

РУКОВАЊЕ ЗАПАЉИВИМ И ЕКСПЛОЗИВНИМ МАТЕРИЈАМА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара			
Назив предмета: Руковање запаљивим и експлозивним материјама			
Наставник/наставници: Света Г. Цветановић			
Статус предмета: Изборни		Шифра предмета:	19.OZOP15
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Изучавање специфичних опасности и мера заштите при производњи, транспорту, складирању и коришћењу запаљивих и експлозивних материјала.			
Исход предмета Оспособљеност студената за: - разликовање запаљивих и експлозивних материја, - идентификацију опасности и мера безбедности при руковању са запаљивим и експлозивним материјама.			
Садржај предмета Теоријска настава Општи појмови о експлозивним и запаљивим материјама: Дефиниција и подела експлозивних и запаљивих материја. Подела експлозивних и запаљивих материја. Експлозивне материје и предмети: Војне експлозивне материје. Нитроцелулоза, пентаеритритол, тетранитрат, моно, ди и тринитротолуол. Принципи производње, међуфазни транспорт, складиштење, приказ типичних неретких случаја. Иницијалне експлозивне материје. Живин фулминат, оловоазид, олово тринитрорезорцинат. Принцип производње токсичност и опасност. Мере заштите у промету. Барути. Мере безбедности при промету барута. Предмети напуњени експлозивом: Принципи лабораторије. Мере заштите у промету. Упаљачи, ватрометни предмети и сличне робе: Каписле за припалу, електричне каписле и електродетонатори, спорогорећи детонирајући стапин. Принципи производње. Примена. Мере безбедности у промету. Гасови: Компримовани гасови. Принципи производње. Мере безбедности у промету. Течни гасови или гасови растворени под притиском. Мере безбедности у промету. Запаљиве течности: Дефиниција и подела, принципи производње. Мере опасности у промету. Запаљиве - чврсте материје: Подела. Принципи производње. Мере заштите у промету. Материје склоне самопаљењу: Дефиниција материја склоне самопаљењу. Мере безбедности и против пожарне заштите у промету. Материје које додиру са водом развијају запаљиве гасове: Упознавање и дефиниција. Мере безбедности у промету. Оксидирајуће материје: Мере безбедности у промету. Органски пероксиди: Мере безбедности. Практична настава Рачунске вежбе. Одређивање сигурносних растојања код складишта. Одређивање сигурносних растојања од јавних објеката. Показне вежбе. Студентима се демонстрирају вежбе које се изводе у предузећима за производњу, складиштење и транспорт запаљивих и експлозивних материја.			
Литература [1.] Цветановић Света (2019). <i>Руковање запаљивим и експлозивним материјама – интерни материјал за припрему испита</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу [2.] Максимовић Петар. (1972). <i>Технологија експлозивних материја</i> . Београд: Војноиздавачки завод [3.] Трајковски Љупчо. (1996). Приручник за безбедна работа при руковање со експлозивни средства и при минирање во стопанството, Кочани			
Број часова активне наставе (недељно)			
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2
Други облици наставе	-	ИР	-
Остали часови	-		-
Методе извођења наставе Садржај програма се остварује кроз предавања, израду тактичких задатака, рачунске вежбе и практичну обуку.			
Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
активност у току предавања	5	усмени испит (теоријски део испита)	40
активност у току вежби	5		
колоквијум 1	15		
колоквијум 2	15		

семинарски рад	20		
----------------	----	--	--