

<b>Студијски програм:</b>	Машинско инжењерство		
<b>Врста и ниво студија:</b>	Основне академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧКИ И ЕЛЕКТРОНСКИ ЕЛЕМЕНТИ У МЕХАТРОНИЦИ		
<b>Наставник:</b>	Аца Д. Мицић		
<b>Шифра предмета:</b> Б.6.3-И.9-5	<b>Година:</b> Ш	<b>Семестар:</b> 6	
<b>Статус/тип предмета:</b>	Изборни предмет студијског програма/стручно-апликативни		
<b>Број ЕСПБ:</b>	6		
<b>Услов за избор/слушање предмета:</b>	Електротехника са електроником		
<b>Циљ предмета:</b>	Програм предмета је конципиран тако да се сви студенти у области мехатронике упознају са основним особинама основних електромеханичких и електронских компонената		
<b>Исход предмета:</b>	Студенти стичу знања на основу којих могу користити основне електромеханичке и електронске компоненте и пројектовати једноставније апликације. Студенти су оспособљени да користе програмске пакете за симулацију електронских кола.		
<b>Садржај предмета:</b>	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Основни појмови и дефиниције</li> <li>▪ Отпорници</li> <li>▪ Кондензатори</li> <li>▪ Калемови и пригушнице</li> <li>▪ ПН спој, полупроводничке диоде</li> <li>▪ Тиристоры, транзистори,</li> <li>▪ Типови транзистора</li> <li>▪ Кола са транзисторима</li> <li>▪ Фет, кола са фетовима</li> <li>▪ Операциони појачавач, бројни системи,</li> <li>▪ АД и ДА конвертори логичка кола</li> <li>▪ Дигитална кола, микропроцесори</li> </ul> <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рачунске и показне вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима</li> </ul>		
<b>Литература:</b>	1. АсаМичић, ДраганРаденковић, <b>Elektronski elementi u mehatronici</b> , Маšински Факултет Ниш, 2006.		
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
<b>Методe извођења наставе:</b>			
Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, колоквијуми			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0
практична настава		усмени испит	50
домаћи задаци (три задатка)	15 + 15 + 15 = 45		
<b>Обавезе студената:</b>			
Присуство свим предавањима и вежбама, обавезна израда домаћих задатака и обавезно полагање колоквијума			