



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН
23000 ЗРЕЊАНИН, ЋУРЕ ЋАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

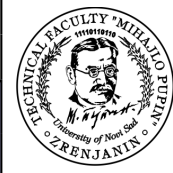
ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА:

ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У Е- УПРАВИ И ПОСЛОВНИМ СИСТЕМИМА - МАСТЕР

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ЗРЕЊАНИН

2010.



Садржај

<u>00. Увод</u>	_____	3
<u>01. Структура студијског програма</u>	_____	4
<u>02. Сврха студијског програма</u>	_____	5
<u>03. Циљеви студијског програма</u>	_____	6
<u>04. Компетенција дипломираних студената</u>	_____	7
<u>05. Курикулум</u>	_____	8
<u>5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија</u>	.....	10
<u>5.2 Спецификација предмета</u>	.....	12
<u>Електронско пословање</u>	.....	12
<u>Управљање ИТ пројектима</u>	.....	13
<u>Рачунарско дизајнирање</u>	.....	14
<u>Е-образовање</u>	.....	15
<u>Ефективни менаџмент</u>	.....	16
<u>Системи за управљање пословним процесима</u>	.....	17
<u>Заштита података и рачунарских мрежа</u>	.....	18
<u>Документ менаџмент системи</u>	.....	19
<u>Е-управа</u>	.....	20
<u>Студијски истраживачки рад</u>	.....	21
<u>Компјутерско право</u>	.....	22
<u>Интернет технологије</u>	.....	23
<u>Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању</u>	.....	24
<u>Е-здравство</u>	.....	25
<u>Напредне телекомуникације</u>	.....	27
<u>Географски информациони системи</u>	.....	28
<u>5.2А Спецификација стручне праксе</u>	.....	30
<u>5.2Б Спецификација завршног рада</u>	.....	31
<u>5.3 Листа изборних предмета</u>	.....	31
<u>Извештај о параметрима студијског програма</u>	.....	33
<u>06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма</u>	_____	36
<u>07. Упис студената</u>	_____	37
<u>7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години</u>	.....	37
<u>08. Оцењивање и напредовање студената</u>	_____	39



Садржај

<u>8.1 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму</u>	40
<u>09. Наставно особље</u>	41
<u>Берковић Ф. Ивана</u>	43
<u>9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави</u>	43
<u>Брановић В. Желимир</u>	45
<u>Бртка Ј. Владимир</u>	46
<u>Глушац Р. Драгана</u>	48
<u>Хотомски З. Петар</u>	50
<u>Ивковић Р. Миодраг</u>	52
<u>Каруовић И. Дијана</u>	53
<u>Летић Р. Душко</u>	55
<u>Љубојев П. Надежда</u>	57
<u>Маркоски С. Бранко</u>	58
<u>Михаиловић М. Јасна</u>	59
<u>Николић С. Милан</u>	60
<u>Одаџић Љ. Борислав</u>	62
<u>Радосав Д. Драгица</u>	64
<u>Радуловић Д. Биљана</u>	66
<u>9.2 Листа наставника ангажованих на студијском програму</u>	68
<u>9.3 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму</u>	70
<u>9.4 Листа сарадника ангажованих на студијском програму</u>	71
<u>6.5 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима</u>	72
<u>10. Организациона и материјална средства</u>	74
<u>10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму</u>	74
<u>10.2 Листа опреме за извођење студијског програма</u>	78
<u>10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм</u>	81
<u>10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму</u>	84
<u>10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји</u>	87



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



Акредитација студијског програма
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Садржај

<u>11. Контрола квалитета</u>	_____	88
<u>11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета</u>	.....	88
<u>12. Студије на даљину</u>	_____	90



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Назив студијског програма	Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Новом Саду
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
Образовно-научно/образовно уметничко поље	Интердисциплинарно
Научна, стручна или уметничка област	Информационе технологије
Врста студија	Дипломске академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	60
Назив дипломе	Дипломирани инжењер информационих технологија - мастер
Дужина студија	1
Година у којој је започела реализација студијског програма	
Година када ће започети реализација студијског програма(ако је програм нов)	2010
Број студената који студирају по овом студијском програму	35
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм	35
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела(навести ког)	22.04.2010 - Сенат Универзитета у Новом Саду
Језик на ком се изводи студијски програм	Српски
Година када је програм акредитован	
Веб адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	www.tfzr.uns.ac.rs



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 00. Увод

Студијски програм Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер обухвата дипломске академске студије II степена из поља Интер–мулти–дисциплинарних наука на Универзитету у Новом Саду, које се изводе на Техничком факултету „Михајло Пупин“ у Зрењанину. Студијски програм Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер настао је као резултат усаглашавања са стандардима акредитације од следећих постојећих студијских програма дипломских академских студија (мастер):

- информатичко инжењерство
- информатика у образовању
- пословна информатика
- дипломирани професор технике и информатике

који су усклађени са Болоњском декларацијом, одобрени на Универзитету у Новом Саду и реализују се од 2006. године на ТФ "Михајло Пупин" у Зрењанину.



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 01. Структура студијског програма

Студијски програм у трајању од једне године Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер надовезује се на четворогодишње основне академске студије Информационе технологије. Укупна вредност студија је 60 ЕСПБ, а по њиховом завршетку се стиче звање другог степена Дипломирани инжењер информacionих технологија - мастер. Студије обухватају 3 обавезна предмета, 4 изборна предмета, стручну праксу, студијски истраживачки рад и завршни (дипломски - мастер) рад. Сви изборни предмети садрже листу од по 3 предмета, који су оријентисани на е-управу и на управљање пословним системима. Такав концепт је настао као природна последица основних академских студија где у оквиру студијског програма Информационе технологије постоје модули Информационе технологије – инжењерство и Информационе технологије у пословним системима. Избором једног од три понуђена изборна предмета студент може да се определи за изучавање различитих области информacionих технологија у е-управи и пословним системима, тако да сваки студент индивидуално може да у одређеној мери прилагоди студијски програм према својим жељама и склоностима.

Настава се на предавањима изводи фронтално, углавном уз употребу рачунара, где је то потребно. Вежбе се изводе у комбинацији аудиторних и рачунарских, у адекватно томе припремљеним учионицама. Већина наставног материјала је студентима доступна преко локалне рачунарске мреже Факултета и преко Интернета. Поред тога, предвиђен је и самосталан рад студената, који се реализује у виду израде семинарских радова, пројеката и студијског истраживачког рада.

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

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



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 02. Сврха студијског програма

Сврха дипломских академских студија Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер је образовање дипломираних инжењера информacionих технологија са одговарајућим истраживачким, стручним и практичним компетенцијама у тој области. Сврха студијског програма је образовање дипломираног инжењера информacionих технологија у е-управи и пословним системима који поседује савремена, високотехнолошка знања, која су потребна у пословним системима и државној и локалној управи, где реализација развојних пројеката захтева специфична знања и решавање практичних проблема уз коришћење савремених информacionих технологија. Сечена знања на овом студијском програму дају могућност и за даље усавршавање у научно-истраживачком раду у овој области на универзитетима и научним институцијама.

Дипломске академске студије осмишљене су тако да на целовит и продубљен начин оспособљавају студенте који ће моћи да нађу посао како у привреди тако и у јавним предузећима и државној управи.

Сврха реализације студијског програма јесте да се широј заједници омогући остваривање права на квалитетно образовање стручњака у области информacionо комуникационих технологија за потребе државне управе и великих пословних система, као важног фактора даљег развоја земље.

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

[Документ у прилогу: Информатор 2009 стр. 1-4 \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Информатор 2009 стр. 5- \(CTRL + леви клик\)](#)



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 03. Циљеви студијског програма

Основни циљ је специјализовано образовање у области ИСТ-а (информационо комуникационе технологије) које се надовезује на образовне садржаје са основних академских студија Информационе технологије у пословним системима у четворогодишњем трајању. Дипломске академске студије студентима треба да омогуће развијање способности самосталног теоријског и критичког мишљења, као и дубље синтетичке увиде у специфичне проблеме ИСТ у области е-управе и великих пословних система и комплементарних интердисциплинарних подручја. Задаци студија реализују се у оквиру обавезних и изборних предмета тако да сваки са свог научног аспекта доприноси систематском развоју стручног мишљења, анализе и закључивања. Оспособљава студенте за конкретан рад стицањем одговарајућих стручних способности за професионално деловање у предметној области. Циљеви студијског програма су: усвајање напредних знања из области информационо комуникационих технологија у е-управи и пословним системима, оспособљавање студената за решавање проблема применом стечених знања, оспособљавање студената за тимски рад, стварање способности код студената за рад на интердисциплинарним пројектима.

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

[Документ у прилогу: Информатор 2009 стр. 1-4 \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Информатор 2009 стр. 5- \(CTRL + леви клик\)](#)



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 04. Компетенција дипломираних студената

Компетенције које студент стиче завршетком дипломских академских студија Информационе технологије у е-управи и пословним системима јесу способности за наставак научно-истраживачког рада на докторским студијама, али пре свега могућности запошљавања у јавном сектору у домену информационих технологија, као и у великим пословним системима. Завршетком студија студент стиче способност самосталног бављења истраживачко развојним радом и решавања комплексних проблема у подручју информационих технологија у области е-управе, који укључују аналитички начин размишљања, темељна знања из подручја информационих технологија, познавање електронског пословања, управљања пројектима и системима и способност решавања различитих проблема у тој области. Такође, стиче обимно интердисциплинарно познавање различитих области примене информационих технологија, чиме се знатно повећава обим послова којима се дипломирани студент може професионално бавити: пројектовање и одржавање информационих система и комуникационих сервиса у државној и локалној управи, управљање ИТ пројектима, саветовање при информатизацији пословних процеса у великим пословним системима и државној управи, пројектовање, развој и одржавање интернет апликација, пројектовање система информатичке подршке пословних процеса нижег и средњег нивоа комплексности, извођење, увођење и одржавање система информатичке подршке пословних процеса.

Прилог 04.1 - Додатак дипломе

[Документ у прилогу: Додатак дипломи - дипломске академске студије - Информационе технологије у пословним системима и е-управи \(CTRL + леви клик\)](#)



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. Курикулум

Број бодова који се може стећи на студијском програму је 60 ЕСПБ. По завршетку студијског програма стиче се звање другог степена академских студија Дипломирани инжењер информационих технологија у е-управи и пословним системима – мастер. Студијски програм Информационих технологија у е-управи и пословним системима – мастер, у трајању од једне године, надовезује се на четворогодишње основне академске студије Информационих технологија. Студијски програм се реализује у два семестра и садржи три обавезна предмета и стручну праксу, четири изборне позиције (свака са по три изборна предмета), студијски истраживачки рад и завршни мастер рад. Сви изборни предмети садрже листу од по три предмета од којих је један оријентисан на е-управу, један на управљање пословним системима и један на инжењерство. Такав концепт је произашао из студијског програма основних академских студија Информационих технологија, који од модула има Информационе технологије – инжењерство и Информационе технологије у пословним системима. Избором једног од три понуђена изборна предмета студент може да се определи за изучавање различитих области информационих технологија у е-управи и пословним системима и на тај начин у одређеној мери прилагоди студијски програм својим жељама и склоностима. Обавезни предмети укупно носе 18 ЕСПБ (30%), а изборне позиције носе 42 ЕСПБ (70%), од чега изборни предмети носе 22 ЕСПБ (36,67%), студијски истраживачки рад носи 5 ЕСПБ (8,33%), а завршни рад 15 ЕСПБ (25%).

Стручном праксом координира задужени наставник.

Прилог 05.1 - Распоред часова

[Документ у прилогу: Распоред часова за мастер студије 2009/10 године - зимски семестар \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Распоред часова за мастер студије 2009/10 године - летњи семестар \(CTRL + леви клик\)](#)

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

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

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

[Документ у прилогу: Одлуке о прихватању студијских програма од стране стручних органа високошколске установе и универзитета 30.4.2010. \(CTRL + леви клик\)](#)



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма

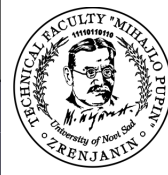
Редни број	Студијски програм/Изборно подручје - модул	Почетни семестар	Број ЕСПБ	Часова наставе
1,	Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер	1	60	42

Изборност и класификација предмета

Дипломске академске студије					
Озн	Назив	Укупно ЕСПБ	Број изб. ЕСПБ	% Изб. (>= 30%)	
МВИ	Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер				
МВИ	Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер	60,00	42,00	70,00	

Категорије предмета:

- АО - Академско-општеобразовни предмети (А)
- ДХ - Друштвено хуманистички
- 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
- УМ - Уметнички



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	DAS121	Електронско пословање	1	НС	О	4	4	0	0	0	6
2	DAS221	Управљање ИТ пројектима	1	НС	О	4	2	0	0	0	6
3	MIT107	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 3)	1		ИБ	2	2	0	0	0	6
	DAS222	Е-образовање	1	НС	И	2	2	0	0	0	6
	DAS014	Ефективни менаџмент	1	СА	И	2	2	0	0	0	6
	DAS212	Заштита података и рачунарских мрежа	1	НС	И	2	2	0	0	0	6
4	MIT108	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 3)	1		ИБ	2	2	0	0	0	4
	DAS210	Рачунарско дизајнирање	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	DAS127	Системи за управљање пословним процесима	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
	DAS215	Документ менаџмент системи	1	СА	И	2	2	0	0	0	4
5	DAS109	Стручна пракса	1	СА	О	0	0	0	0	4	3
6	DAS223	Е-управа	2	НС	О	2	2	0	0	0	6
7	MIT109	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 3)	2		ИБ	2	0	0	0	0	5
	DAS224	Компјутерско право	2	СА	И	2	0	0	0	0	5
	OAS213	Е-здравство	2	ТМ	И	2	0	0	0	0	5
	DAS225	Географски информациони системи	2	СА	И	2	0	0	0	0	5
8	MIT110	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 3)	2		ИБ	2	2	0	0	0	4
	DAS230	Интернет технологије	2	СА	И	2	2	0	0	0	4
	DAS226	Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању	2	СА	И	2	2	0	0	0	4
	DAS034	Напредне телекомуникације	2	СА	И	2	2	0	0	0	4
9	MIT106	Студијски истраживачки рад	2	СА	О	0	0	10	0	0	5
10	DAS227	Завршни рад ИТ у пословним системима и е-управи (М. Sc. рад)	2	СА	О	0	0	0	0	0	15
Укупно часова активне наставе:						42					
										Укупно ЕСПБ:	60



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



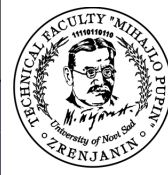
Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Информационе технологије у е-управи и пословним системима - Дипломске академске студије Спецификација предмета



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Електронско пословање			
Ознака предмета: DAS121					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Ивковић Р. Миодраг			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
4	4	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета јесте да студенти стекну могућност самосталног рада у области електронског пословања како би били у могућности да исто аплицирају у савременом пословном свету.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Овладавање терминологијом, стицање знања неопходних за пројектовање и интеграцију информационих система у области електронског пословања, стицање знања за практичну реализацију система у софтверском домену.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава:					
- Информатичко друштво и е-Еугоре иницијатива					
- Технолошки оквир пословања на Интернету					
- Стандарди Интернет технологија					
- Интернет и пословне функције предузећа					
- Концепт виртуалног предузећа и виртуалних мрежа					
- Трговина и банкарство на Интернету					
- Маркетинг и пословне информације на Интернету					
- Архитектура web-а и одржавање web садржаја					
- Технолошка Инфраструктура електронског пословања					
- Рачунарске мреже					
- Заштита података и правни аспекти пословања на Интернету					
- Е-влада и е-образовање					
Практична настава:					
- Израда постављених примера и задатака, самостална израда апликација у објектно оријентисаном развојном окружењу.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне и рачунарске вежбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит	40.00
Практична настава		Да	10.00	Усмени део испита	20.00
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ивковић, М., Милошевић, С., Субић, З., Добриловић, Д.	Електронско пословање		Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	2005
2,	Ивковић, М., Раденковић, Б.	Интернет и савремено пословање		Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	1998
3,	Милутиновић, В.	Infrastructure for Electronic Business on the Internet		Kluwer Academic Publishers, Massachusetts	2001
4,	Субић, П.	Менаџерски аспект основа електронског пословања		Виша техничка школа, Зрењанин	2004



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Управљање ИТ пројектима				
Ознака предмета: DAS221					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:	Летић Р. Душко				
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
4	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета јесте да студенти стекну знања о методама и поступцима управљања софтверским пројектима, њиховој методологији, моделима развоја софтвера, организацији развоја пројекта и управљању ризицима. Такође, циљ је да се студенти оспособе за самостални и тимски рад у савременим ИТ пројектима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти оспособљени за примену пројектног приступа решавању пословних активности – усвојене теоријске поставке свих животних фаза ICT пројекта, њиховог креирања и имплементације. Овладавање терминологијом и стицање знања за практичну реализацију система у софтверском домену.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод у управљање софтверским пројектима					
- О управљању пројектима					
- Карактеристике софтверског пројекта					
- О управљању софтверским пројектом					
Методологије развоја софтвера					
- Традиционални приступ, агилне методологије (екстремно управљање пројектима, SCRUM...), адаптивно пројектно окружење и друге методологије (RUP, објектно оријентисане методологије...)					
- Планирање софтверског пројекта: методологија планирања активности, технике и алати за управљање активностима, временски планови					
- Организација пројектног тима и његове карактеристике					
- Модели развоја софтвера: водопадни модел, спирални модел, итеративни модел, модел корак-по-корак					
- Процена софтвера: метода СОСОМО II					
- Управљање ризицима пројекта: идентификација ризика, анализа и процена ризика, планирање реакција (одговора) на ризик, контрола примене реакција на ризик					
Осигурање и вредновање квалитета софтверских производа					
- Управљање захтевима					
- Верификација и валидација софтверског производа					
- Стандарди у процесу развоја софтвера					
- Стандарди у вредновању квалитета софтвера					
- Модели вредновања квалитета софтвера (CMM, CMMI...)					
Нормативна заштита софтверских производа					
- Заштита интелектуалне својине (ауторско правна заштита, лиценцирање...)					
Практична настава:					
- Самостална израда пројектних планова у програму за управљање пројектима – Microsoft Project 2007, као и пројектне документације, за све фазе животног циклуса пројекта.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, интерактивна настава кроз решавање конкретних случајева, дискусија, аудиторне и рачунарске вежбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени део испита	40.00
Пројекат		Да	30.00	Усмени део испита	20.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1.	Hughes, R., Cotterell, M.	Software Project Management, 4th Edition		McGraw-Hill	2006
2.	Sommerville, I.	Software Engineering, 6th Edition		Addison-Wesley	2001
3.	Jalote, P.	Software Project Management in Practice		Addison-Wesley	2002
4.	Летић, Д., Јевтић, В.	Управљање пројектима - методе и софтвер		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2007



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Рачунарско дизајнирање			
Ознака предмета: DAS210					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник:		Берковић Ф. Ивана			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета јесте да студенти стекну знања неопходна за овладавање сложенијим концептима дизајнирања дигиталних медија уз задовољавање естетских и употребних критеријума рачунарски генерисаних слика и виртуелног окружења.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Развијање креативне способности и стицање вештина за самосталан и тимски рад на пројектима рачунарског дизајнирања. и унапређења естетског квалитета у сфери рачунарски генерисаних слика.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава					
- Уводна разматрања - Основни појмови.					
- Принципи дизајна и естетике – Однос фигура / основа. Баланс: симетрија, склад и разноврсност са аспекта симетрије, асиметрија. Наглашавање: контраст, распоред, издвајање, контрола наглашавања. Гешталт: опсег, континуитет, сличност, близина, поравнање.					
- Елементи дизајна – Облик. Линија: контура, линија која дели простор, линија за декорацију, квалитет линије. Простор: линеарна перспектива, ваздушна или атмосферска перспектива. Боја. Текстура.					
- Боја - Доживљај боје. Хармоније и слагање боја. Контрасти боја: светло-тамни контраст, хладно-топли контраст, комплементарни контраст, контраст квалитета, контраст квантитета. Облик и боја. Просторни ефекат боје. Хроматска експресија. Компоновање боја.					
- Представљање боја у рачунарској техници - Колор модели. Електронска корекција боја. Прекорачење гамута. Калибрација монитора.					
- Неки ефекти на компјутерским сликама – Ивице на слици. Објекти заобљених углова. Креирање ефекта магле. Креирање рељефних објеката. Креирање неонских објеката. Симулација леда.					
- Рачунарска видљивост. - Извођење својстава и структуре тродимензионалног света на основу једне или више дводимензионалних слика.					
- Визуелизација - Одређивање и презентација одговарајућих међусобно повезаних структура и односа у научним и апстрактнијим скуповима података.					
- Виртуелна стварност – Могућност обезбеђивања за корисника (човека) тродимензионалног окружења, генерисаног методама рачунарске графике и другим сензорним модалитетима, како би се обезбедила боља интеракција између корисника и рачунара, односно рачунарски креираног света.					
Практична настава					
- Израда постављених примера и задатака, самостална израда графичких радова који задовољавају естетске и употребне критеријуме рачунарски генерисаних слика.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне и рачунарске вежбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања		Да	5.00	Писмени испит	50.00
Колоквијум		Да	20.00		
Практична настава		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Цветковић, Д.	Рачунарска графика		ЦЕТ, Београд	2006
2,	Летић, Д., Берковић, И., Маркоски, Б.	Визуелизација нумеричких података – алгоритми и методе		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
3,	Powell, T.A.	WEB ДИЗАЈН - Комплетан приручник, (Web Design: The Complete Reference)		Микро књига, Београд	2002



