

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Технолошки факултет					
	<b>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</b>					
	II циклус студија		I година студија			
<b>Пун назив предмета</b>	МОНИТОРИНГ 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>		
02-2-058-2	Изборни		I	6		
<b>Наставник/ -ци</b>	др Милорад Томић, ванредни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	мр Марија Риђошић, виши асистент					
<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	0	2	45	0	90	1.50
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						
<b>Исходи учења</b>	После успешног савладавања предмета студенти би требало да буде оспособљен : <ol style="list-style-type: none"> <li>Да схвати значаја категоризације опасних и штетних материја у животној средини</li> <li>За повезивање са законском регулативом у овој области, повезивање хемијских особина и понашања у животној средини.</li> <li>За узимање узорака животне средине и избор метода анализе</li> <li>Управљањем и анализом података</li> <li>Извештавањем и деловањем добијеним информацијама приликом управљања различитим сегментима животне средине</li> <li>Да у пракси примене стечена знања за оцењивање, употребу, уклањање и одлагање загађујућих материја из 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>Квалитет животне средине</li> <li>Мониторинг животне средине</li> <li>Упознавање са групама хемикалија које су класификоване као загађујуће материје животне средине.</li> <li>Сетови индикатора квалитета животне средине везани за ваздух, воду, земљиште, биодиверзитет, одрживост.</li> <li>Мерење индикатора квалитета животне средине: организација и структура (лабораторије, центри, опрема). Методе мерења (анализе), примена класичних метода, теорија и примена неких физичко - хемијских метода</li> <li>Избор методе, узимање и припрема узорака, фреквентност мерења, контролне тачке</li> <li>Анализа резултата. Индекс квалитета животне средине .</li> <li>Провјера знања (Колоквијум I,...)</li> <li>Концепт интегрисаног модела животне средине</li> <li>Практична настава. Процена утицаја присутних загађујућих материја у ваздуху, узорковање ваздуха континуално и у одређеним временским интервалима, хемијска анализа (инструменталне технике), обрада резултата анализе, избор најбоље методе уклањања и предвиђање ефеката уклањања.</li> <li>Лабораторијска анализа модел система и реалних узорака животне средине</li> <li>Припрема и презентовање извештаја. Посебно се обрађују гасовите загађујуће материје, као што су озон, сумпор-диоксид, оксиди азота, угљен-моноксид, затим fine честице пречника мањег од 2, 5 микрона и метеролошке прилике.</li> <li>Посебно посматрање присуства олова и његово кретање кроз животну средину.</li> <li>Дискусија резултата</li> <li>Провјера знања (Колоквијум II,...)</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Вуковић. Ж.	Процеси и системи у заштити животне средине, Наука, Београд			1997		

<b>Допунска литература</b>			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Rand, M. C. , Greenberg, A. E., Taras M. J. (Editors)	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WPCF, Washington DC	1975	
Далмација. Б.	Контрола квалитета вода у оквиру управљања квалитетом, Институт За хемију ПМФ – а у Новом Саду,	2000	
Cheremisinoff N.,	Handbook of Air Pollution Prevention and Control, Elsevier,	2002	
Коларов, Љ., Лончар, Е., Ачански. М.	,Квантитативна хемијска анализа – Практикум са елементима теорије, Технолошки факултет, Нови Сад	1996	
Коларов, Љ., Лончар Е.	Квалитативна семи – микро хемијска анализа – Практикум, Технолошки факултет, Нови Са	1995	
<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	10	10 %
	лабораторијске вјежбе	16	16%
	колоквијум 1	19	19 %
	колоквијум 2	19	19 %
	Завршни испит		
завршни испит (усмени)	30	30 %	
УКУПНО	100	100 %	
<b>Web страница</b>	www.tfzv.ues.rs.ba		
<b>Датум овјере</b>			