без обзира на величину, врсту и делатност организације у чијој конкретној економској стварности се могу наћи, разумеју начин на који дефинишу своје управљачке задатке у једном, стратегијски другачијем, предузетничком стилу, како би предузетничке подухвате (феномен интерног предузетништва) реализовали на успешан, економски ефикасан и ефективан начин.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>Студенти ће разумети феномен предузетништва/интерног предузетништва и практичне аспекте предузетничког процеса, чиме ће на извесан начин бити предузетнички инспирисани и усмерени у правцу предузетничког понашања, који подразумева знања и специфичне вештине. Исходи оваквог учења подразумевају препознавање потенцијала конкретне ситуације: самосталну процену пословних шанси, њихову тржишну валоризацију, процену сопствених предузетничких способности, предузетничких стратегија, као и моделирање пословног плана, чиме се стварају предуслови за успешно покретање и вођење предузетничког подухвата и његово вођење у условима тржишне привреде. Изучавањем феномена интерног предузетништва, студенти ће разумети улогу менаџмента у погледу стварања услова за иновативност, креативност, мотивацију, стварање нове вредности и тржишну валоризацију у условима великих организација - корпорација.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>ДеоИ - Природа предузетништва, Економске функције предузетника, предузетничка личност, Типови предузетника, Истраживање предузетништва, Предузетнички процес, Развојне могућности предузетника, Природа предузетничке шансе, Ресурси предузетничког подухвата, Предузетнички подухват и предузетничка организација. Значење предузетничког успеха Део ИИ- Предузетничка визија, Предузетничка мисија, Стратегија предузетничког подухвата, Пословни план предузетника Део ИИИ- Иницијализација предузетничког подухвата, Предузетнички стратегијски "прозор", Локација и мерење предузетничког "прозора", Отварање стратегијског "прозора", Затварање стратегијског "прозора", Обезбеђење финансијске подршке Део ИВ- Димензије предузетничког подухвата, Стратегије пословне експанзије пословне активности предузетника, Раст и развој организације, Вођство и мотивација у предузетничком подухвату, Консолидација предузетничког подухвата, Измењена улога предузетника у консолидованој организацији</p>					
4. Методе извођења наставе:					
<p>Предавања, вежбе, консултације, разматрања конкретних проблема из области предузетништва, презентација пројеката, израда студија случајева и семинарских радова.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
				Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита	
Колоквијум		Да	20.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Philip A. Wickham	Strategic Entrepreneurship		Pearson Education, Harlow, UK	2004
2,	Sue Birley, Dan Muzyka	Mastering Entrepreneurship-Your Single Source Guide to Becoming a Master of Entrepreneurship		Pearson Education, Harlow, UK	2000
3,	Ненад Пенезиц	Материјал са предавања и примери студија случаја		Факултет техничких наука	2008



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Међународне финансије</b>						
Ознака предмета: 1074							
Број ЕСПБ: 5							
Наставник: Градојевић Ј. Никола							
Статус предмета:	ОМ						
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 Међународних Финансија.							
2. Исходи образовања (Стечена знања): Стечена знања користи у даљем образовању или практичним применама у приватном или друштвеном сектору.							
3. Садржај/структура предмета: Увод у проучавање међународног финансијског тржишта; Преглед међународних монетарних система; Структура тржишта и институције; Међународни услови паритета; Модели за одређивање девизних курсева; Ефикасност међународног тржишта валута; Модели за предвиђање девизних курсева; Офшор финансијска тржишта; Деривати девизних курсева (фјучерси, форвард уговори, опције); Управљање ризиком у међународним финансијским позицијама.							
4. Методе извођења наставе: Предавања; Нумеричко рачунске вежбе. Консултације.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	25.00	Усмени део испита		Да	40.00
Присуство на вежбама		Да	10.00				
Семинарски рад		Да	25.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		Година	
1,	L. Copeland	Exchange rates and international finance, 4th edition		FT Prentice Hall		2005	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Пословна етика</b>				
Ознака предмета: I077						
Број ЕСПБ: 5						
Наставници:		Грубић-Нешић С. Лепосава, Ратковић Његован М. Биљана				
Статус предмета:		ОМ				
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,	I077	Пословна етика			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. Фактори који детерминишу пословну етику. Етички стандарди и моралне норме. Радни морал. Облици неетичког понашања. Личне вредности – бизнис – етика. Природа морала и етике у бизнису. Деонтолошки и утилитарни принцип у пословној етици. Изазови етичког релативизма. Етичка дилема у пословању. Етички кодекси и кодекси добрих пословних норми. Етичко-културна упоришта предузећа. Основне одговорности. Корпоративна друштвена одговорност. Поверење у пословним односима. Етичке и културне разлике и пословни обичаји. Интереси, пословање и конфликт интереса. Контрола и етичност. Комуницирање и пословна етика.						
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	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	30.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Rakas, S.	Увод у пословну етику		Мегатренд	2005	
2,	Вучковић, Ж.	Бизнис и морал		СЕКОМ - books	2006	
3,	Drucker, P.	What is Business Ethics?		The Public interest	1981	
4,	Di Džordž, R.	Пословна етика		Филип Вишњић	2003	
5,	Veber, M.	Протестантска етика и дух капитализма		Просвета	1975	
6,	Бейн, Б., Драмонд, Џ.	Пословна етика		ЦЛИО	2001	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Енергетска политика</b>				
Ознака предмета: I078					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник: Петровић Р. Јован					
Статус предмета: ОМ					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ: Упознавање са значајем и улогом политике у енергетици на: најширем, државном и локалном нивоу. Овладавање основним знањима о формирању енергетске политике крајњих корисника енергије, значају њеног системског вођења и утицају на укупно пословање корисника енергије.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): СТИЦАЊЕ знања за овладавање другим дисциплинама и каснијег спровођења у пракси.					
3. Садржај/структура предмета: Садржај, место, улога, разлози за формирање и начин реализације енергетске политике: међународне заједнице, региона, држава, локалне заједнице и крајњих корисника енергије.					
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	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Миленко Николић, Зорана З. Михајловић Милановић, Шахин Манда	Економика енергетике		Економски факултет Београд	2003
2,	Министарство енергетике и рударства	Закон о енергетици		„Сл. гласник РС“, Београд	2004
3,	Република Србија	Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2015 године		„Гласник“, Београд	2005





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР 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:					
Статус предмета:	ОМ				
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	
Колоквијум		Да	35.00	Теоријски део испита	
Колоквијум		Да	35.00	Да	30.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1.	Јоцковић М	Вештачка интелигенција			1994
2.	Јоцковић М., Огњановић З., Станковски С.	Вештачка интелигенција, интелигентне машине и системи			1997
3.	Бојић Д., Велашевић Д., Мишић В.	Збирка задатака из експертних система			1996



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Модели изврсности система менаџмента квалитетом</b>					
Ознака предмета: I503							
Број ЕСПБ: 5							
Наставници:							
Статус предмета:		ОМ					
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,	I309	Систем менаџмента квалитетом				Да	Да
1. Образовни циљ:							
Предмет Модели изврсности система менаџмента квалитетом има основни циљ да обучи студенте за примену принципа различитих модела изврсности пословања, произашлих из захтева међународних организационо управљачких стандарда, искуства њихове примене у пракси и трендова развоја система менаџмента у свету и код нас.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Кандидат на овом предмету добија практична знања о примени и значају примене модела изврсности, у циљу постизања ефективних и ефикасних процеса рада у организацијама у контексту односа, првенствено са корисницима, али и са осталим заинтересованим странама (законодавац, шира друштвена заједница, акционари, запослени итд.							
3. Садржај/структура предмета:							
- Развој концепата менаџмента квалитетом - Упоредни преглед различитих дефиниција квалитета - Малколм Балдриџ модел изврсности (САД) - Демингов модел изврсности (Јапан) - Модел изврсности по ИСО 9004 - Модел изврсности Оскар квалитета (Србија)							
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		Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	30.00
Присуство на вежбама		Да	5.00				
Семинарски рад		Да	60.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив			Издавач	Година	
1,	Камберовић, Бато, Радловачки Владан	МОДЕЛИ ИЗВРСНОСТИ СИСТЕМА МЕНАЏМЕНТА КВАЛИТЕТОМ (у припреми)			Факултет техничких наука, Нови Сад	2008	
2,	Група аутора	МЕТОДЕ И ТЕХНИКЕ УНАПРЕЂЕЊА ПРОЦЕСА РАДА - СТАТИСТИЧКЕ - ИНЖЕЊЕРСКЕ - МЕНАЏЕРСКЕ			Факултет техничких наука, ИИС - Истраживачки и технолошки ц.	2003	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Медији и јавно мњење</b>					
Ознака предмета: 1927							
Број ЕСПБ: 5							
Наставник:		Ратковић Његован М. Биљана					
Статус предмета:		ОМ					
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,	1927	Медији и јавно мњење			Да	Да	
1. Образовни циљ:							
Разумевање јавности и јавног мњења као субјеката социјалне демократије и поља сучељавања различитих мишљена и интереса и успостављања различитих облика комуникација. Улога и значај масовних медија у информисању јавности и обликовању јавног мњења.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Усвајање знања о комплексном и теоријски сложенем феномену јавног мњења. Упознавање са механизмима формирања и структурисања јавног мњења и улогом медија масовне комуникације у формирању јавног мњења (моћ и немоћ медија).							
3. Садржај/структура предмета:							
Појам и функција јавног мњења; функција јавности као субјекта јавног мњења. Развој јавности кроз епохе (јавност као социјални простор; репрезентативна јавност; грађанска јавност, европска јавност). Масовна (посредована) комуникација. Утицај медија на формирање јавног мњења (од ставова до понашања). Медијски ентитети. Јавномњењске и медијске теорије (спирала тишине, теорија дневног реда). Теорије о ефектима медија: од максималних до минималних ефеката медија. Медији и европска јавна сфера. Методе и технике истраживања медијског аудиторијума. Утицај менаџмента медија на преференције медијских садржаја.							
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		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Теоријски део испита		Да	30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00				
Присуство на вежбама		Да	5.00				
Семинарски рад		Да	30.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Ратковић Његован, Б.	Теорија политичке јавности		Kairos	2003		
2,	Habermas, J.	Јавно мњење		Култура	1969		
3,	Brigs, A., Koblj, P.	Увод у студије медија		CLIO	2005		
4,	Миливојевић, С.	Идеолошки ефекти медија		Реч	2002		
5,	Kin, J.	Медији и демократија		Libertas	1995		
6,	Noelle-Neumann, E.	The Spiral of Silence		Spring (Journal of Communication)	1974		
7,	Ђорђевић, Т.	Политичко јавно мњење		Савез инжењера и техничара	1989		
8,	Valter Lipman	Јавно мњење		Напријед	1995		
9,	Mek Kvejl, D.	Стари континенти, нови медији		Нова Холдинг	1994		
10,	Price, V.	Public Opinion		Sage Publications	1992		



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Катастрофални ризици и штете у осигурању</b>				
Ознака предмета: 1937					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник:					
Статус предмета:	ОМ				
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 схватање принципа управљања акциденталним ризицима и њихову примену у деларности осигурања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу теоријска знања и практичне вештине, односно компетенције за разумевање сложених процеса управљања акциденталним ризицима и услова осигурања од катастрофалних штета као њихових последица.					
3. Садржај/структура предмета:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Појам акциденталне ситуације и катастрофалне штете</li> <li>• Циклус управљања акциденталним ризицима</li> <li>• Праћење, процена и унапређење управљања акциденталним ризицима</li> <li>• Приправност и системи за рано упозоравање</li> <li>• Управљање акциденталним ризицима и одрживи развој</li> <li>• Акцидентални ризици у светлу осигурања и реосигурања</li> </ul>					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, везбе, консултације. Градиво се може полагати у форми два колоквијума, у писменој форми. Писмени испит се може полагати кроз колоквијуме. Оцена испита се формира на основу успеха из колоквијума односно испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита	
Колоквијум		Да	30.00	Да	
Присуство на предавањима		Да	5.00	30.00	
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Denis Mileti	DISASTERS BY DESIGN		Joseph Henry Press	2001



