

ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА У ТЕХНОЛОШКИМ ПРОЦЕСИМА - Спецификација предмета

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара									
Назив предмета: Заштита од пожара у технолошким процесима									
Наставник/наставници: Иван М. Крстић									
Статус предмета: Обавезан		Шифра предмета: 19.MZOP04							
Број ЕСПБ: 6									
Услов: -									
Циљ предмета Стицање знања неопходних за анализу технолошких процеса у циљу смањења ризика настанка пожара и експлозија.									
Исход предмета Оспособљеност студената и стицање вештина за: <ul style="list-style-type: none"> • примену метода, методологије и поступака за анализу, пројектовање и функционисање технолошких процеса у погледу заштите од пожара и експлозија, • контролу процеса и операција са аспекта заштите од пожара и експлозија. 									
Садржај предмета Теоријска настава Технолошки процеси, пожари и експлозије: Технологија и технолошки процеси. Избор улазних и излазних елемената технолошког процеса са аспекта заштите од пожара. Категоризација технолошких система угрожености од пожара. Технолошки процеси са појавом горења материја у зависности од агрегатног стања. Заштита од пожара у технолошким процесима производње и прераде угља: Експлоатација. Припрема. Оплемнењивање. Сушење. Брикетирање. Коксовање. Ликвефакција. Гасификација. Заштита од пожара у технолошким процесима металургије: Експлоатација руда. Складиштење руда. Уситњавање руда. Агломерација. Флотација. Пржење. Рафинација. Ливење. Заштита од пожара у технолошким процесима металопрађивачке индустрије: Механичка обрада метала. Термичка и термохемијска обрада. Одмашћивање. Нагривање. Галванизација. Наношење премазних средстава. Заштита од пожара у технолошким процесима хемијске и петрохемијске индустрије: Технолошки процеси неорганске хемијске индустрије. Технолошки процеси органске хемијске индустрије. Технолошки процеси петрохемијске индустрије. Заштита од пожара у технолошким процесима других индустрија: Технолошки процеси текстилне индустрије. Технолошки процеси дрвно-прађивачке индустрије. Технолошки процеси прехранбене индустрије. Одређивање зона опасности у технолошким процесима.									
Практична настава Реализује се у оквиру аудиторних и рачунских вежби, које сукцесивно прате теоријску наставу, на којима се анализирају практични примери анализе и процене ризика од пожара и експлозија у технолошким процесима. У оквиру вежби врши се одбрана семинарских радова из области заштите од пожара и експлозија у технолошким процесима. Подстиче се студијски истраживачки рад у индустријској пракси.									
Литература [1.] Анђелковић Бранислав, Крстић Иван (2019). <i>Заштита од пожара у технолошким процесима - интерни материјал за припрему испита</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу [2.] Видаковић Милован (2002). <i>Пожар и осигурање у индустрији</i> . Београд: Фахренхеит [3.] Клеут Никола (2013). <i>Пожари и њихова дејства</i> . Београд: АГМ књига [4.] Јованов Радован (2014). <i>Приступ пројектовању Ех уређаја</i> . Београд: АГМ књига [5.] Јованов Радован (2015). <i>Експлозија у индустријским објектима</i> : Београд: АГМ књига									
Број часова активне наставе (недељно)									
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2	Други облици наставе	-	СИР	-	Остали часови	-
Методe извођења наставе Предавања, аудиторне (рачунске) вежбе, консултације. Интерактиван рад са студентима.									
Оцена знања (максималан број поена 100)									
Предиспитне обавезе	Поена	Испит		Поена					
активност у току предавања	5	писани испит (практични део испита)		10					
активност у току вежби	5	усмени испит (теоријски део испита)		30					
колоквијум 1	20								
колоквијум 2	20								
семинарски рад	10								