

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Физика				
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије				
Назив предмета: Мерно инструментална техника				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Радомир С. Кобиларов				
Статус предмета: обавезани				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Механика, Термодинамика, Електромагнетизам				
Циљ предмета Упознавање студената са основним принципима рада савремених мерних уређаја				
Исход предмета Након одслушаног и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: Опште способности: праћења стручне литературе; стиче искуства и знања за рад са најсавременијим мерним уређајима која се користе у свим областима науке и технике, као и у свакодневном животу. Предметно-специфичне способности: студенти стичу знања о основним принципима мерења неелектричних величина физичких величина електричним путем.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Принципима мерења неелектричних величина физичких величина електричним путем. Претварачи за мерење силе и померања. Методи и одговарајући претварачи за мерење угаоне брзине и угаоногубрзања. Мерење вибрација. Методи мерења притиска. Мерење температуре. Методи мерења и претварачи за одређивање влажности ваздуха.</i> <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <i>Вежбе које прате садржаје теоријске наставе: мерење силе и напрезања мерним тракама. Индуктивни претварач. Мерење малих померања. Мерење угаоне брзине помоћу стробоскопа. Топотно-проводни мерачи притиска. Мерење вакуума Пирани методом.</i>				
Литература 1. Др Драган Станковић, Физичко-техничка мерења - мерење неелектричних величина електричним путем-Научна књига, Београд 1987. 2. Др Милан Курепа, Др Бранка Чобић, Физика и техника вакуума, Физички факултет, Београд, 1988. 3. Мирослав Фурић, Модерне експерименталне методе, технике и мерења у физици, Школска књига, Загреб, 1992				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 0	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад: 0	0
Методе извођења наставе Предавања и лабораторијске вежбе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит		70
колоквијум-и	10		
семинар-и	5			