

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите на раду			
Врста и ниво студија: Докторске академске студије			
Назив предмета: ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНТЕГРАЛНЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА			
Наставник: др Милан Ђ. Благојевић, ред. проф.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: -			
Циљ предмета Сстицање знања неопходних за решавање проблема заштите од пожара и управљање системима заштите од пожара у циљу примене интегралног система заштите од пожара и експлозија.			
Исход предмета Оспособљеност за развој методологије, метода и процедура за управљање интегралним системом заштите од пожара и експлозија.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Процена опасности од пожара (сагледавање ризика и утврђивање потребних мера). Системи за аутоматску детекцију и дојаву пожара (конвенционални, адресибилни и аналогно адресибилни). Јављачи пожара – врсте и критеријуми за избор и постављање у оквиру објекта. Централне за дојаву пожара. Системи за детекцију експлозивних гасова и пара. Системи за заштиту од експлозија. Стабилни системи за гашење пожара (врсте и намена). Хидрантска мрежа. Стабилни уређаји за гашење пожара водом (спринклер и дренчер уређаји), воденом паром, пеном, угљендиоксидом, прахом... Избор и прорачун елемената стабилних система за гашење пожара. Системи за одвођење дима и топлоте. Заштита од пожара електричних инсталација. Инсталације за заштиту од атмосферског пражњења. Интеграција постојећих система за заштиту од пожара и експлозија. Интеграција са осталим системима заштите <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Студијски истраживачки рад: Израда пројектних задатака			
Препоручена литература • National Fire Alarm and Signaling Code Handbook, NFPA, 2016. • A.H.Buchanan: Structural Design for Fire Safety, Wiley, 2001. • М. Благојевић: Алармни системи, Факултет заштите на раду у Нишу, 2015. • М. Bromann: Design and layout of the sprinkler systems, Technomic Pub, 2001. • Bukowski, R.W., Moore W.D., Fire Alarm Signaling Systems, 3rd edition, NFPA, 2003. • Cote E.A., Bugbee P., Principles of Fire Protection, NFPA, 1988. • Стандарди серије: ISO, EN, VDE, BS, NFPA и НПБ.			
Број часова активне наставе: 6		Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2
Методе извођења наставе Предавања са презентацијом; Семинари; Консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
семинарски рад	15	усмени испит	20
презентација пројекта	15		
колоквијум-и	20		