Акредитација студијског програма
Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Е-образовање			
Ознака предмета: DAS222					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Глушац Р. Драгана			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ студијског предмета јесте усвајање основних теоријских сазнања о е-образовању, као и оспособљавање за примену информацијских и комуникацијских технологија у образовању. Развијање способности за организацију и извођење е-наставе.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Очекује се да након одслушаног предмета студенти:					
1. Знају идентификовати различите типове информационих технологија и приступе за њихово кориштење у настави информатике					
2. Умеју дефинисати е-образовање и класификовати његове различите облике.					
3. Буду способни да анализирају различите приступе е образовању с циљем да одаберу онај који ће највише одговарати конкретної ситуацији					
4. Разликују типове online комуникације и имплементирају их у образовање.					
3. Садржај/структура предмета:					
Појам електронског учења: дефиниција, предности, недостаци, облици, технологија, методе рада. Врсте електронског учења (стилови). Припрема за електронско учење. Наставни модел за On-line учење. Врста садржаја за On-line дистрибуирање. Креирање едукативних материјала доступних преко web-а. Управљање процесом On-line дистрибуције. Алати за управљање процесом учења. Примена информационих и комуникационих технологија као допуна класичном образовању и учењу на даљину. Интерактивна виртуелна настава у реалном времену. Улога наставника информатике у унапређивању наставе и кориштењу информационих технологија у унапређивању наставе. Електронско тестирање.					
Практична настава					
На вежбама студенти анализирају конкретне примере е-образовања на WWW. Анализа доступних алата за креирање система е-учења: Knowledge presenter, A Tutor, Moodle, Claroline. Део садржаја организује се као образовање на даљину како би се студенти на конкретном примеру упознали са таквим начином рада.					
4. Методе извођења наставе:					
На предавањима вербално текстуалним методама кроз фронтални облик рада презентују се основне информације и упутства (вербално и помоћу видео бима). Инсистира се на дискусији о задатој теми. Вежбе се реализују лабораторијско експерименталним активностима кроз индивидуални облик рада студената на рачунарима, и рад у пару за израду пројеката за семинарски рад. Део предавања одвија се On-line.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Редовно похађање предавања		Да	5.00	Писмени испит	60.00
Редовно присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Радосав, Д.	Образовни рачунарски софтвер и ауторски системи		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2003
2,	Ана Милетић - дипломски рад	Администрација Moodle система за Е учење		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2009
3,	Владан Бабић- дипломски рад	Примена алата Joomla у учењу на даљину		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	1007
4,	Phill Gross and Mike Gross	Macromedia Director 8.5. Shockwave studio за 3d		Микрокњига	2002



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Ефективни менаџмент			
Ознака предмета: DAS014					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Николић С. Милан			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ је да студенти стекну теоријска знања и буду оспособљени за практичну примену ефективног менаџмента.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања у потпуности ће омогућити студенту разумевање карактера ефективног менаџмента и оспособити га за активно учествовање у управљању контролним процесима.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава: Природа ефективног менаџмента. Базни концепт. Границе ефективног менаџмента. Менаџмент и контрола окружења. Контрола имплементације технолошких стратегија (са примерима). Утицај карактеристика организације на менаџмент контролне процесе. Алати за имплементацију стратегија (са примерима). Управљање контролним процесима (стратегијско планирање, припрема буџета, реализација, вредновање перформанси). Варијације менаџмента контролних процеса. Ефективни менаџмент пројеката. Практична настава: Примери добре праксе реализације ефективног менаџмента код светских лидера.					
4. Методе извођења наставе:					
У обради наставних садржаја користиће се следеће методе: вербалне, текстуалне, илустративне и демонстративне. Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Писмени део испита	60.00
Редовно похађање предавања		Да	3.00	Усмени део испита	10.00
Редовно присуство на вежбама		Да	2.00		
Семинарски рад		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Robert N. Anthony, Vijay Govindarajan	Management Control Systems 11th Edition		McGraw-Hill/Irwin	2004
2,	Lester, Albert	Project planning and control		Elsevier Science & Technology Books	2004

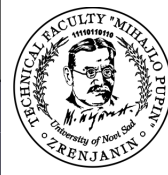


Акредитација студијског програма
Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Системи за управљање пословним процесима			
Ознака предмета: DAS127					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник:		Радуловић Д. Биљана			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је да студенти стекну могућност самосталне разраде студије случајева пословних информационих система, као и анализе појединих модула ERP софтверских пакета.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање теоријских и практичних знања у области коришћења, моделовања и практичног развоја пословних информационих система.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава:					
- Пословни информациони системи (појам, значај, карактеристике, историјат развоја).					
- Структура и начин функционисања пословних информационих система.					
- Специфичности развоја IS појединих пословних подсистема: Процеси, информациони улази и излази, обраде, складишта података, карактеристична документа, извештаји.					
- Готови интегрисани софтверски системи (ERP системи – Enterprise Resource Planning). Упоредни преглед карактеристика водећих светских решења. (основне карактеристике, типови апликација, садржај).					
- Методологије и фактори избора ERP система: студије изводљивости и ефективности одговарајућег ERP система.					
- Увођење ERP система: Критични фактори увођења ERP система. Прилагођавање интерним стандардима и правилима пословања предузећа.					
- Управљање пословним информационим системом Типови управљања, Стратегије управљања, Технике контроле IS.					
- IT економија. IT стандардизација.					
Практична настава:					
- Приказ модула софтверских пакета и самостални развој у савременим развојним окружењима.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне и рачунарске вежбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит	30.00
Практична настава		Да	20.00		
Семинарски рад		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Лазревић, Б., Бечејски Вујаклија, Д. и други	Управљање пословним процесима, материјал са предавања		Факултет организационих наука, Београд	2007
2,	Wigand, R., Mertens, P.	Introduction to Business Information Systems		Springer	2003
3,	Bocij, P. Chaffey, D.	Business Information Systems		Prentice Hall	2005
4,	Лазаревић Б., Марјановић С., Нешковић С. Бабарогић С.	Базе података		Факултет организационих наука, Београд	2008



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Заштита података и рачунарских мрежа			
Ознака предмета: DAS212				
Број ЕСПБ: 6				
Наставник:	Бртка Ј. Владимир			
Статус предмета:	И			
Број часова активне наставе(недељно)				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2	2	0	0	0
Предмети предуслови				
Нема				
1. Образовни циљ:				
Овладавање методама и техникама заштите података. Стицање увида у сигурносне аспекте рачунарских оперативних система и рачунарских мрежа. Студенти треба да стекну могућност самосталног рада у области заштите података и рачунарских мрежа и могућност апликације стеченог знања.				
2. Исходи образовања (Стечена знања):				
Обезбеђује теоријско-методолошка знања и овладавање терминологијом у областима заштите података и рачунарских мрежа, као предусловима за практичну реализацију система у софтверском домену.				
3. Садржај/структура предмета:				
Теоријска настава:				
- Појам и сврха криптографије				
- Елементи теорије бројева				
- Криптографски поступци				
- Симетрична и асиметрична криптографија				
- Систем јавних и тајних кључева у криптографији				
- DES алгоритам				
- RSA алгоритам				
- Примена криптографских поступака у циљу заштите података				
- Сигурност система				
- Сигурност рачунарских мрежа				
- Аутентификација				
- Сигурносни протоколи (Kerberos, PEM, SSL, Ipsec)				
- Напад и заштита рачунарских система (firewall, intrusion detection)				
- Сигурност бежичних мрежа				
- Примена криптографије на Интернету				
Практична настава:				
- Израда постављених примера и задатака. самостална израда софтверских апликација и заштита.				
4. Методе извођења наставе:				
Вербално-текстуална, илустративно-демонстративна. Излагање, дијалог, илустрације, задаци, проблемске ситуације, рад на рачунару.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени део испита	40.00
Практична настава	Да	10.00	Усмени део испита	20.00
Семинарски рад	Да	20.00		
Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
1,	Schneier, B.	Примењена криптографија	Микро књига, Београд	2007
2,	Ивковић, М., Милошевић, С., Субић, З., Добриловић, Д.	Електронско пословање	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2005
3,	Kaufman, C., Pearlman, R., Speciner, M.	Network Security – Private Communication in a Public World, 2nd edition	Prentice Hall	2005
4,	Stallings, W.	Cryptography and Network Security - Principles and Practice, 4th edition	Prentice Hall	2007



Акредитација студијског програма

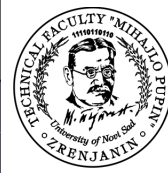
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Документ менаџмент системи			
Ознака предмета: DAS215					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник:		Брановић В. Желимир			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета јесте да студенти стекну могућност самосталног рада у области електронских докумената и система за управљање документима како би били у могућности да исто аплицирају у савременом пословању.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Овладавање терминологијом и потребним знањима, стицање знања неопходних за разумевање и увођење система за управљање документима у пословање, као и стицање знања за практичну реализацију система у софтверском домену.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава					
- Документа и електронска документа					
- Законски оквир за коришћење електронских докумената					
- Архивирање електронских документа					
- Управљање документима					
- Workflow системи					
- Архитектура система за управљање документима					
- Концептуални слој, Логички слој и Физички слој					
- Планирање развоја система за управљање документима					
- Животни циклус развоја система за управљање документима					
- Дефинисање архитектуре система за управљање документима					
- Компоненте управљања система					
- Развијање концептуалног модела					
- Модел оријентисан ка корисницима					
- Развијање физичког модела					
- Претраживања и одређивање локације фајлова					
- Примена XML					
- Софтверске имплементације система за управљање документима					
Практична настава					
- Израда постављених примера и задатака, самостална израда апликација у објектно оријентисаном развојном окружењу.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне и рачунарске вежбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени део испита	40.00
Практична настава		Да	10.00	Усмени део испита	20.00
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Suton, M.	Document Management for the Enterprise		John Wiley & Sons	2001
2,	Azard Adam	Implementing electronic document and record management systems		Taylor and Francis, New York	2007
3,	Kevin Craine	Designing a Document Strategy		McGraw + McDaniel Group	2000



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Е-управа			
Ознака предмета: DAS223					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Ивковић Р. Миодраг			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Током предавања студенти се упознају са системским, организационим и технолошким решењима која се примењују у доменама е-управе. Циљ предмета је да студенти сагледају проблеме и потребе комуникационог повезивања владе, грађана, привреде и е-локалне управе и на бази тих сазнања буду оспособљени да дефинишу ICT захтеве и потребе и имплементирају решења. На бази стечених знања студенти би могли да самостално раде на развоју, одржавању и организацији система е-управе у локалним, регионалним и државним институцијама.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Овладавање специфичним проблемима е управе, стицање знања неопходних за планирање и развој информacionих система у области е управе, стицање знања за практичну реализацију и интеграцију система.					
3. Садржај/структура предмета:					
<ul style="list-style-type: none"> - Дефиниција Информационог друства - Седам стубова информационог друства - Е-управа дефиниције - Законски оквир е-управе - Политике информационог друства и е-управе - Процеси и комуникација у јавној управи - Интернет сервиси као подршка традиционалним процесима јавне управе - Сервиси е-управе за грађане - Сервиси е-управе за предузећа - Е-локална управа - Софтверски системи за подршку рада у локалној управи - Заједничке базе података и регистри у систему е-управе - Електронска документа и управљање документима електронске набавке - Е-здравство - Е-демократија - Е-сигурност - Технолошка инфраструктура е-управе - Организација и управљање развојем е-управе 					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне и рачунарске вежбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени део испита	40.00
Практична настава		Да	10.00	Усмени део испита	20.00
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Милутиновић, В.	Mastering E-Business Infrastructure, Chapter e-Government		Copyright by Kluwer	2003
2,	Ake Hershey	Electronic Government by Gronlund		Idea Group Publishing	2002
3,	Ивковић, М., Милошевић, С., Субић, З., Добриловић, Д.	Електронско пословање, e-business		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2003
4,	Васковић, В., Живковић, М.	Менаџмент информациони системи у јавној управи		Београдска пословна школа	2009
5,	Ивковић, М., Раденковић, Б.	Интернет и Савремено пословање		Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	1998



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Студијски истраживачки рад				
Ознака предмета: MIT106					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:					
Статус предмета:	0				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
0	0	0	10	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ је да се студентима омогући адекватан избор теме мастер рада, да се оспособе за пројектовање и израду мастер рада.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти су оспособљени за припрему, израду и одбрану мастер рада.					
3. Садржај/структура предмета:					
Аплицирање стечених знања из Методологије истраживачког рада на конкретан избор теме, литературе, садржаја и разраде дипломског мастер рада и његову одбрану. То се постиже у оквиру конкретног наставног предмета уз сарадњу наставника-ментора и студента. У току менторског рада пажња се посвећује проблематици избора теме, проналажења адекватне литературе, одабир одговарајућих метода и техника истраживања, израда пројекта истраживања, статистичка обрада резултата истраживања и њихова интерпретација. У односу на одбрану студент се упућује на адекватну презентацију и начин излагања резултата до којих је дошао у свом мастер раду.					
4. Методе извођења наставе:					
Консултације и менторски рад.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Компјутерско право				
Ознака предмета: DAS224					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:	Љубојев П. Надежда				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је да студенти стекну научна сазнања, академске вештине и практичне способности за примену правних норми у овој области, као и овладавање поступцима, методама и процесима за остваривање и заштиту права применом савремене инф. технологије. Студенти ће бити упознати и са основним питањима Субер права и Субер криминала .					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Исходи учења су у стицању општих и посебних теоријских знања, вештина и способности које студенту омогућавају квалитетно и компетентно обављање послова у области компјутерског права, којима може заштитити интелектуалну својину, реализовати компјутерске уговоре , препознати компјутерски криминал и заштитити се од њега, као и заштитити податке.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава:					
<ul style="list-style-type: none"> - Заштита података, информација и права појединаца угрожених компјутерском технологијом. - Информационо комуникационе технологије и интелектуална својина. - Патентно-правна заштита рачунарских програма. - Ауторско-правна заштита рачунарских програма. - Електронски уговори (појам и карактеристике, доказна снага, реализација, аутентичност, поузданост). - Компјутерски криминалитет (појавни облици, начини извршења дела компјутерског криминала). - Својина у субер простору: поседовање и коришћење on-line својине. - Појам и карактеристике субер простора; Субер право: циљ и јуреспруденција. - Субер криминал; Конвенција о субер праву (Cybercrime Convention). - Субер форензика. 					
Практична настава					
Поред тога што ће се студенти упознати са основама компјутерског права, посебан је нагласак на стицању практичних знања: заштити података о личности и приватности, патентирању рачунарских програма, заштити софтвера жигом, ауторско правној заштити рачунарских програма, упознавању са класичним делима компјутерског криминала и како се спроводи судски поступак за предмете из компјутерског и Субер права.					
4. Методе извођења наставе:					
Активности на часовима предавања и вежби, часови семинара (презентација и дискусија семинарских радова студената), студија судских случајева, истраживања, индивидуалне консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у дискусијама		Да	10.00	Усмени део испита	50.00
Колоквијум		Да	20.00		
Презентована вежба		Да	10.00		
Редовно похађање предавања		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Дракулић, М.	Компјутерско право		Београд	1992
2,	Љубојев, Н.	Збирка прописа, међународних аката и судских случајева којима се регулише коришћење ИИЦТ		у припреми	2010
3,	Димитријевић, П.	Право информационе технологије- Основи компјутерског права		СВЕН, Ниш	2009
4,	Димитријевић, П.	Право на приватност на Интернету		Зборник радова Правног факултета у Нишу, бр. 52	2008
5,	Лилић, С.	Е-управа и Европа знања		Архив за друштвене и правне науке, бр. 1-4	2006

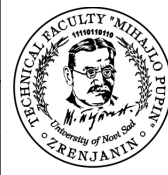


Акредитација студијског програма
Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Интернет технологије			
Ознака предмета: DAS230					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник:		Маркоски С. Бранко			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Циљ овог курса је да се студенти упознају са развојем пројеката Интернет апликације користећи Java, Net или Free софтвере технологије. Курс обухвата приказ различитих методологија сигурности података и трансакција на интернету.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Успешан студент ће бити способан да:					
- Критички процењује тренутне приступе развоја апликација у Интернет окружењу					
- Користи Java, технологије и проналази пригодне приступе за задате ситуације.					
- Користи Asp и php технологије					
- Обележава и описује технички и истраживачки тренд који може да утиче на приступе дизајну вођеном од стране клијента.					
- Процењу досадашњу пословну вештину и установи основе за напредак задате апликације					
- Процењу утицај Web сервиса на развој апликације					
- Примењује методологије заштите података и трансакција на Интернету.					
3. Садржај/структура предмета:					
Курс даје преглед телекомуникационих и информационих технологија које се користе у реализацији Интернет сервиса и апликација. Размена података и информација преко Интернета, и њихова заштита. Основне карактеристике HTTP протокол за пренос и HTML стандард за опис web страница. Модели за дефинисање пословног наступа на Интернету. Упоредни преглед технологија за развој информационих система у интернет окружењу, Java технологије. Рад са сервлетима. Динамичко генерисање HTML-а и сервлета. Java Server Pagesima. Рад у PHP, ASP и ASP.NET технологијама. Системи за управљање садржајем web презентација (CMS). Принципи развоја апликација у Интернет окружењу. Web сервиси и сервисно оријентисане архитектуре. Спецификација захтева и реализација решења.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне и рачунарске мреже.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени део испита	
Практична настава		Да	10.00	Усмени део испита	
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Herbert Schildt	Java2: комплетан приручник, превод Дејан Смиљанић, Милорад Поповић		Микро књига, Београд	2001
2,	Ivor Horton	Java 2-JDK1.3 од почетка, превод Никола Змајевић Et all		СЕТ, Београд	2001
3,	Kurt Cagle	Од почетка ...XML, превод Оливера Костић, Иван Костић, Ирена Живковић, Margarita Ogar Pluskoska		СЕТ, Београд	2001
4,	Bruce Eckel	Мислити на Јави, превод Никола Скундрић и др.		Микро књига, Београд	2002
5,	Драган Сретеновић, Павле Пековић, Дејан Ристановић, Зоран Кехлер	Интернет		PC Press, Београд	1996
6,	Say S. Horstmann, Gary Cornell	Java 2: Основе, превод Дубравка и Милосав Стаменић Том 1		СЕТ, Београд	2007
7,	Wankyu Choi at all	PHP од почетка, превод Михајло Радосављевић, Игор Срдановић		СЕТ, Београд, Светлост, Чачак	2002
8,	Милосављевић, Б., Видаковић, М.	Java и Интернет програмирање		GInT, Нови Сад	2002



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању			
Ознака предмета: DAS226					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник:		Хотомски З. Петар			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Циљ овог предмета је да се студенти упознају са концептима пословне интелигенције и применом у електронском пословању као и са изабраним поглављима из области система за подршку одлучивања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Овладавање терминологијом, стицање знања неопходних за коришћење и интеграцију система пословне интелигенције у области савременог пословања, стицање знања за практичну организацију и реализацију система.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод у пословну интелигенцију. Окружење пословне интелигенције Типови апликација пословне интелигенције. Управљање пројектима пословне интелигенције. Архитектура система пословне интелигенције. Data warehouse. OLAP. Data mining. Веб интелигенција. Примена концепата пословне интелигенције за решавање проблема и унапређење процеса у електронском пословању. Пословна интелигенција у ERP системима. Алати за пословну интелигенцију.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне и рачунарске вежбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени део испита	
Практична настава		Да	10.00	Усмени део испита	
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Moss, T.L., and Atre, S.	Business Intelligence Roadmap: The Complete Project Lifecycle for Decision-Support Applications		Addison Wesley, Boston	2003
2,	Losbin, D.	Business Intelligence		Elsevier Science, Morgan Kaufman Publishing	2003



Акредитација студијског програма
Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Е-здравство			
Ознака предмета: OAS213					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Михаиловић М. Јасна			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета јесте да студенти стекну знање о томе како да безбедно користе информационе и комуникационе технологије, посебно интернета у циљу унапређења и обезбеђивања здравља и система здравствене заштите, кроз здравствене услуге, здравствени надзор, здравствену литературу, здравствено васпитање и образовање, знање и истраживања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти који су овладали терминологијом и стекли колекцију знања о архитектури и технологијама које захтевају стандарди здравствених организација. Такође, студенти који су упознати са грађењем инфраструктуре какву захтева развој мреже здравственог система.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава:					
<ul style="list-style-type: none"> - Структура и функционисање здравствене заштите - Историјат и развој система здравствене заштите - Дефиниција електронског здравља - Организација система електронског здравља - Компоненте здравственог информативног система - Увод у медицинску информатику - Информационе технологије и системи - Персонални рачунар - Интернет - Основе интернет протокола - Сервиси интернета - Заштита података на интернету - Технике за приказ и анализу медицинских података - Медицинске информације - Медицинска документација - Имплементација медицинске информатике у клиничкој пракси - Компоненте електронске здравствене документације - Елементи електронске здравствене документације - Стратегија развоја електронске здравствене документације - Имплементација електронске здравствене документације - Електронско здравље у будућности 					
Практична настава:					
- Посета и увид у примену информационих технологија у здравственим установама.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, интерактивна настава кроз решавање конкретних случајева, дискусија и практична настава.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит	40.00
Практична настава		Да	10.00	Усмени део испита	20.00
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Paul Taylor	From Patient Data to Medical Knowledge: The Principles and Practice of Health Informatics		Blackwell Publishing	2006
2,	Frank Sullivan, Jeremy Wyatt	ABC of Health Informatics (ABC series)		Blackwell Publishing	2005
3,	Coiera Enrico	Guide to Health Informatics, 2nd ed.		Hodder Arnold Publication, London	2003



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
4,	Edward H. Shortliffe, James J. Cimino	Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine. Third ed.	New York, Springer Science & Business Media LLC	2006
5,	Jerome H. Carter	Electronic Health Records. A guide for clinicians and administrators. Second Edition	United states of America, American Colledge of physicians	2008
6,	James M. Walker, Eric J. Bieber, Frank Richards	Implementing an Electronic Health Record System (Health Informatics)	Springer-Verlag, London	2005
7,	Carolyn P. Hartley, Edward D. Jones III	EHR Implementation: A Step-by-Step Guide for the Medical Practice	United States of America, American Medical Association	2006



