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			Основи анализе сигнала и система		
Наставник (за предавања)			Радмановић М. Милош		
Наставник/сарадник (за вежбе)			Радмановић М. Милош		
Наставник/са	арадник (за		Радмановић М. Милош		
Број ЕСПБ 5 Статус предмета (обавезни/изборни) Изборни					
Услов					
	Овладавање знањем и принципима за анализу и пројектовање континуалних и дискретних				
Циљ	сихнала и могућностима њихове примене у решавању практичних проблема.				
предмета					
	Студенти су упознати са методологијом за анализу и пројектовање континуалних и дискретних				
Исход	сигнала и оспособљени за коришћење одговарајућих софтверских пакета за решавање				
	проблема.				
Садржај предмета					
Теоријска настава	Концепт сигнала и система, категоризација сигнала и система, основе MATLAB језика за опис сигнала и ситема, Фуријеова анализа сигнала у MATLAB-у, описивање система у фреквентном домену у MATLAB-у, пројектовање аналогних и дигиталних филтара у MATLAB-у.				
Практична	Приказ низа решених задатака. Примери описа сигнала и ситема у у MATLAB-у. Пројектовање и				
настава	анализа сиг	нала и ситем	ıа коришћењем MATLAB toolbox-ова: Symbo	olicMath, ControlSystem,	
(вежбе,	SignalProcessing. □				
дон,					
студијски					
истражива-					
чки рад)					
Литература					
1 R. Krneta, M. Acović, A. Dostanić, "Signali i sistemi sa Matlab primerima", Univerzitet u Kragujevcu,					
	2009.				
2	S. Karris, Signals and Systems with MATLAB Applications, Orchard Publications, 2003.				
	3 W. Yang, Signals and Systems with MATLAB, Springer 2009.				
	4 E. Lee, P. Varaiya, Structure and Interpretation of Signals and Systems, Addison Wesley, 2002.				
5 Материјал на сајту: http://cs.elfak.ni.ac.rs/nastava/					
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године					
	Вежбе	дон	Студијски истраживачки рад	Остали часови	
2	2	1	0	0	
Методе	 Предавања	и показне ве	жбе уз коришћење слајдова, самосталне пр	· ·	
извођења	•	рачунара.			
наставе					
Оцена знања	(максимал	ни броі пое	на 100)		
Предиспитне обавезе поена Завршни испит поена					
активност у току					
предавања			писмени испит	20	
практична настава		20	усмени испит	40	
колоквијуми		20	J 001111 11011111	70	
семинари		20			
Семипари					