

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Електротехника и рачунарство			
Изборно подручје (модул)	Управљање системима			
Врста и ниво студија	Основне академске студије			
Назив предмета	Мерење неелектричних величина			
Наставник (за предавања)	Раденковић Н. Драган, Денић Б. Драган			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Динчић Р. Милан, Пешић Т. Миролуб			
Наставник/сарадник (за ДОН)	Пешић Т. Миролуб, Јоцић В. Александар			
Број ЕСПБ	5	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Овладавање основним знањима неопходним за мерење неелектричних величина електричним путем.			
Исход предмета	Теоријска знања; Овладавање употребом одговарајућих електронских кола и метода мерења.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Основне методе мерења, статичке и динамичке карактеристике. Мерење линеарних и угаоних помераја. Мерење убрзања и вибрација. Мерење силе и момента. Мерење притиска, нивоа и протока. Мерење температуре контактним и бесконтактним методама. Мерење влажности и рН вредности, тестирање и калибрација сензора и мерних претварача који се користе у аутомобилској индустрији.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Рачунске и лабораторијске вежбе, израда семинарских радова и пројектних задатака у циљу практичне реализације мерних система за мерење неелектричних величина.			
Литература				
1	Драган Станковић, "Физичко-техничка мерења", Научна књига, Београд, 1987.			
2	John Webster, „The Measurement, Instrumentation and Sensors Handbook“, CRC Press, 2014.			
3				
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1	1	0	0
Методе извођења наставе	Предавања; Аудиторне вежбе; Лабораторијске вежбе; Консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		25
практична настава	15	усмени испит		35
колоквијуми	15			
семинари	0			