

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ					
Катедра	Катедра за процесно инжењерство – Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
04-1-077-7	обавезни	VII	3			
Наставник/ -ци	др Митар Перушић, редовни професор					
Сарадник/ -ци						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
2	1	0	30	15	0	1.00
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 0*15 = 45 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1.00 + 1*15*1.00 + 0*15*1.00 = 45			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 45+ 45 = 90 сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пронаћи и користити литературне податке о енергији и енергетској ефикасности; 2. Познавати појам и облике енергије; 3. Разумјети значај енергетске ефикасности у заштити животне средине; 4. Познавати планирање енергетских потреба. 5. Познавати улогу и значај регулатора у области производње и потрошње енергије. 					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод. Основни појмови о енергији. 2. Појам енергетске ефикасности. 3. Потрошња енергије и технолошки развој. 4. Класификација енергије. 5. Енергетски биланси. 6. Примарна енергија. 7. Енергетски ефикансе и чисте технологије. 8. Стратегије енергетске ефикасности. Колоквијум 1. 9. Обновљиви извори енергије. 10. Индикатори потрошње енергије. 11. Вредновање рационалног коришћења енергије и инвестиција. 12. Енергетска ефикасност и заштита животне средине. 13. Планирање енергетских потреба. 14. Регулатори у области производње и коришћења енергије. 15. Управљање енергетским системима. Колоквијум 2. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
M. Lambić, D. Tolmač, D. Stojićević, V. Mijić	Energetska efikasnost, AGM Knjiga, Beograd		2004	1-232		
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
D. S. Marković	Procesna i energetska efikasnost, Singidunum, Beograd, prvo izdanje		2010	1-515		
D. Y. Goswami, F. Kreith	Energy Efficiency and Renewable Energy Handbook, Second Edition, CRC Press		2015	1-690		
S. Fawkes, K. Oung, D. Thorpe	Best Practices and Case Studies for Industrial Energy Efficiency Improvement, Copenhagen Centre on Energy Efficiency		2016	1-150		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	
	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 %
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba		
Датум овјере			