

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: ПРОЦЕНА ЉУДСКЕ ПОУЗДАНОСТИ			
Наставник: др Евица И. Стојиљковић, ванр. проф.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: -			
Циљ предмета: Стицање знања за практичну примену метода за оцењивање људске поузданости и анализу људских грешака у радној и животној средини.			
Исход предмета: По успешном завршетку ово курса, студенти биће оспособљени да: препознају природу људског понашања и опишу узроке настајања људских грешака; утврде факторе који утичу на људску поузданост, као и главне показатеље поузданости оператера; изаберу и примене одговарајућу методу за оцењивање људске поузданости; процене људску поузданост, самостално или тимски, у зависности од природе посла и организације која се анализира; креирају базе података о људским грешкама, формулишу механизме грешака и факторе обликовања учинка; дизајнирају процедуре и стратегије за редукцију људских грешака и истражују нове области у којима се оне могу применити; критички анализирају и тумаче значајне узроке акцидентата и људских грешака.			
Садржај предмета: Развој метода за процену људске поузданости. Теорије о акцидентима и људским грешкама. Развој система „човек – машина“. Поузданост система „човек – машина“. Вероватноћа процене безбедности. Идентификација и представљање људске грешке. Методе за процену људске поузданости: метода когнитивне поузданости и анализе грешака; метода индекса вероватноће успеха; метода за предвиђање нивоа људске грешке; метода за оцену реализације безбедносних операција; техника за анализу људске грешке; менаџмент система људске поузданости; поједностављена оцена људске поузданости у анализи ризика постројења; оцена поузданости нуклеарних делатности; оцена поузданости контролних акција; социо-техничка оцена људске поузданости и др. Трендови развоја метода за процену људске поузданости. Студије случаја – практична примена најчешће коришћених метода.			
Препоручена литература: • Стојиљковић, Е. (2011). Методолошки оквир за процену људске грешке. Докторска дисертација. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу. • Stanton, N., et al. (2013). Human Factors Methods: A Practical Guide for Engineering and Design. USA: Ashgate Publishing, Ltd. • Spurgin, J. A. (2010). Human Reliability Assessment: Theory and Practice. Boca Raton, FL: CRC Press. Taylor and Francis Group, LLC. • Dhillon. S. (2009). Human Reliability, Error, and Human Factors in Engineering Maintenance. Boca Raton, FL: CRC Press. Taylor and Francis Group, LLC. • Стојиљковић, Е. Процена људске поузданости (интерни материјал за припрему испита).			
Број часова активне наставе: 6		Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2
Методе извођења наставе: Предавања, менторски рад, студијски истраживачки рад, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Семинарски рад	50	усмени испит	50