



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА  
11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154





## КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија

# Факултет организационих наука



Београд  
2009.

## Садржај



<u>Базе података 2</u>	3
<u>Изабрана поглавља из Операционих истраживања</u>	4
<u>Управљање развојем информационих система</u>	5
<u>Тестирање и квалитет софтвера</u>	6
<u>Технике заштите у рачунарским мрежама</u>	7
<u>Системи пословне интелигенције</u>	8
<u>Рачунарске мреже 2</u>	9
<u>Мултимедијалне базе података</u>	10
<u>Изабрана поглавља из информационих система</u>	11
<u>Информациони системи за управљање знањем</u>	12
<u>Интегрисана софтверска решења</u>	13
<u>Интеракција човек-рачунар</u>	14
<u>Апликације Е-трговине</u>	15
<u>Управљање ризиком у развоју информационих система</u>	16
<u>Савремене софтверске архитектуре</u>	17
<u>Физичко пројектовање ИС</u>	
<u>у изабраном софтверском окружењу (пројекат)</u>	18

	УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА 11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154 <b>КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија</b>	
--	--	--



Наставни предмет:		Базе података 2				
Ознака предмета: M00022						
Број ЕСПБ: 6						
Студијски програм(и) у којем се предмет изводи		( IT1) Операциона истраживања и рачунарска статистика, Дипломске академске ( IT2) Информациони системи и технологије, Дипломске академске				
Наставник (ци):		Аничих М. Ненад, Марјановић М. Зоран				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2		2	0	0	0	
Предмети предуслови Нема						
1. Образовни циљ:						
Стицање знања о логичком пројектовању, физичком пројектовању на логичком нивоу и физичком пројектовању база података и развоју апликација над базама података.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти ће бити оспособљени да израде логички пројекат базе података, врше физичко пројектовање базе на логичком нивоу, пројектују физичку структуру базе података и развијају апликације над базама података.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава: П-01: Уводно предавање. П-02: Логичко пројектовање базе података. П-03: Физичко пројектовање базе података на логичком нивоу. Демормализација. П-04: Физичко пројектовање базе података. П-05: Кориснички дефинисани типови података. П-06: Оптимизација базе података. Оптимизација упита. Оптимизација апликација. П-07: Тригери и ускладиштене процедуре. П-08: Развој апликација над базама података. SQL у софтверским окружењима. П-09: SQL окружење: шема, каталог, клијенти и сервери. Конекције ка базама података. Практична настава: Менторско вођење студената у изради пројектата К-10: Прихватање тема пројектата. К-11: Логичко пројектовање базе података. К-12: Физичко пројектовање базе података на логичком нивоу. К-13: Физичко пројектовање базе података. К-14: Кориснички дефинисани типови. Оптимизација. Тригери. К-15: Развој апликација над базом података.						
4. Методе извођења наставе:						
Теоријска настава. Након тога, студенти индивидуално раде на изабраним и одобреним темама. Сваки студент има свог ментора (наставник и/или асистент, односно сарадник у настави), који сваке седмице, у унапред одређеном термину (1 час), контролише и помаже у реализацији пројектата.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена	
Израда пројекта		Да	70.00	Одбрана пројекта	30.00	
Литература						
Р.бр.	Аутор		Назив		Издавач	Година
1,	Лазаревић Б., Марјановић З. Аничих Н. Бабарогић С.		Базе података		ФОН, Београд	2006

	УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА 11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154 <b>КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија</b>	
--	--	--



Наставни предмет:		Изабрана поглавља из Операционих истраживања			
Ознака предмета: M00196					
Број ЕСПБ: 6					
Студијски програм(и) у којем се предмет изводи		( IT1) Операциона истраживања и рачунарска статистика, Дипломске академске ( IT2) Информациони системи и технологије, Дипломске академске ( ME0) Менаџмент и организација, Дипломске академске			
Наставник (ци):		Чангаловић М. Мирјана, Мартић М. Милан, Станојевић Ј. Милан, Вујчић В. Вера, Вујошевић Б. Мирко			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2		2	0	0	0
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ: Упознавање студената са основним резултатима у неколико класичних области Операционих истраживања (линеарно, нелинеарно и динамичко програмирање, комбинаторна оптимизација, теорија игара, управљање залихама), као и са неким од врло актуелних модерних трендова (метахеуристике, меко рачунање, анализа обавијених података, Петријеве мреже).					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Студенти ће научити да моделирају и решавају разнородне реалне проблеме са посебним нагласком на оне који су од теоријског и практичног интереса за савремене инжењере и менаџере.					
3. Садржај/структура предмета: Теоријска настава: 1. Основни принципи математичког моделирања. Историјат, улога и значај Операционих истраживања (ОИ). 2. Преглед класичних области ОИ. Линеарно програмирање (ЛП). Симплекс метода. 3. Неке примене ЛП. 4. Нелинеарно програмирање (НЛП). Проблеми безусловне оптимизације. 5. Проблеми условне оптимизације у НЛП. 6. Елементи комбинаторне оптимизације. Основни проблеми и модели. 7. Целобројно програмирање. 8. Динамичко програмирање (ДП). Принцип оптималности. Рекурентне релације. 9. Неке примене ДП. 10. Основни принципи теорије игара. Матричне игре. 11. Управљање залихама. Класични проблеми и модели. 12. Преглед модерних трендова у ОИ. Метахеуристичке методологије и њихове примене. 13. Меко рачунање. Еволутивно програмирање. Fuzzy приступ решавању проблема. 14. Анализа обавијених података и неке њене примене. 15. Петријеве мреже.					
4. Методе извођења наставе: Методе извођења наставе: менторски рад и/или класичан начин.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Семинарски рад		Да	30.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	
70.00					
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Крчевинац С. и др	Операциона истраживања		ФОН, Београд	2004
2,	Saul Irving Gass, Carl M. Harris	Encyclopedia of Operations Research and Management Science		Kluwer Academic, Publishers	1996

	УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА 11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154	
	<b>КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија</b>	



Наставни предмет:		Управљање развојем информационих система			
Ознака предмета: M00002					
Број ЕСПБ: 6					
Студијски програм(и) у којем се предмет изводи		( IT2) Информациони системи и технологије, Дипломске академске ( IT3) Електронско пословање и управљање системима, Дипломске академске			
Наставник (ци):		Бечејски-Вујаклија Д. Драгана, Марјановић М. Зоран, Вучковић Ђ. Милица			
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: Разумевање специфичности управљања ИТ пројектима. Стицање знања и вештина потребних за управљање и евалуацију перформанси ситема.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Поседовање знања и вештина за вођење ИТ пројеката. Способност разумевања различитих концепата софтверских система и ризика које носи њихово увођење. Познавање стандарда из области информационих система и технологија.					
3. Садржај/структура предмета: Теоријска настава Управљање животним циклусом система: Планирање развоја ИС, Принципи квалитетног развоја софтвера, дефинисање захтева, пројектовање, имплементација, интеграција система и базе података, управљање мрежом. Стандарди у области управљања процесима развоја софтвера и документације система. Софтверска метрика: Различити модели софтверске метрике. Управљање пројектом и евалуација перформанси система: Обезбеђење задовољења очекивања менаџера, клијената, чланова тима и осталих. Утврђивање захтеваних специјалности и обезбеђење чланова тима који их задовољавају; цост/ефективнесс анализа; технике извештавања и презентовања; управљање међуљудским и техничким аспектима пројекта. Управљање променама. Софтверски алати за управљање и праћење пројеката. Технике и алати за обезбеђење и праћење кохезије тима. Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Радионица Избор најбоље понуде ИС уз поштовање стандарда; Студија случаја – анализа пословног информационог система и симулација одлука о развоју; Истраживања нових метода развоја ИС.					
4. Методе извођења наставе: Класична предавања. Радионице. Израда индивидуалних семинарских радова.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Семинарски рад		Да	60.00	Усмени део испита	40.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	McNurlin, Sprague	Information Systems Management in Practice		Pearson-Prentice Hall	2005
2,	Whitten Bentley Dittman	Systems analysis and design methods		McGraw-Hill	2005
3,	Laudon & Laudon	Management Information systems		Prentice Hall	2004
4.	Applegate, Austin, McFarlan	Corporate Information Strategy and Management		Mc Grow Hill	2003

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА 11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154</p>	
	<p><b>КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија</b></p>	

Наставни предмет:		Тестирање и квалитет софтвера			
Ознака предмета: M00004					
Број ЕСПБ: 6					
Студијски програм(и) у којем се предмет изводи		( IT2) Информациони системи и технологије, Дипломске академске ( IT4) Софтверско инжењерство и рачунарске науке, Дипломске академске			
Наставник (ци):		Лазаревић Д. Саша			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Упознавање са техникама и мерама тестирања софтвера. Овладавање процесом тестирања софтвера. Практично коришћење неког развојног окружења у тестирању софтвера. Разумевање принципа, правила и метода квалитета софтвера. Упознавање са моделима и особинама квалитета софтвера. Схватање и овладавање са процесом управљања квалитетом софтвера. Примена одговарајућих софтверских решења за управљање квалитетом софтвера.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Произилази из циљева.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основе тестирања софтвера: Терминологија тестирања софтвера. Кључна питања тестирања (динамика, коначност, селективност, очекиваност). Веза тестирања са другим активностима развоја софтвера. Нивои тестирања: Предмет тестирања . Циљеви тестирања (квалификација тестирања, инсталација тестирања, алфа и бета тестирање, коректност тестирања, поузданост и евалуација тестирања, регресионо тестирање, перформансе тестирања, ...). Технике тестирања: Технике засноване на искуству тестера. Технике засноване на спецификацији програма. Технике засноване на програмском коду. Технике засноване на грешкама програма Технике засноване на коришћењу програма. Технике повезане са природом апликације. Комбиновање техника. Мерења везана за тестирање: Евалуација програма који се тестирају. Евалуација тестова. Процес тестирања: Управљање процесом тестирања. Тест документација. Тест узорци. Активности тестирања. Основе квалитета софтвера: Етика и култура софтверског инжењерства. Вредност и трошкови квалитета. Модели и особине квалитета (квалитет софтверског процеса, квалитет софтверског производа). Побољшања квалитета. Процеси управљања квалитетом софтвера: Сигурност квалитета софтвера. Верификација и валидација. Рецензија и праћење квалитета софтвера (управљање рецензијом, техничке рецензије, инспекција аномалија, евалуација софтверског производа, испитивање софтверског производа). Практично разматрање: Захтеви софтверског квалитета (фактори утицаја, зависности, нивои интегритета софтвера). Особине дефекта (error, fault, failure, mistake). Технике управљања софтверским квалитетом (статичке технике, технике оријентисане ка људима, аналитичке технике, динамичке технике, тестирање). Мерење софтверског квалитета (статистичке, тренд анализе и предикције).					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања ex cathedra и уз примену мултимедијалних средстава; решавање студијских примера; предавања стручњака из праксе; показне вежбе; практичан рад, тј. примена софтвера; израда семинарских и (студентских) стручних радова.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Одбрана пројекта		Да	40.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	30.00
				Усмени део испита	30.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	K. Beck	Test-Driven Development by Example		Addison-Wesley	2002
2,	P.C. Jorgensen	Software Testing: A Craftsman's Approach		CRC Press	2004
3,	C. Kaner, J. Bach, and B. Pettichord	Lessons Learned in Software Testing		Wiley Computer Publishing	2001
5,	C. Kaner, J. Falk, and H.Q. Nguyen	Testing Computer Software		John Wiley & Sons	1999
8,	J. W. Horch	Practical Guide to Software Quality Management		Artech House Publishers	2003
9,	S.H. Kan	Metrics and Models in Software Quality Engineering		Addison-Wesley	2002
10,	S. McConnell	Code Complete: A Practical Handbook of Software Construction		Microsoft Press	2004
11,	I. Sommerville	Software Engineering		Addison-Wesley	2005
13,	Martin Fowler	Рефакторисање: побољшање дизајна постојећег кода		ЦЕТ	2003
14,	Pfleeger S. L.	Софтверско инжењерство: теорија и пракса		ЦЕТ	2006



