

<b>Студијски програм:</b>	Производно-информационе технологије		
<b>Врста и ниво студија:</b>	Мастер академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	СИСТЕМИ ЗА МЕРЕЊЕ, ПРИКУПЉАЊЕ И ОБРАДУ ПОДАТАКА		
<b>Наставник:</b>	Предраг Љ. Јанковић		
<b>Шифра предмета:</b> МП.2.2-И.3-4	<b>Година:</b> I	<b>Семестар:</b> 2	
<b>Статус/тип предмета:</b>	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
<b>Број ЕСПБ:</b>	6		
<b>Услов за избор/слушање предмета:</b>	нема		
<b>Циљ предмета:</b>	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ САВРЕМЕНИХ, МЕРНИХ РАЧУНАРСКИХ СИСТЕМА И МЕРНИХ ПРЕТВАРАЧА		
<b>Исход предмета:</b>	Оспособљеност за анализу задатака мерење, као и за примену савремених система и мерних претварача. Оспособљеност за рачунарску обраду података мерења		
<b>Садржај предмета:</b>	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мерни рачунарски системи.</li> <li>• Системи за контролу и системи за анализу.</li> <li>• Прикупљање и обрада мерних сигнала.</li> <li>• Дефиниција, структура и подела мерних претварача.</li> <li>• Еластични мерни елементи.</li> <li>• Омски мерни претварачи.</li> <li>• Индуктивни мерни претварачи.</li> <li>• Капацитивни мерни претварачи.</li> <li>• Пиезоелектрични мерни давачи.</li> <li>• Оптиелектрични мерни претварачи и давачи.</li> <li>• Остали мерни претварачи</li> <li>• Најновија решења мерних претварача</li> </ul> <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Упознавање са мерном опремом.</li> <li>• Обука за рад на мерном рачунару.</li> <li>• Мерење силе, притиска, пута</li> <li>• Коришћење програма LabVIEW за прикупљање и обраду података.</li> <li>• Посете метролошким лабораторијама и производним погонима</li> </ul>		
<b>Литература:</b>	<p><i>Основна:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rančić B., Sistemi za merenje, prikupljanje i obradu podataka, I deo, Mašinski fakultet, Niš, 2005.</li> <li>2. Tutsch R., Petz M., Einführung in die Meßtechnik, Technische Universität Braunschweig, Braunschweig, 2006.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0.00	0.00
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, вежбе, домаћи задаци, колоквијуми			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	0 (70*)
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијуми (пет колоквијума)	10+10+10+10+10=50		
<b>Обавезе студената:</b> Присуство свим предавањима и вежбама и обавезно полагање колоквијума.			

\* Односи се на студенте који не стекну 55 поена извршавањем предиспитних обавеза