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Напредне телекомуникације			
Ознака предмета: DAS034					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник:		Одаџић Љ. Борислав			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Основни циљ предмета је овладавање основним начелима и технологијама из области напредних телекомуникација. Поред обучавања теоретским аспектима врши се обучавање студената за практичан рад и примену истих технологија.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Оспособљавање за рад са најсавременијим телекомуникационим средствима и технологијама, њихово пројектовање, примена и одржавање					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава Широкопојасне мреже наредних генерација NGN. Комуникациони системи за мултимедијалне сервисе (протоколи H.323, SIP). Кабловски дистрибутивне мрежне архитектуре и системи. Оптичке комуникационе мреже и системи. Мобилне и фиксне бежичне комуникације. Фиксни широкопојасни системи за приступ FWBA. Глобална бежична инфраструктура – UWB стандард IEEE 802.15.3а, за бежичне персоналне мреже. WiFi стандарди IEEE 802.11а, b, g. WiMAX стандарди IEEE 802.16e,d., Bluetooth стандард IEEE 802.15.1. ETSI BRAN стандарди HiperLAN и HiperAccess.					
Практична настава Решавање задатака и практичних проблема са применом софтвера за симулацију телекомуникационих система					
4. Методе извођења наставе:					
Демонстрација, монолошке, дијалогске, лабораторијске и практичне методе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит	30.00
Колоквијум		Да	30.00		
Практична настава		Да	20.00		
Семинарски рад		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	E. Dahlman, S. Parkvall, J. Skold, P. Beming	3G Evolution HSPA and LTE for Mobile Broadband		Elsevier and Academic Press, Amsterdam	2007
2,	S. A. Tanenbaum	Computer Networks		Prentice Hall, New Jersey	2003
3,	Дукић, М.	Принципи телекомуникација		Академска мисао, Београд	2008
4,	Andrew S. Tanenbaum	Рачунарске мреже, превод четвртог издања		Prentice Hall, New Jersey, 07458. Mikro knjiga, Beograd	2005
5,	D.E. Comer	Повезивање мрежа TCP/IP, принципи, протоколи и архитектуре		СЕТ, Београд	2001
6,	В. О., Шеј	Савремене комуникационе технологије и мреже		Компјутер библиотека, Чачак	2004
7,	Lary L. Peterson, Bruce S. Davie	Computer Networks a System Approach		The Morgan Kaufmann Series in Networking, Elsevier	2007



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Географски информациони системи				
Ознака предмета: DAS225						
Број ЕСПБ: 5						
Наставник:		Радосав Д. Драгица				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Циљ предмета јесте да студенти стекну знања и вештине самосталног рада у области пројектовања ГИС-а са циљем да исте аплицирају у савременом пословању.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Овладавање терминологијом, стицање знања и вештина неопходних за пројектовање и интеграцију постојећих информационих система у ГИС. Развијање способности за практичну реализацију ГИС пројектата.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава:						
Шта је GIS?						
- Просторни подаци. Атрибути података.						
- GIS операције						
Подаци и GIS						
- Типови података, извори и примери						
- RS подаци (са remotely sensed уређаја) и прикупљање података						
- Глобални позициони системи						
- Приступ подацима и њихова дистрибуција						
Интегративно моделирање окружења						
- Шта подразумева интеграција модела?						
- Интеграција у EDSS (Environmental Decision Support Systems)						
- Интеракција међу моделима						
- Анализе променљивости и интеграција модела						
- Приступ моделу интеграције						
- Корисничко окружење						
Моделирање динамичких и четворо-димензионалних (4D) географских информационих система						
- Просторно-временско моделирање у GIS контексту						
- Модели и моделирање						
- Временска димензија и GIS						
- Моделирање просторно-временских система						
- Case study: Пример из праксе						
Просторни Системи за подршку одлучивању и еколошко моделирање: Апликативни приступ						
- Флексибилни, вишенаменски просторни системи за подршку одлучивању						
- Апликације просторног система за подршку одлучивању (SDSS-а) које користе просторне моделе						
Практична настава:						
Скенирање, геореференцирање и векторизација планова; интеграција са базама података и израда теметских мапа. Израда постављеног пројектног задатка (у MapInfo софтверу).						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања и рачунарске вежбе.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Усмени испит		40.00
Практична настава		Да	10.00			
Семинарски рад		Да	40.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Greene, R.W.	Opening Access: GIS in E-Government		Environmental Systems Research Institute	2001	
2,	Audet, R. and Ludwig, G.	GIS in Schools		ESRI Press	2000	



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



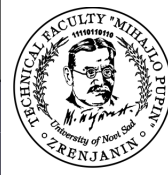
Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
3,	Harder, Christian	ArcView GIS Means Business: Geographic Information Systems Solutions for Business	Environmental Systems Research	1997
4,	Deaton, M. L. and Winebrake, J. J	Dynamic Modeling of Environmental Systems	Springer-Verlag, New York	1999
5,	Guariso. G. and Werthner, H.	Environmental Decision Support Systems	Ellis Horwood Books, Chichester, England	1989



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2А Спецификација стручне праксе

Стручна пракса:	Стручна пракса			
Ознака предмета: DAS109				
Број ЕСПБ: 3				
Наставници:				
Часова наставе(недељно)				4.00
Предмети предуслови	Нема			
1. Циљ:				
<p>СТИЦАЊЕ ПРАКТИЧНИХ САЗНАЊА И ИСКУСТАВА О ПРИМЕНИ ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА У ФУНКЦИОНИСАЊУ ПРЕДУЗЕЋА И ИНСТИТУЦИЈА, ОДНОСНО КОРИШЋЕЊЕ ПРЕТХОДНО СТЕЧЕНИХ ЗНАЊА У ПРАКСИ. НА ТАЈ НАЧИН СТУДЕНТИ ТЕОРИЈСКО ЗНАЊЕ ДОПУЊУЈУ НОВИМ ЗНАЊИМА ИЗ ПРАКСЕ, КОЈА ЋЕ ИМ КОРИСТИТИ У НАСТАВКУ СТУДИЈА И ПРИ ИЗРАДИ ДИПЛОМСКОГ РАДА. ПРАКСА СЕ МОЖЕ ОБАВЉАТИ: У ПРЕДУЗЕЋИМА, ФИНАНСИЈСКИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА И УСТАНОВАМА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ КОЈЕ ОДАБЕРЕ ФАКУЛТЕТ ИЛИ САМ СТУДЕНТ УЗ УСЛОВ ДА ДОНЕСЕ ПИСАНУ ПОТВРДУ ДА ЋЕ БИТИ ПРИМЉЕН. ТАКОЂЕ, ПРАКСА СЕ МОЖЕ ОБАВЉАТИ У ОРГАНИЗАЦИЈАМА КОЈЕ СТИПЕНДИРАЈУ СТУДЕНТЕ ПРИ ЧЕМУ ЈЕ ПОТРЕБНО ДОНЕТИ ПИСАНУ ПОТВРДУ О СТИПЕНДИЈИ.</p>				
2. Очекивани исходи:				
<p>ОСПОСОБЉЕНОСТ СТУДЕНАТА ЗА ПРИМЕНУ СТЕЧЕНИХ ТЕОРИЈСКИХ И СТРУЧНИХ ЗНАЊА ЗА РЕШАВАЊЕ КОНКРЕТНИХ ПРОБЛЕМА У ОКВИРУ ИЗАБРАНОГ ПРЕДУЗЕЋА ИЛИ ИНСТИТУЦИЈЕ. ПОЗНАВАЊЕ ДЕЛАТНОСТИ ИЗАБРАНОГ ПРЕДУЗЕЋА ИЛИ ИНСТИТУЦИЈЕ, НАЧИНА ПОСЛОВАЊА, УПРАВЉАЊА, МЕСТА И УЛОГЕ ИНЖЕЊЕРА ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА У ЊИХОВИМ ОРГАНИЗАЦИОНИМ СТРУКТУРАМА.</p>				
3. Садржај стручне праксе:				
<p>САДРЖАЈ ПРАКСЕ СЕ ДЕФИНИШЕ У ДОГОВОРУ НАСТАВНИКА КОЈИ РУКОВОДИ ПРАКСОМ СА СТУДЕНТОМ, А У СКЛАДУ СА ПОТРЕБАМА СТРУКЕ И У ЗАВИСНОСТИ ОД СПЕЦИФИЧНОСТИ КОНКРЕТНОГ ПРЕДУЗЕЋА ИЛИ ИНСТИТУЦИЈЕ.</p>				
4. Методе извођења:				
<p>ЗА ВРЕМЕ ПРАКСЕ СТУДЕНТИ ВОДЕ ДНЕВНИК СТРУЧНЕ ПРАКСЕ У КОЈЕМ ОПИСУЈУ АКТИВНОСТИ И ПОСЛОВЕ КОЈЕ ОБАВЉАЈУ ЗА ВРЕМЕ СТРУЧНЕ ПРАКСЕ. У СЛУЧАЈУ ДА У ЈЕДНОМ ПРЕДУЗЕЋУ РАДИ ВИШЕ СТУДЕНАТА, СВАКИ СТУДЕНТ ВОДИ САМОСТАЛНО ДНЕВНИК. ИЗРАДА ЗАЈЕДНИЧКИХ ПРИЛОГА ИЗ САДРЖАЈА ДНЕВНИКА ОД СТРАНЕ ВИШЕ СТУДЕНАТА НИЈЕ ДОЗВОЉЕНА. ДНЕВНИК СЕ ВОДИ ПО ДАНИМА И У ЊЕМУ СЕ ОПИСУЈУ ОНИ РАДОВИ КОЈЕ ЈЕ СТУДЕНТ ОБАВЉАО ТОГА ДАНА НА ПРАКСИ: У УПРАВИ ПРЕДУЗЕЋА, АОП ЦЕНТРУ, ИЛИ НЕКОМ ДРУГОМ ДЕЛУ ПРЕДУЗЕЋА, ПРИ ТОМЕ СТУДЕНТ ДЕТАЉНО ОПИСУЈЕ ОРГАНИЗАЦИЈУ И ТЕХНОЛОГИЈУ ИЗВОЂЕЊА ПОЈЕДИНИХ РАДОВА КОЈИ СУ СЕ ОДВИЈАЛИ ТОГА ДАНА НА ПРАКСИ.</p>				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Похађање праксе	Да	50.00	Дневник праксе	50.00



Акредитација студијског програма
Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2Б Спецификација завршног рада

Завршни рад:	Завршни рад ИТ у пословним системима и е-управи (М. Sc. рад)			
Ознака предмета: DAS227				
Број ЕСПБ: 15				
Број часова активне наставе(недељно)				0
Предмети предуслови	Нема			
1. Циљеви завршног рада				
Израдом и одбраном завршног рада MSc утврђује се да је студент овладао знањима и вештинама уз помоћ којих може да обавља и најсложеније задатке у домену развоја и примена информационих технологија у пословним системима и е-управи.				
2. Очекивани исходи:				
Од студента који заврши дипломске академске студије овог програма се очекује да овлада продубљеним теоријским и практичним знањима у области информационих технологија, да буде оспособљен да та знања примењује у решавању најсложенијих задатака у пракси, те да буде припремљен, ако се за то одлучи, и да настави школовање на неком од програма докторских студија.				
3. Општи садржаји:				
Завршни рад MSc је истраживачки рад студента који подразумева да је он у потпуности овладао методологијом истраживања у области информационих технологија. Након обављеног основног истраживања и проучавања литературе у вези са задатом темом, студент припрема рад који је структуриран од увода, поставке проблема истраживања, постављених хипотеза, метода истраживања, теоријских разматрања, разраде, емпиријских истраживања, закључних разматрања и прегледа коришћене литературе. Теме у оквиру којих студент бира завршни рад су на предметима: Електронско пословање, Електронско учење, Пројектовање информационих система, Рачунарско мерење и индустријски мониторинг, Визуализација података, Комплексне базе података, Основе криптографије, Интернет програмирање, Експертни системи у образовању, Дистрибуирани информациони системи, Фази системи, Неуронске мреже, Интелигентни агенти и Напредне телекомуникације.				
4. Методе извођења:				
Студент се самостално опредељује за један од наведених предмета на којем ће радити свој завршни рад MSc. Наставник-ментор завршног рада MSc предлаже студенту тему рада, која треба да је у складу са савладаним садржајима на одабраном предмету. Тема се одобрава на одговарајућој катедри која истовремено именује и комисију за преглед, оцену и одбрану рада. У сарадњи са ментором, а уз помоћ сарадника, студент самостално израђује завршни рад MSc. Након што ментор рада исти прихвати, студент рад предаје и брани га пред комисијом коју чине најмање три члана из реда наставника, од којих је један обавезно ментор.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Израда дипломског - мастер рада	Да	70.00	Одбрана дипломског - мастер рада	30.00

Табела 5.3 Листа изборних предмета

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Тип	Статус	Часова активне наставе				ЕСПБ
					П	В	ДОН	СИР	



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.3 Листа изборних предмета

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Тип	Статус	Часова активне наставе				ЕСПБ
					П	В	ДОН	СИР	
	MITI07	Изборна позиција 1							
1,	DAS014	Ефективни менаџмент	НС	И	2	2	0	0	6
2,	DAS212	Заштита података и рачунарских мрежа	НС	И	2	2	0	0	6
3,	DAS222	Е-образовање	НС	И	2	2	0	0	6
	MITI08	Изборна позиција 2							
1,	DAS127	Системи за управљање пословним процесима	СА	И	2	2	0	0	4
2,	DAS210	Рачунарско дизајнирање	СА	И	2	2	0	0	4
3,	DAS215	Документ менаџмент системи	СА	И	2	2	0	0	4
	MITI09	Изборна позиција 3							
1,	DAS224	Компјутерско право	СА	И	2	0	0	0	5
2,	DAS225	Географски информациони системи	СА	И	2	0	0	0	5
3,	OAS213	Е-здравство	СА	И	2	0	0	0	5
	MITI10	Изборна позиција 4							
1,	DAS034	Напредне телекомуникације	СА	И	2	2	0	0	4
2,	DAS226	Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању	СА	И	2	2	0	0	4
3,	DAS230	Интернет технологије	СА	И	2	2	0	0	4



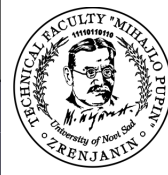
Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа Извештај о параметрима студијског програма					
Назив институције		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин					
Назив студијског програма		Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер					
Укупан број ЕСПБ овог програма		60					
Изборност и расподела предмета по типовима							
Дипломске академске студије							
Озн	Назив	Укупно ЕСПБ	Број изб. ЕСПБ	% Изб. (>= 30%)			
MBI	Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер						
MBI	Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер	60,00	42,00	70,00			
Часови активне наставе недељно		предавања	вежбе	ДОН	СИР	укупно	ЕСПБ
1. семестар		12	10	0	0	22	25
2. семестар		6	4	0	10	20	35
Просечан број часова активне наставе недељно		21,00					
Оптерећење наставника							
Просечно оптерећење наставника по овом студијском програму		1,29					
Просечно оптерећење сарадника по овом студијском програму		2,88					
Процент часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена		89,66					



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа Извештај о параметрима студијског програма		
Сумарни преглед наставника и броја часова				
Укупно часова предавања у студијском програму		12,98		
Укупно часова вежби у студијском програму		19,97		
Укупно часова других облика наставе у студијском програму		0,00		
Потребан број наставника		4		
Потребан број сарадника		2		
Постојећи број наставника запослених у установи са 100% радног времена		38		
Постојећи број наставника запослених у установи са мање од 100% радног времена		3		
Постојећи број наставника ангажованих по уговору		13		
Постојећи број сарадника запослених у установи са 100% радног времена		35		
Постојећи број сарадника запослених у установи са мање од 100% радног времена		0		
Постојећи број сарадника ангажованих по уговору		0		
Појединачна оптерећења				
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
Наставници запослени у установи са пуним радним временом				
1	1604962855039	Берковић Ф. Ивана	Редовни професор	1,00
2	0202946850022	Брановић В. Желимир	Ванредни професор	1,00
3	1211970850036	Бртка Ј. Владимир	Доцент	1,66
4	1807971855015	Глушац Р. Драгана	Доцент	1,00
5	0511944890038	Хотомски З. Петар	Редовни професор	1,00
6	1901955710364	Ивковић Р. Миодраг	Ванредни професор	3,33
7	1403978855025	Каруовић И. Дијана	Доцент	1,00
8	0502959850084	Летић Р. Душко	Ванредни професор	2,33
9	2407963805020	Љубојевић П. Надежда	Доцент	1,00



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




Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија	Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа Извештај о параметрима студијског програма
---	--

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
10	0408969772069	Маркоски С. Бранко	Доцент	1,00
11	2109971850042	Николић С. Милан	Доцент	1,00
12	0608960855033	Радосав Д. Драгица	Ванредни професор	1,00
13	1203966855020	Радуловић Д. Биљана	Редовни професор	1,00
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				17,31
Наставници запослени у установи са делом радног времена				
1	2411946850036	Одацић Љ. Борислав	Редовни професор	1,00
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				1,00
Наставници запослени у установи по уговору				
1	0303961805050	Михаиловић М. Јасна	Ванредни професор	1,00
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				1,00



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм дипломских академских студија Информационе технологије у е-управи и пословним системима нуди студентима најновија стручна и научна знања из области е-управе, интернет пословања и примене информационо комуникационих технологија у великим пословним системима. Студијски програм је савремено конципиран, усаглашен и упоредив са програмима реномираних високошколских установа у иностранству, а пре свега са европским високошколским установама.

Дипломске академске студије на овом студијском програму трају једну годину, односно два семестра и носе 60 ЕСПБ бодова. По завршетку дипломских академских студија студент добија звање дипломирани инжењер информациононих технологија – мастер.

Студијски програм дипломских студија Информационе технологије у е-управи и пословним системима је упоредив са сличним програмима на следећим иностраним високошколским установама:

University of Vienna

Vienna, Austria

Master Programmes

Business Informatics

[http://studieren.univie.ac.at/index.php?id=636&tx_spl_pi1\[showUId\]=46&cHash=a7a21de19b](http://studieren.univie.ac.at/index.php?id=636&tx_spl_pi1[showUId]=46&cHash=a7a21de19b)

Dublin City University

School of Computing

Dublin, Ireland

European M.Sc. in Business Informatics

<http://www.computing.dcu.ie/prospective/postgraduate/europeanmbi/>

University of Mannheim

Mannheim, Germany

Master in Business Informatics

<http://www.wi.uni-mannheim.de/158+M52087573ab0.html>

Прилог 06.1 - Документација о најмање три акред. инострана прог., са којима је прог. усклађен

[Документ у прилогу: Документација о најмање три акредитована инострана програма - ИТ у пословним системима и е-управи - Виен \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Документација о најмање три акредитована инострана програма - ИТ у пословним системима и е-управи - Дублин \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Документација о најмање три акредитована инострана програма - ИТ у пословним системима и е-управи Манхеим \(CTRL + леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Документација о најмање три акредитована инострана програма - ИТ у пословним системима и е-управи - НевЦастле \(CTRL + леви клик\)](#)

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

[Документ у прилогу: Препоруке или усклађеност са одговарајућом добром праксом за ИТ у пословним системима и е-управи \(CTRL + леви клик\)](#)



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 07. Упис студената

Технички факултет «Михајло Пупин» у складу са утврђеним друштвеним потребама и својим ресурсима на дипломске академске студије Информационе технологије на буџетско финансирање студија и самофинансирање студија уписује одређени број студената. Број студената за упис се сваке године дефинише посебном одлуком ННВ факултета и усаглашава на нивоу Универзитета у Новом Саду. Одабир студената од пријављених кандидата који су завршили истоветне основне студије се врши на основу успеха оствареног на тим студијама. Посебним Правилником о упису студената на дипломске академске студије се конкретно дефинише начин избора и уписа кандидата.

На овај студијски програм се могу уписати и лица са завршеним основним студијама друге врсте. Ови кандидати подносе валидну документацију у којој се налазе детаљни подаци о садржајима активности и резултатима верификације активности које су ти кандидати остварили у оквиру претходно завршених основних студија. Комисија за вредновање коју именује ННВ факултета вреднује све верификоване активности кандидата за упис признавањем броја бодова и на основу тога одређује списак активности које је нужно остварити и верификовати - као предуслов за упис на дипломске академске студије. При томе се верификоване активности могу признати у потпуности, могу се признати делимично (захтева се одређена допуна) или се не могу признати.

Прилог 07.1 - Конкурс за упис студената

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

Прилог 07.2 - Решење о именовану комисије за пријем студената

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

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

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



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



Акредитација студијског програма

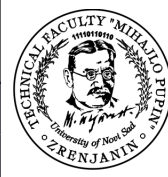
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 07. - Упис студената

Табела 7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години

I год.	II год.	III год.	IV год.	V год.
0	0	0	0	0
Укупно студира у школској години			0	



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 08. Оцењивање и напредовање студената

Студент стиче право да полаже испит из наставног предмета када испуни све предиспитне обавезе утврђене Студијским планом и програмом. Испити се полажу усмено, или и писмено и усмено, односно практично. Позитивно оцењене предиспитне обавезе чине положени делови испита и важе у текућој академској години.

Студент полаже испит након завршетка предиспитних обавеза, предвиђених за сваки предмет посебно. Студент има право да полаже испит највише три пута, а уколико не успе да га положи, мора поново похађати наставу тог предмета и поновити све предиспитне обавезе. Испит се пријављује и полаже код наставника који је оверио слушање наставе, сем уколико правилима Наставно-научног већа то није на други начин одређено. Студент полаже испит на основу претходно учињене пријаве и записника о полагању испита. Студенти који се не налазе на предметном записнику у одређеном испитном року, тј. нису пријавили полагање испита, немају право да полажу у том испитном року.

