
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	II циклус студија		I година студија			
Пун назив предмета	ОДРЖИВИ РАЗВОЈ И ЕНЕРГИЈА					
Катедра	Катедра за процесно инжењерство – Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета		Семестар	ECTS		
02-2-007-1	изборни		I (II)	6		
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	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						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> Самостално и методолошки приступити научно-истраживачком раду; Познавати значај одрживог развоја; Познавати улогу енергије у одрживом развоју; Познавати облике и обновљиве изворе енергије; Познавати основне елементе одрживог развоја. 					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> Увод у курс. Појам развоја. Одрживи развој. Емисија полутаната у ваздух. Угљен-диоксид и ефекат „стаклене баште“. Фосилна горива и утицај на одрживи развој. Обновљиви извори енергије и значај у одрживом развоју. Соларна енергија. Енергија воде. Мале хидроелектране. Енергија вјетра. Биомаса. Гориве ћелије и др. Процјене енергетских потреба. Глобални циљеви у смањењу емисије. Стратешке смјернице одрживог развоја. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
G. Boyle	Renewable Energy: Power for a Sustainable Future 3rd Edition, Oxford University Press			2012	1-584	
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
E. Colombo, S. Bologna, Stefano, D. Masera	Renewable Energy for Unleashing Sustainable Development, Springer International Publishing			2013	1-302	
J. Twidell, T. Weir	Renewable energy resources, 2 nd edition, Taylor and Francis Group			2006	1-324	
П. Гверо, ет. ал.	Обновљиви извори енергије и одржив развој локалних заходница, Универзитет у Бањој Луци и Источном Сарајеву			2016	1-256	
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			