

<b>Студијски програм:</b>	Машинско инжењерство		
<b>Врста и ниво студија:</b>	Основне академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	КОНСТРУИСАЊЕ ПРОЦЕСНИХ АПАРАТА И УРЕЂАЈА		
<b>Наставник:</b>	Јелена Н. Јаневски		
<b>Шифра предмета:</b> Б.6.4-И.10-9	<b>Година:</b> III	<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>	нема		
<b>Циљ предмета:</b>	Програм предмета је конципиран тако да се сви студенти у области машинског инжењерства упознају са принципима и методологијом конструисања и испитивања процесне опреме.		
<b>Исход предмета:</b>	Студенти стичу знања на основу којих могу отпочети каријеру у области пројектовања и израде процесне опреме.		
<b>Садржај предмета:</b>	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Увод – појам, историјат, примена и значај изучавања.</li> <li>▪ Основни принципи конструисања процесних апарата.</li> <li>▪ Избор материјала за израду процесне опреме.</li> <li>▪ Обликовање основних елемената апарата.</li> <li>▪ Примене и прорачун заварених апарата.</li> <li>▪ Основе прорачуна омотача.</li> <li>▪ Основе прорачуна данца и поклопца.</li> <li>▪ Основе прорачуна ослонаца апарата.</li> <li>▪ Одређивање класе посуда под притиском.</li> <li>▪ Основне конструкције дупликатора.</li> <li>▪ Процесна опрема за сушење.</li> <li>▪ Контрола и испитивање процесне опреме.</li> </ul> <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима.</li> <li>▪ <i>Показне вежбе:</i> посета фабрици процесне опреме.</li> </ul>		
<b>Литература:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Путић С., <b>Опрема у процесној индустрији</b>, Катедра за ОТН, Технолошко металуршког факултета у Београду, Београд, 2001.</li> <li>2. Седмак С., Николић М., Војновић В., <b>Приручник за конструисање процесне опреме</b>, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1994.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања 2	Вежбе 3	Други облици активне наставе 0	0
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, вежбе, колоквијуми			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 (65*)
практична настава	10	усмени испит	35
колоквијуми (два колоквијума)	25+25 = 50		
<b>Обавезе студената:</b> Присуство свим предавањима и вежбама и обавезно присуство показним вежбама.			

\*Односи се на студенте који не стекну 40 поена извршавањем предиспитних обавеза