

## Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Електротехника и рачунарство			
Изборно подручје (модул)	Електроенергетика			
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)	Миленковић В. Владета, Симић М. Милан			
Наставник/сарадник (за ДОН)	Јовановић Р. Јелена, Стојковић С. Ивана			
Број ЕСПБ	6	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.			
<b>Садржај предмета</b>				
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			
<b>Литература</b>				
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				
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
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.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		20
практична настава	20	усмени испит		15
колоквијуми	40			
семинари				