Наставник је у обавези да у заказано време обави испит, а уколико је спречен дужан је, најкасније један (1) дан пред испит да о томе обавести студенте. Наставник може одложити студенту полагање испита само у терминима док траје испитни рок. Испити се полажу у просторијама Факултета (у просторијама Факултета у Зрењанину) у терминима утврђеним за одређени испитни рок. Испити се не могу одржавати у наставничким кабинетима. Јавност испита се обезбеђује објављивањем распореда полагања испита на интернет страници Факултета, огласним таблама Факултета и могућношћу присуства на испиту заинтересованих лица.

Писмени испитни радови студената, као и тестови попуњени на испиту, после оцењивања и објављивања резултата, морају да буду у целости доступни на увид студентима који су испит полагали у папирном и/или електронском облику.

Општи распоред полагања испита сачињава се на почетку академске године. Преглед свих предиспитних обавеза, њихово вредновање, литературе и списак испитних питања, морају бити саопштени студенту на уводном предавању из наставног предмета и објављени на интернет страници факултета.

Оцене на испиту су од 5 до 10, при чему 5 није пролазна оцена, а 10 је највиша оцена. Оцена студента се формира на основу укупно постигнутог резултата у току целог семестра. Ако се предмет вреднује са 100 поена, најмањи обим предиспитних обавеза, које се морају испунити током семестра, јесте 30 поена, а највише 70 поена. Поени се стичу само уколико се успешно испуне предиспитне обавезе. Поени се стичу на основу: активности и рада на предавањима и вежбама, семинарских радова, самосталних радова, практичног и рада на терену, домаћих задатака, успеха на колоквијумима, тестовима и испитима. На почетку похађања предмета треба да се презентује колико свака од наведених активности носи поена. Уколико је студент положио предмет, без обзира коју оцену је добио, стиче тачно онолико ЕСПБ бодова колико је за тај предмет предвиђено студијским планом и програмом.

У студијском програму су одређени обавезни предмети, које студент мора савладати током студија. Осим тога, студијски програм предвиђа и изборне предмете, које ће студент изабрати у зависности од сопственог интересовања. Значајно је истаћи да укупан број бодова обавезних и изборних предмета износи 60 ЕСПБ бодова за целу академску годину.

Технички факултет „Михајло Пупин“ - Зрењанин организује основне и дипломске академске студије из области информационих технологија. Студијски програм се састоји из три модула информационе технологије – инжењерство, информационе технологије у пословним системима и информационе технологије у образовању. Основне академске студије трају четири године (осам семестара) и носе 240 ЕЦТС бодова. По завршетку основних академских студија студент добија диплому инжењер информационих технологија за одговарајући модул. Дипломске академске студије трају једну годину (два семестра) и носе 60 ЕЦТС бодова. По завршетку дипломских академских студија студент добија диплому дипломирани инжењер информационих технологија, а након завршетка овог студијског програма студент добија звање дипломирани инжењер информационих технологија у пословним системима и е-управи - мастер.



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Студијски програми, као и испити се реализују на српском језику.

Након завршетка првог нивоа студија, студент стиче прво академско знање, које му омогућава да се запосли на тржишту рада или да настави дипломске студије. Наставак студија је могућ и након одређеног времена проведеног у пракси. Стицањем звања дипломирани након пет година, пружа се могућност запошљавања на тржишту рада или под одређеним условима, наставак студија на специјалистичким или докторским студијама.

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

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

Стандард 08. - Оцењивање и напредовање студената

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

	ПРВА ГОДИНА	ДРУГА ГОДИНА	ТРЕЋА ГОДИНА	ЧЕТВРТА ГОДИНА	ПЕТА ГОДИНА	Укупно
Уписани	0	0	0	0	0	0
Одустали	0	0	0	0	0	0
Остварили 60	0	0	0	0	0	0
Остварили 37-59 ЕСПБ	0	0	0	0	0	0
Просечна	0	0	0	0	0	0,00
Остварили мање од 37 ЕСПБ	0	0	0	0	0	0



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. Наставно особље

Бројност и разноврсност научно-наставних дисциплина које је нужно укључити у студијски програм дипломских студија-мастер за инжењера информационих технологија у пословним системима и е-управи условљавају ангажовање већег броја наставника и сарадника који својим знањем, искуством и одговорним односом према наставном раду треба да обезбеде успешну реализацију предвиђених програмских садржаја. Предуслов за извођење наставе је њихово непрекидно учествовање у научноистраживачком раду чиме се доприноси перманентном осавремењавању наставних садржаја и процеса. Поред тога, наставно особље је укључено у различите облике преношења знања у праксу, и то, првенствено, учествовањем у пројектима, разним семинарима, курсевима и радионицама за усавршавање, доквалификације и преквалификације у домену коришћења информационих технологија у различитим пословним, образовним и другим подручјима. Наставно особље је, захваљујући томе што се на Факултету од његовог оснивања активно прате и примењују информационе технологије, оспособљено за неговање свих савремених облика наставног рада који укључују интерактивну и индивидуализовану сарадњу са студентима, као и активирање студената у различитим формама групног рада, комбиновања класичних облика наставног рада са коришћењем сервиса Интернета.

За остваривање свих задатака овог студијског програма Факултет располаже стручно оспособљеним наставничким кадром.

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

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

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

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

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

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

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

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

Прилог 09.5 - Књига наставника

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

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

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

Прилог 09.7 - Конкурси у току

[Документ у прилогу: Конкурси за избор наставника и сарадника који су у току 2010 \(остали\) \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 09.8 - Посебан прилог - оптерећење наставника

[Документ у прилогу: Посебан прилог - оптерећење наставника на нивоу установе \(CTRL + леви клик\)](#)

Прилог 09.9 - Посебан прилог - оптерећење сарадника

[Документ у прилогу: Посебан прилог - оптерећење сарадника на нивоу установе \(CTRL + леви клик\)](#)



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Информационе технологије у е-управи и пословним системима - Дипломске академске студије

Научне, уметничке и стручне квалификације наставника
и задужење у настави



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Берковић Ф. Ивана	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.1987	
Ужа научна односно уметничка област:		Информатика и рачунарство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатика и рачунарство
Докторат	1997	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика и рачунарство
Магистарска теза	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика и рачунарство
Диплома	1986	Природно-математички факултет у Новом Саду - Нови Сад	Информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS011	Експертни системи у образовању	(MIT) Информационе технологије - мастер, Дипломске академске
2.	DAS091	Логички системи у техници	(MII) Индустриско инжењерство - мастер, Дипломске академске
3.	OAS079	Оперативни системи	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
4.	OAS087	Основе програмирања	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
5.	OAS106	Рачунарска графика 1	(VTT) Одевна технологија, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске
6.	OAS107	Рачунарска графика 2	(VTT) Одевна технологија, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске
7.	DAS210	Рачунарско дизајнирање	(MVI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске (MPT) Информатика и техника у образовању - мастер, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Летић Д., Берковић И., Кази Љ., Кази З.: Рачунарска графика и анимација – експозиције у MathCAD-у, Зрењанин, Технички факултет, 2007. 240стр., ИСБН 978-86-7672-074-3.		
2.	Берковић, И.: "Елементи вештачке интелигенције кроз примере и задатке", Зрењанин, Технички факултет "Михајло Пупин", 1999. 211стр., ИСБН 86-80711-57-8.		
3.	Илић Д., Берковић И., "Grayscale Image Compression Using Backpropagation Neural Network", 8th International Conference on Intelligent Engineering Systems, sept. 19-21, 2004, Cluj-Napoca, Romania PROCEEDINGS (Ed. by Sergiu Nedevschi, Imre Rudas), pp 222-225.		
4.	Бртка В., Берковић И., Стокић Е., Срдић Б., "A Comparison of Rule Sets Generated from Databases by Indiscernibility Relation – A Rough Sets Approach", IEEE 3rd International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, Cluj-Napoca, Romania, Procedeengs, 6-8 Septembar, 2007, pp. 279 - 282, ISBN 1-4244-1491-1.		
5.	Берковић И., "Ordered linear resolution as the base of the system for automatic theorem proving", Časopis FILOMAT 9:3 (1995) Algebra, Logic & Discrete Mathematics, Ниш, 1996., стр. 591-597.		
6.	Митровић Ж., Берковић И.: "The Induced Relations on Pow Set", Časopis FILOMAT 9:3 (1995) Algebra, Logic & Discrete Mathematics, Ниш, 1996., стр. 857-865		
7.	Летић, Д., Давидовић, Берковић И., Б. Петров, Т., MATHCAD 13 U MATEMATICI I VIZUELIZACIJI, Компјутер библиотека, Чачак, 2007., 1096 стр.		
8.	Берковић И.: "Елементи вештачке интелигенције кроз примере и задатке", Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 2004., уџбеник, друго измењено издање, 213 стр.		
9.	Митровић Ж., Берковић И.: "Математика за информатичаре", Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин 1995., уџбеник, друго издање, 194 стр.		
10.	Хотомски, Петар; Берковић, Ивана; Прохаска, Драган; Радуловић, Биљана; Дивјак, Недељко; Радишић, Душко: Систем «DEDUC» за израду комбинаторних распореда, Технички факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину, софтвер развијан од 1993.године		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		6	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		5	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		1	0



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Усавшавања :

Други подаци које сматрате релевантним:

Објавила је око 120 научно-стручних радова на међународним или домаћим скуповима и часописима. Као аутор објавила је један факултетски уџбеник, а као коаутор објавила је два факултетска уџбеника и једну научну књигу. Коаутор је две монографије. Већина објављених радова односи се на вештачку интелигенцију, аутоматско доказивање теорема и логичко програмирање. У значајном броју присутни су и радови из рачунарске графике. Има искуство у менторством раду, око 80 дипломских радова, два магистарска рада и две докторске дисертације (1 у току). Радила је као сарадник на десетак научних пројеката, а руководилац је два пројекта из области технолошког развоја Републике Србије. Организовала је и радила на реализацији преко 20 општих и специјалистичких информатичких курсева и више скупова из области информатике у образовању. Члан је уређивачког одбора часописа ComSys. Рецензент је за акредитацију високошколских установа и програма.



Акредитација студијског програма

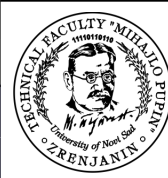
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Брановић В. Желимир	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 30.09.1977	
Ужа научна односно уметничка област:		Информатика и рачунарство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатика и рачунарство
Докторат	1991	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Магистарска теза	1973	Институт економских наука - Београд	Економетрија
Диплома	1969	Математички факултет - Београд	Математика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS016	Интелигентни агенти	(MIT) Информационе технологије - мастер, Дипломске академске
2.	OAS006	Веб дизајн	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
3.	OAS007	Вероватноћа и статистика	(BII) Индустриско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске
4.	OAS016	Електронски рачунарски системи	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
5.	OAS092	Пословна математика	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
6.	OAS119	Стручна пракса	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
7.	OAS124	Теорија информација и комуникација	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
8.	DAS215	Документ менаџмент системи	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске (MPT) Информатика и техника у образовању - мастер, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Брановић, Ж.: Информатика и настава математике, монографија, Зрењанин, Технички факултет "Михајло Пупин", 1992.		
2.	Брановић, Ж.: Frameworks for modeling of the System of mathematical Education, Зрењанин: 1992,		
3.	Брановић, Ж.: Хипермедии и процес учења, Међународна научна конференција, Апатин: 1996,		
4.	Брановић, Ж.: Експеримент са рачунаром-нов начин учења математике, Међународни симпозијум, Москва: 1990,		
5.	Брановић, Ж.: Примена фрејмова у математичком образовању, Сарајево - Јахорина: 1989,		
6.	Брановић, Ж.: Предности и ограничења дистантног учења, Међународни скуп, Београд: 2002,		
7.	Хотомски П., Певац И., Брановић Ж.: Развитие образоватељног софтвера на структурно-модуљном принципу, Међународни скуп у оквиру Пројекта 1.2.7. Комплексног програма НТП СЕВ, Халле Немачка: Академија педагошких наука ГДР, септембар, 1987, стр. 14.1- 14.13,		
8.	Брановић, Ж.: Модел ИНДОК библиотечког система за основне школе, Цавтат: 1986,		
9.	Брановић, Ж.: О применама вештачке интелигенције у образовању, Цавтат: 1988,		
10.	Брановић, Ж.: Прилог концепцији примене рачунара у наставном процесу, Сплит: 1990,		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		3	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		2	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0
		Међународни :	0
Усавршавања :			
Курсеви симулационих језика -Љубљана 1990, боравак у Чехословачкој 1991.			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Организација више научних скупова у подручју информатике у образовању; учешће у реализацији низа пројеката и тема у периоду 1987.- 1999. године; богато наставно искуство			



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Бртка Ј. Владимир	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 15.10.1996	
Ужа научна односно уметничка област:		Информационе технологије	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информационе технологије
Докторат	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика и рачунарство
Магистарска теза	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика и рачунарство
Диплома	1996	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика и рачунарство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS041	Основе криптографије	(MIT) Информационе технологије - мастер, Дипломске академске
2.	DAS073	Фази системи	(MIT) Информационе технологије - мастер, Дипломске академске
3.	OAS015	Експертни системи	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (VTT) Одевна технологија, Основне академске
4.	OAS059	Меко рачунарство	(BII) Индустриско инжењерство, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске
5.	OAS141	Управљање пројектима	(BII) Индустриско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (VTT) Одевна технологија, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске
6.	OAS186	Интернет алати и сервиси	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (VTT) Одевна технологија, Основне академске
7.	DAS212	Заштита података и рачунарских мрежа	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске
8.	DAS226	Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске
9.	DAS314	Заштита података и рачунарских мрежа	(MPT) Информатика и техника у образовању - мастер, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Бртка В., Стокић Е., Срдић Б., Automated extraction of decision rules for leptin dynamics - A rough sets approach, Journal of Biomedical Informatics, 41 (2008), pp. 667–674.		
2.	Бртка В., Берковић И., Стокић Е., Срдић Б., "Automated Extraction of Decision Rules from Medical Databases - A Rough Sets Approach", IEEE 5th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Subotica, IEEE Catalog Number: 07EX1865C, 24-25 August, 2007, pp. 33 - 37, ISBN 1-4244-1443-1.		
3.	Берковић И., Хотомски П., Бртка В., Прототип порологоликог језика LP логичког програмирања, заснован на резолуцијском доказивачу теорема, корисник: Технички факултет "Михајло Пупин", 2000.		
4.	Бртка В., Хотомски П., Берковић И., Интелигентни туторски систем iTutor, рађено за: Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, у склопу магистарског рада, корисник: Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 2001.		
5.	Берковић, И., Хотомски, П., Бртка, В., Прототип порологоликог језика LP логичког програмирања, заснован на резолуцијском доказивачу теорема, рађено за: Технички факултет, 1995.		
6.	Бртка, В., Информациони систем наставе физичког васпитања, у склопу дипломског рада, рађено за: Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, корисник: Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 1996.		
7.	Бртка В., iTutor - интелигентни туторски систем, у склопу магистарског рада, рађено за: Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, корисник: Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, 2001.		
8.	Берковић И., Хотомски П., Бртка В., Миланков Д., "Дефинисање и израда дела садржаја за систем UND - Мултимедијални образовни рачунарски софтвер за осми разред о.ш. из математике за области: линеарне функције и системи линеарних једначина са две непознате", 2003.		



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
9.	Хотомски П., Берковић И., Бртка В., Грујић И., "Дефинисање и израда дела садржаја за систем UND - Мултимедијални образовни рачунарски софтвер за осми разред о.ш. из математике за области: геометрија, полиедри", 2003.			
10.	Хотомски П., Берковић И., Бртка В., Китонић С., "Дефинисање и израда дела садржаја за систем UND - Мултимедијални образовни рачунарски софтвер за осми разред о.ш. из математике за области: геометрија, обла тела", 2003.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :	0			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	1			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни :	0
Усавшавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Глушац Р. Драгана	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.12.1994	
Ужа научна односно уметничка област:		Информатика у образовању	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2005	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатика у образовању
Докторат	2005	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Магистарска теза	2000	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Диплома	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика и рачунарство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS013	Електронско учење	(MIT) Информационе технологије - мастер, Дипломске академске
2.	DAS033	Мултимедијални системи	(МТТ) Одевна технологија - мастер, Дипломске академске
3.	OAS032	Интернет алати и сервиси	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
4.	OAS065	Методика наставе информатике	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
5.	OAS067	Методичка пракса	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
6.	OAS074	Мултимедијални системи	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
7.	OAS099	Пројектовање образовног рачунарског софтвера	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
8.	DAS222	Е-образовање	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске
9.	DAS228	Електронско учење	(MPT) Информатика и техника у образовању - мастер, Дипломске академске
10.	DAS229	Методичка пракса	(MPT) Информатика и техника у образовању - мастер, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	PEDAGOGICAL AND DIDACTIC-METHODICAL ASPECTS OF E-LEARNING, Dr Dragana Glusac, Dr Dragica Radosav, Mr Dijana Karuovic, Mr Dragica Ivin, 2007 WSEAS International Conferences Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, December 14-16, 2007., Conference Proceedings ISBN 978-960-6766--22-8, ISSN 1790-5117, str.67-73		
2.	„ELECTRONIC LEARNING AS A NECESSITY OF MODERN SOCIETY“, Dr Dragana Glušac, MIPRO 30, IEEE, Opatija, maj 2007, ISBN 978-953-233-029-8		
3.	EDUCATIONAL METHODS OF COMPUTER SCIENCE LEARNING, Mr Dragana Glušac, Dr Velimir Sotirović, MIPRO 2005, 28th International Convention, Conference: Computers in Education, Opatija, 2005.Croatia, p.106-112, ISBN 953-233-009-7		
4.	"GLOBALIZATION BY WAY OF MODERNISATION OF LEARNING", Dr Dragana Glušac, mr Dijana Krauović, Tibiscus University Timisoara, Romania, International Conference „A Knowledge Society within the Space of United Europe“, May 25-26, 2007, Vol. XIII/2007 I.S.S.N. 1582 - 6333, http://www.fse.tibiscus.ro/anale/anale.html		
5.	„SAVREMENE PEDAGOŠKE PARADIGME ZASNOVANE NA ELEKTRONSKIM TEHNOLOGIJAMA«, Dr Dragana Glušac, XII Kongres JISA i VI SEFICT - South East Europe Forum for ICT, 5. do 8 juna 2007. u Herceg Novom, http://www.ecdcentar.com/baza/ecdl_informacije/zbornik_radova_jisa_kongres_2007/KONGRES/4/09.html		
6.	DYNAMICALLY ORGANIZATION OF EDUCATIONAL CONTENTS FOR E-LEARNING, The IEEE 2nd International Conference on Computers, Communications & Control (ICCC 2008), Felix Spa Romania, 15/17. May, 2008		
7.	"DESIGNING THE INTERACTIVE EDUCATION SOFTWARE FOR PRESCHOOL CHILDREN" Mr D. Karuović, dr D. Radosav, dr D. Glušac, maj MIPRO 2008		
8.	"THE MAIN ISSUES OF E-LEARNING", XIII World Congress of Comparative Education Societies, Sarajevo 3.-7. septembar 2007		
9.	"MODERN EDUCATION FOR MODERN SOCIETY -CHARACTERISTICS OF ELECTRONIC LEARNING", Dr Dragana Glušac, Tomorrow People Organization Second Annual Education and Development Conference 2007, Bangkok march 2007		
10.	Радуловић Б., Глушац Д., Кази З., Кази Љ., Береш К., Content Management System as a support to Internet Auctions, SkyLine Business Journal, The Bi-Annual Journal of SkyLine College, Sharjah, U.A.E., Vol. IV, No.1, Fall 2007, pp 9-16		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		0	
Укупан број радова са СЦИ(СЦЦИ) листе :		2	



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



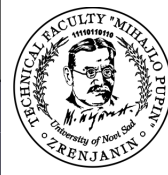
Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :				
1. Обука на курсу: E learning, будућност образовања, Међународни центар за едукацију у информатику, Линк груп, бр. сертификата 008/04/s,04.04.2008				
Други подаци које сматрате релевантним:				



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Хотомски З. Петар		
Звање:		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 16.04.1986		
Ужа научна односно уметничка област:		Информатика и рачунарство		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	1993	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатика и рачунарство	
Докторат	1982	Природно Математички Факултет - Београд	Математика	
Магистарска теза	1970	Природно Математички Факултет - Београд	Математика	
Диплома	1967	Природно Математички Факултет - Београд	Математика	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	DAS038	Неуронске мреже	(MIT) Информационе технологије - мастер, Дипломске академске	
2.	DAS073	Фази системи	(MIT) Информационе технологије - мастер, Дипломске академске	
3.	OAS056	Математичка логика	(BIT) Информационе технологије, Основне академске	
4.	OAS059	Меко рачунарство	(BII) Индустриско инжењерство, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске	
5.	OAS112	Системи вештачке интелигенције	(BIT) Информационе технологије, Основне академске	
6.	DAS226	Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Hotomski P.Z., An induction law in proofs by contradiction with an application to automatic theorem proving, Zentralblatt fur Mathematic 521.03006, pp.19-20, 1984.			
2.	Hotomski P., Pevac I., Matematički i programski problemi veštačke inteligencije u oblasti automatskog dokazivanja teorema, 200 strana, Naučna knjiga, Beograd 1991 (II izdanje, recenzirana naučna monografija). Prikazana u Book Reviews, Ed. D. Cvetković, ETF Beograd, Ser. Mat. 2(1991)			
3.	Hotomski P., Berković I., Prohaska D., Divjak N., Radulović B., Programski sistem DEDUC za generisanje kombinatornih rasporeda, posebno rasporeda časova i ispita, metodama veštačke inteligencije, Funkcionalno kompletiran programski sistem, Zrenjanin 1994-2006.			
4.	Хотомски П., Малбашки Д, Математичка логика и принципи програмирања, монографија у којој су цитирани сопствени радови и резултати аутора, , 273 стр., едисија «Универзитетски уџбеник», Н. Сад, 2000.			
5.	Radulović B., Hotomski P., Projecting Deductive Databases with CWA Managment in BASELOG Systems, Novi Sad Journal of Mathematics, Vol 30, N2, 2000, pp 133-140.			
6.	Хотомски П., Малбашки Д, Математичка логика и принципи програмирања, монографија у којој су цитирани сопствени радови и резултати аутора, , 273 стр., едисија «Универзитетски уџбеник», Н. Сад, 2000. Допуњено издање на Техничком факултету у Зрењанину 2003. и 2006. године			
7.	Хотомски П., Системи вештачке интелигенције, монографија у којој су цитирани сопствени радови и резултати аутора, (ИВ поновљено допуњено издање), Технички факултет "М.Пупин" Зрењанин 2006, 254 стране			
8.	Hotomski P., Programski modul za automatsko dokazivanje teorema, Paket od 37 programa implementiran u ekspertni sistem "Graph" razvijen na ETF u Beogradu pod rukovodstvom prof. dr. D. Cvetkovića u periodu 1980-1985. Sistem "Graph" je instaliran na više univerziteta Evrope i Amerike			
9.	Hotomski P., Berković I., Prohaska D., Divjak N., Radulović B., Programski sistem DEDUC za generisanje kombinatornih rasporeda, posebno rasporeda časova i ispita, metodama veštačke inteligencije, Funkcionalno kompletiran programski sistem, Zrenjanin 1994-2006.			
10.	Hotomski P., Radulović B., Berković I., Divjak N., Programski sistem BASELOG razvijen u periodu 1996-2006. Sistem predstavlja poboljšanje PROLOGA i koristi se u naučno istraživačkom radu za automatsko rezonovanje u otvorenom, delimično otvorenom ili zatvorenom konceptu sveta.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		24		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		2		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни :
Усавршавања :		0		
Други подаци које сматрате релевантним:				
Објавио је 220 библиографских јединица, од тога 124 научних радова, 16 књига, 3 скрипта, 24 софтверских производа, 29				



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

стручних радова и 24 рецензије у областима: Математичке логике, Вештачке интелигенције, Информатизације образовања, Развоја апликативног и образовног софтвера.

