

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	I циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	ОСНОВЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ					
Катедра	Катедра за инжењерство заштите животне средине – Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
04-1-010-2	обавезан	II	5			
Наставник/ -ци	др Славко Смиљанић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци	др Славко Смиљанић, ванредни професор					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
2	0	2	30	0	15	1,5
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 0*15 + 2*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1.50 + 0*15*1.50 + 2*15*1.50 = 90			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разумети основне термине везане за загађење и заштиту животне средине. 2. Стећи сазнања о основним процесима и појавама у животној средини. 3. Уочити и дефинисати најважније проблеме из области заштите и унапређења животне средине. 4. Рангирати еколошке проблеме у односу на здравље људи и квалитет живота уопште. 5. Развити свест о потреби очувања и заштите животне средине. 6. Разумети технологије које се користе у заштити животне средине. 7. Схватити мултидисциплинарност проблематике заштите животне средине. 					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод у заштиту животне средине. Животна средина. Биосфера, антропосфера и екосистем. 2. Одрживост. Људи и животна средина. 3. Опасности и ризици у животној средини. 4. Атмосфера. Структура, састав и својства атмосфере. 5. Загађење ваздуха. Основни полутанти у атмосфери. 6. Основе третмана отпадних гасова. 7. Киселе кише. Ефекат стаклене баште. Озонске рупе. 8. Вода. Састав и својства. 9. Загађење вода. Основни полутанти у води. 10. Основе третмана/обrade вода. 11. Земљиште. Састав и својства земљишта. 12. Загађење земљишта. Основни полутанти у земљишту. 13. Основе ремедијације земљишта. 14. Отпад. Врсте отпада и својства. Основе управљања отпадом. 15. Бука. Зрачење. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Han, D.	Concise Environmental Engineering, Ventus Publishing ApS	2012.	1-148			
Manahan, S.E.	Environmental Chemistry, Boca Raton: CRC Press LLC	2009.	1-783			
Weiner, R.F., Matthews, R.	Environmental Engineering, 4th Edition, Butterworth Heinemann,	2003.	1-510			
Костић, А.	Инжењеринг заштите животне средине, Хемиски факултет Београд,	2007.	1-350			
Liu, D.H.F., Liptak, B.G.	Environmental Engineering's Handbook, CRC, Press LLC, Second Edition	1999.	1-1454			
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			

Pfafflin, J.R. Ziegler, Edward, N. (Editors)	Encyclopedia of environmental science and engineering, CRC Press Taylor & Francis Group.	2006.	1-1408
Harrison, R.M.	Understanding Our Environment, An Introduction to Environmental Chemistry and pollution, 3Th Edition, The University of Birmingham, UK, Royal Societi of Chemistry.	1999.	1-463
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			