
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	МЕТОДЕ АНАЛИЗЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА					
<b>Катедра</b>	Катедра за хемију – Технолошки факултет					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
04-2-082-7	изборни	VII	4			
<b>Наставник/ -ци</b>	Др Душан станојевић, ванр. проф					
<b>Сарадник/ -ци</b>	Др Зоран Обреновић, доцент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub><sup>1</sup></b>		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S <sub>0</sub>
2	1	1	30	15	15	1.0
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1.0 + 1*15*1.0 + 1*15*1.0 = 60			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 60 = 120 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	Савладавањем предмета студент ће бити оспособљен да: 1. Познаје принципе и методе анализе загађујућих материја 2. За потребно аналитичко испитивање одређене загађујуће материје примени оптималан аналитички поступак и апаратуру 3. На исправан начин узоркује, припреми узорак, и изведе поступак анализе 4. На исправан начин и у прописаним јединицама прикаже резултате анализе.					
<b>Условљеност</b>	Нема услова					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, експерименталне вјежбе, консултације					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	1. Специфичности хемијске анализе узорака који долазе из животне средине 2. Настанак, значај и ефекти загађења вода у животној средини 3. Анализа загађујућих материја у води: узорковање, конзервирање узорка и припрема узорка за анализу 4. Одређивање садржаја неорганских загађујућих материја у води - спектроскопске анализе 5. Одређивање садржаја неорганских загађујућих материја у води - електрохемијске методе хемијске анализе 6. Одређивање садржаја органских загађујућих материја у води – хроматографија 7. Одређивање садржаја органских загађујућих материја у води – масена спектроскопија и хибридне технике анализе I колоквијум 8. Настанак, значај и ефекти загађења ваздуха у животној средини 9. Анализа загађујућих материја у ваздуху-узорковање ваздуха; калибрација; 10. Хемијска анализа загађујућих материја у ваздуху- анализа гасова и аеросола 11. Настанак, значај и ефекти загађења земљишта и биљака у животној средини 12. Методе узорковања земљишта и припрема узорака за анализу 13. Хемијска анализа узорака земљишта 14. Анализа биљног материјала- узорковање; припрема узорка – дигестија, екстракција; 15. Анализа биљног материјала - хемијска анализа биљног материјала II колоквијум					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Владимир Рекалић	Анализа загађивача ваздуха и воде, ТМФ, Београд	1989				
David Harvey	Modern Analytical chemistry, The McGraw-Hill Co, New York	2000	105-134; 179-221; 368-587			
	Практикум за лабораторијске вјежбе	2016				
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
J. R. Dean, 2003.	„Methods for Environmental Trace Analysis”, John Wiley & Sons, Ltd, Chichester	2003				
M. Radojevic, V.N. Bashkin	Practical Environmental Analysis“, The Royal Society of	1999				

	Chemistry, Cambridge		
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>	<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима	6	6%
	2 колоквијума	17+17	34%
	лабораторијске вјежбе	30	30%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	30	30%
УКУПНО	100	100 %	
<b>Web страница</b>	www.tfzv.ues.rs.ba		
<b>Датум овјере</b>			