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Електронско пословање</b>				
Ознака предмета: I068						
Број ЕСПБ: 4						
Наставник: Тешић М. Здравко						
Статус предмета: ОМ						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	1	1	0	0		
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I071	Информациони систем предузећа			Да	Не
2,	I301	Комерцијално пословање			Да	Да
3,	I307	Аутоматизација процеса пословања			Да	Да
1. Образовни циљ:						
<p>Циљ предмета представља оспособљавање студената за рад у окружењу савремених пословних система заснованих на примени информационог технологија у процесима рада. Предмет са становишта менаџмента има за циљ обуку у примени ИТ и одговарајућих апликација обухватајући различите пословне моделе, посматрајући, у основи, пословне процесе и њихове специфичности у Интернет окружењу. Суштински циљ предмета представља оспособљавање студената за (1) одабир одговарајућег пословног решења за аутоматизацију процеса, (2) процену стања у коме се пословни систем налази са аспекта основних критеријума вођења, управљања, компетентности и технологије (3) прилагођавање процеса рада специфичностима виртуелног окружења, (4) планирање, пројектовање, успостављање и бригу о процесима рада који су засновани на примени информационог технологија у пословном окружењу.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Стечено знање након одслушаног предмета и испуњених обавеза даје исход који студенту омогућава да, подразумевајући информационе технологије као основни алат савременог пословања, утврди оптималне процесе рада, одабере одговарајуће софтверско решење или припреми пројектни задатак за развој апликације, припреми власнике процеса за рад и кориснике резултата рада за пословање у виртуелном окружењу, постави и води процесе засноване на примени информационог технологија. Студент ће бити оспособљен да утврди ниво потребне примене електронског пословања и његову комбинацију са постојећим методама рада.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Основни појмови. Разлика између е-пословања и е-трговине(e-commerce и e-business), убрзани раст пословних могућности и промена пословног окружења. Пословни системи у електронском окружењу, модели пословања (Г2Ц, Г2Б, Б2Б, Б2Е, Б2Ц, Ц2Б2Ц, Ц2Ц). Оцена нивоа комуникационих способности окружења и потребе аутоматизације пословања. Модели остваривања прихода путем Интернета. Комбиновани модел електронског и традиционалног пословања (click-and-mortar). Ресурси на глобалној мрежи. Фазе увођења е-пословања. Интернет бизнис план. Одабир пословног решења. Функција комерцијалних послова и електронско пословање. Продаја и модели продаје путем Интернета. Комуникација са добављачима, рангирање према захтевима виртуалног окружења. Комерцијална кореспонденција. Студија случаја Махи. Функција ЕФП и електронско пословање. Пословање и финансијске трансакције на глобалној мрежи. Дигитални новац. Учесници у трансакцијама. Функција маркетинг и електронско пословање. Робне марке на Интернету, истраживање тржишта путем Интернета. Оглашавање и рекламирање са аспекта глобалног приступа различитим циљним групама. ПР на Интернету (интерни и екстерни ПР). Унапређење односа са клијентима. Mass Customization у функцији on-line маркетинга. Правна, етичка и социјална специфичност е-пословања. Правни аспекти пословања на Интернету, одговорност и примена традиционалних закона. Развој људских ресурса, обука и комуникација у оквиру мреже. Утицај на корпоративни идентитет. Стратегија развоја е-пословања и примене. Савремена индустрија у е-пословања. Е-пословање као услов за измештање функција и процеса из пословног система (outsourcing, outtasking). Додата вредност. Ланци снабдевања и нове вредности. Основе безбедности, заштите и ризика у е-пословању. <u>Технолошке подлоге за успостављање е-пословања.</u></p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Предавања на предмету су аудиторног карактера уз теоријску обраду студија случаја. Одређен број предавања изводе гостујући предавачи у циљу преношења различитих искустава из праксе. Настава на вежбама једним делом изводи у рачунарским учионицама, а други део подразумева интерактивну обраду студија случаја из разних области индустрије и тимски рад у облику <u>креативних радионица. У настави је предвиђена посета компанијама које успешно применљују електронско пословање.</u></p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Одбрана пројекта		Да	50.00	Усмени део испита		
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00	Да		
Присуство на вежбама		Да	5.00	40.00		



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
1,	Б.Лалић	Електронско пословање	Факултет техничких наука	2008
2,	K.C.Laydon, C.G. Traver	E-commerce, business, technology, society		2007
3,	Deitel	E-Business and E-Commerce for Managers	Steinbuhler	2001
4,	E. Turban	Electronic Commerce, A managerial perspective		2006
5,	S.Certo, M. Certo	Finding the eBusiness in your Business		2001
6,	D.Chaffey	E-Business and E-Commerce Management		2004
7,	Davis	E-Commerce Basics, Technology foundations and e-business applications		2003
8,	D.V.Tesone	Hospitality Information Systems and E-commerce		2006
9,	F.Lovelock	Global E-commerce		2003
10,	М. Лутовац, Д. Тошић	Интернет бизнис план		2007
11,	P.Восиј, D Chaffey, A. Greasley	Business Information Systems, technology, development and management for e-business		2006



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Лидерство</b>				
Ознака предмета: I076						
Број ЕСПБ: 4						
Наставници:		Грубић-Нешић С. Лепосава, Ратковић Његован М. Биљана				
Статус предмета:		ОМ				
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:						
Упознавање студената са основним појмовима лидерства, његовим значајем за рад у организацији и могућностима развоја лидерских особина и вештина. Практичне вежбе у оквиру наставног рада биће усмерене на препознавање карактеристика лидерског понашања успостављање способности и вештина за лидерство.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Поседовање знања и вештина неопходних за лидерску комуникацију са следбеницима, као и принципе које се односе на утицај лидера на следбенике, на понашања која доприносе успешној лидерској комуникацији у организацији и условима у којима се комуникација лидера и следбеника претвара у успешно функционисање организације. Стварање услова за развој личности и управљање собом, како би у организационом понашању могли да управљају запосленима. Циљ предмета је, такође, овладавање вештинама испобностима доношења одлука, управљања временом и ситуацијом, као и сазнања о социјалним и техничким околностима који доприносе квалитетном лидерству.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријски приступи лидерству; Предуслови за успостављање лидерства; Особине личности лидера; Комуникација лидер-следбеници. Утицај-моћ лидера; Лидерство у тиму; Решавање проблема; доношење одлука; Лидерство и промене; Управљање собом; Успешност лидера.						
4. Методе извођења наставе:						
Настава се изводи интерактивно, са сталним домаћим задацима у виду есеја и различитих тестова личности којима би се утицало на развој лидерских карактеристика. Поред теоријског оквира који се презентује у смислу препознавања корисних сазнања из савремених приступа лидерству, у оквиру наставе се изводе и практични задаци које студенти решавају, како би симулацијом проблемских ситуација, увежбавали најзначајније аспекте у сагледавању реалне ситуације у окружењу и организацији у којој раде. Планиране су посете гостујућих предаваца из компанија, као и посете студената компанијама које су на лидерским позицијама.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Домаћи задатак		Да	20.00	Усмени део испита		50.00
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Parker C.	Developing Management Skills for Leadership		Prentice Hall	2003	
2,	Чарман-О Neil	Вођство		Mate	2003	
3,	Грубић-Нешић Л.	Постати лидер		AB Print	2007	
4,	Maxwell J.	Developing the leader Within You		Thomas Nelson Publishers	2001	





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Савремене енергетске технологије</b>					
Ознака предмета: 1079							
Број ЕСПБ: 5							
Наставници:		Пешењански К. Иван, Петровић Р. Јован					
Статус предмета:		ОМ					
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:							
Оспособљавања студента за: системско изучавање модерних енергетских технологија, сагледавање општих интереса и оправданости модерних енергетским технологијама, сагледавање интереса и значаја примене модерних енергетских технологија за индустријско предузеће са аспеката: повећања енергетске ефикасности, сигурности у снабдевању, еколошких, економских и социолошких услова.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Стечена знања ће омогућити инжењеру да разуме оправданост увођења модерних енергетских технологија у индустријско предузеће, утицај на укупне трошкове производње околину и укупни просперитет предузећа.							
3. Садржај/структура предмета:							
Енергетске технологије, енергетска ефикасност и заштита околине, нужност трансформисања примарне енергије и утицај енергетских технологија на ефикасност трансформације, модерне технологије за трансформацију примарне енергије у топлотну енергију, модерне технологије за трансформацију примарне енергије у електричну енергију, модерне технологије за спрегнуту производњу електричне и топлотне енергије, модерне технологије за депоновање енергије у циљу повећања енергетске ефикасности енергетских система и снижења трошкова за куповину примарне енергије, могућности примене модерних енергетских технологија у производним процесима и обезбеђењу радног и животног комфора.							
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		Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита		Да	60.00
Присуство на вежбама		Да	5.00				
Семинарски рад		Да	30.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	European Commission	Integrated Pollution Prevention and Control		EU	2003		
2,	U.S. Department of Energy Washington	A Market Assessment, Prepared for: Energy Efficiency and Renewable Energy		U.S. Department of Energy Washington	2003		
3,	CHP Club	The Managers Guide to Combined Heat and Power Systems		Crown	2000		





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Право осигурања</b>					
Ознака предмета: I081						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник: Мркшић Љ. Драган						
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:						
<p>Изучава се у циљу стицања општих знања и посебних вештина за разумевање значаја суштине правних института у осигурању. Посебно битан циљ је упознавање са правима, обавезама и одговорностима уговорних страна – уговарача осигурања и осигуравача пре и након потписивања уговора о осигурању, односно доказа да је уговор потписан – полисе осигурања. Поред <u>уговорног дела у области права осигурања битан циљ је и изучавање правног положаја друштва за осигурање.</u></p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Студенти стичу општа знања и специфичне вештине на основу којих могу да израде различите врсте понуде за осигурање да закључе различите врсте полиса осигурања као и да закључе уговор о осигурању. Поред тога студент треба да је оспособљен да ради на изградњи организационо-правне структуре друштва за осигурање.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Наставни предмет има следећи основни садржај: Основне функције и врсте осигурања, Извори права осигурања Основни елементи (чиниоци) осигурања, Правни положај акционарског друштва за осигурање, Начин оснивања акционарског друштва, Органи акционарског друштва за осигурање, Правни положај друштва за узајамно осигурање, Статусне промене и престанак друштва за осигурање, Правни положај посредника и заступника у осигурању, Правни положај Удружења осигуравајућих организација Србије и Гарантног фонда, Закључивање уговора о осигурању, Обавезе осигураника односно уговарача осигурања, Обавезе осигуравача, Застарелост код уговора о осигурању.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Настава на предмету обухвата: Теоријско предавање са анализом практичних примера у области права осигурања, а на бази пословне праксе осигуравајуће организације. Поред тога студенти су дужни да ураде један семинарски рад из ове области као и да <u>положе два колоквијума.</u></p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Теоријски део испита	Да	40.00
Колоквијум		Да	15.00			
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Мркшић, Д., Петровић, З.	ПРАВО ОСИГУРАЊА		„Службени гласник“, Београд	2006	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>РТВ продукција</b>						
Ознака предмета: I084							
Број ЕСПБ: 4							
Наставник:	Раденковић Б. Владимир						
Статус предмета:	ОМ						
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 појмовима из области радијске и телевизијске продукције							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Инжењер менаџмента ће бити упознат са принципима организовања и практичним основама за вођење медијских пројеката							
3. Садржај/структура предмета:							
Основе продукције у медијима, продуцент (улога, способности, области деловања..), занимања у продукционом ланцу, идеја, концепт и продукцијска студија медијског пројекта, препродукција, продукција, постпродукција, предузећа за пословање у медијима, правни аспекти продукције, субјекти аудио визуелне индустрије( државна тела, струковна удружења,образовање...), извори финансирања медијског пројекта, финансијски план,законска регулатива.Улога технологије, дигитални радио и дигитална телевизија (студио, монтаже, репортажна кола.....)							
4. Методе извођења наставе:							
Предавања аудиторне и лабораторијске вежбе, израда пројектних радова, консултације							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита		Да	55.00
Присуство на предавањима		Да	5.00				
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00				
Семинарски рад		Да	20.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив			Издавач		Година
1,	Др Владимир Раденковић	Раденковић, В. (2008), Радио и телевизијска продукција, Нови Сад, ФТН-Издаваштво, 143стр., УДК: 654.17/.19(075.8), ИСБН					2008



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Техничка анализа и системи трговања на финансијским тржиштима</b>			
Ознака предмета:	I089			
Број ЕСПБ:	4			
Наставници:	Анђелић Б. Горан, Тешић М. Здравко			
Статус предмета:	ОМ			
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:				
Омогућавање студентима да у потпуности овладају концептима, методама и техникама техничке анализе на финансијским тржиштима, са посебним акцентом на практичну примену стечених знања у функцији упознавања, употребе и оптимизације различитих система трговања на финансијским тржиштима. Такође, циљ предмета представља и оспособљавање студената за рад у окружењу савремених пословних система трговања на финансијским тржиштима заснованих на примени информационог технологија у процесима одлучивања.				
2. Исходи образовања (Стечена знања):				
Знања стечена током слушања наставе и активног учешћа у њеном извођењу полазници (студенти) ће моћи да користе у свакодневном професионалном раду, као и у даљем стручном усавршавању. У том смислу, полазници ће повећати знање терминологије и процеса техничке анализе и система трговања на финансијским тржиштима, постаћесвесни најновијих трендова у области техничке анализе и развоја система трговања на финансијским тржиштима значајно ће унапредити своја знања и вештине које су неопходне за свакодневну пословну праксу и успешну каријеру. Студенти ће овладати са најновијим методама и техникама техничке анализе на финансијским тржиштима, и то како са теоретског, тако и са практичног аспекта, са посебним акцентом на практичну употребу стечених знања у области доношења одлука о инвестирању и оптимизацији система трговања на финансијским тржиштима.				
3. Садржај/структура предмета:				
1) Општи појмови (преглед, ДОВ теорија) 2) Шта је техничка анализа? 3) Техничка вице верса фундаментална анализа 4) Дијаграми и врсте дијаграма 5) Трендови (главни тренд, секундарни тренд, «мањински» тренд, Фибоначијеви рации, дефиниција тренда, карактеристике тренда, линије тренда 6) Осцилатори ( дефиниција, РСИ, МАЦД, покретни просеци) 7) Графикони (дефиниција, «глава» и «рамена», дељење троугла) 8) «Врхови свећа» (тзв. јапанска свећа, знаци надоле, знаци нагоре, остале шеме) 9) Техника «јапанске свеће» (дуги дани, ДОЈИ, сенке, теорија Елиотових таласа) 10) Консолидација – како и зашто се догађа? Преломне тачке и како их препознати. 11) Корекције – када и колико далеко? 12) Основе Ганн-ове теорије 13) Приче о трговању на финансијским тржиштима 14) Куповна и продајна страна 15) Тржишни налози 16) Међународни преглед система трговања на финансијским тржиштима 17) Анализа различитих система трговања на финансијским тржиштима 18) Разлика између е-пословања и е-трговине (е-цоммерце и е-бизнес) 19) Модели остваривања прихода путем Интернета. Комбиновани модел електронског и традиционалног трговања (циклик-андмортар) 20) Пословање и финансијске трансакције на глобалној мрежи 21) Дигитални новац. Учесници у трансакцијама 22) Правни аспекти трговања на Интернету, одговорност и примена традиционалних закона 23) Е-трговање као услов за измештање функција и процеса из пословног система (оутсорцинг, оуттаскинг) 24) Технолошке подлоге за успостављање е-трговања на финансијским тржиштима 25) Дилеме и заседе 26) Правци даљег развоја система трговања на финансијским тржиштима 27) Систем трговања на финансијском тржишту у Републици Србији				
4. Методе извођења наставе:				
Предавања, вежбе и консултације.				
Као услов за полагање испита студенти су у обавези да у току трајања семестра успешно ураде два колоквијума и напишу и одбране два семинарска рада. Један у оквиру области техничке анализе и њене примене у области доношења одлука о инвестирању и други у области анализе система трговања на финансијском тржиштима, њихове анализе и валидације.				



