
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	ЕНЕРГЕТИКА У ИНДУСТРИЈИ					
Катедра	Катедра за процесно инжењерство – Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
04-2-048-7	изборни	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	1.0
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, енергетици и енергетским постројењима; 2. Познавати појам и облике енергије; 3. Познавати врсте горива и особине; 4. Познавати специфичности индустријских постројења у захтјевима за енергијом и врстама енергетских постројења; 5. Познавати планирање енергетских потреба индустријских постројења. 					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод. Основни појмови о енергетици. 2. Извори енергије. 3. Појам горива и енергента, карактеристике. 4. Горива и топлотна моћ. 5. Потреба за енергијом у индустрији. 6. Сагоријевање. 7. Продукти сагоријевања и чисте технологије. 8. Основни енергенти у индустрији. Колоквијум 1. 9. Складиштење енергената. 10. Котловска постројења. 11. Измјена и кориштење енергије у индустрији. 12. Когенерација. 13. Савремена енергетска постројења и опрема. 14. Управљање индустријским енергетским системима. 15. Аудит и ефикасност енергетских постројења. Колоквијум 2. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
М. Ристић	Општа енергетика, Машински факултет, Београд	1981	1-196			
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
М. Lambić	Енергетика, Универзитет у Новом Саду, ТФ, Зрењанин	2003	1-270			
С. Ђукановић	Еколошка енергетика, АГМ Књига, Земун	2014	1-283			
W.C. Turner, S. Doty	Energy Management Handbook, 6th edition, The Fairmont Press Inc.	2006	1-218			
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				