Био је ментор, коментор или члан Комисија за 17 докторских дисертација и 23 магистарска рада.

Учествовао је на 24 научно-истраживачка пројекта. Био је руководиоца петогодишњег пројекта "Информатика у образовању" и руководиоца трогодишњег Пројекта виших облика међународне сарадње. Руководилац је пројекта DEDUC за израду распореда, који се користи у око 70 основних или средњих школа.



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



Акредитација студијског програма

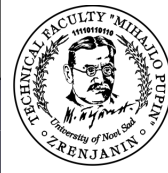
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Ивковић Р. Миодраг	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.2006	
Ужа научна односно уметничка област:		Информатика и рачунарство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2006	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатика и рачунарство
Докторат	1994	Машински факултет - Београд	Информатика и рачунарство
Магистарска теза	1989	Машински факултет - Београд	Информатика и рачунарство
Диплома	1981	Машински факултет - Београд	Информатика и рачунарство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS012	Електронско пословање	(MIM) Инжењерски менаџмент - мастер, Дипломске академске
2.	DAS121	Електронско пословање	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске (MII) Индустриско инжењерство - мастер, Дипломске академске (MIT) Информационе технологије - мастер, Дипломске академске
3.	DAS223	Е-управа	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	M. Ivkovic, B. Milasinovic The Infrastructure for Intelligent Organisations, IPSI -2005 Conference, France, Carccassone 2005		
2.	M. Ivkovic, B. Djordjevic: Approach to the Development of the National Computer and Network Infrastructure, 7th. International Conference on Management, Orlando USA, 1998.		
3.	Chapter: J. Pilipovic, M. Ivkovic e-Government Systems, Chapter in Monographs, "Mastering E-Business Infrastructure," Copyright by Kluwer, 2003. Foreword: Herb A. Simon, Nobel Laureate		
4.	Миодраг Ивковић, Божидар Раденковић уредници-аутор 3 поглавља, Интернет и Савремено пословање, монографија, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин, 1988 год		
5.	Миодраг Ивковић, Слађана Милошевић, Зоран Субић, Далибор Добриловић Електронско пословање e-business, издавач Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин 2005		
6.	Мирјана Гомилиновиц, Миодраг Ивковиц, Интенет у Србији и сегментација тржишта, YU INFO 2006, Копаоник		
7.	Ивковић Миодраг, Зоран Субић, Далибор Добриловић Систем за учење на даљину ДЛеарн, YU INFO 2004, Копаоник 2004		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		23	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		3	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		1	1
Усавшавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Каруовић И. Дијана	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 16.11.2000	
Ужа научна односно уметничка област:		Информатика и рачунарство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатика и рачунарство
Магистарска теза	2004	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Диплома	2000	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS012	Електронско пословање	(МИМ) Инжењерски менаџмент - мастер, Дипломске академске
2.	DAS013	Електронско учење	(МИТ) Информационе технологије - мастер, Дипломске академске
3.	OAS007	Вероватноћа и статистика	(ВИИ) Индустијско инжењерство, Основне академске (ВИТ) Информационе технологије, Основне академске
4.	OAS031	Интеракција човек рачунар	(ВИТ) Информационе технологије, Основне академске
5.	OAS034	Информатичке технологије	(ВИТ) Информационе технологије, Основне академске
6.	OAS099	Пројектовање образовног рачунарског софтвера	(ВИТ) Информационе технологије, Основне академске
7.	DAS211	Интеракција човек рачунар	(МРТ) Информатика и техника у образовању - мастер, Дипломске академске
8.	DAS222	Е-образовање	(МВИ) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске
9.	DAS228	Електронско учење	(МРТ) Информатика и техника у образовању - мастер, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Dragica Radosav, Dijana Karuović: The influence of DLWMS on increase of educational needs, Journal Informatics - E-learning concepts, technologies, applications, systems, issues, Broj V, FIT in cooperation with University of Paderborn /Germany/ and University of Lleida /Spain/, Godina 2005., BiH (pp 19-31)		
2.	dr Dragana Glušac, mr Dijana Karuović: ELEARNING AS ONE WAY TO THE GLOBALIZATION, Electronic multi-topical Journal of International Research Publications, Info Invest, Bulgaria, Vol. 2/2007 Issue Technomat&Infotel (pp 90-95), ISSN 1311-8978		
3.	Драгица Радосав, Дијана Каруовић, Учење на даљину – неминовност у савременој настави, Прегледни чланак, УДК 37.018.43:004, БИБЛИД: 0553-4569,50 (2004), 7-8, п 578-593 Педагошка стварност, Нови Сад		
4.	Драгица Радосав, Дијана Каруовић, Образовни рачунарски софтвер – потреба савремене наставе, Прегледни чланак, УДК- 37.018.43:371.3, УУ ИССН 0547-3330, Настава и васпитање, часопис за педагошку теорију и праксу, бр.2-3, Београд, 2004, п 210-221		
5.	Mr Dragana Glušac, Dr Velimir Sotirović, Dijana Karuović: Distance learning system model projecting, 27TH International Convention MIPRO 2004, May 24 - 28, 2004 - Opatija, Croatia		
6.	Dr Dragica Radosav, Mr Dijana Karuović: The multimedia educational software usage in web environment – at Vojvodina Schools, 28TH International Convention MIPRO 2005, May 30 – June 3, 2005 - Opatija, Croatia, str. 106- 112, ISBN 953-233-009-7		
7.	Mr.Sci.Dijana Karuović, Ph.D.Dragica Radosav: User Interface Model Of Interactive Education Software, 29TH International Convention MIPRO 2006, ISBN 953-233-021-6 Proceedings Vol.IV CE-Computers in Education May 30 – June 3, 2006 - Opatija, Croatia		
8.	Karuović mr Dijana, Radosav dr Dragica: USER INTERFACE MODEL AND GUIDELINES TO SUPPORT CHILDREN'S LEARNING BY THE INTERACTIVE EDUCATIONAL SOFTWARE, 30TH International Convention MIPRO 2007, May 21 –25, 2007 - Opatija, Croatia, Proceedings Vol.IV CE-Computer in Education, 2007, str. 204- 209, ISBN 978-953-233-029-8		
9.	dr Dragana Glušac, mr Dijana Karuović: GLOBALIZATION BY WAY OF MODERNISATION OF LEARNING, "TIBISCUS" University of Timișoara, Faculty of Economics, INTERNATIONAL CONFERENCE, "A KNOWLEDGE SOCIETY WITHIN THE SPACE OF UNITED EUROPE", May 25th - 26th, 2007, Timișoara, ROMANIA, Vol. XIII/2007, I.S.S.N. 1582 – 6333		
10.	Dr Dragana Glusac, Dr Dragica Radosav, Mr Dijana Karuovic, Mr Dragica Ivin: PEDAGOGICAL AND DIDACTIC-METHODICAL ASPECTS OF E-LEARNING, 2007 WSEAS International Conferences Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, December 14-16, 2007		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :



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



Акредитација студијског програма

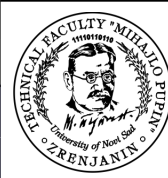
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Усавшавања :

Други подаци које сматрате релевантним:



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Летић Р. Душко	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.01.1991	
Ужа научна односно уметничка област:		Информатика и рачунарство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатика и рачунарство
Докторат	1996	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Рачунарске науке
Магистарска теза	1994	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машински елементи, принципи конструисања, теорија машина и механизма, пренос снаге и кретања и инж.комуникације
Диплома	1984	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машински елементи, принципи конструисања, теорија машина и механизма, пренос снаге и кретања и инж.комуникације
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS053	Рачунарско пројектовање	(MII) Индустриско инжењерство - мастер, Дипломске академске (MTT) Одевна технологија - мастер, Дипломске академске
2.	OAS010	Графичко моделирање	(BII) Индустриско инжењерство, Основне академске (VTT) Одевна технологија, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске
3.	OAS080	Операциона истраживања	(BII) Индустриско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске
4.	OAS141	Управљање пројектима	(BII) Индустриско инжењерство, Основне академске (BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (VTT) Одевна технологија, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске
5.	OAS181	Техничко цртање са компјутерском графиком	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске
6.	DAS207	Рачунарско пројектовање	(MPT) Информатика и техника у образовању - мастер, Дипломске академске
7.	DAS216	Управљање пројектима у образовању	(MPT) Информатика и техника у образовању - мастер, Дипломске академске
8.	DAS221	Управљање ИТ пројектима	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Летић, Д., Десница, Е., 3D МОДЕЛИРАЊЕ И ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА – апликације у Autocad-у, Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин, 2007. ИСБН 978-86-7672-084-2		
2.	Letic, D., Desnica E., Computer graphics and animation in engineering - expositions in mathcad, „MACHINE DESIGN”- monograph on the occasion of the 48th anniversary of the faculty of technical sciences, Novi Sad, 2008		
3.	Desnica, E., Letic, D., Computer methods application and educational trends in university level education of technical vocations, International Association for Technology, Education and Development (IATED) Valencia, Spain, march, 2008. (ISBN 978-84-612-0190-7)		
4.	Десница, Е., Летић, Д., Глигорић, Р.: Нове методе и алгоритми у настави машинских елемената и конструкција, Летопис научних радова, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2005, стр. 70-77		
5.	Desnica, E., Letic, D., Gligoric, R.: Improving teaching process of computer aided design at technical faculties, 14. Međunarodna konferencija, Nové trendy v konštruovaní a v tvorbe technickej dokumentácie 2007, 24.05.2007., Nitra, Slovačka,		
6.	Letic D., Jevtic, V., Desnica E. SIMULATION OF RISK BASED ON ENDING ACTIVENESS OF THE PROJECT PLAN, p. 229-237 IMS 2004: 4th INTERNACIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT MANUFACTURING SYSTEMS, Sakarya, Turkey, september 6-8,09.2004.		
7.	Letic, D.SIMULATION AND FRAMES IN FUNCTION DEFININING OF TIME SHARING OF THE BASIC CLARK'S FLOW, EURO XVII - 17th European Conference on Operational Research, Budapest, Hungary, July 16-19, 2000.		



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
8.	Летић, Д. Берковић, И., Кази, Љ., Кази, З, ОБРАДА РАСТЕРСКИХ СЛИКА КОРИШЋЕЊЕМ МАТРИЦА У МATHCAD ОКРУЖЕЊУ, Зборник радова, СИМОПИС 2006, (стр. 249-251), октобар, 2006. Бања Ковиљача			
9.	Letić, D. Berković, I., Kazi, Lj., MATRIX DATA PROCESSING OF RASTER GRAPHICS IN MATHCAD, Book of Abstracts, XVII Conference on Applied Mathematics PRIM 2006, Kragujevac, Sept., 2006.			
10.	Desnica, E., Letić, D., Gligorić, R.: Computer assisted learning and teaching in mechanical engineering vocation, PSU-UNS Internacional Conference of Engineering and Environment, 19.-21.05.2005., Novi Sad, paper no. T8-1.7, p.p 1-5			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :	3			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	0			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним: Аутор 11 универзитетских уџбеника, Учествовао у реализацији 8 научних, развојних и примењених пројеката Министарства науке Води 2 докторске дисертације				



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Љубојев П. Надежда		
Звање:		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.2009		
Ужа научна односно уметничка област:		Правне науке		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2009	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Правне науке	
Докторат	2004	Правни факултет - Београд	Правне науке	
Магистарска теза	1998	Правни факултет у Новом Саду - Нови Сад	Правне науке	
Диплома	1991		Правне науке	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	OAS091	Пословна етика и право	(ВИМ) Инжењерски менаџмент, Основне академске	
2.	DAS224	Компјутерско право	(МВИ) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Љубојев, Н. Заштита детета од злостављања и занемаривања. Нови Сад, 2008.			
2.	Љубојев, Н. Занемаривање детета унутар породице. Права ријеч - часопис за теорију и праксу, год. II, бр. 5, стр. 267-280, Бања Лука, 2005.			
3.	Љубојев, Н. Разлози за лишење пословне способности у југословенском позитивном законодавству. Право - теорија и пракса, год. XVI, бр. 10, стр. 29-54, Нови Сад, 1999.			
4.	Љубојев, Н. Старатељство над пунолетним лицима у римском праву. Право - теорија и пракса, год. XVI, бр. 2, стр. 49-54, Нови Сад, 1999.			
5.	Љубојев, Н. Појам и последице емоционалног злостављања детета у породици. Темида - часопис о виктимизацији, људским правима и роду, год. 7, бр. 3, стр. 35-40, Виктимолошко друштво Србије, Београд, 2004.			
6.	Љубојев, Н. Облици емоционалног злостављања детета у породици. Социјална мисао (троброј), год. XI, бр.43/44, стр. 33-50, Београд, 2004.			
7.	Љубојев, Н. Дефинисање појмова злостављања и занемаривања као незаобилазно полазиште за породичноправну реформу. Право - теорија и пракса, год. XXII, бр. 5-6, стр. 39-51, Нови Сад, 2005.			
8.	Љубојев, Н. Појам, облици и последице занемаривања детета унутар породице. Социјална мисао, год. XII, бр.2-3, стр. 25-44, Београд, 2005.			
9.	Љубојев, Н. Злостављање детета у породици. Социјална мисао, бр. 61, стр. 63-79, Београд, 2009.			
10.	Љубојев, Н. Лишење родитељског права по новом Породичном закону. Зборник радова "Примена нових закона", у издању Привредне академије, стр. 223-238, Нови Сад, 2006.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :				
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :				
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :		Међународни :
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



Акредитација студијског програма

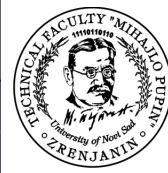
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Маркоски С. Бранко	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.2008	
Ужа научна односно уметничка област:		Информационе технологије	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информационе технологије
Докторат	2007	Факултет техничких наука - Нови Сад	Информатика
Магистарска теза	2000	Факултет техничких наука - Нови Сад	Информатика
Диплома	1994	Факултет техничких наука - Нови Сад	Информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS019	Интернет програмирање	(MIT) Информационе технологије - мастер, Дипломске академске
2.	OAS035	Информациони системи	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске
3.	OAS038	Информациони системи у банкарству и осигурању	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
4.	OAS039	Информациони системи у здравству	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
5.	OAS040	Информациони системи у образовању	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
6.	OAS097	Програмски језици	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
7.	DAS230	Интернет технологије	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Маркоски Б., Штрајчић Ј.П., Петревска М., Вученовић С. "Permittivity in Perturbed Molecular Nanofilms", International Journal of Modern Physics B, 2008,(accepted for publication)		
2.	Маркоски Б., Хотомски П., Малбашки Д., Обрадовић Д. "Resolution methods in proving the program correctness", Yugoslav Journal of operations Research, An international journal dealing with theoretical and computational aspects of operations research, systems science and management science, Volume 17 (2007), Number 2, 275-285		
3.	Маркоски Б., Бабић Ђ. "Polynomial-based Filters in Bandpass Interpolation and Sampling Conversion " WSEAS Transactions on signal processing, Issue 2, February 2007, 269-273		
4.	Mihailović, J., Markoski, B. "Radioactive isotopes in diagnosis and treatment of differentiated thyroid carcinoma" Environmental, Health and Humanity Issues in the Down Danubian Region, Multidisciplinary Approaches, Proceedings of the 9th International Symposium on Interdisciplinary Regional Research, University of Novi Sad, RS Serbia 2009, 35-47		
5.	Markoski, B., Štrajčić, J., Mihailović, J., Petrevski, B., Miroslava, P., Ivanković, Z., Obradović, B., Milošević, Z., Martinov, D., Tešanović, D. "Micro Neuron Network Applied to Video Encoder", Electronic and Mechanical Systems", ISBN 978-953-7619-X-X 478-492, 2009		
6.	Маркоски, Б., Збирка задатака из Матлаба, Euro miss, 1999.		
7.	Маркоски, Б., Богићевић, Н., Збирка решених задатака из програмског језика Ц, Симбол, 2005.		
8.	Pelemis, S. S.; Štrajčić, J. P.; Markoski, B. S.; Delić, N. V.; Vučenović, S. M., Selective Absorption in Twolayered Optic Films, Journal of computational and theoretical nanoscience, 2009, Vol.6, No. 7, 1474-1477.		
9.	Ivetić Dragan, Mihić Srđan, Markoski Branko, Augmented AVI Video file for Road Surveying, Computers & Electrical Engineering, In Press, Computers and Electrical Engineering Journal On line:17 September 2009, DOI: 10.1016/j.compeleceng.2009.08.003, ISSN 0045-7906, Elsevier 123R45SXD VC		
10.	Štrajčić Jovan, Ilić Dušan, Markoski Branko, Štrajčić Ana, Vucenovic Sinisa, Mirjanić Dragoljub, Skipina B., Pelemis Svetlana, "Adaption and application of the Green function method to research on molecular ultrathin film optical properties" (Proceedings Paper), PHYSICA SCRIPTA, (2009), vol. T135 br.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		14	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		9	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	Међународни :
		1	0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			





