

<b>Студијски програм:</b>	Машинско инжењерство		
<b>Врста и ниво студија:</b>	Дипломске академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	<b>КОНСТРУИСАЊЕ ПРОЦЕСНИХ АПАРАТА И УРЕЂАЈА</b>		
<b>Наставник:</b>	Братислав Д. Благојевић		
<b>Шифра предмета:</b> М.3.2-ИМ.5-ЕН.2	<b>Година:</b> II	<b>Семестар:</b> 3	
<b>Статус/тип предмета:</b>	Изборни предмет модула М <sub>1</sub> / стручно-апликативни		
<b>Број ЕСПБ:</b>	6		
<b>Услов:</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>▪ Основна конструктивна решења реактора.</li> <li>▪ Основна конструктивна решења ферментора.</li> <li>▪ Конструкција колона и кула.</li> <li>▪ Конструкција апарата за сепарацију.</li> <li>▪ Основне конструкције хомогенизатора.</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: посета фабрици процесне опреме.</i></li> </ul>		
<b>Литература:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Putić S., <b>Опрема у процесној индустрији</b>, Katedra за OTN, Tehnološko metalurškog fakulteta u Beogradu, Beograd, 2001.</li> <li>2. Sedmak S., Nikolić M., Vojnović V., <b>Priručnik za konstruisanje procesne opreme</b>, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1994.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе:</b>			
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>Други облици активне наставе</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>
2.60	1.80	0.00	0.00
<b>Остали часови:</b>			
0.60			
<b>Методe извођења наставе:</b>			
Предавања, вежбе, колоквијуми			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
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