

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите животне средине		
Врста и ниво студија: Докторске академске студије		
Назив предмета: УПРАВЉАЊЕ РИЗИКОМ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА		
Наставник: др Душица Ј. Пешић, ред. проф.		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: -		
Циљ предмета Стицање знања неопходних за анализу и оцену ризика од пожара и експлозија и оспособљавање студената за примену научних и стручних достигнућа у решавању проблема заштите од пожара и експлозија и за развој и управљање системима заштите од пожара и експлозија.		
Исход предмета Оспособљеност за процену и управљање ризиком од пожара и експлозија као ванредних догађаја у циљу примене интегралног система заштите од пожара и експлозија у радној и животној средини.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Опасност од пожара (примарна и секундарна). Ризик од пожара као резултат вероватноће настанка пожара и процењених губитака и штета. Процена ризика од пожара (вероватноће настанка и развоја). Одређивање нивоа ризика од пожара (потенцијалног и прихватљивог). Фактори процене ризика од пожара (пожарно оптерећење, место настанка пожара, фактор вентилације, ширење пожара, ниво превентивне заштите...). Квантитативни и квалитативни методи за процену ризика. Процена ризика од пожара и експлозија у грађевинским објектима. Процена ризика од пожара и експлозија на отвореном простору (индекс ризика пожара, индекс паљења, индекс ризика опасности (метеоролошки параметри, вегетацијски параметри, параметри рељефа, социолошки параметри). Процена ризика од експлозија пожарноексплозивних материја и у просторима угроженим експлозивном атмосфером. Управљање ризиком од пожара и експлозија. Упознавање са циклусом управљања ризиком од пожара и експлозија као ванредних догађаја Увод у институционалне и законодавне оквире управљања ризиком. Осигурање и управљање ризиком од пожара и експлозија. Информационе и комуникационе технологије у управљању ризиком од пожара и експлозија у радној и животној средини. <i>Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Студијски истраживачки рад: Израда семинарских задатака		
Препоручена литература • D.A. Charters: Quantitative Risk Assessment in Fire Safety, Taylor & Francis, 2009. • D. Yung: Principles of Fire Risk Assessment in Buildings, 248 p., Wiley Online Library, 2008. • N. Thomson: Fire Hazards in Industry, Oxford, 2002. • A. Bytnerowicz, M. Arbaugh, A. Riebau: Wildland Fires and Air Pollution, Elsevier, 2008. • E. Chuvieco: Wildland Fire Danger: Estimation and Mapping: the Role of Remote Sensing Data, University of Alcalá, 2003.		
Број часова активне наставе: 6	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2
Методе извођења наставе Менторски тип наставе; Рад на рачунару; Семинари; Консултације		
Оцена знања (максимални број поена 100) На основу садржаја семинарских радова, усмене одбране два семинарска рада, и показаног знања на консултацијама. Два семинарска рада (2 x 50 = 100 поена)		