Акредитација студијског програма
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Михаиловић М. Јасна		
Звање:		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		-		
Ужа научна односно уметничка област:		Медицинске науке		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2006		Медицинске науке	
Докторат	1999	Медицински факултет у Новом Саду - Нови Сад	Медицинске науке	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	OAS213	Е-здравство	(МВИ) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Михаиловић, Ј., Тумори штитасте жлезде, Ин: В. Балтић, Нуклеарна магнетна резонанција у онкологији, Нови Сад, 2002.			
2.	Михаиловић Ј. Монографија: Магнетна резонанца у дијагностици нодусне струме. Београд: Задужбина Андрејевић 2000.			
3.	Михаиловић Ј. Монографија: Карцином штитасте жлезде и промоција здравља. Београд: Задужбина Андрејевић 2009.			
4.	Markoski B, Setrajčić J, Mihailovic J, Petrevski B, Petrevski M, Obradovic B, Milošević Z, et al. Neuron network applied to video encoder. In: Monograph: Micro electronic and mechanical systems, ISBN 978-953-307-027-8.			
5.	Mihailovic J. Current concepts of I-131 therapy in oncology: indications, methods and follow up. Arh Oncol 2006;14(1-2):45-51.			
6.	Jasna Mihailovic, Branko Markoski. Radioactive isotopes in diagnosis and treatment of differentiated thyroid carcinoma. In: Dragutin Mihailovic, Mirjana Vojinovic Miloradov, eds. Environmental, Health and Humanity Issues in the Down Danubian Region. Multidisciplinary approaches. Proceedings of the 9th International Symposium on Interdisciplinary Regional research (21-22 June 2007, University of Novi Sad). New Jersey: World Scientific, 2008;p.p. 35-48.			
7.	Markoski B, Setrajčić J, Mihailović J, Petrevski B, Petrevski M, Obradović B, Milošević Z, Ivanković Z, Martinov D, Tesanović D. Neuron Network Applied to Video Encoder. In: Takahata K. Micro electronic and mechanical systems. Croatia: INTECH, 2009;477-492.			
8.	J. Mihailovic, Lj. Stefanovic, M. Malešević. Differentiated thyroid carcinoma with distant metastases: probability of survival and its predicting factors. Cancer Biotherapy & Radioph 2007;22:250-55.			
9.	Mihailovic J, Stefanovic Lj, Malešević M, Erak M, Tesanovic D. Metastatic differentiated thyroid carcinoma: Clinical management and outcome of disease in patient with initial and late distant metastases. Nuclear Medicine Communications 2009;30:558-564.			
10.	J. Mihailovic. Y-90-ibritumomab tiuxetan therapy in lymphoma. WJNM 2006;5 (Suppl 1): S351-S354. Plenarno predavanje po pozivu štampano u celini sa 9 th Congres of World federation of Nuclear Medicine & Biology, Seoul, Korea, 22-27 October 2006.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :				
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :				
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :		Међународни :
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У Е-УПРАВИ И ПОСЛОВНИМ СИСТЕМИМА - МАСТЕР ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Николић С. Милан	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	
Ужа научна односно уметничка област:		Менаџмент	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2005	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Менаџмент
Докторат	2004	Машински факултет - Београд	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Магистарска теза	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Диплома	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Процесно инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS030	Методe управљања и одлучивања	(MII) Индустрijско инжењерство - мастер, Дипломске академске (MIM) Инжењерски менаџмент - мастер, Дипломске академске (MTT) Одевна технологија - мастер, Дипломске академске
2.	DAS099	Односи с јавношћу	(MIM) Инжењерски менаџмент - мастер, Дипломске академске
3.	OAS118	Стратегијски менаџмент	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске
4.	OAS142	Управљање процесима рада	(BIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске
5.	DAS014	Ефективни менаџмент	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Николић, М., Сајферт, З., Николић, Б., An Alternative Criteria Research Methodology for Selecting a New Product, Organizacija, Vol. 38, No. 9, Univerza v Mariboru, Slovenia, November 2005, pp. 543-553.		
2.	Николић, М., Сајферт, З., Кларин, М., Analysis of Business Performance Level in Food Processing Industry of Serbia and Montenegro, Management of Organizations: Systematic Research, 37, Vilnius University and Lithuanian Institute of Economics, Lithuania, 2006, pp. 87-104.		
3.	Николић, М., Сајферт, З., Кларин, М., Impact of the Degree of a Company's Success on the Importance of the Criteria for Selecting a new Product, Operational Research: An International Journal, Vol. 7, No. 1., January - April 2007, pp. 3-25.		
4.	Николић, М., Ђорђевић, Д., Ђоћкало, Д., Research on certain aspects of PR function in Serbian companies, Journal for East European Management Studies, Vol. 12, No. 2, 2007, pp. 152-173.		
5.	Николић, М., Николић, Б., Вукоњански, Ј., Quantitative approach in Benchmarking: Support to Selection of Optimal Strategic Actions, Russian Management Journal, Vol. 5, No. 2, 2007, pp. 29-44.		
6.	Николић, М., Сајферт, З., Widening of Saatis scale for comparison of criteria in pairs, The 4th International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems IMS2004, Sakarya, Turkey, September 6-8, 2004, p.155-165.		
7.	Nikolić, M., Bešić, C., Sajfert, Z., Savić, M., Čočkalo, D., The situation and perspectives of organizational culture in Serbian companies, Technics Technologies Education Management - TTEM (ISSN: 1840-1503), Vol. 4, No. 2, 2009., pp. 169 - 180. (Časopis indeksiran u Science Citation Index Expanded).		
8.	Momčilović, O., Dudić, M., Nikolić, M., Grbić, N., Kostić, I., Analysis of the processes of management and decision making of the active entrepreneurs as a strategic stability factor of companies, Technics Technologies Education Management - TTEM (ISSN: 1840-1503), Vol. 4, No. 2, 2009., pp. 163 - 168. (Časopis indeksiran u Science Citation Index Expanded).		
9.	Klarin, M., Spasojević - Brkić, V., Sajfert, Z., Žunjić, A., Nikolić, M., Determination of passenger car interior space for foot controls accommodation, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering (ISSN 0954-4070), Vol. 223., No. 12, 2009, pp. 1529-1547. (Časopis indeksiran u Science Citation Index).		
10.	Bešić, C., Savić, M., Sajfert, Z., Nikolić, M., Overview of retail financial market in Vojvodina – multivariate approach, Technics Technologies Education Management - TTEM (ISSN: 1840-1503), (Rad prihvaćen za objavljivanje i nalazi se u štampi) (Časopis indeksiran u Science Citation Index Expanded).		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		1	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		5	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1
		Међународни :	0



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



Акредитација студијског програма

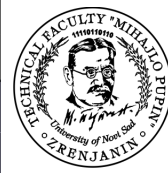
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Усавшавања :

Други подаци које сматрате релевантним:



Акредитација студијског програма
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Одаџић Љ. Борислав	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		-	
Ужа научна односно уметничка област:		Информатика и рачунарство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатика и рачунарство
Докторат	1997	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Магистарска теза	1983		Телекомуникације и обрада сигнала
Диплома	1971	Електротехнички факултет - Београд	Телекомуникације и обрада сигнала
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS034	Напредне телекомуникације	(MIT) Информационе технологије - мастер, Дипломске академске
2.	OAS044	Комуникациони системи	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
3.	OAS109	Рачунарске мреже	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
4.	DAS034	Напредне телекомуникације	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Gospić N., Odadžić B., Janković M., Yugoslav Telecommunications Markets, Vision and Potential, IEEE Communication Magazine, Vol. 38, No. 8, August 2000, pp. 112-116.		
2.	Odadžić B., ITU-D, Study Group 2, Question 16/2, Handbook "Handbook on new technologies and new services" Fascicle 1 and 2, Chapter 2 – New transport media technologies, ITU, Geneva, January 2002, pp. 14-32 and 50-51. pp. 439-442.		
3.	Одаџић Б., Јанковић М., Госпић Н., The Multimedia Services and Applications for New Tele-Education Systems, IX међународна конференција "Информатика у образовању и нове информационе технологије", Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, Зборник радова, Зрењанин, фебруар 2000.		
4.	Odadžić B., Stojanov Ž., Dobrilović D., Janković M., Configuration And Management Of Remotely, Accessible Virtual Network Laboratory, Telecom 2008, 9-10 October, Varna, Bulgaria 2008.		
5.	Walkden M., Edwards N., Foster D., Janković M., Odadžić B., Nygreen G., Gylter G., Moiso C., Tognon S., de Bruijn B., Prigent E.: Proposal for Enhancements to the Parlay/OSA Specifications, The Fifth Parlay Groups Open Meeting, Munich, Germany, September 2001, EDIN 0216-1110, N5-0108937, pp. 1-21, www.parlay.org.		
6.	Dobrilović D., Stojanov Ž., Odadžić B., Implementing BGP-4 Protocol Scenario in VNLab Open Networking Environment, Proceedings of the IEEE 6th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, ISBN 978-1-4244-2407-8. Subotica, Serbia. September 26-27, 2008, DOI: 10.1109/SISY.2008.4664933		
7.	Panajotović B., Odadžić B. : Architecture and Principles for the Customer Self-Service Management in Telecommunication 2009 Fifth International Conference on Networking and Services, ICNS 2009, April 20-25, 2009 - Valencia, Spain		
8.	Dobrilović D., Odadžić B., Virtualization Technology as a Tool for Teaching Computer Networks, WASET International Journal of Social Sciences, Volume 1. Number 2, pp 138-142, ISSN 1306-973X, 2007.		
9.	Dobrilović D., Stojanov Ž., Duka M., Odadžić B., Application for Network Node Configuration based on NNDL (Network Node Description Language), Proceedings of SISY2009 - 7th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, September 25-26, Subotica, Serbia, 2009.		
10.	Odadžić B., Dobrilović D., Using Networks Simulation Software in Teaching Routing Concept, Zbornik radova 29. međunarodnog skupa MIPRO 2006, maj 22-26, Opatija Hrvatska		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		15	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		6	
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1
		Међународни :	0
Усавршавања :			
Други подаци које сматрате релевантним:			
<ul style="list-style-type: none"> - Главни и одговорни уредник часописа Телекомуникације, водећет часописа из области - Рецензент часописа Телекомуникације и телекомуникационог форума Telfor - Члан Друштва за телекомуникације Србије и удружења IEEE - Учествовао у реализацији 3 научна пројекта у земљи и 3 научна пројекта у иностранству (EY) - Ментор на три одбрањене докторске дисертације и три магистарска рада, више мастер радова и више десетина дипломских 			



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



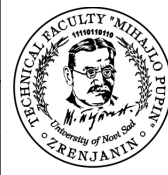
Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

радова
- Аутор 3 универзитетска уџбеника



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Радосав Д. Драгица	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.10.1983	
Ужа научна односно уметничка област:		Информатика и рачунарство	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2004	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информатика и рачунарство
Докторат	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Магистарска теза	1991	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Диплома	1983	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика у образовању
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS078	Пројектовање информационих система	(MIT) Информационе технологије - мастер, Дипломске академске
2.	OAS031	Интеракција човек рачунар	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
3.	OAS034	Информатичке технологије	(VII) Индустијско инжењерство, Основне академске (VIM) Инжењерски менаџмент, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске (VTT) Одевна технологија, Основне академске
4.	OAS114	Софтверско инжењерство 1	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
5.	OAS115	Софтверско инжењерство 2	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
6.	DAS200	Методологија педагошких истраживања	(MPT) Информатика и техника у образовању - мастер, Дипломске академске
7.	DAS225	Географски информациони системи	(MVI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Радосав Драгица, Образовни рачунарски софтвер и ауторски системи, Технички факултет „М.Пупин“, библиотека уџбеници бр.90, ЦИП 004.4(075.8); 37.018.43:004(075.8); ИСБДН 86-7472-032-0; ЦОБИСС.СР-ИД 2007500343; 2005.године, Монографија и прегледни академски уџбеник		
2.	Радосав Драгица, Софтверски инжењеринг, Универзитет »Џемал Биједић«,ФИТ,Мостар,2005., Implemented by WUS Austria, Suported by Austrian Cooperation		
3.	Радосав Драгица, Софтверско инжењерство I, уџбеник, Технички факултет, Библиотека уџбеници бр.97, Зрењанин 2005., ИСБН 86-7672-038-X, ЦОБИСС.СР-ИД 207918855, ЦИП 004.4(075.8)		
4.	Радосав Драгица, Софтверско инжењерство II, Технички факултет / Библиотека уџбеници бр.96, Зрењанин 2005., ИСБН 86-8672-038-X, УДЦ 004.4 (075.8), ЦОБИСС.СР-ИД 204394503, монографија		
5.	Радосав Драгица, Барбарић Марјана, Увод у програмски језик BASIC (II допуњено издање), ИСБДН 86-7672-017-7, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2004.		
6.	Радосав Драгица, SQL кроз решене примере, Универзитетска књига Мостар, 2004. Књига је штампана уз потпору ТЕМПУС ЈЕП ПРОЈЕКТА 16110-2001. ЦИП – Каталогизација у публикацији Национална и универзитетска библиотека БХ, Сарајево 004.655(075.8)(076.1.2) ИСБДНБХ-ИД 9958-603-16-0 ЦОБИССБХ-ИД 12606470		
7.	Радосав Драгица, Максумић Исмет, Барбарић Марјана, Јовановић Вишња, Алгоритми у програмирању, Универзитетска књига Мостар, 2004. Књига је штампана уз потпору ТЕМПУС ЈЕП ПРОЈЕКТА 16110-2001. ЦИП – Каталогизација у публикацији Национална и универзитетска библиотека БХ, Сарајево 004.421.2.6(075.8)(076.3.2) ИСБДНБХ-ИД 9958-603.15-2 ЦОБИССБХ-ИД 12606726		
8.	Радосав Драгица, Увод у базе података, Универзитетска књига Мостар, 2004. Књига је штампана уз потпору ТЕМПУС ЈЕП ПРОЈЕКТА 16110-2001. ЦИП – Каталогизација у публикацији Национална и универзитетска библиотека БХ, Сарајево 004.651.65 1 .(075.8)(076) ИСБДНБХ-ИД 9958-603-18-7 ЦОБИСС БХ-ИД 12835846		
9.	Радосав Драгица, Биједић Нина, Ђуретановић Љиљана, Структуре података и алгоритми, Универзитетска књига Мостар, Библиотека Приручници, књига број 2, Мостар, 2004. Књига је штампана уз потпору ТЕМПУС ЈЕП АЦ-14.263/99. ЦИП – Каталогизација у публикацији Национална и универзитетска библиотека БХ, Сарајево 004.421(075.8) ИСБДНБХ-ИД 9958-603-10-X		
10.	Др Сотировић Велимир, Др Радосав Драгица, Мр Гвозденов Миодраг, Мр Глушац Драгана, Јефтић Весна, Наумов Дијана, Елевен Ерика, Информатичке технологије – кроз стандардни софтвер за ПЦ у окружењу 2002. Технички факултет, Зрењанин, 2002. УДК: 004.451(075.8), 004.738.5(075.8) ЦОБИСС.СР-ИД: 186771207		



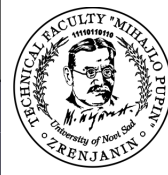
Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :	0			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	13			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :				
Студијски боравак у Шпанији, на Универзитету у Ллеиди, у својству професора на Темпус пројекту број: ЦД-Ј ЕП16110-2001, 2003.године. Област: ДБ и ДБМС.				
Студијски боравак у Шпанији, на Универзитету у Ллеиди, у својству професора на Темпус пројекту број: ЦД-Ј ЕП16110-2001,2004. Област: Софтверски инжењеринг				
Други подаци које сматрате релевантним:				
- Тренутно је члан радне групе на MEGA (Municipal Economic Growth Activity) Пројекту УСАИД: Успостављање GIS-а града Зрењанина (Земљишни IS-LIS), решење: 02-53/08-11-04-01 СО Зрењанин);				
- 2003. изабрана у звање ванредног професора, на Универзитету „Џемал Биједић“ у Мостару, за ужу научну област Базе података, на период од 6 година; ангажована на мастер студију за предмет DataBase and DataMining, у својству гостујућег професора				
- члан ЈУРИТ удружења, Београд				
- члан Програмског одбора научно-стручног скупа INFOTECH				
- аутор или коаутор на 130 објављених радова				
- аутор или коаутор 23 универзитетских уџбеника				
- ментор на 3 одбрањене дисертације, 6 одбрањених магистарских теза и око 200 дипломских радова				
- тренутно ментор на два доктората и две магистарске тезе				
- више пута ментор награђеним студентима за израду научних темата, на Универзитету у Новом Саду				
- учествовала у реализацији 22 пројекта, од којих је на седам била руководилац.				



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Име и презиме:		Радуловић Д. Биљана	
Звање:		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин 01.01.1991	
Ужа научна односно уметничка област:		Информационе технологије	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Информационе технологије
Докторат	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Магистарска теза	1993	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информатика
Диплома	1988	Економски факултет у Суботици - Суботица	Информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	DAS008	Дистрибуирани информациони системи	(MIT) Информационе технологије - мастер, Дипломске академске
2.	DAS023	Комплексне базе података	(MIT) Информационе технологије - мастер, Дипломске академске
3.	DAS045	Пословна интелигенција	(MIM) Инжењерски менаџмент - мастер, Дипломске академске
4.	OAS003	Базе података 1	(BII) Индустриско инжењерство, Основне академске (VTT) Одевна технологија, Основне академске (BIT) Информационе технологије, Основне академске
5.	OAS004	Базе података 2	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
6.	OAS036	Информациони системи 1	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
7.	OAS037	Информациони системи 2	(BIT) Информационе технологије, Основне академске
8.	DAS127	Системи за управљање пословним процесима	(MBI) Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер, Дипломске академске
9.	DAS203	Информациони систем школе	(MPT) Информатика и техника у образовању - мастер, Дипломске академске
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Радуловић Б., Хотомски П., Projecting of Deductive Databases with CWA Management in Baselog System, Novi Sad Journal of Mathematics, Vol 30, N2, 2000, pp. 133-140.		
2.	Радуловић Б., Бешић Ц., Pisarnica – three tier intranet application, Communications in Dependability and Quality Management, An International Journal, Volume 9, Number 2, 2006, pg 18-26, ISSN 1450-7196		
3.	Кази Љ, Радуловић Б., Радосав Д., Сајферт З., Web based ICT Human resources Management System, Journal of International Research Publications, (http://www.ejournalnet.com), ISSN 1311-8978, Vol 3, Issue Technomat & Infotel, 2008, pp 2-12		
4.	Радуловић Б., Глушац Д., Кази З., Кази Љ., Береш К., Content Management System as a support to Internet Auctions, SkyLine Business Journal, The Bi-Annual Journal of SkyLine College, Sharjah, U.A.E., Vol. IV, No.1, Fall 2007, pp 9-16		
5.	Радуловић Б., Берковић И., Хотомски П.: „The Development of BASELOG system and Some Applications“, International monograph „Engineering the Computer Science and IT“, Book chapter, Publisher: IN-TECH Vienna, Austria, 2009. (in press)		
6.	Човић З, Радуловић Б., E-learning in Web environment, IEEE Computational Intelligence Chapter, 7th International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence, November 24-25, 2006, Budapest Tech Hungarian fuzzy association, Budapest, Hungary		
7.	M. Bhatt, S. Bhatt, Б. Радуловић, Љ. Кази, Teaching Information Systems at University, MIPRO XXVIII International Symposium, IEEE Region 8, May 30 – June 3, 2005, Оpatija, Croatia, pg 184-189 Proceedeings of 28th International Convention MIPRO 2005, orig. scinc. paper, section: Computers in Education, 2006., ISBN: 953-233-019-4		
8.	Луковић И., Хотомски П., Радуловић Б., Берковић И., A Technique for Implicational Problem Resolving for Generalized Data Dependencies, Proc. VIII Conference on Logic and Computer Science LIRA '97, Novi Sad, str. 111-120		
9.	Радуловић Б., Кази З., Субић З., «Базе података кроз примере и задатке», Збирка задатака, Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин, ISBN: 978-86-7672-092-7, 170 страна, COBISS.SR-ID 226258439		
10.	Радуловић Б., Кази Љ., "Пројектовање информационих система кроз примере и задатке", Практикум, Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин, 2008., 220 страна		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:			
Укупан број цитата :		11	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		5	



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



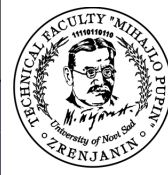
Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :				
University of Cambridge – First Certificate in English, izdat u Beogradu, 2006.				
Други подаци које сматрате релевантним:				
1.руководилац увођења система квалитета међународне серије стандарда ИСО 9000 на ТФ «Михајло Пупин», Зрењанин, 2000. 2.члан Уређивачког одбора часописа "РС у образовању", ТФ «Михајло Пупин», Зрењанин, 1998. 3.члан Уређивачког одбора часописа "ЦомСис ", ФТН, Нови Сад. 4.аутор или коаутор 3 универзитетска уџбеника, 2 приручника. 5.ментор на 3 одбрањене магистарске тезе, преко 100 дипломских радова, учествовала у реализацији 10 научних, развојних и примењених пројеката у Србији.				