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА 11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154</p>	
	<b>КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија</b>	

Наставни предмет:		Технике заштите у рачунарским мрежама			
Ознака предмета: M00033					
Број ЕСПБ: 6					
Студијски програм(и) у којем се предмет изводи		( IT2) Информациони системи и технологије, Дипломске академске ( IT3) Електронско пословање и управљање системима, Дипломске академске ( IT4) Софтверско инжењерство и рачунарске науке, Дипломске академске			
Наставник (ци):		Симић Б. Дејан			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Да се студенти упознају са могућим претњама, нападима и мерама заштите које су релевантне за Интернет окружење и Web сервисе, основним принципима заштите, техникама и механизмима заштите информационих система и рачунарских мрежа, различитим методолошким приступима у пројектовању и имплементацији заштите.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти ће добити потребна знања из области заштите рачунарских мрежа на конкретним примерима.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава П-01: Увод у заштиту рачунарских мрежа. П-02: Основни концепти заштите рачунарских мрежа. П-03: Модели заштите. П-04: Механизми контроле приступа. П-05: Увод у криптографију. П-06: Примењена криптографија. П-07: Дигитални потпис. П-08: Дигитални сертификати. П-09: ССЛ протокол. П-10: IPsec. П-11: Системи за детекцију и спречавање напада. П-12: Заштита жичаних и бежичних рачунарских мрежа. П-13: Заштита апликација у рачунарским мрежама. П-14: Заштита електронских система плаћања. П-15: Понављање пређених лекција и припрема за испит. Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад В-01: Основни појмови из заштите рачунарских мрежа. В-02: Методе управљања ризиком. Методе социјалног инжењеринга. В-03: Протоколи за заштиту рачунарских мрежа. В-04: Нессус В-05: Примери злонамерних програма у рачунарским мрежама. В-06: Заштита под оперативним системом Linux. В-07: Заштита под оперативним системом Windows. В-08: Керберос. В-09: Примери примене криптографије у рачунарским мрежама. В-10: Стеганографија. Веб заштита. В-11: Методе аутентикације (аутентификације). В-12: Примена смарт картица у рачунарским мрежама. В-13: Примена ПКИ. В-14: Примена firewall-ова. В-15: Понављање пређених вежби и припрема за испит.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, вежбе, практичан рад, консултације					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Практична настава		Да	30.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	30.00
Семинарски рад		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Charles P. Pfleeger, Shari Lawrence Pfleeger	Security in Computing		Prentice Hall, Professional Technical Reference	2006
2,	Tiffany Taylor	Security complete		Sybex, Inc.	2002
3,	Mike Pastore, Emmett Dulaney	Security+: Студијски приручник		Компјутер библиотека	2007
4.	Goolman, Dieter	Computer Security		John Wiley & Sons	1999



	УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА 11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154	
	<b>КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија</b>	

Наставни предмет:		Системи пословне интелигенције		
Ознака предмета: M00040				
Број ЕСПБ: 6				
Студијски програм(и) у којем се предмет изводи		( IT1) Операциона истраживања и рачунарска статистика, Дипломске академске ( IT2) Информациони системи и технологије, Дипломске академске ( ME0) Менаџмент и организација, Дипломске академске		
Наставник (ци):		Делибашић В. Борис, Сукновић М. Милија		
Број часова активне наставе(недељно)				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2	2	0	0	0
Предмети предуслови		Нема		
1. Образовни циљ:				
Упознавање студената са концептима пословне интелигенције. Предмет треба да представи студенту палету алата и техника за пословну интелигенцију. Студент треба да стекне практична знања и вештине које му омогућавају да ефикасно користи податке пословање са циљем доношења квалитетних пословних одлука.				
2. Исходи образовања (Стечена знања):				
Оспособљавање студената да науче да доносе правовремене одлуке у условима када је неопходно анализирати велику количину података, када је време доношења одлука ограничено и када је потребно донети исправну одлуку.				
3. Садржај/структура предмета:				
Теоријска настава: П-01: Системи за подршку одлучивању и пословна интелигенција. П-02: Моделовање одлучивања и подршка одлучивању. П-03: Основи пословне интелигенције. П-04: Складиштење података. П-05: Пословна аналитика и визуализација података. П-06: Дејта, текст и веб мајнинг. П-07: Неуронске мреже у дејта мајнингу. П-08: Управљање перформансама предузећа. П-09: Групни и колаборативни системи за подршку одлучивању. П-10: Менаџмент знања. П-11: Експертни системи. П-12: Интелигенти систему за подршку одлучивању. П-13: Интеграција и будућност подршке одлучивању.П-14: Случај система пословне интелигенције 1. П-15: Случај система пословне интелигенције 2. Практична настава: П-01: СПО. П-02: Подршка одлучивању. 03: Увод у пословну интелигенцију. П-04: ОЛАП коцке. П-05: Аналитика и визуализација. П-06: Дејта мајнинг. П-07: Неуронске мреже. П-08: Кључни индикатори перформанси. П-09: ГСПО. П-10: Менаџмент знања. П-11: Експерни системи. П-12: Интелигенти СПО. П-13: Хибридни системи.П-14: Случај 1. П-15: Случај 2.				
4. Методе извођења наставе:				
Класична предавања и вежбе. Студије случајева. Израда семинарских радова у малим групама. Одбрана домаћих задатака у малим групама.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит
Практична настава		Да	50.00	Усмени део испита
Семинарски рад		Да	15.00	
Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач
1,	Turban E.,Aronson E.J.,Liang TP &Sharda R	Decision Support and Business Intelligence Systems		8th ed., Pearson Prentice Hall
				2007





	УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА 11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154 <b>КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија</b>	
--	--	--



Наставни предмет:		Рачунарске мреже 2			
Ознака предмета: M00041					
Број ЕСПБ: 6					
Студијски програм(и) у којем се предмет изводи		( IT2) Информациони системи и технологије, Дипломске академске			
Наставник (ци):		Старчевић Б. Душан			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Упознавање са напредним рачунарским мрежама и телекомуникационим система који покривају област жичних и бежичних комуникација и изучавање мултимедијалних корисничких сервиса, протоколима који се користе за пренос података, система заштите и мрежног менаџмента. Стицање знања и вештина потребних за пројектовање, коришћење и одржавање напредних система комуникација.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти ће добити потребна знања у домену пројектовања, коришћења и одржавања напредних система комуникација.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава П-01: Бежични телекомуникациони системи. GSM мобилна телефонија. 3Г. GPRS и EDGE сервиси. П-02: DECT. TETRA, UMTS и IMT-2000. П-03: Сателитски системи. Радиодифузни системи. П-04: Бежичне и мобилне мреже. CDMA. П-05: Wi-Fi бежична локална рачунарска мрежа. Bluetooth. HiperLAN2. П-06: Мобилни IP. Мобилне ad hoc мреже. Мобилни транспортни слој. П-07: Мултимедији. Мултимедијалне мрежне апликације. П-08: Streaming ускладиштеног звучног и видео записа. П-09: Говорна комуникација преко Интернета. П-10: Протоколи за интерактивне апликације у реалном времену: RTP, RTPC, SIP, H323. П-11: Безбедност у рачунарским мрежама. Питања безбедности. Криптографија. П-12: Аутентификација. Интегритет. Дистрибуција кључева и сертификација. П-13: Управљање приступом: Мрежне баријере. Претње и контрамере. П-14: Сигурносни протоколи: SSL, TSL, IPSec. П-15: Мрежни менаџмент. Инфраструктура мрежног менаџмента. Стандардно окружење Интернет мрежног менаџмента. Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад В-01: Сервиси мобилне телефоније. Проблеми повезивања система мобилне телефоније са жичним системима. В-02: Решавање задатака (GSM. 3G. GPRS и EDGE DECT. TETRA, UMTS и IMT-2000). В-03: DAB и DVB технологије. В-04: Увод у Etheral. WiFi мреже. В-05: Bluetooth. HiperLAN2. В-06: Анализа рада мобилног ИП. Ad hoc мреже. В-07: Рад са алатима за мултимедије. В-08: Рад са алатима за стреаминг. В-09: Вежбе са апликацијама за говорну комуникацију. В-10: Вежбе коришћења RTP, RTPC и SIP протокола. В-11: Рад са криптографским алгоритмима. В-12: Вежбе са системима заштите података и приступа ресурсима. В-13: Вежбе са мрежним баријерама. В-14: Коришћење сигурносних протокола. В-15: Рад					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, вежбе, практичан рад, консултације					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Домаћи задаци		Да	30.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	50.00
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	J. F. Kurose, K. W. Ross	Умрежавање рачунара		CET	2005
2,	D. Comer	Computers Networks and Internets		Prentice Hall	2004
3,	A. S. Tanenbaum	Computer Networks		Prentice Hall	2003
4.	J. Schiller	Mobile Communications		Addison Wesley	2003

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА 11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154</p>	
	<b>КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија</b>	



