

ЕКСПЕРТИЗА ПОЖАРА - Спецификација предмета

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара			
Назив предмета: Експертиза пожара			
Наставник/наставници: Милан Ђ. Благојевић			
Статус предмета: Изборни		Шифра предмета:	19.MZOP10
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Изучавање узрока настајања пожара, трагова пожара, начина и метода за утврђивање центра пожара, поступака и метода за испитивање трагова и фаза рада током вештачења пожара на основу којих се формира записник о увиђају.			
Исход предмета Оспособљеност студената за: - визуелну анализу пожара током трајања пожара и визуелну анализу трагова по завршетку пожара, - тумачење резултата који су добијени анализом трагова пожара у лабораторији, - утврђивање узрока пожара на основу анализе прикупљених трагова, - израду записника о увиђају			
Садржај предмета Теоријска настава Опште о узроцима настајања пожара: Криминалистичка подела узрока настајања пожара. Подела узрока настајања пожара по начину довођења или стварања топлоте. Узроци пожара: Електрична струја. Статички електрицитет. Заваривање. Природни узроци настанка пожара. Механичка узроци настанка пожара. Самопаљење. Трагови пожара у објекту и ван објекта: Трагови на предметима у објекту. Трагови на материјалима у објекту. Трагови на елементима конструкције објекта. Трагови на инсталацијама у објекту. Трагови у околини објекта. Трагови на спољашњој страни објекта. Трагови у унутрашњости објекта. Трагови у центру пожара. Методи за утврђивање центра пожара. Статички метод. Динамички метод. Метод елиминације. Поступци и методи током вештачења. Дефиниција трага, идентификација трагова, класификација трагова. Фазе рада током вештачења. Фотографија - намена и начела употребе фотографије. Физичко хемијски методи за испитивање трагова. Недеструктивни методи (рендгенска флуоресценција, дефектоскопија и дифракција). Деструктивни методи (ласерска микроспектрална анализа, атомско апсорпциона анализа, хроматографски методи). Увиђај. Општи предуслови за увиђај. Фазе увиђаја у току трајања пожара. Фазе увиђаја после завршетка пожара. Елементи записника о увиђају.			
Практична настава Обнављање најважнијих аспеката вештачења пожара који су обрађени теоријски. Анализа узрока пожара различитог карактера на основу фотографија трагова из опожарених објеката. Формирање записника о увиђају пожара за хипотетичке објекте на основу њиховог садржаја и потенцијалних узрока.			
Литература [1.] Благојевић Милан (2017). <i>Техничка експертиза пожара и експлозија – интерни материјал за припрему испита</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу. [2.] Алексић Живојин, Костић Радослав (1982). <i>Пожари и експлозије</i> . Београд: Привредна штампа. [3.] Ђовчош Мартин (2015). <i>Вештачење пожара и експлозија</i> . Београд/Земун: АГМ књига. [4.] Almirall Jose, Furthor Kenneth (2004). <i>Analysis and Interpretation of Fire Scene Evidence</i> . CRC Press LLC. [5.] Daeid Niamh (2004). <i>Fire Investigation</i> . CRC Press LLC.			
Број часова активне наставе (недељно)			
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2
Други облици наставе	-	СИР	-
Остали часови	-		-
Методе извођења наставе Методи извођења наставе су предавања, аудиторне вежбе, приказ и анализа примера инсталираних алармних система и консултације.			
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	30		
семинарски рад 1	20		