

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Електротехника и рачунарство			
Изборно подручје (модул)	Заједнички			
Врста и ниво студија	Докторске студије			
Назив предмета	Системи за мерење и контролу			
Наставник (за предавања)	Динчић Р. Милан			
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	10	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Систематизација знања из области електронских система за мерење и контролу процеса и проучавање савремених мерних система.			
Исход предмета	Повећавање нивоа знања, стицање увида о достигнућима науке и технике у мерним системима, способност пројектовања мерних система.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Информациона теорија мерних сигнала и грешке мерења. Мерни и контролни системи. Метролошки систем и метролошка уређеност. Аналогни и дигитални системи за процесирање сигнала. Пројектовање аутоматизованих мерних и контролних система. Систем инжењеринг. Менаџмент и евалуација система. Интелигентна и виртуелна инструментација. Ембедед системи и системи за дијагностику. Поузданост.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Литература				
1	P.H.Sydenham et al., "Measurement Science and Engineering", John Wiley and Sons.			
2	J.Webster, "The measurement, instrumentation, and sensors handbook", CRC Press, 2014.			
3	C.F.Coombs ed, "Electronic instrument handbook", McGraw-Hill, 2000.			
4	Д.Станковић, „Физичко техничка мерења - сензори“, Универзитет у Београду, 1997.			
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 и рад у лабораторији у оквиру студијског истраживачког рада. Из одређених области у оквиру дефинисаних пројектних задатака очекују се први кораци у научно истраживачком раду и студенти се укључују у процес писања и презентације научних радова.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испит		50
колоквијуми				
семинари	50			