Наставни предмет:		Мултимедијалне базе података			
Ознака предмета: M00050					
Број ЕСПБ: 6					
Студијски програм(и) у којем се предмет изводи		( IT2) Информациони системи и технологије, Дипломске академске			
Наставник (ци):		Марјановић М. Зоран, Старчевић Б. Душан, Штављанин Б. Велимир			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Курс представља опширан увод у базе мултимедијалних података и обезбеђује солидно разумевање мултимедијалних података и одговарајућих технологија. Циљ је стицање знања и вештина потребних при пројектовању и имплементацији мултимедијалних информационих система, посебно у делу који се односи на смештај и претраживање мултимедијалних објеката на Интернету.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти ће добити потребна знања у домену пројектовања и имплементације мултимедијалних база података.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава П-01: Мултим. базе података (основни концепти, екстракција карактеристика, претраживање) П-02: Мултим. подаци П-03: Перцептивни механизми и мултимедији П-04: SQL и мултимедији. П-05: Рад са мултимедијалним подацима П-06: Моделовање мултимедијалних база података П-07: Метаподаци мултимедија П-08: Архитектура мултимедијалних база података и перформансе П-09: Мултимедији и Интернет П-10: Рад са текстуалним базама података П-11: Рад са сликовним базама података П-12: Класификација слика П-13: Студија случаја: Аудио и видео записи, анализа и сегментација П-14: Студија случаја: Аудио и видео записи, метаподаци П-15: Студија случаја: Аудио и видео записи, манипулација и претраживање Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад В-01: Увод у мултимедију (врсте медија, формати записа, стандарди) В-02: Креирање мултимедијалних записа В-03: Задаци из домена перцептивних медија В-04: Вежбе са SQL-ом и BLOB објектима В-05: Примери обраде и класификације В-06: Коришћење UML-а у моделовању мултимедијалних података В-07: Метаподаци. Примери класификације. Екстракција карактеристика. Стандарди. В-08: Примери архитектура мултим. база података. Оптимизација перформанси. В-09: NET технологије (.NET Framework, .NET XML Web сервиси, подршка за мултимедију) В-10: .NET workshop (израда видео стреаминг сервера и клијента) В-11: Коришћење RTP, RTCP и SIP протокола В-12: Рад са текстуалним базама података В-13: Мобилни уређаји и мултимедија (WML, J2ME, мултимедија streaming, ограничења) + Workshop (WAP, J2ME 3D API) В-14: Основе DVD продукције (Ulead DVD Workshop, Movie Factory, Sony DVD Architect, титлови) + Workshop В-15: Порталске технологије + Workshop (Mambo, phpNuke, Microsoft Share Point Portal)					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, вежбе, практичан рад, консултације					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Домаћи задатак		Да	15.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	35.00
Колоквијум		Да	35.00		
Семинарски рад		Да	15.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	L. Dunckley	Multimedia Databases – An Object-Relational Approach		Addison Wesley	2003
2,	Д. Старчевић са сарадницима	Мултимедијални информациони системи		ФОН,Београд	2007
3,	R. Steinmetz, K. Nahrstedt	Media Coding and Content Processing		Springer Verlag	2002
4,	R. Steinmetz, K. Nahrstedt	Multimedia Application		Springer Verlag	2004

	УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА 11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154	
	<b>КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија</b>	



Наставни предмет:		Изабрана поглавља из информационих система			
Ознака предмета: M00055					
Број ЕСПБ: 6					
Студијски програм(и) у којем се предмет изводи		( IT1) Операциона истраживања и рачунарска статистика, Дипломске академске ( IT2) Информациони системи и технологије, Дипломске академске			
Наставник (ци):		Аничих М. Ненад, Бечејски-Вујакија Д. Драгана, Марјановић М. Зоран, Нешковић Н. Синиша, Вучковић Ђ. Милица			
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 оспособи студенте за самостално истраживање теоретских аспеката изабране теме и практичну примену стеченог знања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти ће стећи детаљан увид у остварења у предметној области којој припадају одабрана поглавља. Поред тога, очекује се да студент научи методологију и стекне вештине које му омогућавају лако стицање знања о било ком другом тематском подручју из области информационих система.					
3. Садржај/структура предмета:					
Практична настава: Менторско вођење студената у изради семинарских радова К-01: Прихватање тема семинарских радова - 1. К-02: Прихватање тема семинарских радова - 2. К-03: Консултације у изради рада К-04: Консултације у изради рада. К-05: Консултације у изради рада. К-06: Анализа остварених резултата. К-07: Консултације у изради рада. К-08: Консултације у изради рада. К-09: Консултације у изради рада. К-10: Анализа остварених резултата. К-11: Консултације у изради рада. К-12: Консултације у изради рада. К-13: Консултације у изради рада. К-14: Консултације у изради рада. К-15: Коначна анализа остварених резултата.					
4. Методе извођења наставе:					
Студенти индивидуално раде на изабраним и одобреним темама. Сваки студент има свог ментора (наставник и/или асистент, односно сарадник у настави), који сваке седмице, у унапред одређеном термину (1 час), контролише и помаже у реализацији семинарског рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Семинарски рад		Да	70.00	Одбрана семинарског	30.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Hoffer, J., George, J., and Valacich, J.	Modern Systems Analysis and Design		4th Edition Prentice Hall, Upper Saddle River, Nj.	2005

	УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА 11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154 <b>КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија</b>	
--	--	--



Наставни предмет:		Информациони системи за управљање знањем			
Ознака предмета: M00056					
Број ЕСПБ: 6					
Студијски програм(и) у којем се предмет изводи		( IT2) Информациони системи и технологије, Дипломске академске			
Наставник (ци):		Бечејски-Вујаклија Д. Драгана			
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:					
Оспособити студенте за разумевање улоге управљања знањем при развоју ИС, као и за коришћење метода за побољшање знања пословних процеса.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Поседовање знања о потребама и правилима ИС за управљање знањем, као и познавање концепата њихове изградње. Способност разумевања различитих концепата информационих система за управљање знањем,. готових софтверских система и њиховог увођења.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава					
Увод: Појам управљања знањем. Процес управљања знањем као пословна активност предузећа. Улога КМ. Историјски преглед КМ. Управљање знањем као научна дисциплина. Когнитивна наука. Експертни системи, вештачка интелигенција и основни системи менаџмента знања (КБМС). Колаборативни рад који је компјутерски подржан, Библиотеке и информационе науке, Менаџмент докумената. Симулација, Семантичке мреже итд. Категоризација приступа менаџмента знања. Управљање информацијама. Категоризација ИС за управљање знањем: механистички приступ, културни / бихевиористички пруступ и системски приступ менаџменту знања. Потребе за КМ. Правила КМ. Готови софтверски пакети за управљање знањем. Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад					
Радионица Коришћење готовог софтверског пакета за управљање знањем; Студија случаја – анализа информационог система за управљање знањем; Истраживања нових метода развоја ИС за управљање знањем..					
4. Методе извођења наставе:					
Класична предавања. Радионице. Израда индивидуалних семинарских радова.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит Поена	
Семинарски рад		Да	60.00	Усмени део испита 40.00	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Tiwana,A	Knowledge Management Toolkit, The: Practical Techniques for Building a Knowledge Management System		Prentice Hall	2002
2.	Holsapple. Clvde W.	Handbook on Knowledge Management		Springer	2004

