

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i> ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	ТЕХНОЛОГИЈЕ И СРЕДСТВА ЗАШТИТЕ					
Катедра	Катедра за хемијске технологије, Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
	обавезни	VII	7			
Наставник/ -ци	Др Драгица Лазић, ред.проф.					
Сарадник/ -ци	Др Драгана Кешел, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
3	3	0	60	60	0	1.33
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1.33 + 3*15*1.33 + 0*15*1.33 = 120			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 120 = 210 сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> знања о основним неорганских хемијским технологијама овладава технолошким системима, мјестима загађења и потенцијалних опасности по бјезбедност здравља човјека и околине спознајом технолошких система стиче способност превентивног дјеловања у циљу безбједности човјека и околине стиче способност пројектовања интегрисаног система заштите у хемијској индустрији 					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, лабораторијске вјежбе, учење, тестови и консултације					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> Појам технологије и технолошких система. Подела и структурирање технолошких система (технолошки процеси, средства за рад, предмети рада, енергија, информације и људски рад као улазни елемент технолошких система). Материјални биланс технолошких система. Енергетски биланс технолошких система. Ексергетски биланс технолошких система. Примери материјално енергетских биланса Избор шеме технолошког процеса. Избор технолошке опреме. Избор сировина и помоћних материјала. Избор енергије. Избор локације на којој се одвија технолошки процес. Избор хемијских реакција у производним технолошким системима - оксидација и редукција, горење, неутрализација, хидролиза, електролиза, естерификација, нитровање, халогеновање, сулфоноварење, хидрогенизација, алкиловање, полимеризација, ферментација и др. Технологија неорганских база. -Амонијак Технологија неорганских база. - натријум-карбонат Технологија неорганских база. натријум-хидроксид Технологија неорганских киселина- сумпорна киселина Технологија неорганских киселина- азотна и хлороводонична киселина Технологија неорганских киселина- фосфорна киселина Технологија вјештачких ђубрива- проста ђубрива Технологија вјештачких ђубрива- сложена ђубрива Технолошки системи као извори загађења животне средине. Безбедност и здравље на раду у технолошким системима. Заштита од пожара у технолошким системима. Интегрисани систем заштите у технолошким системима. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Анђелковић, Б., Крстић, И.	Технолошки процеси и животна средина, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду,		2002.	1-239.		

Костић-Гвозденовић Љ., Нинковић Р.	Неорганска хемијска технологија, Унивезитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет	1997.	185-370.	
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Нинковић, Р., Тодоровић, М., Миладиновић, Ј., Радовановић, Д.	Теоријски основи неорганске хемијске технологије, Унивезитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет	2003.	1-401.	
Виторовић, Д.	Хемијска технологија, Научна књига Београд.	1990.	227-317.	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/ вјежбама		6	6%
	колоквијум 1		27	27%
	колоквијум 2		27	27%
	лаб. вјежбе		10	10%
	завршни испит		30	30%
УКУПНО		100	100 %	
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				