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.2 Листа наставника ангажованих на студијском програму

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

Наставници запослени у установи са пуним радним временом

1	1604962855039	Берковић Ф. Ивана	Редовни професор	15.05.2008	1,00	8,19	0,00	8,19	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	0202946850022	Брановић В. Желимир	Ванредни професор	27.02.2008	1,00	8,19	0,00	8,19	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	1211970850036	Бртка Ј. Владимир	Доцент	01.12.2008	1,66	9,07	0,00	9,07	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
4	1807971855015	Глушац Р. Драгана	Доцент	19.11.2005	1,00	9,36	0,00	9,36	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
5	0511944890038	Хотомски З. Петар	Редовни професор	21.06.1993	1,00	6,41	0,00	6,41	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
6	1901955710364	Ивковић Р. Миодраг	Ванредни професор	14.12.2006	3,33	10,37	0,00	10,37	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
7	1403978855025	Каруовић И. Дијана	Доцент	10.02.2010	1,00	7,22	0,00	7,22	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
8	0502959850084	Летић Р. Душко	Ванредни професор	16.05.2008	2,33	10,44	0,00	10,44	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
9	2407963805020	Љубојевић П. Надежда	Доцент	02.07.2009	1,00	2,00	0,00	2,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
10	0408969772069	Маркоски С. Бранко	Доцент	15.11.2008	1,00	7,58	0,00	7,58	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
11	2109971850042	Николић С. Милан	Доцент	05.09.2005	1,00	10,72	0,00	10,72	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
12	0608960855033	Радосав Д. Драгица	Ванредни професор	26.03.2004	1,00	10,36	0,00	10,36	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
13	1203966855020	Радуловић Д. Биљана	Редовни професор	10.09.2008	1,00	10,41	0,00	10,41	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
Укупно часова активне наставе коју држе наставници					17,31	110,32	0,00	110,32			

Наставници запослени у установи са делом радног времена

1	2411946850036	Одацић Љ. Борислав	Редовни професор	16.05.2008	1,00	3,69	1,00	4,69	90%		Републичка агенција за телекомуникације, Београд
									10%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
Укупно часова активне наставе коју држе наставници					1,00	3,69	1,00	4,69			

Наставници запослени у установи по уговору

1	0303961805050	Михаиловић М. Јасна	Ванредни професор	19.10.2006	1,00	1,00	0,00	1,00		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
---	---------------	---------------------	-------------------	------------	------	------	------	------	--	----------------	--



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.2 Листа наставника ангажованих на студијском програму

Лични подаци					Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%). или рад по уговору	НДВУ
						(1)	(2)	3=1+2			
Укупно часова активне наставе коју држе наставници					1,00	1,00	0,00	1,00			

Категорија наставника	Број наставника	Укупно часова активне наставе			
		На студијском програму	На свим студијским програмима	У другим установама	У свим установама
Наставници са пуним радним временом (100%):	13	17,31	110,32	0,00	110,32
Преостали наставници (рад са делом радног времена, рад по уговору):	2	2,00	4,69	1,00	5,69
Укупно (сви наставници):	15	19,31	115,01	1,00	116,01
Просечно оптерећење на студијском програму: $= \frac{\text{Укупно часова активне наставе на студијском програму (Сума колоне ЧСП)}}{\text{Укупан број наставника на студијском програму}} = \frac{19,31}{15} = 1,29$					

Напомена:

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

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

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

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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

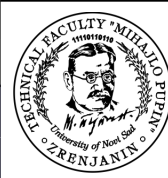
Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

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

Област	Ужа научна или уметничка област	П	ПС	Д	ВП	РП	Укупно
Информационе технологије	Информатика и рачунарство	0	0	1	4	3	8
	Информационе технологије	0	0	2	0	1	3
	Укупно за област	0	0	3	4	4	11
Правне науке	Правне науке	0	0	1	0	0	1
	Укупно за област	0	0	1	0	0	1
Медицинске науке	Медицинске науке	0	0	0	1	0	1
	Укупно за област	0	0	0	1	0	1
Техничко - технолошке	Менаџмент	0	0	1	0	0	1
	Информатика у образовању	0	0	1	0	0	1
	Укупно за област	0	0	2	0	0	2

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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.4. Листа сарадника ангажованих на студијском програму

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

Сарадници запослени у установи са пуним радним временом

1	2210984777029	Брадоњић В. Драгана	Сарадник у настави	23.02.2009	1,33	14,43	0,00	14,43	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	2012971850030	Добриловић М. Далибор	Асистент	29.11.2002	3,32	17,82	0,00	17,82	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	0710971855034	Јевтић З. Весна	Асистент	27.08.2007	3,33	15,47	1,00	16,47	100%	Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
4	1012974388318	Кази Б. Љубица	Асистент	01.10.2005	1,33	11,33	0,00	11,33	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
5	1207969850033	Лацмановић Д. Дејан	Асистент приправник	01.10.2007	6,00	17,00	0,00	17,00	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
6	0509968860062	Милићевић В. Владимир	Асистент приправник	01.10.2007	2,00	11,50	0,00	11,50	100%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

Категорија сарадника	Број сарадника	Часова у установи	Процент часова који држе у установи
Укупно (сви сарадници):	6	87,55	100,00 %
Сарадници са пуним радним временом (100%):	6	87,55	100,00 %
Преостали сарадници (рад са делом радног времена, рад по уговору):	0	0,00	0,00 %



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Извештај 1. Број наставника према потребама студијског програма

1. Број наставника на студијском програму

Укупан број = 15

Број наставника са пуним радним временом = 13

Број наставника који нису ангажовани са пуним радним временом = 2

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

Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу = 579.30

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 19.31

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

Потребан број наставника =

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

= 579.30 / 180

= 4

Потребан број наставника =

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

= 19.31 / 6

= 4

4. Укупан број наставника - потребан број наставника

= 15 - 4

= 11

5. Активна настава коју држе наставници који раде са пуним радним временом

Процент наставе коју држе наставници који раде са пуним радним временом на студијском програму = 89.66%

6. Активна настава коју држе наставници са докторатом (струковне студије)

Процент наставе коју држе наставници са докторатом (струковне студије) = 0.00%

7. Оптерећење наставника

Процент наставника који има оптерећење веће од 180 часова годишње = 0.00%

Процент наставника који има оптерећење веће од 6 часова недељно = 0.00%

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

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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 09. - Наставно особље

Извештај 2. Број сарадника према потребама студијског програма

1. Број сарадника на студијском програму

Укупан број = 6

Број сарадника са пуним радним временом = 6

Број сарадника који нису ангажовани са пуним радним временом = 0

2. Укупно часова активне наставе на студијском програму коју држе сарадници

Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу = 519.30

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 17.31

3. Потребан број сарадника да покрије укупан потребан број часова активне наставе коју држе сарадници на студијском програму

Потребан број сарадника =
укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу коју држе сарадници / 300

= 519.30 / 300

= 2

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

= 17.31 / 10

= 2

4. Укупан број сарадника - потребан број сарадника

= 6 - 2

= 4

5. Оптерећење сарадника

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

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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 10. Организациона и материјална средства

Технички услови, опрема и помоћна наставна средства

- У свим лабораторијама је иста конфигурација рачунара: Pentium 4 2.8Ghz, 512Mb RAM, 80GB HDD, TFT17" монитор;
- У лабораторији 24, 28, 29 и 30 се поред рачунара налази и пројектор Nec SVGA.;
- У истим лабораторијама постоји посебан рачунар за наставника са бим пројектором;
- Све лабораторије су повезане на факултетски LAN мрежу брзине 100Mbps и имају Интернет везу по потреби;
- Факултет располаже оптичким гигабитним линком према чворишту академске мреже, ARMUNS, Нови Сад.

Други ресурси

- Факултет располаже са локалном рачунарском мрежом од преко 100 рачунара. Сви рачунари по потреби имају приступ Интернету. Факултет је повезан на Академску мрежу Србије гигабитним оптичким линком преко чворишта у Новом Саду. Званични сајт Факултета (www.tfzr.uns.ac.rs и www.tfzr.rs) садржи све релевантне информације о установи, за запослене и студенте.
- Факултет има дугогодишње чланство у програму Microsoft MSDN Academic Alliance, који је пропраћен и додатним сервисима као што су Live@Edu mail налози за све студенте, ELMS дистрибутивни портал (систем за бесплатно преузимање Microsoft софтвера)
- Факултет располаже студентском интернет реадисионом од 10 рачунара.

Прилог 10.1 - Књига инвентара

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

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

[Документ у прилогу: Изјава о поседовању рачунарске лабораторије и броја рачунара у њој \(CTRL + леви клик\)](#)



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

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

Укупан број студената: 1573

Број студената на студијском програму: 35 (2.23%)

	Просторија	Број	Број места	Укупна Површина (м ²)	Површина по програму (м ²)
1	Амфитеатар	2	550	494,24	11,00
2	Слушаоница, учионица	8	538	640,92	14,26
3	Вежбаоница	1	10	39,15	0,87
4	Лабораторијски простор	7	129	442,65	9,85
5	Компјутерске лабораторије	6	212	401,10	8,92
6	Радионице	1	20	36,85	0,82
7	Библиотека	1	2	33,56	0,75
8	Читаоница	1	20	73,70	1,64
9	Бифе	1	10	32,20	0,72
10	Канцеларија	21	69	441,14	9,82
11	Књижара	1	1	17,34	0,39
12	Студентска служба	1	4	33,12	0,74
13	Студентски парламент	1	15	23,50	0,52
14	Тоалет	4	21	87,56	1,95
15	Остало	17	21	604,00	13,44
				Укупно (м ²)	3.401,03
Настава се изводи у две смене. Просечна површина по студенту на студијском програму (м ²)					2,16

Легенда

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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

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

Укупна бруто површина у установи			м2			
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса	
	Назив	Ознака				
1	Амфитеатар					
			100	262	211,00	Ђорђа Стратимировића 23
			15	288	283,24	Ђуре Ђаковића бб
2	Слушаоница, учионица					
			115	120	120,00	Ђорђа Стратимировића 23
			200	120	120,00	Ђорђа Стратимировића 23
			31	48	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			35	48	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			37	48	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			39	54	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			40	52	63,00	Ђуре Ђаковића бб
	41	48	69,12	Ђуре Ђаковића бб		
3	Вежбаоница					
			46	10	39,15	Ђуре Ђаковића бб
4	Лабораторијски простор					
			146	28	105,00	Ђорђа Стратимировића 23
			148	20	84,00	Ђорђа Стратимировића 23
			212	16	90,00	Ђорђа Стратимировића 23
			232	10	42,00	Ђорђа Стратимировића 23
			30	25	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			44	10	17,60	Ђуре Ђаковића бб
	45	20	36,85	Ђуре Ђаковића бб		
5	Компјутерске лабораторије					
			20	24	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			24	40	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			27	20	32,90	Ђуре Ђаковића бб
			28	40	67,20	Ђуре Ђаковића бб
			29	62	99,40	Ђуре Ђаковића бб
	36	26	67,20	Ђуре Ђаковића бб		
6	Радионице					
			43	20	36,85	Ђуре Ђаковића бб
7	Библиотека					
			07	2	33,56	Ђуре Ђаковића бб
8	Читаоница					
			10	20	73,70	Ђуре Ђаковића бб
9	Бифе					
			09	10	32,20	Ђуре Ђаковића бб
10	Канцеларија					
			01	3	18,66	Ђуре Ђаковића бб
			03	2	21,62	Ђуре Ђаковића бб
			04	2	21,62	Ђуре Ђаковића бб
			05	1	21,62	Ђуре Ђаковића бб
			06	2	33,37	Ђуре Ђаковића бб
			08	2	21,62	Ђуре Ђаковића бб
			21	4	15,40	Ђуре Ђаковића бб
			22	4	32,90	Ђуре Ђаковића бб
			23	4	15,40	Ђуре Ђаковића бб
			25	4	32,90	Ђуре Ђаковића бб
			26	3	14,70	Ђуре Ђаковића бб
	26А	3	16,80	Ђуре Ђаковића бб		



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

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

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		29А	5	32,90	Ђуре Ђаковића бб
		30А	3	14,00	Ђуре Ђаковића бб
		32	5	15,40	Ђуре Ђаковића бб
		32А	5	15,40	Ђуре Ђаковића бб
		33	4	33,60	Ђуре Ђаковића бб
		34	4	16,80	Ђуре Ђаковића бб
		38	4	16,80	Ђуре Ђаковића бб
		47	2	11,30	Ђуре Ђаковића бб
		48	3	18,33	Ђуре Ђаковића бб
11	Књижара				
		13	1	17,34	Ђуре Ђаковића бб
12	Студентска служба				
		02	4	33,12	Ђуре Ђаковића бб
13	Студентски парламент				
		49	15	23,50	Ђуре Ђаковића бб
14	Тоалет				
		T01	4	21,16	Ђуре Ђаковића бб
		T02	1	4,80	Ђуре Ђаковића бб
		T1	8	30,80	Ђуре Ђаковића бб
		T2	8	30,80	Ђуре Ђаковића бб
15	Остало				
		11	6	30,80	Ђуре Ђаковића бб
		GU	0	28,64	Ђуре Ђаковића бб
		H1	0	13,00	Ђуре Ђаковића бб
		H2	0	27,17	Ђуре Ђаковића бб
		NM	0	7,80	Ђуре Ђаковића бб
		HOL	0	287,70	Ђуре Ђаковића бб
		HOLA	0	15,73	Ђуре Ђаковића бб
		UA	0	63,84	Ђуре Ђаковића бб
		UAN	0	5,62	Ђуре Ђаковића бб
		UAS	0	10,00	Ђуре Ђаковића бб
		12	3	14,80	Ђуре Ђаковића бб
		14	0	6,25	Ђуре Ђаковића бб
		19	0	5,50	Ђуре Ђаковића бб
		17	1	3,92	Ђуре Ђаковића бб
		42	1	5,80	Ђуре Ђаковића бб
		16	10	32,43	Ђуре Ђаковића бб
		18	0	45,00	Ђуре Ђаковића бб
			Укупан број места	1.622,00	
			Укупна површина	3.401,03	

Легенда

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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
1	ADAM 4080D	Бројачки микропроцесорски контролисани улазни модул са програмабилним тајмером за мерење фреквенције	Мерење фреквенције	1
2	ADAM 4561 1-port Isolated USB to RS-232/422/485 Converter	Бидирекциона конверзија USB на RS-232/422/485 ADAM 4561 Advantech Data	Прилагођење нивоа сигнала	1
3	ADAM4520 RS-232/RS-485 Isolated Converter	Бидирекциона конверзија RS-232 на индустријски стандард RS-485	Прилагођењ нивоа сигнала приликом мерења	2
4	BIM Пројектор	BIM Пројектор	Опрема за извођење студијског програма	2
5	BIM Пројектор	NEC 1280x1024 BIM Пројектор	Опрема за извођење студијског програма	4
6	HE-NE ласер PL 10	HE-NE ласер PL 10	Оптички експерименти	1
7	Home Power MW9120GS AC/DC Universal Adapter 3-12V DC, 2A	Home Power MW9120GS AC/DC Universal Adapter 3-12V DC, 2A	Напајање лабораторијске опреме	3
8	Infrared Pyrometer OS65 Series OMEGA	Infrared Pyrometer OS65 Series OMEGA	Мерење температуре	1
9	LG TFT 17"	Монитор TFT	Опрема за извођење студијског програма	115
10	Notebook	Notebook	Опрема за извођење студијског програма	1
11	Reign Power RP1100-24F AC/DC Adapter 24V DC, 4.2A	Reign Power RP1100-24F AC/DC Adapter 24V DC, 4.2A	Напајање лабораторијске опреме	1
12	RTD -2-100W30-36-G	RTD -2-100W30-36-G	Мерење температуре	2
13	SQL Сервер	SQL Сервер	Наменски сервер за извођење лабораторијских вежби	1
14	Termopar OMEGA JMTSS-125U-40	Termopar OMEGA JMTSS-125U-40	Мерење температуре	2
15	UPS	UPS	Опрема за извођење студијског програма	5
16	Web сервер	Web сервер	Сервер за хостовање сајта факултета	1
17	10/100 Мрежни свич	10/100 Мрежни свич	Опрема за извођење студијског програма	9
18	Аерометар	Аерометар	Одређивање густине течности	1
19	Амперметар 0-4А	Амперметар 0-4А	Мерење електричних величина	1
20	Амперметар 0-5А	Амперметар 0-5А	Мерење електричних величина	1
21	Аналитичка вага ТИП РТ-04	Аналитичка вага ТИП РТ-04	Мерење масе	1
22	Апарат за одређивање коефицијента површинског напона	Апарат за одређивање коефицијента површинског напона	Одређивање коефицијента површинског напона	1
23	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Power Designer	Опрема за извођење студијског програма	47
24	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Maya 7.0	Опрема за извођење студијског програма	21
25	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Borland Delphi 2005	Опрема за извођење студијског програма	21
26	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Visual Studio.NET 2003	Опрема за извођење студијског програма	95
27	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Visual Studio.NET 2005	Опрема за извођење студијског програма	20
28	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS SQL Server 2005	Опрема за извођење студијског програма	50
29	Апликативни софтвер Софтверски пакет Adobe Photoshop	Апликативни софтвер Софтверски пакет Adobe Photoshop	Опрема за извођење студијског програма	21
30	Апликативни софтвер Софтверски пакет AutoCad 2004	Апликативни софтвер Софтверски пакет AutoCad 2004	Опрема за извођење студијског програма	40



Акредитација студијског програма

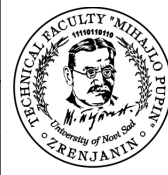
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
31	Апликативни софтвер Софтверски пакет MS Office 2000	Апликативни софтвер Софтверски пакет MS Office 2000	Опрема за извођење студијског програма	85
32	Апликативни софтвер Софтверски пакет MS Office 2003	Апликативни софтвер Софтверски пакет MS Office 2003	Опрема за извођење студијског програма	10
33	Апликативни софтвер Софтверски пакет MS Office 2007	Апликативни софтвер Софтверски пакет MS Office 2007	Опрема за извођење студијског програма	10
34	Апликативни софтвер Софтверски пакет MS Office XP	Апликативни софтвер Софтверски пакет MS Office XP	Опрема за извођење студијског програма	10
35	Центиграмска вага - Центиграмска вага за мерење масе	Центиграмска вага - Центиграмска вага за мерење масе	Мерење масе	1
36	Давач притиска PX4100-600GV	Давач притиска PX4100-600GV	Мерење притиска	1
37	Давач силе LCAE 200kg OMEGA	Давач силе LCAE 200kg OMEGA	Мерење силе	1
38	Декаде резистор MA 2102	Декаде резистор MA 2102	Мерење електричних величина	1
39	Декаде резистор MA 2112	Декаде резистор MA 2112	Мерење електричних величина	1
40	Дифракционе решетке	Дифракционе решетке	Оптички експерименти	2
41	Електронски волтметар	Електронски волтметар	Мерење електричних величина	1
42	Фајл сервер за студенте	Фајл сервер за студенте	Сервер за чување података студената	1
43	Фајл сервер за запослене	Фајл сервер за запослене	Сервер за чување података запослених	1
44	Фотокопир апарат	Фотокопир апарат	Припрема материјала за наставу	1
45	Хронометар	Хронометар	Мерење времена	2
46	Кино платно	Кино платно	Опрема за извођење студијског програма	1
47	Комуникациони и мејл сервер	Комуникациони и мејл сервер	Сервер за комуникацију	1
48	Ласерски штампач	Ласерски штампач	Опрема за извођење наставе на студијском програму	3
49	Ласерски штампач Canon LBP 2900	Ласерски штампач Canon LBP 2900	Обрада резултата	1
50	Математичко клатно	Математичко клатно	Одређивање гравитационог убрзања	2
51	Микроамперметар PHYWE O-150A	Микроамперметар PHYWE O-150A	Мерење електричних величина	2
52	Микрометарски завртањ	Микрометарски завртањ	Мерење линеарних димензија тела	1
53	Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4013 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	3
54	Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4011 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	1
55	Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул ADAM 4016 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	4
56	Милиамперметар BI 0120	Милиамперметар BI 0120	Мерење електричних величина	1
57	Милиамперметар индустријски 0-150mA	Милиамперметар индустријски 0-150mA	Мерење електричних величина	1
58	Милиамперметар индустријски 0-50mA	Милиамперметар индустријски 0-50mA	Мерење електричних величина	1
59	Минимер	Минимер	Мерење електричних величина	1
60	Оперативни систем	Софтверски пакет Windows XP	Опрема за извођење студијског програма	115
61	Оптичка клупа	Оптичка клупа	Оптички експерименти	1
62	Пентиум 4	Персонални рачунар Pentium IV	Опрема за извођење студијског програма	115



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
63	Перонсли рачунар класе PII	Персонални рачунар класе PII	Обрада резултата мерења	1
64	Персонални рачунар Пентиум 3	Персонални рачунар Pentium III	Опрема за извођење студијског програма	13
65	Пикнометар	Пикнометар	Одређивање густине тела	1
66	Покретни орман за смештање мерне опреме	Покретни орман за смештање мерне опреме	Чување мерне опреме	8
67	Потенциометар 475ома	Потенциометар 475ома	Мерење отпорности	1
68	Пројекционо платно 3x3	Пројекционо платно	Опрема за извођење студијског програма	4
69	Пројектор Benq	Пројектор Benq	Опрема за извођење студијског програма	1
70	Променљиви отпорник 0,2А 5000ома	Променљиви отпорник 0,2А 5000ома	Мерење електричних величина	1
71	Променљиви отпорник 0,4А 1000ома	Променљиви отпорник 0,4А 1000ома	Мерење електричних величина	1
72	Променљиви отпорник 0,6А 500ома	Променљиви отпорник 0,6А 500ома	Мерење електричних величина	1
73	Променљиви отпорник 1А 2000ома	Променљиви отпорник 1А 2000ома	Мерење електричних величина	3
74	Променљиви отпорник 5А 30ома	Променљиви отпорник 5А 30ома	Мерење електричних величина	1
75	Променљиви отпорник PRN 117	Променљиви отпорник PRN 117	Мерење електричних величина	2
76	Протокомер FPR110 Series OMEGA	Протокомер FPR110 Series OMEGA	Мерење протока	1
77	Рек орман	9U Рек орман	Опрема за извођење студијског програма	5
78	РТД	RTD	Мерење температуре	1
79	Сервер - Домен контролер	Сервер - Домен контролер	Контрола приступима ресурсима у рачунарској мрежи	1
80	Сервер за информациони систем библиотеке	Сервер за информациони систем библиотеке	Сервер за информациони систем библиотеке	1
81	Сервер за виртуелну рачунарску лабораторију	Сервер за виртуелну рачунарску лабораторију	Наменски сервер за извођење лабораторијских вежби	1
82	Скенер	Скенер	Опрема за извођење студијског програма	3
83	Софтверски пакет Matlab suite	Софтверски пакет Matlab suite	Инжењерско пројектовање и симулације	10
84	Табла	Табла	Опрема за ивођење студијског програма	15
85	Торзионо клатно	Торзионо клатно	Одређивање торзионе константе	1
86	Трансформатор 220-2V	Трансформатор 220-2V	Мерење електричних величина	1
87	Трансформатор RLU 01-30/10	Трансформатор RLU 01-30/10	Мерење електричних величина	1
88	Унимер AMI 02	Унимер AMI 02	Мерење електричних величина	1
89	Унимер MI 7042	Унимер MI 7042	Мерење електричних величина	1
90	Вишеканални микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4018 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	1
91	Волтметар FLO 0120	Волтметар FLO 0120	Мерење електричних величина	1
92	Волтметар FLO 0125	Волтметар FLO 0125	Мерење електричних величина	1
93	Волтметар индустријски 0-15V	Волтметар индустријски 0-15V	Мерење електричних величина	1
94	Волтметар индустријски CN 11	Волтметар индустријски CN 11	Мерење електричних величина	2