	<p style="text-align: center;">УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА 11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154</p>	
	<b>КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија</b>	

Наставни предмет:		Интегрисана софтверска решења			
Ознака предмета: M00060					
Број ЕСПБ: 6					
Студијски програм(и) у којем се предмет изводи		( IM0) Инжењерски и оперативни менаџмент, Дипломске академске ( IT2) Информациони системи и технологије, Дипломске академске ( ME0) Менаџмент и организација, Дипломске академске			
Наставник (ци):		Бечејски-Вујаковић Д. Драгана, Марјановић М. Зоран			
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:					
Сагледавање карактеристика готових интегрисаних софтверских система, начина њиховог избора и специфичних проблема увођења.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти ће се упознати са карактеристикама и врстама расположивих софтверских решења, њиховим специфичностима и подобностима за увођење у одређене типове предузећа.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава: П-01: Увод: Историја. Развијати или купити софтверско решење. EAS, ERP и CRM системи. П-02: Софтверски системи за планирање ресурса предузећа: Од пасивне контроле и управљања залихама преко интегрисаних система за управљање производњом до интегрисаних система за управљање свим ресурсима предузећа. П-03: Типична логичка архитектура. Функционалне области и програмски системи (модули). П-04: Развојна окружења. П-05: Преглед главних карактеристика најзначајнијих светских решења: SAP, Navision, Oracle Financial и други. П-06: Преглед главних карактеристика најзначајнијих светских решења: SAP, Navision, Oracle Financial и други. П-07: Преглед главних карактеристика најзначајнијих светских решења: SAP, Navision, Oracle Financial и други. П-08: Преглед главних карактеристика домаћих решења. П-09: Како одабрати ERP систем: Дефинисање критеријума за селекцију. Локална и светска решења. Процес евалуације. П-10: Имплементација ERP система: Критични фактори имплементације ERP система. П-11: Локализација (проблеми језика и националних закона). П-12: Прилагођавање у складу са интерним стандардима и пословним правилима предузећа. П-13: Интегрисана софтверска решења за SME. П-14: Интегрисана софтверска решења за SME. П-15: Интегрисана софтверска решења за SME. Вежбе В-01: Увод: Историја. Развијати или купити софтверско решење. EAS, ERP и CRM системи. В-02: Дефинисање семинарских радова. В-03: Типична логичка архитектура. Функционалне области и програмски системи (модули). В-04: Развојна окружења. В-05: Најзначајнија светска решења: SAP, Navision, Oracle Financial и други. Примери. В-06: Најзначајнија светска решења: SAP, Navision, Oracle Financial и други. Примери. В-07: Рад на семинарима. В-08: Преглед главних карактеристика домаћих решења. В-09: Домаћа решења. Примери. В-10					
4. Методе извођења наставе:					
Класична предавања. Класичне вежбе. Израда семинарских радова.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Семинарски рад		Да	60.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	
				Усмени део испита	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Wagner Bret J., and Monk Ellen	Concepts in Enterprise Resource Planning		Course Technology	2008



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА 11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154</p>	
	<b>КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија</b>	

Наставни предмет:		Интеракција човек-рачунар				
Ознака предмета: M00061						
Број ЕСПБ: 6						
Студијски програм(и) у којем се предмет изводи		( IT2) Информациони системи и технологије, Дипломске академске ( IT3) Електронско пословање и управљање системима, Дипломске академске ( IT4) Софтверско инжењерство и рачунарске науке, Дипломске академске				
Наставник (ци):		Ђурић О. Драган, Симић Б. Дејан, Старчевић Б. Душан				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
1. Образовни циљ:						
Оспособљавање полазника да у складу са општеприхваћеним методама пројектовања програмских система дефинишу корисничке захтеве у домену интеракције корисника и система, изврше анализу, пројектују, имплементирају и евалуирају елементе корисничког интерфејса.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти ће добити потребна знања у домену интеракције корисника и система за анализу, пројектовање, имплементирање и евалуирање елемената корисничког интерфејса.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава П-01: Основе интеракције човек-рачунар. Човек. Рачунар. Интеракција. П-02: Парадигме и принципи. П-03: Процес пројектовања. Модели корисника у процесу пројектовања. П-04: Моделирање корисничких захтева. Социо-технички модели. П-05: Методологија софтверских система. Партиципативно пројектовање. П-06: Когнитивни модели. Лингвистички модели. П-07: Физички модели и модели уређаја. П-08: Анализа задатака. Дигитална нотација и пројектовање. П-09: Модели система. Подршка имплементацији. П-10: Технике евалуације. П-11: Подручја примене. Групвер. CSCW. П-12: Мултимодална комуникација. Говор. П-13: Препознавање рукописа. Рачунарска визија. П-14: Свеобухватно рачунарство. Виртуелна реалност. Хипертекст. П-15: Мултимедија. WWW. Анимација. Дигитални видео. Учење подржано рачунаром. Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад В-01: Примери интеракције човека и рачунара. В-02: Уређаји за интеракцију човека са рачунаром. В-03: Принципи корисничког интерфејса. Примери WIMP парадигме. В-04: Методологија пројектовања корисничког интерфејса. В-05: Примери и задаци. В-06: Архитектуре когнитивних система. В-07: Пројектовање хелп система. В-08: Примери декомпозиције (НТА). В-09: Примери анализе засноване на знању (ТАКД). В-10: Примери анализе засновани на entity-relationship моделу (АТОМ). В-11: Примери пројектовања дијалога. В-12: Примери мултимодалне комуникације. В-13: Примери препознавања рукописа. В-14: Примери виртуелне реалности. В-15: Примери пројектовања WWW апликације са фокусом на корисничком интерфејсу.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, вежбе, практичан рад, консултације						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена	
Семинарски рад		Да	50.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		50.00
Литература						
Р.бр.	Аутор		Назив		Издавач	Година
1,	Ж. Обреновић		Интеракција човека и рачунара		ФОН, Београд	2004
2,	Dix, J. Finlay, G. D. Abowd, R. Beale		Human-Computer Interaction		Pearson - Prentice Hall	2004

	УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА 11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154 <b>КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија</b>	
--	--	--



Наставни предмет:		Апликације Е-трговине			
Ознака предмета: M00071					
Број ЕСПБ: 6					
Студијски програм(и) у којем се предмет изводи		( IT2) Информациони системи и технологије, Дипломске академске			
Наставник (ци):		Симић Б. Дејан, Штављанин Б. Велимир			
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:					
Стећи знање и вештине потребне за апликације е-трговине. Научити како се развијају и интегришу Veb апликације, апликације е-трговине и veb сервиси.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти ће добити потребна знања за развој апликације е-трговине.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава П-01: Преглед информационих технологија потребних за израду апликација е-трговине. П-02: Примери потребних технологија у апликацијама е-трговине. П-03: Java, J2EE, JDBC, сервлети. П-04: RMI, CORBA, XML. П-05: PHP, MySQL. П-06: SQL. П-07: EJB, Java Beans, DHTML. П-08: Заштита апликација е-трговине. П-09: Протоколи за јавни транспорт и приватне информације. П-10: SSL сертификати. П-11: Дигитални потпис и дигитални сертификати. П-12: Електронски системи плаћања. П-13: Дигитални новац. П-14: Савремени трендови у апликацијама плаћања. П-15: Студије случајева у апликацијама е-трговине. Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад В-01: Увод у развој апликација е-трговине. В-02: Примена ASP.NET 2. В-03: Аспект сигурности ASP.NET 2 veb апликација. В-04: Аутентикација корисника у ASP.NET 2 веб апликацији. В-05: Развој каталога применом ASP.NET 2 технологије. В-06: Развој потрошачке корпе применом ASP.NET 2 технологије. В-07: Комплетна апликација е-трговине применом ASP.NET 2 технологије. В-08: Развој апликација е-трговине применом JSP технологије. В-09: Примери примене сервлета. В-10: Развој каталога применом JSP технологије. В-11: Развој потрошачке корпе применом JSP технологије. В-12: Обнављање претходних лекција. В-13: Увод у развој m-комерс апликације. В-14: Развој m-комерс апликације. В-15: Понављање пређених вежби и припрема за испит.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, вежбе, практичан рад, консултације					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Практична настава		Да	30.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	30.00
Семинарски рад		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Efraim Turban, Dave King, Jae Kyu Lee, Dennis Viehland	Electronic Commerce – A Managerial Perspective 2006		John Wiley and sons	2005
2,	Pete Loshin, John Vacca	Electronic Commerce		Charles River Media, Fourth Edition	2004
3,	David Taniar	Encyclopedia of Mobile Computing and Commerce		Information Science Reference	2007
4,	Bill Brogden, Chris Minnick	E-Commerce with XML and JSP		Sybex	2001
5.	CHAN Henry	E-Commerce : fundamentals and applications		John Wiley & Sons	2001





	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА 11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154</p>	
	<b>КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија</b>	

Наставни предмет:		Управљање ризиком у развоју информационих система			
Ознака предмета: M00098					
Број ЕСПБ: 6					
Студијски програм(и) у којем се предмет изводи		( IT2) Информациони системи и технологије, Дипломске академске ( IT3) Електронско пословање и управљање системима, Дипломске академске			
Наставник (ци):		Бечејски-Вујаклија Д. Драгана, Деспотовић С. Маријана			
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 концептом управљања пројектима информационих система, као и са методама и моделима за управљање ризиком у пројектима инфромационих система и софтвера					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти су оспособљени за управљање пројектима и ризицима у развоју информационих система и софтвера					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава Класификација научних дисциплина и место информационих система. Животни циклус софтвера и међународни стандарди. Управљање пројектима. Основне карактеристике савременог управљања пројектима. Методе и технике управљања пројектом и пројектима. Развој софтвера. Управљање ризицима. Управљање ризицима у развоју информационих система. MSF и MOF модели за управљање ризиком. Управљање ризиком у развоју софтвера. Примери и студије случаја.					
Практична настава: Пројекат, елементи пројекта и примери у пракси. Процеси иницирања, планирања, реализације, контроле и затварања пројекта. Софтверски пакети за управљање пројектима. Одговорност, квалитет и ризик на пројекту. Примена ms project за управљање једним пројектом. Дефинисање полазних параметара за израду плана пројекта. Одређивање радног времена. Стратегије уноса активности. Дефинисање времена трајања активности (детерминистичко, стохастичко. Дељење активности и дефинисање ограничења за активности. Прорачун коришћења ресурса. Типови ресурса. Распоређивање ресурса на активности. Меморисање и ажурирање првог базног плана пројекта. Креирање извештаја и тумачење података.Преглед оступања реализације од базног плана. Анализа успешности напредовања на пројекту.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, образовање на даљину, радионице, студије случаја.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Семинарски рад		Да	50.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	25.00
				Усмени део испита	25.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	A.Schniederjans, D.Schniederjans	Outsourcing Management Information Systems		Idea Group Inc (IGI)	2007
2,	Joseph Boyce, Dan Jennings	Information Assurance: Managing Organizational IT Security Risks		Butterworth-Heinemann	2002
3,	Gollman, Dieter	Computer security		John Wiley & Sons	1999
4,	Ghosh, K. Anup	SECURITY & Privacy for E-Business		Wiley Komputer Publishing	2001
5,	WHITMAN. Michael E.	Principles of Information Security		Thomson Course Technology. cop	2003



