

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	I циклус студија	I година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ОСНОВЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ					
<b>Катедра</b>	Катедра за инжењерство заштите животне средине – Технолошки факултет					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
04-1-010-2	обавезан	II	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Славко Смиљанић, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>	др Славко Смиљанић, доцент					
<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	45	45	0	1,5
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1.50 + 2*15*1.50 + 0*15*1.50 = 90			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разумети основне термине везане за загађење и заштиту животне средине.</li> <li>2. Стећи сазнања о основним процесима и појавама у животној средини.</li> <li>3. Уочити и дефинисати најважније проблеме из области заштите и унапређења животне средине.</li> <li>4. Рангирати еколошке проблеме у односу на здравље људи и квалитет живота уопште.</li> <li>5. Развити свест о потреби очувања и заштите животне средине.</li> <li>6. Разумети технологије које се користе у заштити животне средине.</li> <li>7. Схватити мултидисциплинарност проблематике заштите животне средине.</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 заштиту животне средине. Животна средина. Биосфера, антропосфера и екосистем.</li> <li>2. Одрживост. Људи и животна средина.</li> <li>3. Опасности и ризици у животној средини.</li> <li>4. Атмосфера. Структура, састав и својства атмосфере.</li> <li>5. Загађење ваздуха. Основни полутанти у атмосфери.</li> <li>6. Основе третмана отпадних гасова.</li> <li>7. Киселе кише. Ефекат стаклене баште. Озонске рупе.</li> <li>8. Вода. Састав и својства.</li> <li>9. Загађење вода. Основни полутанти у води.</li> <li>10. Основе третмана/обrade вода.</li> <li>11. Земљиште. Састав и својства земљишта.</li> <li>12. Загађење земљишта. Основни полутанти у земљишту.</li> <li>13. Основе ремедијације земљишта.</li> <li>14. Отпад. Врсте отпада и својства. Основе управљања отпадом.</li> <li>15. Бука. Зрачење.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
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			
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			

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
<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>			