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 05. - Курикулум

Након успешно урађених колоквијума и написаних и успешно одбрањених семинарских радова студенти могу приступити усменом полагању испита. Полагање финалног испита је усмено и елиминаторно. Оцена испита се формира на основу похађања предавања и вежби, резултата колоквијума и семинарских радова и успеха на усменом делу испита.

#### Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум	Да	20.00	Усмени део испита	Да	40.00
Присуство на предавањима	Да	10.00			
Присуство на вежбама	Да	10.00			
Семинарски рад	Да	20.00			

#### Литература

Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
1,	Murphy, John J.	Technical Analysis of the Financial Markets	New York Institute of Finance/Prentice Hall	1999
2,	du Plessis, Jeremy	The Definitive Guide to Point and Figure	Харриман Хоусе Лтд<енг>	2001
3,	P.Восј, D Chaffey, A.Greasley	Business Information Systems	Тецхнлогу, девелопмент анд манаџмент фор е-бусинесс<енг>	2006
4,	Б. Лалић	Електронско пословање	Факултет Техничких Наука	2008
5,	Robert A. Strong	Portfolio Construction	Management, & Protection, Thomson, 3rd edition	2003



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Рачунаром подржано управљање пројектима</b>				
Ознака предмета: I358					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник: Радаковић Ј. Никола					
Статус предмета: ОМ					
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:					
Полазници ће бити обучени да изврше анализу захтева у процесу иницирања пројекта, захтева менаџера на пројекту и експлоатације пројекта и у односу на те захтеве одабир и прилагођавање информационих система како би технолошки, процесно и пројектно подржали и на што ефективнији начин искористили ресурсе који су ангажовани на пројекту.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након одслушаног предмета, студенти ће бити детаљно упознати са потребом коришћења информационих технологија, врстама и карактеристикама софтверских алата и програма, опсега и могућности система за подршку управљања пројектима. Кроз предавања и вежбе ће бити обучени за рад на таквим системима у складу са захтевима корисника, биће у могућности да реално процене интерне могућности предузећа за имплементацију информационих система за подршку управљања пројектима.					
3. Садржај/структура предмета:					
Рачунаром подржано управљање пројектима даје полазницима потребна знања за примену рачунарских технологија у поступцима управљања пројектом. На разумљив и поједностављен начин приказује сложене софтверске алате и програме који се могу користити као помоћни програми или који су намењени за директну подршку одређеним поступцима управљања пројектима. Вежбе су организоване по принципу радионица у којима тимови студената у интерактивној комуникацији са предавачем решавају конкретне проблеме задате кроз студије случаја из праксе користећи различите софтвере за подршку управљању пројектима.					
4. Методе извођења наставе:					
Метод извођења наставе базиран је мултимедијалним предавањима и вежбама. На предавањима се дају основна знања о софтверским алатима за подршку управљања пројектима и анализирају чињенице и теоријски прилази, а на вежбама се настава обавља у рачунарској лабораторији где се и практично врши обука за коришћење рачунара у управљању пројектима. Метод извођења наставе подразумева да се најмање седамдесет процената времена посвети активном учешћу студената.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Домаћи задатак		Да	20.00	Теоријски део испита	
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Група аутора	Project Management Methodology		State of Michigan	2001



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Управљање ризиком</b>				
Ознака предмета: I501						
Број ЕСПБ: 4						
Наставници:		Бекер А. Иван, Станивуковић Д. Драгутин				
Статус предмета:		ОМ				
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,	I108	Теорија поузданости			Да	Да
1. Образовни циљ:						
Циљ и сврха предмета је оспособљавање студената за идентификовање и одређивање нивоа ризика, као и за дефинисање акција са циљем снижавања / елиминисања ризика.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Након одслушаног и положеног испита, студенти ће бити у стању да анализирају конкретан процес (проблем) и да дефинишу постојеће ризике, одреде вероватноћу наступања посматраног догађаја и дефинишу акције за снижавање / елиминисање ризика.						
3. Садржај/структура предмета:						
Еволуција, Оквири и могућности, Стандарди, Теорија, Идентификација и процена ризика, Индикатори и ескалатори ризика, Програм снижавања ризика, Анализа стабла отказа – догађаја, Примена Monte-Carlo симулације, Процеси Маркова						
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 лап-топ и бим 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	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	50.00
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	40.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Бекер Иван	Управљање ризиком (у припреми)		Факултет техничких наука, Нови Сад	2008	
2,	Evans R.J., Olson L.D.	Symulation and Risk Analysis		Prentica Hall	2002	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Аутоматизација управљања производним системима</b>			
Ознака предмета: I509					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник: Крсмановић Б. Цвијан					
Статус предмета: ОМ					
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:					
Наставни предмет има за циљ да слушаоцима пружи неопходна сазнања у области рачунаром подржаног управљања производним системима и да их оспособи за употребе савремених програмских средстава и алата за ту намену. Његовим изучавањем и успешним савлађивањем студенти се уводе у САРМ технологије, а подразумева се и стицање практичних знања и вештина код слушаца применљивих у пракси управљања у реалним производно-пословним системима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
У резултату похађања наставе и активног учешћа у њеном извођењу, студенти се у потребној и довољној мери обучавају за послове анализе и дизајна система за аутоматизовано управљање производним системима, као и њихову оперативну примену у реалним индустријским системима.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод. Појмови и дефиниције у предметној области. Циљеви и основни принципи аутоматизације управљања производним системима. Реално време и управљање у реалном времену. Ефективност и интегрисаност система за подршку управљању. Информационе технологије и системи за подршку управљању. Циљни елементи САРМ система. Принципи и средства анализе система. Фундаменталне законитости у производњи. Принципи трансформације закона производње у формални опис управљачког система. База података система САРМ. Област података са трајном употребном вредношћу. Привремени сегмент у области података. Имплементација ВР. Структуре програмских основа система САРМ. Принцип отворености архитектуре система. Client-server архитектуре у управљању производњом. В2В и сродни архитектурни концепти. Приказ и упоредна анализа неких МРР, ЕРР и САРМ реализација. Benchmarking.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи у форми предавања, аудиторних и лабораторијских вежбања. Настава вежбања се изводи у специјализованим, рачунаром подржаним учионицама / лабораторијама, а у оквиру те наставе слушаоци имају обавезу да израде самосталан и менторски вођен семинарски рад. Предвиђене су перманентне и временски отворене консултације са предметним наставником и асистентима.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Крсмановић, Ц.	Аутоматизација управљања производним системима, уџбеник у припреми		Факултет техничких наука	2008
2,	Зеленовић, Д. М.	Управљање производним системима		Научна књига, Београд	1980
3,	Davis, G. B.	Management Information Systems: Conceptual Foundations, Structure, Development		McGraw - Hill - Kogakusha, Tokyo	1974





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Информациони систем предузећа</b>			
Ознака предмета: I071					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник: Тешић М. Здравко					
Статус предмета: ОМ					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	1	1	0	0	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	I417	Управљање процесима рада		Да	Не
1. Образовни циљ:					
Упознавање студената са применом савремених информационох технологија у пројектовању интегрисаних информационох система привредних организација. Оспособљавање студената за тимски рад на пројектима моделирања информационох токова индустријских предузећа и других привредних организација.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечено теоријско и практично знање у моделирању информационох токова у функцијама предузећа. Знање и способност за практични тимски рад на пројектовању и увођењу интегрисаног информационог система привредне организације.					
3. Садржај/структура предмета:					
- Информационе технологије и информациони системи- Методе и технике развоја индустријских информационох система- Савремени концепти развоја интегрисаних информационох система предузећа- Структура информационог система предузећа- Развој информационох подсистема предузећа према моделу функција/процеса- Интеграција информационох подсистема- Савремена решења развоја информационох система предузећа- Примењена решења у индустријским предузећима					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Аудиторне вежбе са израдом практичних примера и семинарског рада. Лабораторијске вежбе са примерима изведених решења. Посета једном индустријском предузећу у коме се примењује савремено решење интегрисаног информационог система.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	50.00	Усмени део испита	
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	5.00	Да	
Присуство на вежбама		Да	5.00	Поена	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Judith M. Myerson	Enterprise System Integration		Auerbach Pub.	2001
2,	Tomas Boucher, Ali Yalcin	Design of Industrial Information Systems		Elesvier Inc.	2006
3,	Здравко Тешић	Пројектовање интегралног информационог система предузећа		Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	2007





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Портфолио менаџмент</b>				
Ознака предмета: I075					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:					
Статус предмета:	ОМ				
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 портфолио менаџмента.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања користити у професионалном раду и даљем стручном усавршавању. Студенти ће стећи знања у области оптимизације и креирања оптималног портфолиа, његове максималне ефикасности и корисности уз минимизирање трошкова.					
3. Садржај/структура предмета:					
Дефиниција и карактеристике портфолиа. Марковић портфолио теорија. Управљање портфолиом. Анализа вредности портфолиа. Извори информација и како их тумачити. Дефиниција ризика портфолиа. Инструменти управљања ризиком портфолиа. Технологија берзанске трговине – врсте налога и техника коришћења. Техничка анализа. Инвеститори – подела и дефиниција. Инвестиционо банкарство. Инвестициони и пензиони фондови. Каријера у области инвестиција. Цасе студиу – формирање и вођење портфолиа.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, вежбе и консултације. Анализа и проучавање конкретних случајева креирања и оптимизације портфолиа.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
				Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита	
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Jim McMenamin	Financial management: An introduction		Routledge	1999
2,	др Горан Анђелић	Инвестирање		Факултет Техничких Наука	2006



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Услови и тарифе премија осигурања</b>				
Ознака предмета: I082					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник: Лисов Р. Милимир					
Статус предмета: ОМ					
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 неопходног знања за темељно упознавање и разумевање проблематике делатности осигурања и конкретно, практично знање и вештине које ће моћи да примене не само у друштвима за осигурање, већ и у другим институцијама које су непосредно или посредно учесници на тржишту капитала.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу општа знања и специфичне вештине на основу којих постају компетентни за повезивања основних знања из различитих области (осигурање, статистика, финансије, рачуноводство), способност решавања конкретних проблема уз примену научних метода и поступака, способност праћења и примене новина у струци, као и примена актуарске математике у области осигурања, пензијских планова и инвестиција.					
3. Садржај/структура предмета:					
Наставни предмет има следећи, основни, садржај: Правни елементи осигурања: извори права у осигурању, општи и посебни услови осигурања, предмет осигурања, осигуране опасности; Техничка организација осигурања: елементи осигурања, принципи функционисања осигурања, осигурање и ризик, примена статистичких метода у квантификацији ризика; Животна осигурања: врсте и основне карактеристике животних осигурања, обликовање производа, закључење уговора, актуарске методе и претпоставке за утврђивање тарифа животних осигурања, обрачуна техничких резерви, бруто и нето принцип обрачуна премије и техничких резерви; Здравствено осигурање: врсте производа здравственог осигурања, обликовање производа и закључење уговора, актуарске методе и претпоставке за утврђивање тарифа и обрачуна техничких резерви; Пензијско осигурање: пензијски планови и моделирање метода финансирања, актуарске претпоставке уплата у пензијске фондове и исплата из тих фондова; Неживотна осигурања: врсте и основне карактеристике неживотних осигурања, теорија колективног ризика са применом, утврђивање тарифа неживотних осигурања, утврђивање цена осигурања и принципи обрачуна премије, техничке резерве и маргине солвентности; Саосигурање и реосигурање: максимални самопридржај, врсте уговора о реосигурању					
4. Методе извођења наставе:					
Настава на предмету обухвата: Предавања са анализом практичних примера, вежбе кроз практичну примену метода решавања практичних проблема, израда и презентација пројеката и семинарских радова.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	20.00	Теоријски део испита	
Колоквијум		Да	20.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Кочовић, Ј.	АКТУАРСКЕ ОСНОВЕ ФОРМИРАЊА ТАРИФА У ОСИГУРАЊУ ЛИЦА		Београд	2000
2,	Лисов, М.	ПРИВАТНО ПЕНЗИЈСКО ОСИГУРАЊЕ		Нови Сад	2006
3,	Gerber, Н.	LIFE INSURANCE MATHEMATICS		Springer – Verlag, Berlin	1997



