

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	II циклус студија		I година студија			
<b>Пун назив предмета</b>	МОДЕЛОВАЊЕ И СИМУЛАЦИЈА РИЗИКА У ЗАШТИТИ					
<b>Катедра</b>	Катедра за заштиту на раду и заштиту од пожара – Технолошки факултет					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>		
02-2-080-1	изборни		I	6		
<b>Наставник/ -ци</b>	др Горан Тадић, ванредни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	др Горан Тадић, ванредни професор					
<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	2	0	60	60	0	2.00
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*2.00 + 2*15*2.00 + 0*15*2.00 = 120			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 120 = 180 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. објаснити процедуре о утврђивању интензитета ризика и методе за процену ризика;</li> <li>2. разумети и објаснити улогу моделовања у процесу анализе ризика;</li> <li>3. применити технике моделовања и симулације ризика у радној средини у циљу смањења нивоа ризика у реалним условима и подршке у оперативном управљању ризиком;</li> <li>4. анализирати и презентовати начине рјешавања проблема и добијене резултате.</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>1. Општи појмови о ризику.</li> <li>2. Процедуре о утврђивању интензитета ризика.</li> <li>3. Методе за процену ризика.</li> <li>4. Улога моделовања у процесу анализе ризика.</li> <li>5. Моделовање сценарија ризика.</li> <li>6. Анализа одлука.</li> <li>7. Мере за отклањање и спречавање ризика.</li> <li>8. Вишекритеријумска анализа.</li> <li>9. Дефинисање неодређености и анализа осетљивости.</li> <li>10. Филтрирање, рангирање и управљање ризиком.</li> <li>11. Бајесова анализа.</li> <li>12. Технике оптимизације.</li> <li>13. Моделовање и симулација карактеристичних ризика у заштити.</li> <li>14. Моделовање и симулација карактеристичних ризика у заштити.</li> <li>15. Европске норме за процену ризика у радној средини.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Haimes, Y.Y.	Risk Modeling Assessment and Management, John Wiley&Sons			1998	1-88; 157-201; 255-479	
Милетић, О.	Процена и симулација ризика, скрипта, Машински факултет, Бањалука			2010		
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Гроздановић, М., Стојиљковић, Е.	Методе процене ризика, Факултет заштите на раду, Ниш.			2013		
Rausand, M.	Risk Assessment: Theory, Methods and Applications, John Wiley&Sons			2011	1-664	
Hester, R.E., Harrison, R.M.	Risk Assessment and Risk Management, The Royal Society of Chemistry, Cambridge.			1998	1-180	
European Commission	Guidance on risk assessment at work, ECSC-EC-EAEC, Brussels&Luxembourg			1996	1-57	
<b>Обавезе, облици</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>			<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>	

<b>проvjере знања и оцјењивање</b>	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 %
<b>Web страница</b>	www.tfzv.ues.rs.ba		
<b>Датум овјере</b>			