


	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	РУКОВАЊЕ ЗАПАЉИВИМ И ЕКСПЛОЗИВНИМ СРЕДСТВИМА					
<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>			
04-2-151-7	изборни	8	4			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Славко Смиљанић, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>	др Славко Смиљанић, доцент					
<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	30	30	0	1.00
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15+2*15 + 0*15 =60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1.00 + 2*15*1.00 + 0*15*1.00 = 60			
Укупно оптерећење предмета 60+60=120 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стећи основна знања о запаљивим и експлозивним средствима.</li> <li>2. Разумети услове и околности при којима може доћи до запаљења, самозапаљења и експлозије.</li> <li>3. Разумети значај правилног поступања са запаљивим и експлозивним средствима.</li> <li>4. Стећи знања о превентивним мерама и мерама заштите од нежељеног дејства запаљивих и експлозивних средстава.</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. Класификација опасних материја. Запаљивост и експлозивност као опасно својство.</li> <li>2. Појам запаљивих и експлозивних материја. Класе материјала према запаљивости.</li> <li>3. Запаљивост, горивост и експлозивност. Процеси паљења, сагоревања и експлозије.</li> <li>4. Основна својства запаљивих и експлозивних гасова.</li> <li>5. Основна својства запаљивих и експлозивних течности.</li> <li>6. Основна својства запаљивих и експлозивних чврстих материјала.</li> <li>7. Класе експлозивних супстанци.</li> <li>8. Запаљиви гасови. Гасови запаљиви у контакту са извором паљења.</li> <li>9. Запаљиве течности: Растопи чврстих материја. Течни експлозиви. Течности са тачком паљења ≤ 100 °С</li> <li>10. Запаљиве чврсте материје: Материје које се лако пале и лако сагоревају. Материје подложне спонтаном паљењу.</li> <li>11. Запаљиве чврсте материје: Материје које емитују запаљиве гасове у присуству влаге или бурно реагују са водом.</li> <li>12. Сагоревање гасовитих, течних и чврстих материја.</li> <li>13. Складиштење запаљивих и експлозивних материја.</li> <li>14. Манипулација запаљивим и експлозивним материјама.</li> <li>15. Класе опасности. Зоне опасности.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Клаут, Х.	Пожари и њихова дејства, АГМ књига.	2013.	1-192			
Јовановић, Д., Томашевић, Д.	Динамика пожара, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, Ниш.	2008	1-226			
Анђелковић, Б.	Основи система заштите, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, Ниш.	2010.	1-275.			
Bengtsson, Lars-Göran.	Enclosure fires, Swedish Rescue Services Agency, Karlstad.	2001.	1-193			
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			

Клеут, Н.	Инсталација и опрема за безбедност од пожара и експлозија, АГМ књига	2016.	1-216
Клаут, Н., Јованов, Р.	Простори угрожени експлозивним смешама, Институт за нуклеарне науке Винча, Центар за перманентно образовање, Београд	1994.	1-250
Iqbal, N., Henry Salley, M.	Fire dynamics tool, U.S. Nuclear Regulatory Commission, Washington.	2004.	1-899
<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	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>			