

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	Студијски програм: Еколошки мониторинг слатких вода					
	II циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	Инжењерство заштите животне средине					
Катедра	Катедра за инжењерство заштите животне средине					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
TF-1-2-EMSV-01-1-004-1-6-3-0-2	обавезан	I	6			
Наставник/ -ци	Др Горан Тадић, редовни професор Др Славко Смиљанић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци	Дарио Балабан, асистент Јелена Вуковић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
3	0	2	63	0	42	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 0*15 + 2*15 = 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1.4 + 0*15*1.4 + 2*15*1.4 = 105 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Развити свест о потреби очувања и заштите животне средине. 2. Разумети основне процесе и појаве у животној средини. 3. Препознати и дефинисати проблеме из области заштите и унапређења животне средине. 4. Разумети основне узроке загађења и начине заштите животне средине. 5. Разумети мултидисциплинарност заштите животне средине. 6. Примена различитих аспеката инжењеринга животне средине. 7. Познавати технологије које се користе у заштити животне средине. 8. Разумети и применити сазнања о различитим техникама и њиховим комбинацијама у линијама обраде (третмана) за заштиту ваздуха, воде и тла. 9. Користити стечена знања у циљу решења проблема у животној средини и побољшања процеса који се примењују у заштити животне средине применом одговарајућих метода и поступака. 					
Условљеност	нема					
Наставне методе	Предавања, лабораторијске вјежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Реактори у инжењерству заштите животне средине 2. Основне операције за третман отпадних вода - I дио 3. Основне операције за третман отпадних вода - II дио 4. Основне операције за третман отпадних вода - III дио 5. Основне операције за третман отпадних вода - IV дио 6. Основне операције за третман отпадних гасова - I дио 7. Основне операције за третман отпадних гасова - II дио 8. Основне операције за третман отпадних гасова - III дио 9. Технике третмана отпада насталог из процеса пречишћавања отпадних вода и гасова 10. Пречишћавање комуналних отпадних вода 11. Пречишћавање индустријских отпадних вода 12. Третман индустријских отпадних гасова 13. Обрада отпада 14. Ремедијација седимента – I дио 15. Ремедијација седимента – II дио 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Б. Далмација, Ј. Агбаба, С. Рончевић	Инжењерство заштите животне средине, ПМФ-Департман за хемију, биохемију и заштиту животне	2020.	1-337			

¹ Коефицијент студентског оптерећења S₀ се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лицензирање: S₀ = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете _____ h) / укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете _____ h = _____. Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лицензирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

	средине, Нови Сад			
Костић, А.	Инжењеринг заштите животне средине, Хемијски 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)	
Han, D.	Concise Environmental Engineering, Ventus Publishing ApS	2012.	1-148	
Masters, G.M., Wendell, E.P.	Introduction to environmental engineering and science, Prentice Hall	2008.	1-696	
Schwedt, G.	The Essential Guide to Environmental Chemistry, John Wiley and Sons	2001.	1-268	
Metcalf & Eddy	Wastewater Engineering, treatment disposal reuse. McGraw-Hill	2014.	1-2018	
Pfafflin, J.R. Ziegler, Edward, N. (Editors)	Encyclopedia of environmental science and engineering, CRC Press Taylor & Francis Group.	2006.	1-1408	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
		присуство предавањима/вјежбама	6	6 %
		семинарски рад	14	14 %
		колоквијум I	25	25 %
		колоквијум II	25	25 %
	Завршни испит			
		завршни испит (усмени)	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %	
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				