
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	II циклус студија		I година студија			
<b>Пун назив предмета</b>	ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ					
<b>Катедра</b>	Катедра за процесно инжењерство – Технолошки факултет					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>		
02-2-008-1	изборни		I	6		
<b>Наставник/ -ци</b>	др Митар Перушић, редовни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>						
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>			<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S <sub>0</sub>
2	2	0	30	30	0	2.00
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*2.00 + 2*15*2.00 + 0*15*2.00 = 120			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60+ 120 = 180 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Самостално и методолошки приступити научно-истраживачком раду;</li> <li>2. Знати основне елементе енергетског система.</li> <li>3. Знати начин добијања корисне енергије;</li> <li>4. Знати начине преноса и дистрибуције енергије;</li> <li>5. Знати методолошки приступ управљању енергетским системима.</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>						
<b>Наставне методе</b>	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод у курс.</li> <li>2. Енергетска постројења. Намјена и подјела.</li> <li>3. Термоелектране. Технолошки процес.</li> <li>4. Котао, турбине, кондензатори, припрема воде.</li> <li>5. Плинске електране.</li> <li>6. Горионици, плинска турбина, компресори.</li> <li>7. Производња електричне и топлотне енергије.</li> <li>8. Хидроелектране. Проток и искориштење.</li> <li>9. Акумулацијске и проточне.</li> <li>10. Нуклеарне електране у окружењу.</li> <li>11. Неконвенционални извори енергије.</li> <li>12. Пренос и дистрибуција електричне енергије.</li> <li>13. Пренос и дистрибуција топлотне енергије.</li> <li>14. Енергетски системи.</li> <li>15. Управљање енергетским системима.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
M. Tuma, M. Sekavčnik	Energetski sistemi, preskrba z električno energijo in toploto, Fakultet za strojništvo, Ljubljana			2004	1-273	
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
A. Vuorinen	Planning of Optimal Power Systems, Ekoenergo Oy Finland			2009	1-347	
R. K. Rajput	Power System Engineering, Firewall Media			2006	16-418	
N. Mustapić, Z. Guzović, B. Staniša	Energetski strojevi i sustavi, Veleučilište u Karlovcu			2013	1-550	
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>			<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>	
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима/вјежбама			6	6 %	
	семинарски рад			14	14 %	
	колоквијум 1			25	25 %	
колоквијум 2			25	25 %		

	Завршни испит			
		завршни испит (усмени)	30	30 %
	УКУПНО		100	100 %
<b>Web страница</b>	www.tfzv.ues.rs.ba			
<b>Датум овјере</b>				