



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

**Акредитација студијског програма**

Основне струковне студије

Заштита на раду

<b>Назив предмета:</b>	<b>ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА</b>				
<b>Шифра предмета:</b> ОЗР44					
<b>Број ЕСПБ:</b> 8					
<b>Статус предмета:</b>					Изборни
<b>Услов:</b>					Нема услова
<b>Циљ предмета:</b>	Циљ предмета је стицање основног теоријског знања о превентивним мерама заштите од пожара, препознавању пожарних опасности и примени организационих радњи и поступака како неби дошло до пожара и експлозија.				
<b>Исход предмета:</b>	Студенти ће бити оспособљени да стечена знања примењује у планирању спречавања катастрофа, за идентификацију и процену ризика од пожара и експлозија и предузимање одговарајућих превентивних, репресивних и санационих мера заштите од пожара, изради пројектне документације и планова превентивне заштите од пожара и експлозија за одређене субјекте.				
<b>Садржај предмета:</b>	<p><b>Теоријска настава:</b></p> <p>Основни појмови и дефиниције процеса неконтролисаног сагоревања. Услови настајања пожара и експлозија. Сагоревање гасова, течности и чврстих запаљивих материја. Самозапаљивост. Класификација пожара (према месту настајања, према природи постојаности материјала при сагоревању, према фази развоја, према брзини ослобађања топлоте, према обиму и величини...). Извори паљења. Основни параметри пожара који карактеришу његово штетно дејство на човека и материјална добра: пламен (димензије, емисиона својства, температуре итд.), топлотни ефекат од кога непосредно зависи температурни режим пожара, температуре (локална, у конвективној струји, средња просторна, ...) продукти сагоревања (продукција, особине, смањење видљивости, контрола итд.).</p> <p>Циљеви и задаци противпожарне-технолошке превентиве. Дужности правних и физичких лица у превентиви. Урбанистичко планирање и понашање грађевинских материјала и конструкција у пожару. Експлозивни и димни одушци. Циљеви и задаци противпожарне технолошке превентиве. Пожарне опасности и мере заштите код примене компримованих гасова, течних гасова и гасова растворених под притиском (<math>C_2H_2</math>, <math>NH_3</math>, <math>CS_2</math>, <math>H_2S</math>, <math>TNG</math>, <math>H_2</math>). Инсталације и уређаји за дојаву пожара. Превентивна заштита од пожара у дрвној, текстилној, прехранбеној и металопрерађивачкој индустрији. Пожарне опасности и мере заштите у пољопривреди, шумарству, саобраћају и у јавним објектима. Превентивни противпожарни преглед и документација противпожарне заштите. Органи државне управе и локалне самоуправе и њихов делокруг одговорности. Превентивне васпитне активности.</p> <p>Основе заштите од пожара и експлозија. Процеси гашења (гашење хлађењем, загушивањем, инхибицијом). Средства за гашење пожара, уређаји и апарати за гашење пожара, системи за гашење пожара, противексплозијска заштита...).</p> <p><b>Практична настава:</b></p> <p>Кроз израду семинарских радова праве се анализе стања и пожарних опасности са одређеног правног субјекта и превентивне мере које би се предузеле. Доминантно место заузима израда општег акта заштите од пожара и организација превентивних мера и поступака.</p>				
<b>Литература:</b>	1. Пешић, Д. (2017). <i>Пожари и експлозије (ауторизована предавања)</i> , Факултет заштите на раду у Нишу. 2. Пешић, Д., Зигар., Д. (2013). <i>Пожари и експлозије-збирка задатака</i> , Факултет заштите на раду у Нишу. 3. Drysdale, D. (2011). <i>An Introduction to Fire Dynamics</i> , Wiley&Sons. 4. Веселиновић, С. (1998). <i>Превентивна заштита од пожара и експлозија</i> , ВТШ, Нови Сад. 5. Група аутора (1999). <i>Превентивна заштита од експлозија и пожара</i> , Виша школа унутрашњих послова, Београд.				
<b>Број часова активне наставе (недељно):</b>					
<b>Предавања:</b>	<b>Вежбе:</b>	<b>Други облици наставе:</b>	<b>Студијски истраживачки рад:</b>	<b>Остали часови:</b>	
3	3	0	0	0	
<b>Методe извођења наставе:</b>	Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, консултације, писмени испит.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>		
Активност у току предавања	10	Писмени испит	40		
Практична настава	20	Усмени испит	-		
Колоквијум-и	10				
Семинарски рад	20				
Укупно	<b>60</b>	Укупно	<b>40</b>		