

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Машински факултет					
	<i>Студијски програм: <b>Машињство</b></i>					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	<b>Термоенергетска постројења</b>					
<b>Катедра</b>	Енергетско процесно машињство					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
МАФ-1-1-МС-06-1-063-7-5-2-2-0	Обавезни	VII	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 успјешни студенти, који су током читавог наставног периода континуално обављали своје обавезе, ће бити оспособљени за:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рад у области термоенергетике, која омогућују његово брже и лакше уклапање на рјешавању појединих проблема у пракси.</li> <li>2. Овладавање поступцима за аналитичко и синтетичко разматрање избора типа и врсте термоенергетског постројења у поступку планирања и пројектовања, али такође укључивање у процес експлоатације и одржавања.</li> <li>3. Избор типа и врсте, параметара и конфигурације термоенергетског постројења према захтјеву потрошње енергије, расположивим изворима примарне енергије, енергетским и економским перформансама и другим важним критеријумима.</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. Утицај главних фактора и критеријума на избор термоенергетског постројења.</li> <li>2. Термоенергетско постројење као комплексни технолошки систем. Технолошка шема термоелектране.</li> <li>3. Врсте термоенергетских постројења.</li> <li>4. Процеси у термоенергетским постројењима. Сагоријевање и пренос топлоте.</li> <li>5. Трансформација енталпије у механичку енергију.</li> <li>6. Трансформација топлотне енергије у механички рад.</li> <li>7. Опрема термоенергетских постројења. Парни котлови за парна термоенергетска постројења.</li> <li>8. Турбине, парне турбине и њена постројења.</li> <li>9. Гасне турбине</li> <li>10. Турбине за комбинована постројења гасних и парних турбина.</li> <li>11. Електроопрема термоенергетских постројења,</li> <li>12. Помоћни системи.</li> <li>13. Биланс енергије у парним постројењима.</li> <li>14. Еколошки аспекти термоенергетских постројења</li> <li>15. Одржавање и процјена животног вијека термоенергетских постројења.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Kostyuk, A. and Frolov V	Steam and Turbines, Energoatomizdat, Mir Publishers Gas Moscow, .;			1988.		
Рижкин, В.:	Тепловие электрические станциј,			1987.		

3. Стојановић, Д.:	Енергоатомиздат, Москва Топлотне турбомашине, Грађевинска књига, Београд,	1973.		
Schroeder, K: Grosse	Dampfkraftwerke, Springer Verlag, Berlin, CEGB:	1962.		
Војин Гојковић и Александар Јовановић	Термоенергетска постројења I, Нови Сад , 2010	2010.		
<b>Допунска литература</b>				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
	Предиспитне обавезе			
	Присуство предавањима		10	10%
	Присуство вјежбама		10	10%
	Први колоквијум		20	20%
	Други колоквијум		20	20%
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/ писмени)		40	40%
УКУПНО		100	100 %	
<b>Web страница</b>				
<b>Датум овјере</b>				