

<b>Студијски програм :</b> Основне академске студије ФИЗИКА / Интегрисане академске студије мастер ПРОФЕСОР ФИЗИКЕ			
<b>Назив предмета:</b> Мерно инструментална техника			
<b>Наставник:</b> Кобиларов Радомир			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСП:</b> 6			
<b>Услов:</b> Механика, Термодинамика, Електромагнетизам			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са основним принципима рада савремених мерних уређаја			
<b>Исход предмета</b> Након одслушањег и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Предметно-специфичне способности: студенти стичу знања о основним принципима мерења неелектричних величина физичких величина електричним путем.</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Принципима мерења неелектричних величина физичких величина електричним путем. Претварачи за мерење силе и померања. Методи и одговарајући претварачи за мерење угаоне брзине и угаонгубрзања. Мерње вибрација. Методи мерња притиска. Мерње температуре. Методи мерња и претварачи за одређивање влажности ваздуха. <i>Практична настава</i> Вежбе које прате садржаје теоријске наставе: мерење силе и напрезања мерним тракама. Индуктивни претварач. Мерење малих помераја. Мерење угаоне брзине помоћу стробоскопа. Топлотно-проводни мерачи притиска. Мерње вакуума Пирани методом.			
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Др Драган Станковић, Физичко-техничка мерења -мерње неелектричних величина електричним путем- ,Научна књига , Београд , 1987.</li> <li>2. Др Милан Курепа , Др Бранка Чобић , Физика и техника вакуума , Физички факултет , Београд , 1988.</li> </ol>			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 2
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања (2 часа недељно, у току семестра), вежбе 1 час недељно, у току семестра, израда и презентација семинарског рада (1 час недељно, у току сесеместра).			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	-
практична настава	15	усмени испт	70
колоквијум-и	10	.....	
семинар-и			