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА 11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154</p>	
	<b>КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија</b>	

Наставни предмет:		Савремене софтверске архитектуре			
Ознака предмета: M00233					
Број ЕСПБ: 6					
Студијски програм(и) у којем се предмет изводи		( IT2) Информациони системи и технологије, Дипломске академске			
Наставник (ци):		Девеџић Б. Владан, Ђурић О. Драган			
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 савременим архитектурама софтвера и вештинама њихове примене у пракси.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Оспособљеност студената да израђују савремене софтверске пројекте, како у техничком смислу, тако и у погледу свакодневног рада у некој софтверској фирми.					
3. Садржај/структура предмета: Теоријска настава Софтверске архитектуре. Примери софтверских архитектура. Трослојна, н-слојна и архитектура апликација прилагођена Интернету. Стандардизација софтверских архитектура. Савремени фрејмворци. Дизајн средњег слоја. Фрејмворци за интеграцију. Фрејмворци за перзистенцију модела и повезивање са слојем података. Веб кориснички интерфејс. Фрејмворци за креирање Web корисничког интерфејса. Студијски пример. Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Рад са алатима и фрејмворцима. Практичан пројекат.					
4. Методе извођења наставе: Предавања: слајдови и практични студијски примери везани за поједине технике и софтверске алате. Вежбе: у лабораторији, студенти сами раде на својим пројектима под руководством асистента.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
				Одбрана пројекта	
				100.00	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Craig Walls	Spring in Action		Manning Publications	2007
2,	Влајић, Сениша	Пројектовање програма		ФОН	2006

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА 11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154</p>	
	<b>КЊИГА ПРЕДМЕТА - За II степен студија</b>	

Наставни предмет:		Физичко пројектовање ИС у изабраном софтверском окружењу (пројекат)			
Ознака предмета: M00235					
Број ЕСПБ: 6					
Студијски програм(и) у којем се предмет изводи		( IT2) Информациони системи и технологије, Дипломске академске			
Наставник (ци):		Аничих М. Ненад, Марјановић М. Зоран, Нешковић Н. Синиша, Вучковић Ђ. Милица			
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 оспособи студенте да развију и имплементирају конкретан ИС у одабраном савременом софтверском окружењу на основу објектно-оријентисане спецификације ИС.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти ће проширити своја знања кроз имплементацију једног информационог система у актуелном софтверском окружењу, коришћењем компоненти и узора, кроз рад у пројектној групи на конкретним деловима реалних система.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава:					
П-01: Уводно предавање. Објашњење елемената софтверске архитектуре коју је потребно имплементирати. П-02: Преглед J2EE развојног окружења. П-03: Напредне технологије J2EE развојног окружења. П-04: Преглед .NET развојног окружења. П-05: Напредне технологије .NET развојног окружења.					
Практична настава: Менторско вођење студената у имплементацији пројектата					
К-06: Одређивање видљивости, креирање детаљних дијаграма класа. К-07: Организовање УМЛ пакета пројектних и имплементационих модела. К-08: Пројектовање перзистентног оквира уз помоћ узора. К-09: Мапирање елемената модела у програмски код. К-10: Креирање дефиниције класе на основу детаљних дијаграма класа. К-11: Креирање метода на основу дијаграма интеракције и дијаграма прелаза стања. К-12: Имплементација у J2EE и/или Microsoft .NET окружењу. К-13: Имплементација. К-14: Имплементација. К-15: Имплементација					
4. Методе извођења наставе:					
Теоријска настава. Након тога, студенти организовани у мале групе (по правилу 4 студента у групи) заједнички раде на изабраној и одобреној теми. Свака група има свог ментора (асистент или сарадник у настави), који сваке седмице, у унапред одређеном термину предвиђеном за групу (1 час), контролише и помаже у раду на имплементацији.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Поена
Израда пројекта		Да	70.00	Одбрана пројекта	30.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Larman, С.	Applying UML and Patterns: An Introduction to Object -Oriented Analysis and Design		Prentice Hall	1998
2,	LABIS	Материјали и скрипте са предавања и вежби		ФОН	2007
3,	Hoffer J., George J., Valacich J.	Modern System Analysis and Design		4th Edition, Prentice Hall, Upper Saddle River	2005
4,	George J.F., Batra Dinesh, Valacich J.S., Hoffer Jeffrey A.	Object-Oriented System Analysis and Design		Prentice Hall	2003
5,	Лазаревић Б. и остали	Скрипте Структурна систем анализа		Факултет организационих наука	2003
6,	Лазаревић Б. и остали	Скрипте Проширени модел објекти-везе		Факултет организационих наука	2003