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Управљање пројектима у области ИТ</b>			
Ознака предмета: I361					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници: Палчич -. Изток, Радаковић Ј. Никола					
Статус предмета: ОМ					
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 предмета је добијање увида у знања и вештине пројектног вођења у области информационих технологија.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Након одслушаног предмета студенти ће бити упознати са основним појмовима, процесима, контролама и методама које се користе у поступцима управљања ИТ пројектима и обучени за учествовање на пројектима и вођење пројеката из области ИТ.					
3. Садржај/структура предмета: Многе аналитичке институције су установиле да су бројни пројекти с подручја ИТ-а неуспешни или да не постижу очекиване резултате. Један од значајнијих узрока је не посвећивање пажње пројекту са аспекта аналитике, планирања, контроле и финансијског праћења односно главни недостатак је непостојање адекватно управљања пројектима у области ИТ. Управљање пројектима у области ИТ наглашава стратешку улогу ИТ у развоју предузећа. Приказује потребу планског деловања у успостављању и развоју ИТ у складу с стратешким циљевима предузећа. Објашњава да ИТ пројекти у пракси не морају бити, и најчешће нису, само информатичког карактера већ да се интегришу у развојне пројекте целог предузећа. Кроз предмет се приказује како сложени ИТ пројекти могу бити ефективно испланирани, реализовани и надзирани. Који алати и методе се користе у појединим фазама развоја информационих система и на који начин се све то примењује у пракси. У предмету се даје приказ међународних стандарда у области управљања пројектима, развоја ИТ и безбедности информација.					
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	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Колоквијум	
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00	Теоријски део испита	
Семинарски рад		Да	20.00	Практични део испита - задаци	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Група аутора	A Guide to the Project Management Body of Knowledge			2004



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Обезбеђење квалитета софтверских производа</b>				
Ознака предмета: I510						
Број ЕСПБ: 4						
Наставник: Крсмановић Б. Цвијан						
Статус предмета: ОМ						
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:						
Наставни предмет је намењен стицању основних и примењених знања у области обезбеђења квалитета софтверских производа, као и за оспособљавање слушалаца ( студентата ) за вредновање ( мерење ) квалитета софтвера.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Знања стечена током слушања и активног учешћа у настави на наставном предмету слушаоци ће моћи да користе у решавању стручних проблема, формулисању и решавању пројектантских задатака и у процесима избора софтверских решења за јасно дефинисане намене.						
3. Садржај/структура предмета:						
Управљање квалитетом резултата рада и процеса у софтверском инжењерству. Димензије квалитета програмских производа. Захтеви постојећих система квалитета и управљања квалитетом. Захтеви за управљаним процесима. Захтеви за проценом типа и побољшањем квалитета процеса израде софтверских производа. Животни циклус софтверског производа. Есенцијалне карактеристике софтверских производа: функционалност, поузданост, употребљивост, ефикасност, погодност за одржавање, портабилност. Принципи вредновања софтверских производа. Метрика и избор метрике вредновања квалитета. Актуелни стандарди у области квалитета програмских производа. Потребе за увођењем и класификација стандарда квалитета. Стандарди за процесе пројектовања и управљања квалитетом. Управљање пројектом развоја. ISO 9000 и 9001. ISO 9126, 12207 и 15504.						
4. Методе извођења наставе:						
Настава се изводи у форми предавања, перманентних консултација и аудиторних и рачунарских вежбања. У оквиру вежбања слушаоци имају обавезу да израде највише 3 самостална задатка у склопу једног семинарског рада. Сва вежбања се изводе у специјализованим и рачунаром подржаним учионицама / лабораторијама.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	Да	50.00
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	40.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Bruegge, B., Dutoit, A.	Object Oriented Software Engineering		Pearson Education International	2004	
2,	-	ISO стандарди серије 9000 ( 9001, 9126 ), ISO 12207, ISO 15504		Завод за стандардизацију Републике Србије	2000	
3,	Chrissis, M. B.; Konrad, M.; Shrum, S.	CMMI: Guidelines for Process Integration and Product Improvement		Addison-Wesley	2004	
4,	Humphrey, W. S.	PSP: A Self-Improvement Process for Software Engineers		Addison-Wesley	2006	
5,	Humphrey, W. S.	TSP: Coaching Development Teams		Addison-Wesley	2006	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Управљање залихама</b>					
Ознака предмета: I511						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник:						Бекер А. Иван
Статус предмета:	ОМ					
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 треба студенте да упозна са начином одређивања трошкова које стварају залихе, као и поступцима који те трошкове своде на минимум, без угрожавања основне делатности.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Након одслушањог предмета и положеног испита, студенти ће бити оспособљени да идентификују све трошкове који настају као последица поседовања залиха, да правилно одреде потребну величину залиха и потребну динамику попуњавања залиха.						
3. Садржај/структура предмета:						
Потреба за поседовањем залиха, трошкови поседовања залиха, трошкови непоседовања залиха, типови залиха, одређивање величине за поручивање и набавка, управљање залихама у ланцима снабдевања, управљање залихама у условима ЈИТ производње, подаци, оперативна документација и информациони систем за управљање залихама.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, аудиторне вежбе, консултације. Испит је писмени.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	50.00
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	1.Mercado, Ed C.,	Hands-on inventory management		Auerbach Publications	2008	
2,	2.Tony Wild	Best Practice in Inventory Management		John Wiley & Sons, Inc	1997	
3,	3.Sven Axsater	Inventory Control		Springer	2006	
4,	4.Craig C	Sherbrooke, Optimal inventory modeling of systems		Kluwer Academic Pub	2004	
5,	5.Joseph L. Aiello	Rightsizing Inventory		Auerbach Publications	2008	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Обновљиви извори енергије (Алтернативна енергетика)			
Ознака предмета: 1918					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:		Грковић Р. Војин, Гвозденац Д. Душан, Накомчић-Смарагдакис Б. Бранка			
Статус предмета:		ОМ			
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 и оспособљавање студената за даљу примену и практичан рад у области обновљивих извора енергије.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Оспособљавање студената да стечена знања користе у даљем образовању и будућој инжењерској пракси.					
3. Садржај/структура предмета:					
Енергетика, економија и екологија (општи део). Соларна енергија: ресурси, соларне технологије (ПВ технологије, технологија претварања соларне топлоте), соларни системи (ПВ самостални и економично интерактивни системи, дистрибутивни и централни пријамни системи), коришћење термалне енергије океана. Енергија ветра: ресурси, коришћење енергије ветра, машине које раде на ветар (BAWT и ХАWT), системи засновани на енергији ветра (самостални и интерактивни), технички проблеми и решења. Хидро енергија: ресурси, искоришћење погонске снаге воде, процена расположиве енергије, импулсне и реакционе турбине, хидроелектране као део ЕЕС, мале хидроелектране, коришћење енергије таласа. Геотермална енергија: врсте геотермалних извора, ресурси, технологије и системи за експлоатацију истих (директно и индиректно коришћење), последице на животну средину. Биомаса: карактеристике биомасе, технологије и системи за коришћење биомасе (сагоревање, гасификација, пиролиза), биогорива. Нуклеарна енергија: процеси добијања нуклеарне енергије, нуклеарно гориво, нуклеарна постројења (реактори, електране), нуклеарни отпад (законска регулатива). Нове технологије (гориве ћелије, компримовани водоник...). Складиштење енергије: општи део, акумулација хидро енергије, електрохемијско складиштење енергије (батерије), процес електролизе, акумулирана енергија компримованог водоника, акумулација енергије замајца.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне и рачунарске вежбе, менторски рад, консултације. Студенти под менторством раде у групама семинарски рад за изабрану област/тему који појединачно бране пред колегама и наставником. Избор тема је у складу са интересовањем студената. У оцену рада и презентације сваког кандидата улазе оцене предметног наставника и просечна оцена формирана од стране аудиторијума (студената). Завршни тест покрива целокупно градиво изложено током предавања и елиминаторног је карактера. На завршну оцену утиче оцена семинарског рада, резултат теста као и целокупна активност током наставе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Теоријски део испита	
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Б. Накомчић	Алтернативна енергетика - скрипта		Интерно издање ФТН-а	2005



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>"ПР" менаџмент</b>				
Ознака предмета: 1970					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:	Ратковић Његован М. Биљана				
Статус предмета:	ОМ				
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 менаџмента односа са јавношћу.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Инжењер менаџмента медија биће оспособљен да организује, усмерава, планира, пројектује и развија послове и активности односа са јавношћу у привредним и ванпривредним предузећима, институцијама, организацијама и заједницама; креативно и ефикасно користи савремене методе и технике комуникације са различитим нивоима и типовима јавности, користећи при томе класичне и модерне медије као средства комуникације, као и остале методе и технике директне и немедијске индиректне комуникације.					
3. Садржај/структура предмета:					
И – УВОД - о ПР менаџменту ИИ -ЈАВНОСТ као елемент ПР менаџмента -Појам и врсте јавности; Комуникација и јавност; Менаџер и јавност; ИИИ – МЕДИЈИ као елемент ПР менаџмента - Медији и медијски дискурс; Специфичности класичних и модерних медија са становишта ПР менаџмента ИВ- Стратегије ПР менаџмента -Методе избора и креирања стратегије;Врсте стратегија; Етика односа са јавношћу; Маркетинг и односи са јавношћу В – Основни садржаји МЕНАЏМЕНТА ОДНОСА СА ЈАВНОШЋУ - Планирање, организација, реализација, надзор, евалуација, пројектовање(садржај, методе и технике)- Позиционитање ПР менаџмента; организација,структура, управљање- Модели добро организованих односа са јавношћуВИ – Методе и технике КОМУНИКАЦИЈЕ СА ЈАВНОШЋУ - Избор метода и техника; врсте, специфичности - Методе директне и индиректне комуникације са јавношћу - Избор и организација информација које се презентирају јавности; логичка, језичка и визуелна организација података; пословна тајна и њена квалитетна заштита- Коришћење резултата истраживања - Пропаганда и коришћење документаристичких, и едукативних садржаја; однос према културним, спортским и хуманитарним акцијама, манифестацијама и догађајима; спонзорства и донацијеВИИ – КОМУНИКАЦИЈА СА МЕДИЈИМА - Права менаџера, очекивања медија, очекивања медијског аудиторјума; основна правила комуникације менаџер-медији, у нашим условима -Креирање медија плана; избор медија; адрема; привлачење и лобирање медија -Медијски наступ менаџера (форма и садржај; методе припреме): - Форме медијског наступа; саопштења за медије, изјава за медије, интервју, уживо из студија; креирање медијског догађаја - Конференција за новинареВИИИ Однос према јавности у ситуацијама неповољним по менаџера и предузеће; кризни ПР менаџмент; експертско решавање криза					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања умултимедијалне презентације; аудитивне, визуелне и ситуационе вежбе; колективна анализа и евалуација индивидуалних пројеката на вежбама; координација, усмеравање и колективна анализа тимских пројектних радова; консултације.На оснусву супостављених односа сарадње са ДСОЈ, у оквиру вежби ће се анализирати примери добре и лоше праксе. уз помоћ представника професионалаца Друштва Србије за односе са јавношћу.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
				Обавезна	Поена
Одбрана пројекта		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	
Присуство на вежбама		Да	10.00	Колоквијум	
Семинарски рад		Да	10.00	Колоквијум	
				Да	60.00
				Не	20.00
				Не	20.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Сем Блек	„Односи с јавношћу“		"Клио", Београд	1997
2,	Дејвид Рег	„Односи с медијима“		"Клио", Београд	1996
3,	Верчић, Заврл, Огњанова, Брбаклић	"Односи с медијима"		"Пристоп", Београд	2004





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Поступци и методе електронског пословања</b>			
Ознака предмета: 1073					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници:		Бошковић М. Драган, Ђулибрк Р. Дубравко			
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:					
Наставни предмет је намењен упознавању студената са принципима електронског пословања, одговарајућим моделима и методама модерног пословања, друштвеним и технологијама које подржавају електронско пословање. Поред тога студенти ће стећи искуство са актуелним програмским средствима неопходним инжењеру и менаџеру у домену електронског пословања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
У резултату слушања и активног учешћа у настави на овом предмету, студенти стичу извесна теоријска и практична знања неопходна за обављање послова и радних задатака инжењера и менаџера у домену електронског пословања. Поред тога, студенти ће стећи и одређена практична искуства у раду са програмским средствима која представљају светске стандарде у предметној области.					
3. Садржај/структура предмета:					
Појмови и дефиниције у области електронског пословања. Принципи и методе e-business. Пословни информациони систем ( BIS ) као основа електронског пословања. Основе развоја пословних информационих система. Систем анализа и дизајн BIS. Управљање пословним информационим системима. Појам е-маркетинга. Методе и поступци у промоцији и презентацији производа и услуга. Пословни модели електронске трговине. Интернет као инфраструктура електронске трговине. B2B и сродни архитектурни концепти у електронској трговини и електронском пословању уопште. Програмска средства и алати електронског пословања.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи у форми предавања и групних вежбања у специјализованим учионицама опремљеним персоналним рачунарским системима и неопходним софтверским решењима. У току наставе вежбања студенти имају обавезу да израде један самостални и менторски вођен семинарски рад.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Теоријски део испита	
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ђулибрк, Д.	Електронско пословање, наставничке припреме предавања (handouts)		лично издање	2008
2,	Bocij, P., Chaffey, D., Greasley, A., Hickie, S.	Business Information Systems, 3rd Edition		Pearson Education International	2005
3,	Strauss, J., El-Ansary, A., Frost, R.	E - Marketing, 4th Edition		Pearson Education International	2005
4,	Laudon, K., Traver, C.	E - Commerce, 3rd Edition		Pearson Education International	2006





