

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Технолошки факултет					
	Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија					
I циклус студија		IV година студија				
Пун назив предмета	МОДЕЛОВАЊЕ И ПРОЦЈЕНА РИЗИКА НА РАДУ					
Катедра	Катедра за заштиту на раду и заштиту од пожара – Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
04-1-140-7	обавезан	VII	7			
Наставник/ -ци	др Горан Тадић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци	др Горан Тадић, ванредни професор					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
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"> дефинисати ризик, знати категорије ризика, начин изражавања; те разумјети што обухвата процјена ризика и управљање ризиком; познавати основне захтјеве законске регулативе за процјену ризика у радној средини; разумјети методологију прикупљања и анализе информација за процјену ризика; познавати и примјенити квалитативне и квантитативне методе за процјену ризика; разумети и објаснити улогу моделовања у процесу анализе ризика; анализирати и презентовати начине рјешавања проблема и добијене резултате. 					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> Терминологија и основни појмови (ризик, процјена ризика, опасност, опасна ситуација, превентивне мере, корективне мјере, радно мјесто,...); Законске основе за процјену ризика у радној средини. Анализа и управљање ризиком. Основне фазе управљања ризиком. Начела процјене ризика. Припрема за процјену ризика. Методологија прикупљања и анализе информација за процјену ризика. -7. Поступак процјене ризика. Квалитативне и квантитативне методе процјене ризика; Матрица ризика, њен значај и примјена у процјени ризика. Логичка стабла и њихова примјена у процјени ризика. Примјена резултата и документовање процјене ризика. Специфични захтјеви у процјени ризика. Основне грешке. Појам математичког моделовања и класификација модела. Улога моделовања у процесу анализе ризика. Развој модела за оцену ризика. Моделовање карактеристичних ризика у радној средини. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Милетић, О.	Процјена и симулација ризика, скрипта, Машински факултет, Бањалука	2010				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Гроздановић, М., Стојиљковић, Е.	Методе процене ризика, Факултет заштите на раду, Ниш.	2013				
Haines, Y.Y.	Risk Modeling Assessment and Management, John Wiley&Sons	1998	1-911			
Rausand, M.	Risk Assessment: Theory, Methods and Applications, John Wiley&Sons	2011	1-664			
European Commission	Guidance on risk assessment at work, ECSC-EC-EAEC, Brussels&Luxembourg	1996	1-57			

Обавезе, облици проvjере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/вјежбама	6	6 %	
	семинарски рад	14	14 %	
	колоквијум 1	25	25 %	
	колоквијум 2	25	25 %	
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени)	30	30 %	
УКУПНО	100	100 %		
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				