
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	<b>Котлови у индустрији</b>					
<b>Катедра</b>	Енергетско процесно машинство					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
МАФ-1-1-МС-06-2-076-8-5-2-2-0	Изборни	VIII	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	доц. Др Анто Гајић					
<b>Сарадник/ -ци</b>	Јована Пајкић, асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>		
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>0</sub></b>
2	2	0	2*15*S <sub>0</sub>	2*15*S <sub>0</sub>	0*15*S <sub>0</sub>	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S <sub>0</sub> + 2*15*S <sub>0</sub> + 0*15*S <sub>0</sub> = 84 сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<p>На крају семестра/курса успешни студенти, који су током читавог наставног периода континуално обављали своје обавезе, ће бити оспособљени за:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разумјевање принципа рада и експлоатације котловског постројења.</li> <li>2. Самосталну израду пројектне документације везану за изградњу постројења за снабдијевање топлотном енергијом..</li> <li>3. Самостално руковођење постројењима који користе индустријске котлове.</li> <li>4. Сагледавање обима радова при пројектовању објеката процесне индустрије.</li> <li>5. Планирање потребне пратеће инсталације уз производни објекат.</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености другим предметима					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подјела и кориштење котлова.</li> <li>2. Гориво за котлове и сагоријевање у ложишту.</li> <li>3. Термодинамички циклуси у парним постројењима.</li> <li>4. Природна и принудна циркулација воде у котловском постројењу.</li> <li>5. Токови димних гасова у котловском постројењу.</li> <li>6. Отпори кретању димних гасова у димоводним каналима.</li> <li>7. Хидродинамока испаривачких и неиспаривачких грејних површина парног котла.</li> <li>8. Прегријачи паре и загријачи воде и ваздуха.</li> <li>9. Погонска и сигурносна арматура котла.</li> <li>10. Озиђивање котла и топлотна изолација.</li> <li>11. Типови ложишта котла.</li> <li>12. Топлотни губици и степен корисности парних котлова.</li> <li>13. Напојне главе, направе за избацивање и гашење шљаке.</li> <li>14. Заустављање рада парног котла, интервенције и укључивање након прегледа.</li> <li>15. Руковање, одржавање и контрола рада парног котла</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>		
Фармаковски, Ђурић, Дамјановић, Д.Петровић	Парни котлови III		1975	-		
	Бродски парни котлови		2004			
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>		

	<b>Врста евалуације рада студента</b>	<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	Предиспитне обавезе		
	Присуство настави	10	10%
	Присуство и активност на вјежбама	10	10%
	Колоквијум I	20	20%
	Колоквијум II	20	20%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
<b>Web страница</b>			
<b>Датум овјере</b>			