

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: УПРАВЉАЊЕ КОМФОРМ РАДНЕ СРЕДИНЕ			
Наставник: др Миомир Т. Раос, ванр. проф.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ:10			
Услов: -			
Циљ предмета: Стицање знања о параметрима комфора радне средине. Разумевање елемената комфора радне средине и других фактора у односу на специфичности радног места и радне операције, а у циљу побољшања услова рада и очувања здравља радника. Оспособљавање за управљање параметрима комфора радне средине.			
Исход предмета: Оспособљеност за примену стечених знања у пракси у циљу побољшања услова рада, очувања здравља и повећања продуктивности. Примена савремених софтверских алата у процесима управљања параметрима комфора радне средине и спровођење мера безбедности и здравља на раду.			
Садржај предмета: Елементи комфора радне средине, термички комфор, Радно место и окружење – параметри комфора - термички комфор, Објективни и субјективни осећај удобности, метаболички процеси човека, енергетски биланс човека – биланс топлотне енергије, Добици и губици топлоте у интеракцији са технолошким процесима и операцијама на радном месту, Латентна топлота, конвекција и зрачење у интеракцији делова човековог тела и радне околине, радно окружење и индикатори термичког комфора човека, Утицај допунских фактора на термички комфор, Метрологија термичког комфора са специфичностима радног места, Мере и средства обезбеђивања оптималних услова комфора на радном месту, Климатизација и вентилација, Могућност управљања параметрима комфора у интеракцији радник – радно место, Примена софтверских алата у описивању термичког комфора.			
Препоручена литература: • Fanger P. Ole., Thermal Comfort, Analysis and Applications in environmental Engineering, TU Copenhagen, 1970. • Fanger P. Ole., Indoor Climate Course, TU Copenhagen, 2003. • Ken Parsons, Human thermal environments, CRC Press, Taylor & Francis Group, 2002. • Salvatore Carlucci, Thermal comfort assesment of buildings, Springer, ISBN 978-88-470-5237-6, DOI 10.1007/978-88-470-5238-3, 2013. • W.P. Jones, Air Conditioning Engineering, Elsevier Butterworth-Hainemann, ISBN 0 7506 5074 5, 2005 • Awbi B. Hazim, Ventilation in Buildins, Clays. Ltd., UK, 1991.			
Број часова активне наставе: 6		Предавања: 4	
Студијски истраживачки рад: 2			
Методе извођења наставе Интерактивно, уз примену савремених информационих технологија и програмских система. Презентације карактеристичних примера из праксе и израда пројектних и практичних задатака у циљу овладавања знањима из изучаване области; консултације; студијски истраживачки рад који обухвата праћење примарних научних извора, организацију и извођење експеримената и нумеричких симулација; писање радова из уже научне области којој припада тема докторске дисертације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Израда и презентација семинарских радова	50	усмени испит	50