

<b>Студијски програм:</b>		Машинско инжењерство	
<b>Врста и ниво студија:</b>		Основне академске студије	
<b>Назив предмета:</b>		ПРОГРАМСКЕ И РАЧУНАРСКЕ АПЛИКАЦИЈЕ	
<b>Наставник:</b>		Аца Д. Мицић	
<b>Шифра предмета:</b>	Б.7.6-И.14-8	<b>Година:</b>	IV
		<b>Семестар:</b>	7
<b>Статус/тип предмета:</b>		Изборни предмет студијског програма/стручно-апликативни	
<b>Број ЕСПБ:</b>		6	
<b>Услов:</b>		нема	
<b>Циљ предмета:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Коришћење и овладавање основним техникама програмирања виших програмских језика.</li> <li>▪ Управљање мехатроничким процесима.</li> </ul>			
<b>Исход предмета:</b>			
Овладавање програмским средствима за надгледање и управљање процесима, пројектовање система за управљање и надзор процеса заснованих на персоналном рачунару.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Контрола индустријских процеса применом виших програмских језика.</li> <li>▪ Асемблер.</li> <li>▪ C и C++.</li> <li>▪ Java.</li> <li>▪ Развој и пројектовање програма за управљање и надгледање мехатроничких процеса.</li> <li>▪ Контрола и надгледање процеса коришћењем пакета Matlab.</li> <li>▪ Контрола и надгледање процеса коришћењем пакета Labview.</li> <li>▪ Инструментациони системи засновани на персоналном рачунару.</li> </ul>			
<i>Практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Лабораторијске вежбе на рачунарима</li> </ul>			
<b>Литература:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Software Design for Micrpprocessors</b>, J. Webster, Texas Instruments Learning Center.</li> <li>2. <b>Basic of Matlab and Beyond</b>, A. Knight , Chapman and Hall, NewYork 1961.</li> <li>3. <b>Learning Java 3rd Edition</b>, J. Knudsen, P. Niemeyer, O'Reilly 2005.</li> <li>4. <b>C++ primer fourth Edition</b>, S. Lippman, J. Laolie, B. Moo, Addison Wesley Professional 2005.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања	Вежбе	Други облици активне наставе	0
2	3	0	
<b>Методe извођења наставе:</b>			
Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0
практична настава	35	усмени испит	50
домаћи задаци (четири задатка)	4 x 2.5 = 10		
<b>Обавезе студената:</b>			
Присуство свим предавањима и вежбама, обавезна израда домаћих задатака			