

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Електротехника и рачунарство		
Изборно подручје (модул)		Заједнички		
Врста и ниво студија		Докторске студије		
Назив предмета		Напредне теме у специјализованим информационим системима		
Наставник (за предавања)		Стојановић Х. Драган, Јанковић С. Драган, Ранчић Д. Дејан, Предић Б. Братислав		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	10	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Овладавање научним, стручним и практичним знањем у области специјализованих информационих система, посебно метода, технологија и платформи за пројектовање и имплементацију ових система.			
Исход предмета	Научна и стручна знања о принципима, методама, технологијама и платформама за развој специјализованих информационих система.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Информациони системи специјалне намене, сервисно-оријентисане архитектуре, засновани на савременим технологијама. Дистрибуирани и peer-to-peer информациони системи. Мобилни и свеprisутни информациони системи. Географски, мултимедијални, медицински, пословни, транспортни и интелигентни информациони системи. Командно-управљачки информациони системи. Информациони системи засновани на обради и анализи великог обима података. Информациони системи засновани на принципу издавач-претплатник, системи засновани на догађајима, као и системи за нотификацију догађаја. Middleware специјализованих информационих система: брокери порука, middleware оријентисан на поруке, middleware оријентисан на трансакције и управљање трансакцијама, апликациони сервери. Анализа, пројектовање и имплементација специјализованих информационих система.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Литература				
1	Martin Kleppmann, Designing Data-Intensive Applications, O'Reilly Media, Inc., 2017			
2	Karen A. Wager, Frances W. Lee, John P. Glaser, Health Care Information Systems: A Practical approach for Health Care Management, John Wiley, Jossey-Bass; 2 edition, 2009.			
3	Ian Kemp, C4I Systems Handbook, Issue 6, The Shephard Press Ltd, 2012.			
4	Nathan Marz, James Warren: Big Data Principles and best practices of scalable realtime data systems. Manning Publications Co., 2015.			
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	0	0	0	0
Методе извођења наставе	Предавања, самосталан рад студената на изради пројеката, студентски семинари.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испит		40
колоквијуми	40			
семинари	20			