

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		заштита од пожара	
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија		Специјалистичке струковне студије	
Назив предмета		Системи за одвођење дима и топлоте	
Наставник (за предавања)		Сретен Д Стојиљковић	
Наставник/сарадник (за вежбе)		Сретен Д Стојиљковић	
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	изборни
Услов			
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ВЕНТИЛАЦИОНИМ СИСТЕМИМА ЗА СУЗБИЈАЊЕ НАСТАНКА, РАЗВОЈА И ШИРЕЊА ПОЖАРА, КАО И ЗА ЕВАКУАЦИЈУ ДИМА. ОВЛАДАВАЊЕ СВИМ МЕТОДАМА ИНЖЕЊЕРСКОГ ПРОРАЧУНА ВЕНТИЛАЦИОНИХ СИСТЕМА КАКО ЗА НАДЗЕМНЕ ТАКО И ЗА ПОДЗЕМНЕ ПОЖАРОМ УГРОЖЕНЕ ПРОСТОРЕ.		
Исход предмета	Студент који успешно савлада предвиђен програмски садржај оспособљен је да самостално или у тиму стручњака решава вентилационе проблеме пожарно и експлозионо угрожених простора: пружање консалтинга, прорачун и надзор над извођењем и одржавањем ових система.		
Садржај предмета			
Теоријска настава	<p>Основне карактеристике вентилације и система за одвођење дима и топлоте. Подела против-пожарне вентилације на пожарне секторе, против-пожарне вентилационе клапне и уређаје за растеређивање повећаног притиска.</p> <p>Пожарна депресија и заједнички рад више главних вентилатора у рудницима са јамском експлоатацијом. Главна и сепаратна вентилација.</p> <p>Ширење дима и ватре у објектима без вентилационих Система</p> <p>Пловност дима</p> <p>Димне завесе</p> <p>Одвођење дима и топлоте принудним путем</p> <p>Захтеви за проветравање са повишеним притиском у путевима за евакуацију</p> <p>Конструкција и опрема система за принудно одвођење дима и топлоте</p> <p>СРПС ЕН 12101-3:2008: Системи за контролу дима и топлоте</p> <p>СРПС ЕН 12101-8:2012 - Системи за контролу дима и топлоте</p> <p>СРПС ЕН 13501-4:2008: Пожарна класификација грађевинских производа и грађевинских елемената</p> <p>Инсталације, системи и уређаји за одвођење дима и топлоте</p>		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Пројектни задатак, као облик практичне наставе.		
Литература			
1	Видаковић М. Пожар и архитектонски инжењеринг, Фахренхеит, Београд, 1995		
2	Fitzgerald R.W. Building Fire Performance Analysis, John Wiley & Sons Ltd, England, 2004		
3	SFPE Handbook of fire protection engineering. NFPA, Boston 1995		
4	Гојковић А, Стабилни системи за гашење пожара		
5	Žarko Janković, Emina Mihajlović, Dragan Mlađan, Procesi i sredstva za gašenje požara, 2009		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
3	3	0	
Остали часови			

Методе извођења наставе	Наставно градиво ће се износити у облику директне наставе на предавањима, семинарским вежбама, практичним показним вежбама, стручним консултацијама с наставником.		
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
колоквијуми	40		
семинари	10		