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Менаџмент производа</b>					
Ознака предмета: I105						
Број ЕСПБ: 4						
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 <span style="float: right;">Нема</span>						
1. Образовни циљ: Оспособљавање студената за активности, задатке и вештине које треба да поседује менаџер производа и услуга.						
2. Исходи образовања (Стечена знања): Након одслушаног курса и положеног испита студент је оспособљен да схвати дефиницију и суштину производа и производног програма. Затим, правце и структуру активности менаџера производа, с посебним освртом на: планирање производа, животни циклус производа, промене на постојећим производима, развоју нових производа, основна својства производа (квалитет, дизајн, бренд, етикета, амбалажа, стил, мода, еколошка и ергономска својства), услуге купцима, цене, портфолио производа, асортиман, диференцирање и диверсификација производа, промоција и дистрибуција производа.						
3. Садржај/структура предмета: Појам, дефиниција и основне одлике производа, Менаџер производа, улога и активности, Концепт животног циклуса производа, Системски прилаз развоју производа, Погодност производа – DFX, Управљање променама на постојећим производима, Управљање развојем нових производа, Функционални захтеви и декомпозиција, Превођење захтева тржишта (купаца) у производ, Управљачке одлуке у вези са ценом производа, Промоција производа, Дистрибуција производа и карактеристике канала дистрибуције, Кориснички сервис.						
4. Методе извођења наставе: Настава се изводи путем аудиторних предавања која су праћена слајдовима и аудиторним вежбама која дубље разрађују решавање одређених менаџерских проблема. И предавања и вежбе су праћене са великим бројем примера из праксе.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита	Да	30.00
Колоквијум		Да	20.00			
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Кузмановић С.	Менаџмент производа		Универзитет у Новом Саду	2007	
2,	Donald R. Lehmann and Russell S. Winer	Product Management, (3rd Edition)		McGraw-Hill Higher Education, Boston	2002	
3,	Цветковић Љ.	Менаџмент производа		Технолошки факултет, Ниш	2003	



## Акредитација студијског програма



МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Напредне информационе технологије</b>			
Ознака предмета: I416					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници: Бошковић М. Драган, Ђулибрк Р. Дубравко					
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 наставног предмета је стицање специјалистичких и примењених знања из области напредних информационих технологија и оспособљавање слушалаца ( студента ) за примену тих и таквих технологија у инжењерској пракси.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Знања стечена током слушања наставе и активног учешћа у њеном извођењу слушаоци ( студенти ) ће моћи да користе у оквиру других наставних дисциплина, у решавању широког спектра академских задатака и у изналажењу решења за сложене инжењерске проблеме какве намеће модерна инжењерска пракса.					
3. Садржај/структура предмета:					
Компоненте савремених информационих система. Специјализоване хардверске архитектуре ( SMP, NUMA, кластери, GRID архитектура ). Системи отворене архитектуре. Апликацијски сервери. Трослојне client-server архитектуре. Концепти са дистрибуираним софтверским компонентама ( J2EE технологија, JDBC подсистем, JNDI подсистем, транскације, messaging подсистем, Java Mail, J2EE Architecture Connector, .NET технологија, CORBA ). Web сервиси, портали и агентска окружења. Фундаменти XML технологије. Дигитални потпис и XML документи. Програмска размена XML докумената. XML базе података. Data Warehousing. Data Mining.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи у форми предавања, перманентних консултација, аудиторних и лабораторијских ( рачунаром подржаних ) вежбања. У току наставе вежбања се, за сваког студента, предвиђа самостална израда највише 3 менторски вођена задатка у склопу једног семинарског рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ђулибрк Дубравко	Напредне информационе технологије ( наставничка припрема, хандоут )		ФТН, Нови Сад	2008
2,	Gabrick, K., Weiss, D.	J2EE and WML Development		Manning Publications	2002
3,	Piattini, M., Diaz, O.	Advanced Database Technology and Design, 2nd Edition		Artec House, Inc.	2000

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Инжењерски менаџмент</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Менаџмент спољашњег и унутрашњег транспорта</b>					
Ознака предмета: I512							
Број ЕСПБ: 4							
Наставник: Бекер А. Иван							
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 треба студенте да упозна са начином одређивања потребне опреме, кадрова, трошкова и потребних времена за ефикасно и ефективно управљање унутрашњим и спољашњим транспортом.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Након одслушаног предмета и положеног испита, студенти ће бити оспособљени да идентификују све губитке које генерише лоше организован и управљан унутрашњи и спољашњи транспорт, а такође ће бити и оспособљени да испројектују, успоставе и управљају успешним унутрашњим и спољашњим транспортом.							
3. Садржај/структура предмета:							
Подела транспорта, видови, врсте, опрема, инфраструктура, кадрови. Трошкови транспорта. Време транспортовања, Планирање капацитета. Транспорт у ланцима снабдевања. Транспорт у условима ЈИТ производње. Подаци, оперативна документација и информациони систем за управљање транспортом.							
4. Методе извођења наставе:							
Предавања, аудиторне вежбе, консултације. Испит је писмени.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена	
Колоквијум		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	50.00
Присуство на предавањима		Да	5.00				
Присуство на вежбама		Да	5.00				
Семинарски рад		Да	20.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	1.Randolph W. Hall	Handbook of transportation science		Kluwer Academic Publishers	2003		
2,	2.Coyle J., Bardi E., Novack R	Transportation		West Publishing Company	1994		
3,	3.C. Barnhart and G. Laporte	Handbooks in Operations Research and Management / vol 14 – Transportation		Elsevir	2006		



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>"ПР" менаџмент</b>				
Ознака предмета: I930						
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,	I202	Маркетинг			Да	Да
2,	I205	Менаџмент људских ресурса			Да	Да
3,	I303	Комуникологија			Да	Да
1. Образовни циљ:						
<p>СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ОДНОСА СА ЈАВНОШЋУ, као и прихватање значаја улоге различитих облика комуницирања у савременом пословном систему. Савремени услови пословања који су оптерећени брзим и нестабилним пословним окружењем, намеће све јаснију улогу непосредне и непрестане комуникације са свим учесницима у стварању нових производа или услуге. Комуникација међу запосленима, као и комуникација са социјалним окружењем представљају предуслов успешног пословања. Тако се место комуникације и уопште односа са јавношћу, било на интерном или екстерном нивоу мора изучавати и трагати за оним односима са јавношћу који могу дати најбоље пословне резултате.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Развој, имплементација и примена стратегије односа с јавношћу у реалним системима у нестабилном окружењу, укључујући и евалуацију резултата. Усавршавање знања и вештина комуницирања са интерном и екстерном јавношћу, уз континуирано праћење савремених постигнућа у овој области која у свету постоји већ 150 година, и која се развија заједно са технолошким и економским развојем.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>1. Увод у односе с јавношћу (дефинисање и улога функције, веза са осталим функцијама у систему); 2. Односи с јавношћу као функција менаџмента; Улога, циљеви, задаци и место функције у организацији; Односи с јавношћу као планирана комуникација; 3. Области односа с јавношћу (корпоративни, кориснички, Б2Б, волонтерски сектор) и професионално окружење; Интернационални карактер односа с јавношћу; 4. Односи с јавношћу као стратешки процес; Теорије и концепти праксе односа јавношћу; 5. Односи с медијима; 6. Кризни менаџмент; 7. Интерни односи с јавношћу; Корпоративна комуникација; 8. Спонзорства и друштвена заједница; 9. Лобирање; 10. Етички и правни аспекти који подупиру праксу односа с јавношћу; 11. Електронски односи с јавношћу; Информационо-комуникационе технологије у односима с јавношћу; 12. Алати и технике доступни професионалцима из области односа с јавношћу; 13. Предузетништво у односима с јавношћу; 14. Истраживања у односима с јавношћу и евалуација резултата; 15. Односи с јавношћу као менаџмент процес; 16. Студије случаја у односима с јавношћу; Израда плана односа с јавношћу.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Настава се изводи интерактивно и усмерена је на што веће ангажовање студената. Планирани су посете еминентних стручњака, практичара из области, као и посете компанијама где су односи с јавношћу развијени на високом нивоу.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита		
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	30.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Anne Van Der Maiden	Public Relations		Прометеј	2003	
2,	Ђурић Миленко	Односи с јавношћу - кључ успешног наступа на тржишту		Институт за криминолошка истраживања	1992	
3,	Ralph Tench, Liz Yeomans	Exploring Public Relations		Prentice Hall	2006	
4,	Scott M. Cutlip, Allen H. Center, Glen M. Broom	Effective Public Relations		Pearson International Edition	2006	
5,	Cutlip, Center, Broom	Односи с јавношћу		Mate Загреб	2003	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Међународно пословање</b>				
Ознака предмета: 1944					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници:					
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 разумевање процеса међународног пословања са аспекта окружења и са аспекта организације, као инструмената управљања.					
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:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Раст међународне кооперативне сарадње и развој транснационалних корпорација</li> <li>•Концепт унакрсног прекограничног производно-пословног ланца</li> <li>•Теорија заједничког улагања и развоја мешовитих предузећа</li> <li>•Прилаз ка општем моделу међународне производње и пословања</li> <li>•Интернационализација - основа развоја прилаза међународном пословању</li> <li>•Основни поступци у међународном пословању: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Планирање</li> <li>-Кооперативно уговарање</li> <li>-Управљање процесима</li> <li>-Вредновање процеса рада и ефективност</li> </ul> </li> <li>•Ризик међународног пословања</li> </ul>					
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	
				Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	20.00	Колоквијум	60.00
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	70.00
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Aliber, R. Z	THE MULTINATIONAL ENTERPRISE IN A MULTIPLE CURRENCY WORLD		Multinational Enterprises (Dunning, J. H. ed.), Allen & Unwin	1971
2,	Bartlett, C., Ghoshal, S	MANAGING ACROSS NATIONAL BORDERS		Harvard Business School, Harvard	1989
3,	Caves, R. E	MULTINATIONAL ENTERPRISE AND ECONOMIC ANALYSIS		Cambridge University Press, Cambridge	1982
4,	Dunning, J. H	INTERNATIONAL PRODUCTION AND THE MULTINATIONAL ENTERPRISE		Allen & Unwin, London	1981
5,	Сигулински Ацин С.	Менаџмент у међународној трговини		Пигмалион, Нови Сад	2002
6,	Тешић М.	Спољнотрговинско пословање		Савремена администрација, Београд	1996



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Пословно комуницирање</b>				
Ознака предмета: 1945					
Број ЕСПБ: 7					
Наставници:	Чуш -. Франци, Лалић С. Данијела				
Статус предмета:	ИМ				
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:					
Упознавање студената са практичним импликацијама теоријских основа процеса комуницирања на креирање комуникационог стила организације у оквиру ње саме и у односима са другим субјектима. Обучавање за успешно корпоративно комуницирање представља основе за успешно пословање.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након одслушаног предмета, студенти ће овладати напредним теоријским знањима о процесу комуницирања. Такође, овладаће креирањем, спровођењем и одржавањем комуникационих канала у организацији; усвојиће знања о неговању и усавршавању стила комуницирања међу запосленима; упознаће комуникационе аспекте осталих поручја рада менаџера људских ресурса и научити да искористе комуникационе вештине при обављању радних задатака. Такође, научиће да препознају проблеме у организацији који имају порекло у интерперсоналној комуникацији, и да их ефективно реше.					
3. Садржај/структура предмета:					
Предмет се састоји од следећих целина: теоријски прилази процесу комуницирања и импликације на праксу пословног комуницирања, задаци менаџера људских ресурса у области пословне комуникације у организацији, аспекти пословног комуницирања, организација и одржавање комуникационих канала у организацији и са другим субјектима, обучавање и подршка запослених у интерперсоналној комуникацији, особине личности и средински фактори од значаја за успешно комуницирање, проблеми проистекли из интерперсоналне комуникације и њихово решавање, употреба електронских средстава размена информација.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања и аудиторне вежбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	
Присуство на вежбама		Да	5.00	Да	40.00
Семинарски рад		Да	50.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Грујић Милан	Пословне комуникације на железници		Желнид. Београд	2000
2,	Мандић Тијана	Комуникологија: психологија комуникације		Цлио, Београд	2003
3,	Бојановић Радојица	Психологија међуљудских односа		Центар за примењену психологију Друштва психолога Србије	1999
4,	Палић Стеван	Методе и технике комуницирања		Виша школа за организацију рада, Нови Сад	1979
5,	Капор-Стануловић Нила, Врговић Петар	Комуникологија за менаџере		Факултет техничких наука, Нови Сад	2009
6,	Микић Анђела	Уметност комуницирања		Научно истраживачки центар Ужице	2007



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Технолошко и пословно предвиђање</b>				
Ознака предмета: 1947					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници:					
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 суштином, методама и техником предвиђања у подручју развоја технологија, кретању тржишта и других тенденција као неизоставан аспект активности сваког менаџера.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након одслушаног курса и положеног испита студент је оспособљен да дафинише циљ технолошког предвиђања, изабере методу – технику којом ће спровести предвиђање, изабере параметре и прикупи улазне податке, процени утицај спољних фактора на вероватноћу остварења предвиђања, као и да изврши интерпретацију спроведене анализе.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод у технолошка предвиђања. Основни појмови и дефиниције. Актуелни прилази у предвиђању: онтолошки (експлораторни) и телеолошки (нормативни). Избор методе предвиђања. Селекција параметара и прикупљање података за предвиђање. Експлораторне методе и технике предвиђања: брејнсторминг, делфи, морфолошка анализа и екстраполација трендова). Нормативне технике и методи предвиђања: стабло релевантности и PATTERN метода. АHP метода и Expert Choice као рачунарска подршка предвиђању. Интерпретација прогнозе.					
4. Методе извођења наставе:					
На аудиторним предавањима се обрађују потребне теоријске подлоге предвиђене предметом, док се на аудиторним вежбама раде примери и задаци, везани за практичне проблеме приликом пројектовања будућих технолошких трендова.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум	Да	30.00	Усмени део испита		Обавезна
Колоквијум	Да	30.00			Да
Присуство на предавањима	Да	5.00			Поена
Присуство на вежбама	Да	5.00			30.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Поповић, Д.	Технолошка предвиђања		скрипта	2000
2,	Ayres, R.	Technological Forecasting and Long-Range Planning		McGraw-Hill	1996
3,	Linstone, H., Turoff, M.	The Delphi Method – Techniques and Applications		University of Southern California	2002





