

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	ЗАШТИТА У ХЕМИЈСКОЈ ИНДУСТРИЈИ					
Катедра	Катедра за хемијске технологије, Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
04-2-146-7	изборни	VIII	4			
Наставник/ -ци	Др Војислав Алексић, ванр.проф.					
Сарадник/ -ци	Др Зоран Петровић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
2	0	2	30	0	30	1.00
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 0*15 + 2*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1.00 + 0*15*1.00 + 2*15*1.00 = 60 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 60 = 120 сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стиче основна знања о опасностима и неопходним мјерама заштите у хемијској индустрији 2. Овладава симулацијом процеса, опасности и мјерама заштите у лабораторијским условима. 3. Стиче сазнања о појединим мјерама заштите на раду у појединим хемијским индустријама (привредним друштвима). 					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, посјете привредним друштвима, семинарски рад, симулације мјера заштите у лабораторијским и индустријским условима					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Опасности на раду у хемијској индустрији 8класификација, статистика узрока и фактори утицаја на поједине врсте опасности. 2. Радна средина (појам радне средине, (појам радне средине, физичких, хемијских и других фактора разних опасности у хемијској индустрији). Фактори повреда на раду у хемијској индустрији. 3. Радна способност (појам радне способности, обучавање и мотивација за рад у хемијској индустрији). 4. Средства личне и колективне заштите у хемијској индустрији (средства личне заштите и њихова употреба, средства колективне заштите и њихова примјена). 5. Опасности и мјере заштите на раду на опреми за рад у хемијској индустрији (врсте опасности, мјере заштите на опреми за рад). 6. Организација мјера заштите на раду у хемијској индустрији (превентивне мјере, орагнозованост у коришћењу сваке врсте мјера, врсте мјера). 7. Физичко-хемијска својства материја и њихова важност у планирању заштите на раду у хемијској индустрији. 8. Техничке мјере заштите у хемијској индустрији (техничке мјере заштите на раду у хемијско-технолошким процесима и унутрашњем транспорту). 9. Заштита од опасности дјеловања електричне струје у хемијској индустрији. 11. Грађевинско-технички услови грађевинских објеката и радних просторија у хемијској индустрији. 12. Прва помоћ у случају повреда на раду у хемијској индустрији (најчешћи фактори повреда, указивање прве помоћи). 13. Узроци пожара у хемијској индустрији (појам пожара и експлозије, услови за настајање пожара, границе и подручје експлозивности, експлозивне гасне смјеше, прашине и експлозивни гасови). 14. Превентивне мјере заштите од пожара у хемијској индустрији (опште превентивне мјере, техничке мјере идентификације и упозорења). 15. Сигурни поступци са токсичним запалјивим материјама у хемијској индустрији. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		

¹ Коефицијент студентског оптерећења S₀ се рачуна на сљедећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: 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 лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

Група аутора	Заштите на раду при употреби хемикалија на радном мјесту, скрипта, Факултет заштите на раду, Ниш	2000.		
Стојановић, Д.	Заштита од пожара и експлозија, Сарајево	1989.		
Марјановић, Н.	Инструменталне методе анализе, Технолошки факултет Нови Сад	1987.		
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Видаковић, М.	Пожар и осигурање у индустрији, Стручна књига, Београд	2002.		
Драгић, М., Јанковић, Ж.	Заштита на машинама и уређајима, Универзитет у Нишу	1997.		
Иштван, К.	Приручник противексплозивне заштите, Заштита рада Београд	1995.		
Алексић, Ж., Костић, Р.	Пожари и експлозије, Савремена администрација, Београд	1983.		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/ вјежбама		6	6%
	колоквијум 1		20	20%
	колоквијум 2		20	20%
	лаб. вјежбе		14	14%
	семинарски рад		10	10%
	Завршни испит			
завршни испит		30	30%	
УКУПНО		100	100 %	
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				