Акредитација студијског програма

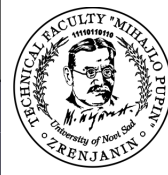
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
1	Електронско пословање, e-business	Ивковић, М., Милошевић, С., Субић, З., Добриловић, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2003
2	мена алата Joomla у учењу на даљину	Владан Бабић- дипломски рад	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	1007
3	Менаџерски аспект основа електронског пословања	Субић, П.	Виша техничка школа, Зрењанин	2004
4	Образовни рачунарски софтвер и ауторски системи	Радосав, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2003
5	Примењена криптографија	Schneier, B.	Микро књига, Београд	2007
6	Принципи телекомуникација	Дукић, М.	Академска мисао, Београд	2008
7	Agent Technology Handbook	Chorfas, D.N.	Mc Graw - Hill Companies, Inc.	1997
8	COMPUTER GRAPHICS AND ANIMATION	Letić, D. and others	Хидропнеутецх, Словакиа Републик, Жилина	2008
9	Database Systems: The Complete Book	J. Ullman, H. Garcia – Molina, J. Widom	Prentice Hall, New Jersey	2002
10	Developing Intelligent Agents for Distributed Systems	Кнарик, М., Johnson, J.	Mc Graw - Hill	1998
11	Intelligent Agents Systems	Cavedon, A., Rao, W., Wobske (Eds)	Springer-Werlag	1997
12	Java, J2SE 5	Herbert Schildt	Микро Књига Београд	2006
13	MathCAD 13 у математици и визуелизацији	Летић, Д., Давидовић, Б., Берковић, И., Петров, Т.	Компјутер библиотека, Чачак	2007
14	Neural Network Theory	Alexander I. Galushkin	Springer Verlag	2007
15	Software Engineering	R.Pressman	Prentice Hall	2005
16	Базе података	Лазаревић Б., Марјановић З., Аничич Н., Бабарогич С.	Факултет организационих наука, Београд	2006
17	Дидактика за професоре информатике и технике	Воскресенски, К.	Технички Факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
18	Експертни системи за рад у реалном времену	Девецић, В.	Институт "Михајло Пупин" Београд	1994
19	Електронско пословање	Ивковић М., Милошевић С., Субић З., Добриловић Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2005
20	Елементи вештачке интелигенције кроз примере и задатке	Берковић Ивана	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
21	Фази логика и неуронске мреже	Субашић, П.	Техничка књига, Београд	1997
22	Информациони системи – одабрана поглавља	Радуловић Б., Кази Љ., Кази З	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2006
23	Инструментације	Слободан Јанковић	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	2003
24	Интернет програмирање	Малбашки Душан	ТФ Михајло Пупин	2007
25	Компресије слике применом вештачких неуронских мрежа, магистарски рад	Илић Д.	Технички факултет "Михајло Пупин"	2003
26	Криптографске методе, дипломски рад	Пејић Ј	Технички факултет "М. Пупин" Зрењанин	2006
27	Мерна техника	Душан Јешић	Машински факултет, Бањалука	2004
28	Методологија истраживачког рада	Адамовић, Ж.,	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2008
29	О истраживању, методу и знању	Ристић, Ж.	Институт за педагошко истраживање	2006
30	Персонални рачунари у системима мерења и управљања	Вујо Дрндаревић	Академска мисао, Београд	2003
31	Преглед и анализа криптографских метода, дипломски рад	Бјелић Милоња	Технички факултет "М. Пупин" Зрењанин	1999
32	Примена алата Joomla у учењу на даљину	Владан Бабић - дипломски рад	Технички факултет "Михајло Пупин"	2007
33	Принципи пројектовања база података	Могин П., Луковић И., Говедарица М.	Факултет техничких наука Нови Сад	2000
34	Пројектовање информационих система кроз примере и задатке - практикум	Кази Љ., Радуловић Б.	ТФ "Михајло Пупин" Зрењанин	2008
35	РАЧУНАРСКА ГРАФИКА И АНИМАЦИЈА, експозиције у Mathcad-у	Летић, Д, Берковић, И., Кази, Љ., Кази, З., Десница, Е.	Технички факултет "М. Пупин" Зрењанин	2007
36	Савремене комуникационе технологије и мреже	William A. Shey	Компјутер библиотека, Чачак	2004
37	Системи вештачке интелигенције	Хотомски Петар	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006



Акредитација студијског програма

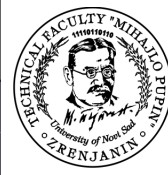
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
38	Софтверско инжењерство	Д. Радосав	Технички факултет "Михајло Пупин"	2008
39	Софтверско инжењерство 1	Драгица Радосав	Технички факултет, Библиотека уџбеници бр.97, Зрењанин	2005
40	Софтверско инжењерство 2	Д. Радосав	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2005
41	Збирка задатака из експертских система	Бојић, Д., Велашевић, Д., Мишић, В.	ЕТФ Београд	1996
42	WEB ДИЗАЈН - Комплетан приручник, (Web Design: The Complete Reference)	Powell, T.A.	Микро књига, Београд	2002
43	Интернет	Драган Сретеновић, Павле Пековић, Дејан Ристановић, Зоран Кехлер	PC Press, Београд	1996
44	Мислити на Јави, превод Никола Скундрић и др.	Bruce Eckel	Микро књига, Београд	2002
45	Од почетка ...XML, превод Оливера Костић, Иван Костић, Ирена Живковић, Margarita Ogar Pluskoska	Kurt Cagle	СЕТ, Београд	2001
46	Повезивање мрежа TCP/IP, принципи, протоколи и архитектуре	D.E. Comer	СЕТ, Београд	2001
47	Рачунарске мреже, превод четвртог издања	Andrew S. Tanenbaum	Prentice Hall, New Jersey, 07458, Mikro knjiga, Beograd	2005
48	Business Intelligence Roadmap: The Complete Project Lifecycle for Decision-Support Applications	Moss, T.L., and Atre, S.	Addison Wesley, Boston	2003
49	Computer Networks a System Approach	Lary L. Peterson, Bruce S. Davie	The Morgan Kaufmann Series in Networking, Elsevier	2007
50	Infrastructure for Electronic Business on the Internet	Милутиновић, В.	Kluwer Academic Publishers, Massachusetts	2001
51	Java 2: Основе, превод Дубравка и Милосав Стаменић Том 1	Say S. Horstmann, Gary Cornell	СЕТ, Београд	2007
52	Java 2-JDK1.3 од почетка, превод Никола Змајевић Et all	Ivor Horton	СЕТ, Београд	2001
53	Java2: комплетан приручник, превод Дејан Смиљанић, Милорад Поповић	Herbert Schildt	Микро књига, Београд	2001
54	Macromedia Director 8.5. Shockwave studio за 3d	Phill Gross and Mike Gross	Микрокњига	2002
55	Администрација Moodle система за Е учење	Ана Милетић - дипломски рад	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2009
56	Интернет и Савремено пословање	Ивковић, М., Раденковић, Б.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	1998
57	Рачунарска графика	Цветковић, Д.	ЦЕТ, Београд	2006
58	Управљање пројектима - методе и софтвер	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2007
59	Визуелизација нумеричких података – алгоритми и методе	Летић, Д., Берковић, И., Маркоски, Б.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
60	ABC of Health Informatics (ABC series)	Frank Sullivan, Jeremy Wyatt	Blackwell Publishing	2005
61	Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine. Third ed.	Edward H. Shortliffe, James J. Cimino	New York, Springer Science & Business Media LLC	2006
62	Designing a Document Strategy	Kevin Craine	McGraw + McDaniel Group	2000
63	EHR Implementation: A Step-by-Step Guide for the Medical Practice	Carolyn P. Hartley, Edward D. Jones III	United States of America, American Medical Association	2006
64	Electronic Health Records. A guide for clinicians and administrators. Second Edition	Jerome H. Carter	United states of America, American Colledge of physicians	2008
65	From Patient Data to Medical Knowledge: The Principles and Practice of Health Informatics	Paul Taylor	Blackwell Publishing	2006
66	Guide to Health Informatics, 2nd ed.	Coiera Enrico	Hodder Arnold Publication, London	2003
67	Management Control Systems 11th Edition	Robert N. Anthony, Vijay Govindarajan	McGraw-Hill/Irwin	2004
68	Менаџерски аспект основа електронског пословања	Субић, П.	Виша техничка школа, Зрењанин	2004
69	3D МОДЕЛИРАЊЕ И ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА	Летић, Д., Десница, Е.	факултет «Михајло Пупин», Зрењанин	2007
70	Applied project management – best practices on implementation	Kerzner, H.	John Wiley & Sons, Inc. USA	2000
71	Project Management for Information Systems in Higher Education	Груна аутора	University of Newcastle	2002
72	Project Management ToolBox – Tools and Techniques for the Practicing Project Manager	Милошевић, Д.	John Wiley & Sons, Inc. USA	2003
73	Инжењерска графика за AutoCAD 2004/2005	Летић, Д.	Компјутер библиотека, Чачак	2005



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор	Издавач	Година
74	МОДЕЛОВАЊЕ И СИМУЛАЦИЈА	Б.Егић	Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин.	2001
75	Adobe Photoshop 7 Web Dizajn	Baumgardt Michael	Adobe press	2004
76	Artificial Intelligence - structures and strategies for complex problem solving	George Luger, William Stubblefield	University of New Mexico, Albuquerque, The Benjamin/Cummings Publishing Company Inc	1993
77	Computational Intelligence, An Introduction	Engelbrecht Andreas	John Wiley & Sons, Ltd, England	2002
78	Database Systems - Complete Book	Ullman J., Widom J.	Stanford University, Addison Wesley	2002
79	Distributed Systems	A.S. Tanenbaum, M.Van Steen	Pearson Prentice Hall	2002
80	PROJECT 2002: do kraja	Pyron, T.	Компјутер библиотека, Чачак	2003
81	Банкарски менаџмент и финансијске услуге	Rose, P., Hudgins, S.	Дата статус, Београд	2005
82	Финансије предузећа	Тушевљак С., Родић Ј.	Consseco Institut, Београд	2003
83	Информацијска технологија	Бајгорић Нијаз	Универзитетска књига Мостар	2006
84	Информационе технологије и информациони системи	Н. Балабан, Ж. Ристић, Ј. Ђурковић, Ј. Трнинић П. Тумбас	Економски факултет, Суботица	2007
85	Информатичке технологије	Сотировић Велимир, Егић Бранислав	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењенин	2005
86	Информатичке технологије, е-публикација	Радосав Драгица	Технички факултет	2006
87	Објектно програмирање на језику УМП	Милићев Драган	Микрокњига	2005
88	Одабрана поглавља метода програмирања	Малбашки Душан	Технички факултет "Михајло Пупин"	2005
89	Операциона истраживања: алгоритми и методе, поновљено издање	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2006
90	Оперативни системи, Принципи унутрашње организације и дизајна	Villiam Stalings	ЦЕТ Београд, Рачунарски факултет Београд	2007
91	Основе функционисања савремене економије	Ђорђевић Д., Бешић Ц., Богетић С.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2004
92	Основе маркетинга	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2004
93	Основи аутоматског управљања и регулисања,	Јацић Л., Николић Г., Ранчић М., Дебељковић Д.	ГИП "Култура, Београд	1998
94	Основи теорије дискретног моделирања и симулације	Алтман, Д.	Рачунарски системи "Делта", Београд	1982
95	Пословна информатика, 8. издање	Станкић Раде	Економски факултет Универзитета у Београду	2008
96	Пословне финансије	Бојовић, П.	Чигоја, Београд	2006
97	Програмирање на језику С	Аугие Хансен	Микро Књига, Београд	1991
98	Структурирани приступ програмирању – инжењеринг, алгоритми и програмски језик Паскал	Иветић, Драган	ДМ Графика, Нови Сад	2004
99	Студија случајева из Операционих истраживања - експозиције у Mathcad-у	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2007
100	Управљање пројектом	Јовановић, П.	Графослог, Београд	1999



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
1	3G Evolution HSPA and LTE for Mobile Broadband	E. Dahlman, S. Parkvall, J. Skold, P. Beming	Elsevier and Academic Press, Amsterdam	Напредне телекомуникације
2	ABC of Health Informatics (ABC series)	Frank Sullivan, Jeremy Wyatt	Blackwell Publishing	Е-здравство
3	ArcView GIS Means Business: Geographic Information Systems Solutions for Business	Harder, Christian	Environmental Systems Research	Географски информациони системи
4	Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine. Third ed.	Edward H. Shortliffe, James J. Cimino	New York, Springer Science & Business Media LLC	Е-здравство
5	Business Information Systems	Bocij, P. Chaffey, D.	Prentice Hall	Системи за управљање пословним процесима
6	Business Intelligence Roadmap: The Complete Project Lifecycle for Decision-Support Applications	Moss, T.L., and Atre, S.	Addison Wesley, Boston	Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању
7	Business Intelligence	Losbin, D.	Elsevier Science, Morgan Kaufman Publishing	Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању
8	Computer Networks a System Approach	Lary L. Peterson, Bruce S. Davie	The Morgan Kaufmann Series in Networking. Elsevier	Напредне телекомуникације
9	Computer Networks	S. A. Tanenbaum	Prentice Hall, New Jersey	Напредне телекомуникације
10	Cryptography and Network Security - Principles and Practice. 4th edition	Stallings, W.	Prentice Hall	Заштита података и рачунарских мрежа
11	Designing a Document Strategy	Kevin Craine	McGrew + McDaniel Group	Документ менаџмент системи
12	Document Managment for the Enterprise	Suton, M.	John Wiley & Sons	Документ менаџмент системи
13	Dynamic Modeling of Environmental Systems	Deaton, M. L. and Winebrake, J. J	Springer-Verlag, New York	Географски информациони системи
14	EHR Implementation: A Step-by-Step Guide for the Medical Practice	Carolyn P. Hartley, Edward D. Jones III	United States of America, American Medical Association	Е-здравство
15	Electronic Government by Gronlund	Ake Hershey	Idea Group Publishing	Е-управа
16	Electronic Health Records. A guide for clinicians and administrators. Second Edition	Jerome H. Carter	United states of America, American Colledge of physicians	Е-здравство
17	Environmental Decision Support Systems	Guariso. G. and Werthner, H.	Ellis Horwood Books, Chichester, England	Географски информациони системи
18	From Patient Data to Medical Knowledge: The Principles and Practice of Health Informatics	Paul Taylor	Blackwell Publishing	Е-здравство
19	GIS in Schools	Audet, R. and Ludwig, G.	ESRI Press	Географски информациони системи
20	Guide to Health Informatics, 2nd ed.	Coiera Enrico	Hodder Arnold Publication, London	Е-здравство
21	Implementing an Electronic Health Record System (Health Informatics)	James M. Walker, Eric J. Bieber, Frank Richards	Springer-Verlag, London	Е-здравство
22	Implementing electronic document and record management systems	Azard Adam	Taylor and Francis, New York	Документ менаџмент системи
23	Infrastructure for Electronic Business on the Internet	Милутиновић, В.	Kluwer Academic Publishers, Massachusetts	Електронско пословање
24	Introduction to Business Information Systems	Wigand, R., Mertens, P.	Springer	Системи за управљање пословним процесима
25	Java 2: Основе, превод Дубравка и Милосав Стаменић Том 1	Cay S. Horstmann, Gary Cornell	CET, Београд	Интернет технологије
26	Java 2-JDK1.3 од почетка, превод Никола Змајевић Et all	Ivor Horton	CET, Београд	Интернет технологије
27	Java и Интернет програмирање	Милосављевић, Б., Видаковић, М.	GIiT, Нови Сад	Интернет технологије
28	Java2: комплетан приручник, превод Дејан Смиљанић, Милорад Поповић	Herbert Schildt	Микро књига, Београд	Интернет технологије
29	Macromedia Director 8.5. Shockwave studio za 3d	Phill Gross and Mike Gross	Микрокњига	Е-образовање
30	Management Control Systems 11th Edition	Robert N. Anthony, Vijay Govindarajan	McGraw-Hill/Irwin	Ефективни менаџмент



Акредитација студијског програма

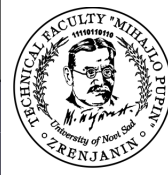
ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
31	Mastering E-Business Infrastructure, Chapter e-Government	Милутиновић, В.	Copyright by Kluwer	Е-управа
32	Network Security – Private Communication in a Public World, 2nd edition	Kaufman, С., Pearlman, R., Speciner, M.	Prentice Hall	Заштита података и рачунарских мрежа
33	Opening Access: GIS in E-Government	Greene, R.W.	Environmental Systems Research Institute	Географски информациони системи
34	PHP од почетка, превод Михајло Радосављевић, Игор Срђановић	Wanky Choi at all	СЕТ, Београд, Светлост, Чачак	Интернет технологије
35	Project planning and control	Lester, Albert	Elsevier Science & Technology Books	Ефективни менаџмент
36	Software Engineering, 6th Edition	Sommerville, I.	Addison-Wesley	Управљање ИТ пројектима
37	Software Project Management in Practice	Jalote, P.	Addison-Wesley	Управљање ИТ пројектима
38	Software Project Management, 4th Edition	Hughes, R., Cotterell, M.	McGraw-Hill	Управљање ИТ пројектима
39	WEB ДИЗАЈН - Комплетан приручник, (Web Design: The Complete Reference)	Powell, T.A.	Микро књига, Београд	Рачунарско дизајнирање
40	Администрација Moodle система за Е учење	Ана Милетић - дипломски рад	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Електронско учење Е-образовање
41	Базе података	Лазаревић Б., Марјановић С., Нешковић С. Бабарогић С.	Факултет организационих наука, Београд	Дистрибуирани информациони системи Информациони систем школе Комплексне базе података Пословна интелигенција Системи за управљање пословним процесима
42	Електронско пословање	Ивковић, М., Милошевић, С., Субић, З., Добриловић, Д.	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	Електронско пословање Основе криптографије Заштита података и рачунарских мрежа
43	Електронско пословање	Ивковић, М., Милошевић, С., Субић, З., Добриловић, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Електронско пословање Основе криптографије Заштита података и рачунарских мрежа
44	Електронско пословање, e-business	Ивковић, М., Милошевић, С., Субић, З., Добриловић, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Е-управа
45	Е-управа и Европа знања	Лилић, С.	Архив за друштвене и правне науке, бр. 1-4	Компјутерско право
46	Интернет	Драган Сретеновић, Павле Пековић, Дејан Ристановић, Зоран Кехлер	PC Press, Београд	Интернет програмирање Интернет технологије
47	Интернет и савремено пословање	Ивковић, М., Раденковић, Б.	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	Електронско пословање Е-управа
48	Интернет и Савремено пословање	Ивковић, М., Раденковић, Б.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Електронско пословање Е-управа
49	Компјутерско право	Дракулић, М.	Београд	Компјутерско право
50	Менаџерски аспект основа електронског пословања	Субић, П.	Виша техничка школа, Зрењанин	Електронско пословање
51	Менаџмент информациони системи у јавној управи	Васковић, В., Живковић, М.	Београдска пословна школа	Е-управа
52	Мислити на Јави, превод Никола Скундрић и др.	Bruce Eckel	Микро књига, Београд	Интернет технологије
53	Образовни рачунарски софтвер и ауторски системи	Радосав, Д.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Електронско учење Е-образовање



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
54	Од почетка ...XML, превод Оливера Костић, Иван Костић, Ирена Живковић, Margarita Ogar Pluskoska	Kurt Cagle	СЕТ, Београд	Интернет технологије
55	Повезивање мрежа TCP/IP, принципи, протоколи и архитектуре	D.E. Comer	СЕТ, Београд	Напредне телекомуникације
56	Право информационе технологије- Основи компјутерског права	Димитријевић, П.	СВЕН, Ниш	Компјутерско право
57	Право на приватност на Интернету	Димитријевић, П.	Зборник радова Правног факултета у Нишу, бр. 52	Компјутерско право
58	Примена алата Joomla у учењу на даљину	Владан Бабић-дипломски рад	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Електронско учење Е-образовање
59	Примењена криптографија	Schneier, V.	Микро књига, Београд	Основе криптографије Заштита података и рачунарских мрежа
60	Принципи телекомуникација	Дукић, М.	Академска мисао, Београд	Напредне телекомуникације
61	Рачунарска графика	Цветковић, Д.	ЦЕТ, Београд	Рачунарско дизајнирање
62	Рачунарске мреже, превод четвртог издања	Andrew S. Tanenbaum	Prentice Hall, New Jersey, 07458, Mikro knjiga, Beograd	Напредне телекомуникације
63	Савремене комуникационе технологије и мреже	В. О., Шеј	Компјутер библиотека, Чачак	Напредне телекомуникације Рачунарско мерење и индустријски мониторинг
64	Управљање пословним процесима, материјал са предавања	Лазревић, Б., Бечејски Вујаклија, Д. и други	Факултет организационих наука, Београд	Системи за управљање пословним процесима
65	Управљање пројектима - методе и софтвер	Летић, Д., Јевтић, В.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	Управљање ИТ пројектима
66	Визуелизација нумеричких података – алгоритми и методе	Летић, Д., Берковић, И., Маркоски, Б.	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	Рачунарско дизајнирање
67	Збирка прописа, међународних аката и судских случајева којима се регулише коришћење ИЦТ	Љубојев, Н.	у припреми	Компјутерско право



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји

Студијски програм: Информационе технологије у е-управи и пословним системима - мастер

Назив предмета	Књига предметног наставника	Књига другог аутора	Практикум	Збирка-е задатака	Књиге на страном језику	Друга врста литературе
Електронско пословање		+			+	+
Е-управа	+				+	+
Управљање ИТ пројектима	+				+	+



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 11. Контрола квалитета

Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину је донео и реализује Стратегију квалитета, којом су обухваћени наставни процес, управљање установом, ненаставним активностима и условима рада и студирања. Ова стратегија је доступна јавности.

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

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

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

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

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

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

Прилог 11.1 - Извештај о резултатима самовредновања студијског програма

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

Прилог 11.2 - Јавно публикован документ - Политика обезбеђења квалитета

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

Прилог 11.3 - Правилник о уџбеницима

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

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

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



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 11. - Контрола квалитета

Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета

Р.бр.	Име и презиме	Звање
1	Биљана Радуловић	Редовни професор
2	Дејан Ђорђевић	Ванредни професор
3	Дијана Каруовић	Доцент
4	Драган Ђоћкало	Доцент
5	Драгана Глушац	Доцент
6	Елеонора Десница	Асистент
7	Ивана Берковић	Редовни професор
8	Јасмина Пекез	Асистент
9	Снежана Филип	Асистент
10	Весна Јевтић	Асистент
11	Драгана Бугарчић	
12	Ружица Ивковић	
13	Драган Костић	Студент
14	Драгана Гулић	Студент
15	Марија Ђуришић	Студент
16	Тања Попов Тапавички	Студент



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



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије у е-управи и
пословним системима - мастер

Стандард 12. Студије на даљину

За сада на овом студијском програму нису планиране студије на даљину.