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Штампани медији</b>					
Ознака предмета: 1954						
Број ЕСПБ: 4						
Наставник:						Новаковић М. Драгољуб
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:						
Наставни предмет је намењен оспособљавању студената за разумевање улоге штампаних медија у светлу инжењерско-менаџерских активности, разраду процеса производње штампаних медија и управљање тим процесима. Студенти ће стећи знања и вештине везане за практично управљање пројектима продукције штампаних медијских садржаја.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
У резултату слушања и активног учешћа у настави на овом предмету, студенти ће бити оспособљени за послове менаџера у предузећима која се баве штампаним медијима.						
3. Садржај/структура предмета:						
Значај и улога штампаних медија; Врсте штампаних медија; Штампани медијски садржаји; Процес и поступци производње штампаних медија; Тржиште штампаних медија; Будућност штампаних медија						
4. Методе извођења наставе:						
Настава се изводи у форми предавања и групних вежбања у специјализованим учионицама опремљеним персоналним рачунарским системима и одговарајућим софтверским алатима. Студенти у току вежби и изван часова директне наставе раде практичан семинарски рад из области штампаних медија.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	50.00	Усмени део испита	Да	30.00
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	2.00			
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на рачунарским вежбама		Да	3.00			
Семинарски рад		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Новаковић, Д.	Штампани медији		ФТН, Графичко инжењерство и дизајн, Нови Сад	2006	
2,	Kipphan, H.	Handbook of Print Media		Springer	2000	





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Дигитална монтажа</b>				
Ознака предмета: 1955					
Број ЕСПБ: 4					
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 <span style="float: right;">Нема</span>					
1. Образовни циљ: Упознавање са основним појмовима и овладавање практичним основама монтаже аудио визуелних садржаја					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Инжењер менаџмента ће бити упознат са начином производње медијских садржаја и практичним основама дигиталне монтаже					
3. Садржај/структура предмета: Форме и жанрови у аудиовизуелној индустрији, природа медијума покретних слика, филмски простор: кадар, план системи кадрирања, филмско време: ритам и темпо; основи граматике филмског језика, основи технике линеарне електронске монтаже, одлике тв медија, нелинеарни монтажни системи, постпродукција					
4. Методе извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, израда пројектних радова, консултације					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	20.00	Усмени део испита	
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	5.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Др Владимир Раденковић	Дигитална монтажа, белешке са предавања			2007
2,	Марко Бабац	Језик монтаже покретних слика		Универзитет у Новом Саду, Академија уметности, Нови Сад	2000



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Тимски рад</b>					
Ознака предмета: 1957						
Број ЕСПБ: 5						
Наставници:	Чуш -. Франци, 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:						
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; Сарадњау тиму;Врсте тимова; Изградња тимског учинка; Тимске улоге; Успешност тимова; Доношење одлука у тиму; Менаџмент тимови.						
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	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	60.00
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Robbins S., Culter M.	Менаџмент		Data Status, Београд	2005	
2,	Grinberg J.-Baron R.	Понашање у организацијама		Желнид, Београд	1998	
3,	Бојановић Р.	Психологија међуљудских односа		Научна књига Београд	1988	
4,	Ivancevich, J.M.	Human Resource Management		McGraw-Hill/Irvin, New York	2007	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Рад и учење на даљину</b>				
Ознака предмета: 1958					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник:					
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:					
Наставни предмет има за циљ да слушаоцима пружи неопходна сазнања у области рада и учења на дистанци уз употребу савремених софтверских средстава и алата за дату намену. Оспособљава студенте за извођење процеса рада у изразито дистрибуираним системима и перманентно учење без непосредног контакта са даваоцима образовних услуга.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
У резултату похађања наставе и активног учешћа у њеном извођењу слушаоци се у потребној и довољној мери обучавају за примену наменских програмских средстава и алата, као и за њихову анализу и активно учешће у развоју софтверских производа за дату намену. Током курса слушаоци могу остварити висок степен обучености за рад са апликативним програмским решењима која представљају светске стандарде у области рада и учења на дистанци.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод. Технолошке претпоставке за рачунаром подржани рад и учење у просторно дистрибуираним системима. Принципи образовања и учења са веома удаљеним изворима и корисницима знања и информација. Методе и технике Distance Learning and Teaching система. Техничке основе DLT и система за рад на дистанци. Тронивоске и вишенивоске архитектуре система. Стандарди. Структура и карактеристике софтверске основе система за рад и учење на великим растојањима. Место и улога софтверских агената. Принципи употребе стандардних софтверских производа за дату намену. Значај и улога XML технологија. Организациони аспекти. Виртуални радни тимови и главни принципи њиховог функционисања.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи у форми предавања, консултација отвореног типа, аудиторних и лабораторијских ( рачунаром подржаних ) вежбања. У току наставе вежбања студенти имају обавезу да израде један индивидуални или групни семинарски рад.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Цвијан Крсмановић	Рад и учење на даљину - наставничка припрема, хандоут		предметни наставник	2008
2,	Kelly, T., Nanjiani, N., Friend, C.	Business Case for E-learning		Pearson Book Company	2004
3,	Colvin,C. R., Lyons, C.	Graphics for Learning: Proven Guidelines for Planning, Designing and Evaluating Visuals in Training Materials		Pfeifer, Co.	2004
4,	Alter, S.	Information Systems: Foundation of E-Business		Pearson Book Company	2001



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Визуелни идентитет медија</b>					
Ознака предмета: 1967							
Број ЕСПБ: 4							
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,	1967	Визуелни идентитет медија			Да	Да	
1. Образовни циљ:							
Са развојем нових медија и порастом утицаја телевизије у нашем друштву затечени смо медијском презасићеношћу. Свакодневно правимо изборе и доносимо одлуке базиране на различитим принципима визуелног опажња. Циљ овог предмета је да обучи студенте да зађу иза рефлекса визуелног опажња и приђу сагледавању медијског простора креативно и критички							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Студенти ће бити оспособљени да уче како естетски принципи и теорије функционишу у пракси.							
3. Садржај/структура предмета:							
1. УВОД у предмет / Опажње, Одабир информација, Перцепција; 2. СВЕТЛО, ВИД И ВИЂЕЊЕ; 3. КЉУЧЕВИ ВИЗУЕЛНОГ ПРОМИШЉАЊА: Боја, Дубина простора, Покрет; Стереотипи гледања; 4. ВИЗУЕЛНЕ КОНСТАНТЕ: Фотографија, Графички дизајн, Типографија, владавина визуелног, комуникација путем знака, речник визуелног; 5. ЗНАТИ ВИДЕТИ Визуелни идентитет: Информативних медијских садржаја. Рекламе. Филма. Телевизије и видеа. Интернета. Штампаних 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		Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Колоквијум		Да	50.00
Присуство на вежбама		Да	5.00				
Семинарски рад		Да	20.00				
Семинарски рад		Да	20.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Nikola Tanhofer	О БОЈИ: НА ФИЛМУ И СРОДНИМ МЕДИЈИМА		Нови Liber	2000		
2,	Liz Vels	ФОТОГРАФИЈА / Критички увод		CLIO	2006		
3,	Фрањо Месарош	ТИПОГРАФСКИ ПРИРУЧНИК		Графички образовни центар	1985		



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Мултимедији и глобални медији</b>					
Ознака предмета: 1968							
Број ЕСПБ: 4							
Наставник: Ђулибрк Р. Дубравко							
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,	1926	Увод у дигиталне мултимедије и веб-технологије			Да	Не	
1. Образовни циљ:							
Наставни предмет је намењен обуци студената за послове и радне задатке менаџера који је ангажован на процесу (web) продукције мултимедијалних сацаја намењених Интернету. Студенти ће бити упознати са напредним технологијама и програмским решењима које се користе за web продукцију. Поред тога студентима ће бити пренета знања везана за практично управљање пројектима продукције мултимедијских садржаја намењених Интернету.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
У резултату слушања и активног учешћа у настави на овом предмету, студент би требало да поседује потребно знање потребно за послове и радне задатке менаџера продукције мултимедијалних сацаја намењених Интернету. Поред тога, студенти ће имати практично искуство са програмским средствима која се користе у овом типу продукције, као и савременим програмским средствима намењеним овој специфичној класи менаџера.							
3. Садржај/структура предмета:							
Продукција мултимедијалних садржаја намењених Интернету. Видео продукција за Интернет. Аудио продукција за интернет. Напредна програмска средства намењена продукцији за Интернет. Модели мултимедијалних система на Интернету. Web инжењеринг: управљање развојем програмских решења за Интернет.							
4. Методе извођења наставе:							
Настава се изводи у форми предавања и групних вежбања у специјализованим учионицама опремљеним персоналним рачунарским системима. Од студената се очекује да током курса ураде практичан семинарски рад из домена развоја мултимедијалних садржаја за Интернет.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Теоријски део испита		Да	50.00
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00				
Семинарски рад		Да	40.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		Година	
1,	Harvey M. Deitel, Paul J. Deitel, A. B. Goldberg	Internet & World Wide Web How to Program		Prentice Hall		2003	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Финансирање пројеката</b>				
Ознака предмета: I363					
Број ЕСПБ: 6					
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:					
Курс треба да омогући студентима да разумеју процес Финансијског управљања пројектима, савладају основну терминологију пројектног приступа са аспекта финансијског управљања, овладају основним техникама управљања, методама финансијске анализе и методама за анализу тржишних информација. Студенти ће се упознати са основним појмовима, процесима, контролама и извештајима који се користе у финансијском праћењу пројекта. Уз теоретски део паралелно ће се приказати и примена на конкретном примеру кроз који ће полазници практично испробати алате и усавршити постојеће вештине.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти ће након овог курса бити обучени за извршење финансијске ревизије пројекта по ЕВА методи и биће у могућности да дају одговор на питање у којој фази се пројекат налази и који су му финансијски трендови.					
3. Садржај/структура предмета:					
У предмету је наглашена потреба унапређења процеса анализе, контроле и финансијског праћења: основни концепти, буџет пројекта, циклус пројекта, финансијско планирање, процена трошкова и управљање трошковима, евалуација, финансијска контрола, аналитичке технике, контролне тачке, извештавање, софтверски алати, индикатори успешности. Финансијско управљање пројектима је важан процес у току извршења пројекта у коме се посебна пажња посвећује, пре свега, информацијама које омогућавају поглед у стање и трендове финансијског тока пројекта. У предмету се разрађује, у светској пракси прихваћена, метода Earned Value Analysis (EVA) која представља ефикасан начин оцењивања стања пројекта и његовог даљег тока. Код те методе сви се параметри изражавају финансијским вредностима смештеним у временски контекст што осигурава једноставну интеграцију различитих пројеката и праћење њиховог стања кроз призму успоредивих показатеља					
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	
Семинарски рад		Да	50.00	Усмени део испита	
Да				Да	
Поена		50.00		Поена	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Драган Ђуричин	Управљање (помоћу) пројеката		Економски факултет, Београд	2005



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Интегрисани системи менаџмента</b>				
Ознака предмета: I504						
Број ЕСПБ: 4						
Наставници: Камберовић Л. Бато, Радловачки С. Владан						
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,	I309	Систем менаџмента квалитетом			Да	Да
1. Образовни циљ:						
Предмет Интегрисани системи менаџмента има основни циљ да обучи студенте за основе имплементације захтева већег броја организационо управљачких система дефинисаних одговарајућим стандардима, унутар једног система менаџмента (унутар једне организације).						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Кандидат на овом предмету добија основе практичних знања о сврси, структури, потребним ресурсима и начинима примене већег броја организационо управљачких међународних стандарда у једном систему менаџмента. Ова знања се сматрају неопходним у редовним пословима менаџера у пракси, имајући на уму све ширу примену организационо управљачких међународних стандарда, како код нас тако и у свету.						
3. Садржај/структура предмета:						
- ИСО 9001 и сродни стандарди – заједички елементи- Процесни прилаз- ИСО 9001 и стандарди очувања животне средине- ИСО 9001 и стандарди акредитације рада лабораторије- ИСО 9001 и стандарди обезбеђења здраве хране- ИСО 9001 и стандарди безбедности на раду- ИСО 9001 и остали организационо управљачки стандарди						
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		Обавезна Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да 30.00
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	60.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Група аутора	ИНТЕГРИСАНИ СИСТЕМИ МЕНАЏМЕНТА (у припреми)		Факултет техничких наука	2008	
2,	Група аутора	МЕТОДЕ И ТЕХНИКЕ УНАПРЕЂЕЊА ПРОЦЕСА РАДА - СТАТИСТИЧКЕ - ИНЖЕЊЕРСКЕ - МЕНАЏЕРСКЕ		Факултет техничких наука, ИИС - Истраживачки и технолошки ц.	2003	
3,	Група аутора	СИСТЕМ КВАЛИТЕТА - ИСО 9001:2000		Факултет техничких наука, ИИС - Истраживачки и технолошки ц.	2005	
4,	Војислав Вулановић, Владан Радловачки	АКРЕДИТАЦИЈА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ И ЕТАЛОНИРАЊЕ - СКРИПТА		ИИС-ИСТРАЖИВАЧКИ И ТЕХНОЛОШКИ ЦЕНТАР, НОВИ САД	2006	
5,	Д. ШЕВИЋ, Б. КАМБЕРОВИЋ, М. ШИЛОБАД	ИСО 14001 - КАКО ЗАДОВОЉИТИ ЗАХТЕВЕ		ИИС-ИСТРАЖИВАЧКИ И ТЕХНОЛОШКИ ЦЕНТАР, НОВИ САД	2005	
6,	Д. ШЕВИЋ, Г. УШЋЕБРКА, В. РАДЛОВАЧКИ, Б. КАМБЕРОВИЋ,	СИСТЕМ УПРАВЉАЊА БЕЗБЕДНОШЋУ ХРАНЕ (ISO 22000 и HACCP)		ИИС-ИСТРАЖИВАЧКИ И ТЕХНОЛОШКИ ЦЕНТАР, НОВИ САД	2006	
7,	Бато Камберовић, Слободан Морача, Срђан Вулановић	ЗДРАВЉЕ И БЕЗБЕДНОСТ НА РАДУ - УПУТСТВО ЗА ПРИМЕНУ СТАНДАРДА OHSAS 18001		ИИС-ИСТРАЖИВАЧКИ И ТЕХНОЛОШКИ ЦЕНТАР, НОВИ САД	2006	
8,	Владан Радловачки, Иван Бекер	ПРИМЕНА СТАНДАРДА ИСО 27001 И 17799 ЗА УСПОСТАВЉАЊЕ СИСТЕМА УПРАВЉАЊА БЕЗБ. ИНФОРМАЦИЈА		ИИС-ИСТРАЖИВАЧКИ И ТЕХНОЛОШКИ ЦЕНТАР, НОВИ САД	2006	





