

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Електротехника и рачунарство			
Изборно подручје (модул)	Управљање системима			
Врста и ниво студија	Основне академске студије			
Назив предмета	Мерења у електроенергетици			
Наставник (за предавања)	Живановић Б. Драган, Симић М. Милан			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Симић М. Милан			
Наставник/сарадник (за ДОН)	Стојковић С. Ивана, Јовановић Р. Јелена			
Број ЕСПБ	5	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Стицање знања о мерним методама и мерној инструментацији из области електроенергетике			
Исход предмета	Способност употребе мерних уређаја и система у електроенергетици. Студент ће моћи самостално да одабере и користи електронске мерне инструменте, да сагледа постигнуте тачности и ограничења при раду с инструментацијом.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Основе електронских мерних инструмената, мерење периоде, фреквенције и фазе. Аналогно дигитални конвертори. Изолација и уземљење у мерним системима. Мерење високих напона и струја. Мерни трансформатори. Мерење електричне снаге и енергије. Мерење у трофазним системима. Бројила електричне енергије. Мерења високих и ниских импеданси и уземљења, испитивање изолације. Безбедност у руковању мерном опремом.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Лабораторијске вежбе са макетама и мерним инструментима које илуструју основне мерне методе			
Литература				
1	И, Багарић, "Метрологија електричних величина - Мерења и Мерни инструменти", Наука Београд			
2	Б. Бего, "Мјерења у електротехници", Графис			
3	В. Раденковић, Д. Раденковић, В. Миленковић, "Електрична и електронска мерна инструментација", Бранко Миљковић Ниш.			
4	W. Nawrocki, "Measurement systems and sensors", Artech House			
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 уз примену савремених средстава за презентацију, рачунске вежбе, лабораторијске вежбе, дискусија студенских решења постављених задатака, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		20
практична настава	20	усмени испит		15
колоквијуми	40			
семинари				