



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

Основне струковне студије

Заштита на раду

Назив предмета:	ЕРГОНОМИЈА			
Шифра предмета: ОЗР55				
Број ЕСПБ: 6				
Статус предмета:	Изборни			
Услов:	Нема услова			
Циљ предмета:	Циљ предмета јесте упознавање студената са проблемима когнитивне, физичке и организационе ергономије. Стицање знања о основним ергономским информацијама потребним за анализу и редизајнирање услова рада, кроз сазнања о људским могућностима и ограничењима и о широком спектру информација (анатомске, физиолошке, антропометријске, биомеханичке, когнитивне) неопходних за ергономску процену производа и система.			
Исход предмета:	Оспособљавање студената да разумеју и примењују основне ергономске принципе пројектовања система, као и да примењују критичке вештине и знања за процену и побољшање ергономског дизајна производа или система.			
Садржај предмета:	<p>Теоријска настава:</p> <p>Настанак и развој ергономије. Корективна и системска ергономија. Веза ергономије и других наука. Циљеви и задаци ергономије. Физичка, когнитивна, организациона и ергономија окружења. Систем човек-машина. Антропометрија. Основне димензије, антропометријска мерења, обрада података, људска разноликост. Дохват, радни положаји, радни простори, дизајн радног места (седење и стајање). Биомеханика, основни биомеханички принципи. Сензорни системи. Анализатор вида, анализатор звука, анализатор додира. Видно поље, видни углови. Кодирање визуелних информација. Индикатори, дисплеји. Пријем и обрада информација. Пропусне способности оператора. Памћење. Одлучивање. Системи за контролу и управљање. Компатибилност индикатор-команда. Популацијски стереотипи. Биолошки ритмови, радно време, сменски рад, паузе, замор. Професионални стрес оператора. Психолошке, физиолошке, математичке и имитационе методе у ергономији. Ергономски ризик. Фактори ергономског ризика и њихов утицај на развој мишићно-скелетних поремећаја.</p> <p>Практична настава:</p> <p>Антропометријска мерења студентске популације, статистичка обрада добијених података, израда графичког или семинарског рада.</p>			
Литература:	1. Гроздановић, М. (1999). <i>Ергономско пројектовање делатности човека оператора</i> , Факултет заштите на раду у Нишу. 2. Кларин, М., Жуњић, А. (2007). <i>Индустријска ергономија</i> , Машински факултет, Београд. 3. Павловић-Веселиновић, С. (2013). <i>Ергономски ризик</i> , Факултет заштите на раду у Нишу.			
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2	2	0	0	0
Методе извођења наставе:				
Предавања, аудиторне вежбе, израда семинарског/графичког рада, тимске презентације, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	40	
Практична настава	10	Усмени испит	-	
Колоквијум-и	20			
Семинарски рад	20			
Укупно	60	Укупно	40	