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Рачуноводство и ревизија у осигурању</b>				
Ознака предмета: I952						
Број ЕСПБ: 4						
Наставници:						
		Неранчић Б. Бранислав, Перовић И. 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,	I207	Управљачко рачуноводство			Да	Да
1. Образовни циљ:						
Усвајање основних знања из рачуноводства осигуравајућих друштава, инвестиционих и пензионих фондова, уважавајући специфичности примене финансијског рачуноводства у финансијским организацијама. Разумевање окружења из којег потичу рачуноводствене информације, и значаја ревизије за успостављање поверења јавности и инвеститора у финансијске извештаје друштава.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Стечена знања користи у даљем образовању и стручним предметима, самостално користи књиговодствене записе о пословним трансакцијама, рачуноводствене информације и извештаје независног ревизора у процесу одлучивања.						
3. Садржај/структура предмета:						
Упознавање са основним елементима књиговодства, рачуноводственог планирања, анализе и надзора у осигуравајућим друштвима. Основни обрачунски појмови у осигурању, контни план, рачуноводствени извештаји, формирање премија и фондова, зарађене премије, незарађене премије, исплаћени одштетни захтеви, превентива, резерве сигурности, ризик капитала, управљање пласманом фонда осигурања, математичке резерве, утврђивање добити, врсте резултата, адекватност капитала. Ревизија финансијских извештаја друштва за осигурање. Разматрање најважнијих фаза ревизорског поступка, планирање ревизије, спровођење доказних тестова, свеукупна анализа, састављање извештаја. Интерна контрола и интерна ревизија у осигуравајућим друштвима. Бонитет осигуравајућих компанија						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања; Аудиторне вежбе; Консултације;						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Колоквијум		Да	30.00	Теоријски део испита		30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	30.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Др Радојко Лукић	Рачуноводство осигуравајућих компанија		Економски факултет Београд	2006	





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Информациони системи за подршку квалитету, логистици и одржавању</b>						
Ознака предмета:	I505						
Број ЕСПБ:	5						
Наставници:	Бекер А. Иван, Радловачки С. Владан						
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 и сврха изучавања предмета је оспособљавање студената за квалификовано комуницирање са пројектантима информационих система и за прецизно дефинисање корисничких захтева који се постављају пред информациони систем, као и за квалификовано доношење оцене квалитета неког софтверског пакета.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Након одслушаног предмета и положеног испита студенти ће бити у стању да оцене квалитет неког софтверског пакета, као и да поставе захтеве пројектанту информационог система у погледу могућности будућег информационог система.							
3. Садржај/структура предмета:							
Базе података, Системи за управљање базама података, Кориснички интерфејс, Квалитет софтвера, УМЛ, Дијаграми случајева употребе, Дијаграми класа, Анализа постојећих програмских пакета за квалитет, логистику и одржавање.							
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 израда самосталног рада, при чему се студенти практично упознају са начинима оцене квалитета неког софтвера или са израдом пројектог задатка за пројектанта информационог система (користећи стандардне УМЛ дијаграме).							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита		Да	30.00
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00				
Семинарски рад		Да	60.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив			Издавач		Година
1,	Fowler M., Scott K.:	UML distilled			Addison Wesley		1999



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР 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:		Неранчић Б. Бранислав, Перовић И. 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,	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. Снимак 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. Задаци 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		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Колоквијум		Да	60.00
Присуство на предавањима		Да	5.00				
Присуство на вежбама		Да	5.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		Година	
1,	Др Бранислав Неранчић	Интерна - оперативна ревизија		Stylos, Нови Сад		2007	
2,	Др Веселин Перовић	Контролинг		Rodacomm Нови Сад		2007	
3,	Horvath Peter	Das Controlling Konzept		Haufe Verlag Minhen		2008	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Аутоматизовани системи у осигурању</b>					
Ознака предмета: 1950						
Број ЕСПБ: 4						
Наставници:					Кузмановић Д. Богдан, Остојић М. Гордана	
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 да се студенти добију основна знања везана за структуру и рад аутоматизованих система, како би могли да реално одреде премије осигурања.						
2. Исходи образовања (Стечена знања): Исход предмета су знања везана за структуру и рад аутоматизованих система, на основу којих може да се реално одреде премије осигурања.						
3. Садржај/структура предмета: Уводна разматрања и основни појмовиДефинисање и класификација системаАнализа системаУправљање техничким системимаАутоматизовани системиИнтелигентни системиИндустријски комуникациони системи Аутоматизовани системи заштите						
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	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Теоријски део испита	Да	40.00
Колоквијум		Да	30.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Groover P. Mikell	Automation, Production Systems, and Computer Integrated Manufacturing		Prentice Hall	2003	
2,	Turban Efraim, McLean Efraim, Wetherbe James	Информациона технологија за менаџмент		Завод за издавање уџбеника и наставна средства	2003	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Техничка дијагностика</b>					
Ознака предмета: I405						
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:						
Предмет Техничка дијагностика има за циљ обучавање студената у примени основних поступака праћења понашања делова технолошких система, како би се утврдило стање дела (У РАДУ или У ОТКАЗУ) и проценио преостали радни век дела.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Након одслушаног предмета и положеног испита, студенти ће бити оспособљени за препознавање процеса који се дешавају приликом отказивања појединих елемената технолошких система и за дефинисање дијагностичког поступка који обезбеђује правовремено детектовање процеса који воде ка отказу, а самим тим и дефинисање поступака спречавања или одлагања настајања отказа.						
3. Садржај/структура предмета:						
Предмет обухвата, првенствено анализу буке, вибрација, дијагностику помоћу инфрацрвене камере и дијагностику мазива.						
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	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	60.00
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	30.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Бекер Иван, Станивуковић Драгутин	Одржавање средстава рада (у припреми)		Факултет техничких наука	2008	
2,	Станивуковић Драгутин, Кецојевић Слободан	Одржавање - ИИС прилаз пројектовању и управљању		Факултет техничких наука, Нови Сад	1995	
3,	Бранислав Јеремиић, Петар Тодоровић, Иван Мачужић, Владимир К	Техничка дијагностика		Машински факултет, Крагујевац	2006	



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енергетски системи</b>			
Ознака предмета: 1948					
Број ЕСПБ: 4					
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:					
Овладавање основним знањима о енергетским системима и могућностима управљања енергијом у њима у доменима енергетских трансформација, преноса и коришћења енергије. Поред тзв. великих енергетских система детаљније се обрађују енергетски системи и подсистеми корисника енергије у индустријском и другом предузећу и зградарству ради задовољења потреба производног процеса радног и животног комфора.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање теоретских и практичних знања о енергетским системима и њиховог рационалног коришћења ради задовољења енергетских потреба.					
3. Садржај/структура предмета:					
Предмет обухвата приказ елемената макросистема: електроенергетски систем, системе снабдевања течним, гасовитим и чврстим горивом, регионалне вреловодне системе и локалне системе: електроенергетски систем, систем водене паре, вреле, топле, расхладне и ледене воде, компримованог ваздуха, њихово функционисање, енергетске принципе, могућност управљања токовима енергије у њима и енергетски ефикасно коришћење ради задовољења финалних потреба за енергијом.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне вежбе, консултације и самосталан рад изградом семинарских радова. Испит је писмени. Оцена се формира на основу успеха на писменом ипиту, одбрани семинарских радова и присуства на предавањима и вежбама.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Пожар Х.	Основе енергетике - први свезак		Школска књига Загреб	1976
2,	Пожар Х.	Основе енергетике - свезак 2		Школска књига Загреб	1976
3,	Sherry A and others	Modern power Station Practice, Operating and Efficiency		Central Electricity Generation Board	1971
4,	Sherry A. and others	Modern Power Station Practice, Electrical (Generator and Electrical Plant)		Central Electricity Generating Board	1971
5,	Sherry A. and others	Modern Power Station Practice, Nuclear Power Generation		Central Electricity Generating Board	1971
6,	Cherryt A. and others	Modern Power Station Practice, Planning & Layout		Central Electricity Generating Board	1971



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР 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					
Наставници: Ристић М. Соња, Тешић М. Здравко					
Статус предмета: ИМ					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	1	2	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
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 реалним индустријским системима.					
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 управљању процесима рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Не	25.00	Теоријски део испита	
Колоквијум		Не	25.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Драгутин Зеленовић	Управљање производним системима		Научна књига Београд	1987
2,	John L Burbidge	The Principles of Production Control		Macdonald & Evans	1978



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада</b>					
Ознака предмета: SIM01						
Број ЕСПБ: 15						
Наставници:						
Статус предмета:	ОМ					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
0	0	0	20	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Примена основних, теоријско методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода на решавању конкретних проблема у оквиру изабраног подручја. У оквиру овог дела мастер рада студент изучава проблем, његову структуру и сложеност и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим начинима његовог решавања. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама које су намењене за решавање сличних задатака и инжењерском праксом у њиховом решавању. Циљ активности студента у оквиру овог дела истраживања огледа се у стицању неопходних искустава кроз решавања комплексних проблема и задатака и препознавање могућности за примену претходно стечених знања у пракси						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Оспособљавање студената да самостално примењују претходно стечена знања из различитих подручја које су претходно изучавали, ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој системској анализи у циљу извођењу закључака о могућим правцима његовог решавања. Кроз самостално коришћење литературе, студенти проширују знања из изабраног подручја и проучавању различитих метода и радова који се односе на сличну проблематику. На тај начин, код студената се развија способност да спроводе анализе и идентификују проблеме у оквиру задате теме. Практичном применом стечених знања из различитих области код студената се развија способност да сагледају место и улогу инжењера у изабраном подручју, потребу за сарадњом са другим струкама и тимским радом.						
3. Садржај/структура предмета:						
Формира се појединачно у складу са потребама израде конкретног мастер рада, његовом сложености и структуром. Студент проучава стручну литературу, дипломске и мастер радове студената који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу изналажења решења конкретног задатка који је дефинисан задатком мастер рада. Део наставе на предмету се одвија кроз самостални студијски истраживачки рад. Студијски рад обухвата и активно праћење примарних сазнања из теме рада, организацију и извођење експеримената, нумеричке симулације и статистичку обраду података, писање и/или саопштавање рада на конференцији из уже научно наставне области којој припада тема мастер рада.						
4. Методе извођења наставе:						
Ментор мастер рада саставља задатак рада и доставља га студенту. Студент је обавезан да рад изради у оквиру задате теме која је дефинисана задатком мастер рада, користећи литературу предложену од ментора. Током израде мастер рада, ментор може давати додатна упутства студенту, упућивати на одређену литературу и додатно га усмеравати у циљу израде квалитетног мастер рада. У оквиру студијског истраживачког рада студент обавља консултације са ментором, а по потреби и са другим наставницима који се баве проблематиком из области теме самог рада. У оквиру задате теме, студент по потреби врши и одређена мерења, испитивања, бројања, анкете и друга истраживања, статистичку обраду података, ако је то предвиђено задатком мастер рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Семинарски рад		Да	50.00	Усмени део испита	Да	50.00
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	група аутора	часописи са Kobson листе			све	
2,	група аутора	часописи и дипломски-master радови			све	





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2А Спецификација стручне праксе

