



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Студијски програм: Заштита од пожара			
Назив предмета: ДИНАМИКА ПОЖАРА			
Наставник/наставници: др Мартина Петковић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: –			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ПОЖАРУ КАО ДИНАМИЧКОМ ПРОЦЕСУ КОЈИ СЕ ОДИГРАВА У ВРЕМЕНУ И ПРОСТОРУ, УСЛОВИМА И ВЕРОВАТНОЋИ НАСТАЈАЊА ПОЖАРА, ДИНАМИЦИ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТАРА ПОЖАРА У ОДРЕЂЕНИМ ФАЗАМА ЊЕГОВОГ РАЗВОЈА, УТИЦАЈ ПАРАМЕТАРА СРЕДИНЕ НА ДИНАМИКУ ПОЖАРА У ЗАТВОРЕНОМ ПРОСТОРУ.			
Исход предмета Оспособљеност студената и стицање вештина за: процену ризика од пожара, предвиђање динамике пожара на основу параметара који условљавају његов развој, учествовање у пројектовању посебних система за заштиту од пожара и израду пројектне документације из области заштите од пожара и катастрофалних догађаја.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Динамика пожара у затвореном простору:</i> Фазе пожара у затвореном простору: Pre- flashover фазе пожара. Flashover. Post- flashover. Фазе пожара. Backdraft. Утицај параметара околине на развој пожара. Зоне пожара: Зона сагоревања. Зона топлотног дејства. Зона задимљавања. <i>Температурски режим пожара:</i> Номиналне криве температура- време. Параметарска крива температура- време. Крива температура- време реалног пожара. Крива flashover- а. Крива backdraft- а. <i>Класификација пожара:</i> према месту настајања, величини, режиму сагоревања, брзини ослобађања топлоте. <i>Термодинамика пожара:</i> Гасовита смеша продуката сагоревања и ваздуха као отворени термодинамички систем. Диференцијалне једначине одржања масе, енергије, компонената смеше продуката. Топлотни и температурски режим пожара. <i>Динамика пожара на отвореном простору:</i> Фазе пожара. Утицај параметара околине на развој пожара. <i>Пожари на отвореним просторима:</i> Пожари складишта запаљивих материјала. Пожари на пољопривредном земљишту. Пожари на несанитарним депонијама... Одређивање основних архитектонско-грађевинских перформанси објекта потребних за успешно гашење и евакуацију у случају пожара. <i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе прате теоријску наставу. Упознавање са основним елементима пројектне документације из области заштите од пожара и катастрофалних догађаја. Анализа резултата.			
Литература <ol style="list-style-type: none">1. Јовановић, Д., Томановић, Д. (2002). <i>Динамика пожара</i>, Факултет заштите на раду у Нишу, Универзитет у Нишу.2. Karlsson, B., Quintiere, J.G. (2022). <i>Enclosure Fire Dynamics</i>, 2nd Edition, Kindle Edition, CRC Press.3. Quintiere, J.G. (2016). <i>Principles of Fire Behavior</i>, CRC Press.4. Петковић, М. (2022). <i>Опрема за гашење пожара</i>, уџбеник, Академија струковних студија косовско метохијска, Лепосавић.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предавања и аудиторне вежбе изводе се у учионици.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	–	усмени испит	20
колоквијум-и	20		
семинар-и	30		