

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Електротехника и рачунарство			
Изборно подручје (модул)	Рачунарство и информатика			
Врста и ниво студија	Основне академске студије			
Назив предмета	Информациони системи			
Наставник (за предавања)	Тошић Б. Милорад, Нејковић М. Валентина			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Нејковић М. Валентина, Петровић Н. Ненад			
Наставник/сарадник (за ДОН)	Нејковић М. Валентина, Петровић Н. Ненад			
Број ЕСПБ	5	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов				
Циљ предмета	Стицање инжињерских вештина и теоријских знања као и усвајање системског приступа унапређењу пословних и других система имплементацијом информационих технологија.			
Исход предмета	Изграђен и усвојен системски приступ примени информационих технологија у циљу повећања ефикасности сложених система, као што су пословни системи. Практичне вештине потребне за пројектовање, имплементацију и увођење информационих система у савременим пословним системима.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Увод (Кратак преглед примене информационих система, Информатика, Информационе технологије, Рачунарство). Основни концепти информационих система (Информационе и комуникационе технологије као технолошка основа информационих система. Организациони аспекти информационих система. Технолошки аспекти информационих система.) Методи анализе и пројектовања информационих система (Анализа изводљивости и предлог системског решења. Моделирање и анализа система. Пројектовање система. Реализација система.) Области примене информационих система за случај решења са доступним изворним кодом (Open Source). (DMS – Информациони системи за управљање и рад са документима, CMS – Информациони системи за менаџмент садржаја, JMS – Java Messaging Service као пример комуникационе инфраструктуре информационих система, Информациони системи на нивоу стратегије, DSS – Информациони системи за подршку одлучивању, Информациони системи за подршку рада са великим бројем корисника – Customer Management Systems, Информациони системи за управљање знањем, Колаборативни информациони системи, Информациони системи у облаку, Архитектуре информационих система засноване на сервисној магистралу и на микросервисима, Примена нових технологија у информатичким системима.)			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Eclipse развојно окружење. Papirus plugin за цртање дијаграма. Java EE i JSF радни оквири за развој desktop и web апликација. Hibernate за перзистенцију објеката и ОР мапирање. MySQL server за базе података. Wildfly web и апликациони сервер. MySQL Workbench алат за рад са MySQL базом.			
Литература				
	1	Уџбеник на српском		
	2	Помоћни уџбеник на српском		
	3	Онлајн приступ материјалима за вежбе и предавања		
	4	Уџбеници на енглеском		
	5	Материјали доступни на Интернету		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	1	0	0
Методе извођења наставе	Предавања; Аудиторне вежбе; Лабораторијске вежбе; Рачунарске вежбе; Консултације; Самостално истраживање студената; Усмена излагања студената на изабрану/задату тему; Активно учешће студената у настави коришћењем мобилне апликације за интерактивно тестирање.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	

активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	50	усмени испит	40
колоквијуми			
семинари			