Стручна пракса:	Стручна пракса МЕН2			
Ознака предмета: I803				
Број ЕСПБ: 3				
Наставници:				
Часова наставе(недељно)				3.00
Предмети предуслови	Нема			
1. Циљ:	СТИЦАЊЕ НЕПОСРЕДНИХ САЗНАЊА О ФУНКЦИОНИСАЊУ, ОРГАНИЗАЦИЈИ И УПРАВЉАЊУ ПРЕДУЗЕЋИМА И ИНСТИТУЦИЈАМА КОЈЕ СЕ БАВЕ ПОСЛОВИМА У ОКВИРУ СТРУКЕ ЗА КОЈУ СЕ СТУДЕНТ ОСПОСОБЉАВА И МОГУЋНОСТИМА КРЕАТИВНЕ ПРИМЕНЕ ПРЕТХОДНО СТЕЧЕНИХ ЗНАЊА У ПРАКСИ.			
2. Очекивани исходи:	ОСПОСОБЉАВАЊЕ СТУДЕНАТА ЗА ПРИМЕНУ ПРЕТХОДНО СТЕЧЕНИХ ТЕОРИЈСКИХ И СТРУЧНИХ ЗНАЊА ЗА РЕШАВАЊЕ КОНКРЕТНИХ ПРАКТИЧНИХ ИНЖЕЊЕРСКО-МЕНАѢРСКИХ ЗАДАТАКА У ОКВИРУ ИЗАБРАНОГ ПРЕДУЗЕЋА ИЛИ ИНСТИТУЦИЈЕ. УПОЗНАВАЊЕ СТУДЕНАТА СА ДЕЛАТНОСТИМА ИЗАБРАНОГ ПРЕДУЗЕЋА ИЛИ ИНСТИТУЦИЈЕ, ЊИХОВИМ РЕСУРСИМА, НАЧИНОМ ПОСЛОВАЊА, УПРАВЉАЊЕМ И МЕСТОМ И УЛОГОМ ДИПЛОМИРАНИХ ИНЖЕЊЕРА МЕНАѢМЕНТА У ЊИХОВИМ ОРГАНИЗАЦИОНИМ СТРУКТУРАМА.			
3. Садржај стручне праксе:	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.			
4. Методе извођења:	ПРАКТИЧАН РАД У ПРЕДУЗЕЋУ ИЛИ ИНСТИТУЦИЈИ, КОНСУЛТАЦИЈЕ И ПИСАЊЕ ДНЕВНИКА СТРУЧНЕ ПРАКСЕ У КОЈЕ СТУДЕНТ ОПИСУЈЕ АКТИВНОСТИ И ПОСЛОВЕ КОЈЕ ЈЕ ОБАВЉАО ЗА ВРЕМЕ СТРУЧНЕ ПРАКСЕ.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2Б Спецификација завршног рада

Завршни рад:	<b>Дипломски - мастер рад ИМ</b>				
Ознака предмета: I804					
Број ЕСПБ: 15					
Број часова активне наставе(недељно)				0	
Предмети предуслови	Нема				
1. Циљеви завршног рада					
Циљ израде и одбране дипломског рада (Мастер рада) је да студент, обрадом практичног, истраживачки оријентисаног задатка и његовом одбраном, покаже самосталан и креативан приступ у примени теоријских знања и практичних вештина у будућој инжењерско-менаџерској пракси.					
2. Очекивани исходи:					
Израдом и одбраном дипломског - мастер рада студенти су оспособљени да сагледавају потребе предузећа у свим њиховим процесима, пројектују решења, воде те процесе и предузеће у целини, те да решавају реалне практичне проблеме који се јављају у пракси, као и за наставак школовања на вишим нивоима студија. Компетенције дипломираног инжењера менаџмента су развој способности критичног мишљења, анализе проблема, синтезе и пројектовања решења и доношења одлука у реалном времену уз употребу научних метода и поступака; способности примене знања и вештина у решавању проблема у новом или непознатом подручју у ширим или мултидисциплинарним областима у оквиру образовно-научног односно поља студија; способности решавања сложених проблема и расуђивања на основу доступних информација о друштвеним и етичким одговорностима у примени знања и вештина и способности јасног начина преноса знања у стручну и ширу јавност.					
3. Општи садржаји:					
Формулише се за сваког студента посебно, у складу са подручјем - студијском групом у оквиру које је студент студирао. У том смислу, дипломски - мастер рад на студијском програму Инжењерски менаџмент се може радити и бранити из следећих области - модула: 1) 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 дипломског - мастер рада бира један од понуђених модула из подручја одговарајуће студијске групе из којег ће студент радити дипломски - мастер рад и формулише тему са задацима за израду завршног рада. Студент, у консултацијама са ментором, самостално врши истраживања и решава задатак који му је задат. Након израде рада и сагласности ментора да је рад успешно урађен, студент брани рад пред Комисијом за одбрану дипломског - мастер рада која се састоји од најмање три наставника, од којих је један са другог департмана или факултета. Услов за израду дипломског - мастер рада су положени испити из свх наставних предмета и реализована стручна пракса из курикулума студијског програма.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Усмени део испита				Не	100.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм дипломских академских студаја Инжењерског менаџмента је усаглашен са савременим европским и светским образовним и научним токовима и стањем у области инжењерско-менаџерске струке, а упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама, и то:

1. Lappeenranta University of Technology - Department of Industrial Engineering and Management (<http://www.lut.fi/hakuopas>),

Наведени студијски програм индустријског инжењерства и менаџмента обухвата: Engineering and Technology Management, International Operations and Marketing in Industrial Enterprises, Logistics, Information and Knowledge Management, што се скоро у потпуности поклапа са студијским програмом Инжењерски менаџмент Факултета техничких наука. Једина разлика уочљива је у процентуалном учешћу техничко-технолошке групе предмета, чија је заступљеност на овом програму већа (26%-18%), али разлог томе јесте велики број техничких изборних предмета, док је обавезан део сличан као на Факултету техничких наука.

2. University of Nottingham - School of Mechanics and Production Engineering, Great Brittain (<http://www.nottingham.ac.uk>),

Иако је због другачијег концепта извођења наставе тежа за поређење, Школа механике и производног инжењерства има сличне предмете из група менаџмент, инжењерство, математика и статистика у обавезном програму. Међутим, у зависности од изборних предмета, којих има изузетно велики број, процентуални удео може да варира. Ипак, студијски програм се у великој мери поклапа са делом обавезног програма Факултета техничких наука.

3. Boston University - The School of Management (<http://www.bu.edu>),

Наведени студијски програм инжењерства и менаџмента између осталих обухвата следеће академске групе: Engineering and Management, Investment Management, Project Management, Business Administration, што се у великој мери поклапа са студијским програмом Инжењерски менаџмент Факултета техничких наука.

Студијски програм Инжењерски менаџмент је, на дати начин, конципиран да даје целовито и свеобухватно образовање студентима и најновија научна и стручна знања и вештине из наведене области, са посебним нагласком на раувој креативних способности и самосталности у стручном и истраживачком раду.



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 07. Упис студената

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

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



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 08. Оцењивање и напредовање студената

Коначна оцена на сваком од наставних предмета овог програма се формира континуалним праћењем рада и постигнутих резултата студената током похађања наставе у току семестра и на завршном испиту.

Студент савлађује студијски програм полагањем испита, чиме остварује одређени број ЕСПБ бодова, у складу са курикулумом студијског програма. Сваки појединачни предмет у програму има одређени број ЕСПБ бодова који студент остварује када са успехом положи испит. Број ЕСПБ бодова утврђен је на основу радног оптерећења студента у савлађивању одређеног наставног предмета и применом јединствене методологије Факултета техничких наука за све студијске програме. Успешност студената у савлађивању одређеног предмета континуирано се надзира током наставе и изражава се поенима. Максимални број поена које студент може да оствари на предмету је 100.

Студент остварује поене на наставном предмету путем рада у току извођења наставе и испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита. Минимални број поена које студент може да стекне испуњавањем предиспитних обавеза током извођења наставе је 30, а максимални 70.

Сваки наставни предмет из студијског програма има јасан и објављен начин стицања поенакоји укључује поене које студент стиче по основу сваке појединачне активности дефинисане наставним програмом предмета (силабусом) или извршавањем предиспитне обавезе и полагањем испита.

Укупан успех студента на наставном предмету изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан). Оцена студента је заснована на укупном броју поена које је студент стекао испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита, а према квалитету стечених знања и вештина.

Да би студент из одређеног наставног предмета могао да полаже испит мора, током семестра у коме се настава похађа, остварити најмање 15 поена из предиспитних обавеза. Додатни услови за полагање испита су дефинисани силабусом за сваки наставни предмет посебно.

Напредовање студента током школовања је дефинисано Правилима студирања на дипломским академским студијама.



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 09. Наставно особље

За реализацију студијског програма Инжењерски менаџмент на дипломским академским студијама обезбеђено је наставно особље са потребним стручним и научним квалификацијама.

Број наставника одговара потребама студијског програма и одређен је бројем наставних предмета и бројем часова наставе на тим предметима. Укупан број наставника је довољан за реализацију укупног броја часова наставе на студијском програму, тако да наставници остварују просечно 180 часова активне наставе годишње (предавања, консултације, вежбе, практичан рад, ...), односно просечно 6 часова недељно. Ни један наставник не изводи више од 12 часова наставе недељно. Од укупног броја потребних наставника више од 70% је у сталном радном односу на Факултету техничких наука.

Број сарадника одговара потребама студијског програма. Укупан број сарадника на студијском програму је довољан за реализацију укупног броја часова наставе на програму, тако да сарадници остварују просечно 300 часова активне наставе годишње, односно просечно 10 часова недељно. Ни један сарадник не изводи више од 20 часова наставе недељно.

Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно научном пољу, области и нивоу њихових задужења. Сваки наставник има најмање пет референци из уже научне, односно стручне области из које изводи наставу на студијском програму.

Величина групе за предавања је до 32 студента, групе за вежбе до 16 студената и групе за лабораторијске и рачунарске вежбе до 8 студената.

Сви подаци о наставницима и сарадницима (CV, избори у звања, референце) су доступни јавности путем интернет странице Факултета техничких наука и других облика јавног увида.



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 10. Организациона и материјална средства

За извођење студијског програма обезбеђени су одговарајући људски, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су усаглашени са карактером и захтевима студијског програма и предвиђеним бројем студената. Настава на студијском програму Инжењерски менаџмент се изводи у 2 смене тако да је обезбеђено више од 2 м<sup>2</sup> простора по једном студенту.

Настава се изводи у амфитеатрима, учионицама, рачунарским и специјализованим лабораторијама. Библиотека поседује више од 100 библиотечких јединица које су релевантне за извођење студијског програма Инжењерски менаџмент. За све наставне предмете студијског програма Инжењерски менаџмент је обезбеђена одговарајућа уџбеничка литература, постоје одговарајућа учила и помоћна средства и њихова расположивост на време и у довољном броју за нормално одвијање наставног процеса. При томе је, путем информационог система који обухвата све поттребне у наставном процесу, обезбеђена и одговарајућа информациона подршка.

Факултет техничких наука поседује библиотеку и читаоницу и обезбеђује место у амфитеатру, учионици и лабораторији за сваког студента и за потребе свих наставних активности.



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 11. Контрола квалитета

Квалитет студијског програма Инжењерски менаџмент на дипломским академским студијама, као и свих студијских програма факултета техничких наука, обезбеђује се функционисањем СИСТЕМА МЕНАЏМЕНТА КВАЛИТЕТОМ који је на Факултету техничких наука, у складу са међународним стандардом ИСО 9001:2000, успостављен 2000. године и сертифициван од стране Савезног завода за стандардизацију као овлашћене домаће институције и TUEVCERT као признате овлашћене међународне институције за сертификацију система менаџмента. Ефективност и ефикасност Система менаџмента квалитета је потврђена годишњим надзорним проверама и у већ две ресертификације од стране поменутих институција.

Обезбеђење квалитета и контрола квалитета студијског програма су, у Систему менаџмента квалитетом, подржани одговарајућим правилима понашања свих учесника у наставном процесу - процедурама за развој наставних планова, за упис студената, за реализацију наставног процеса, за оцењивање студената, за израду дипломског - мастер рада, за рад Студентске службе, за рад Библиотеке, за оцену успешности студија, за оцењивање квалитета наставе од стране студената и другим процедурама које се односе на ресурсе и логистику наставног процеса.

Треба, као део поменутог Система менаџмента квалитетом, истаћи вишедеценијску праксу оцењивања задовољства корисника и задовољства запослених путем:

- анкетирања студената у току студија, на крају наставе из сваког предмета, при чему студенти оцењују квалитет програма, реализације наставе, литературе и извођача на наставном предмету,
- анкетирања студената на крају студија, при додели диплома, при чему студенти оцењују квалитет студијског програма и логистичке подршке у току студија. Осим тога, оцењује се и комфор студирања (чистоћа и уредност учионица, итд.).
- анкетирања наставног и ненаставног особља, при чему се оцењује рад Деканата, Студентске службе, Библиотеке и осталих служби Факултета. Поред тога се оцењују се услови рада на факултету.

За надзор над квалитетом студијског програма формирана је посебна Комисија коју чине руководилац студијског програма, сви шефови катедри које учествују у реализацији студијског програма, и по један студент са сваке године студија.

Самовредновање студијског програма врши се у склопу самовредновања Факултета техничких наука ко установе и одговарајући Извештај о самовредновању установе обухвата све елементе квалитета студијског програма, укључујући и учешће студената у самовредновању и оцењивању квалитета те на тај начин обухвата и Прилог 11.1 - Извештај о самовредновању студијског програма Инжењерски менаџмент на дипломским академским студијама.



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

Стандард 11. - Контрола квалитета

Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета

Р.бр.	Име и презиме	Звање
1	Бранислав Боровац	Редовни професор
2	Џвијан Крсмановић	Редовни професор
3	Данијела Лалић	Доцент
4	Душан Гвозденац	Редовни професор
5	Иван Бекер	Ванредни професор
6	Радо Максимовић	Редовни професор
7	Зора Коњовић	Редовни професор
8	Драгана Шолајић	
9	Александар Недељковић	Студент





УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Инжењерски менаџмент

### Стандард 12. Студије на даљину

Студије на даљину на студијском програму Инжењерски менаџмент на дипломским академским студијама нису уведене.