

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Електротехника и рачунарство		
Изборно подручје (модул)		Заједнички		
Врста и ниво студија		Докторске студије		
Назив предмета		Технике дигиталног управљања		
Наставник (за предавања)		Веселић Р. Бобан		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	10	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Овладавање садржајима из области техника дигиталног управљања. Оспособљавање судената за праћење литературе и активан научно-истраживачки рад у области дигиталних система управљања.			
Исход предмета	Способност критичке анализе постојећих решења и долазак до оригиналних решења у одабраним областима из теорије дигиталних система управљања.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Савремена теорија дигиталних система управљања. Процес дискретизације у теорији дигиталног процесирања сигнала и теорији дигиталног управљања. Унифицирани прилаз анализи и синтези система дигиталног управљања. Елементи анализе и синтезе нелинерних дигиталних системи управљања.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Литература				
1	М. Б. Наумовић: Z- или делта трансформација?, Електронски факултет, Едиција: Монографије, Ниш, 2002.			
2	Б. Веселић, "Методe дигиталног управљања и естимације", Едиција: Основни уџбеници, ISBN 978-86-6125-172-6, Електронски факултет у Нишу, 2017			
3	R. H. Middleton, G.C. Goodwin, Digital Control and Estimation: A Unified Approach, Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1990.			
4	A. Feuer and G. C. Goodwin, Sampling in Digital Signal Processing and Control, Boston: Birkhäuser, 1996.			
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	0	0	0	0
Методe извођења наставе	Предавања/консултације (сагласно броју студената); студијски истраживачки рад (увид у литературу, анализа проблема, налажење решења, писање и презентација самосталног рада).			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	0	писмени испит		0
практична настава	0	усмени испит		50
колоквијуми	0			
семинари	50			