

	ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу Акредитација студијског програма СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ С. СТУДИЈЕ ЗАШТИТА НА РАДУ	
--	---	--

Назив предмета:	ЕРГОНОМСКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ			
Шифра предмета: 32734				
Број ЕСПБ: 6				
Наставник:	Миладиновић Т. Слободан			
Сарадник:	Цвејић С. Бранислав			
Статус предмета:	Обавезни			
Услов:	Нема услова			
Циљ предмета:				
Стицање знања о дизајнирању и прилагођавању радног окружења, радних задатака и средстава за рад физичким и менталним способностима и ограничењима радника.				
Исход предмета:				
Савладавањем наставног програма предмета студент ће моћи да: објасни значај поузданости система и човека у остваривању безбедног радног окружења; примени законитости антропометрије и биомеханике у пројектовању радног места; разјасни деловање различитих ефеката радног окружења на човека и његову радну способност; примени принципе ергономије у пројектовању радног простора; процени ергономичност производа и њихову усклађеност са психо-моторним карактеристикама човека; износи аргументовано мишљење, решава сложене проблеме у непознатим ситуацијама, ради у групи, претражује стручну литературу.				
Садржај предмета:				
Теоријска настава: Дефинисање система човек-машина-околина, ергономско дизајнирање система, поузданост система и човека. Основне видне карактеристике и обликовање показивача. Командни органи. Антропометрија, биомеханика покрета, енергетика рада и замор. Пријем и обрада информација. Радни простор и његово пројектовање. Утицај буке, вибрација и осветљења на човека и радну способност. Микроклиматски услови рада. Ефекти кретања и убрзања на организам и оријентацију. Ергономске методе истраживања, мерни критеријуми, опсервација радних перформанси. Ергономски алати у планирању, обликовању и управљању пројектима. Пројектовање радног простора. Пројектовање система заштите на машинама. Извори и зоне опасности и начини заштите на машинама. Упутства за безбедан рад, употребу, одржавање, припрему и контролу.				
Практична настава: Практичне вежбе и студије случајева по методским јединицама из теоријског дела наставе, анализа карактеристичних догађаја и формулисање оптималних решења. Семинарски рад.				
Литература:				
1. Кларин, М., Жуњић, А. (2007). <i>Индустријска ергономија</i> , Машински факултет, Београд. 2. Жуњић, А., Ћулић, М. (2007). <i>Практикум за лабораторијске вежбе из индустријске ергономије</i> , Машински факултет, Београд. 3. Јовановић, Д. (2010). <i>Опрема за рад и средства за заштиту</i> , Београдска политехника, Београд. 4. Гроздановић, М. (1999). <i>Ергономско пројектовање</i> , Факултет заштите на раду, Ниш. 5. Јанковић, Ж. (1999). <i>Системи заштите на машинама</i> , Факултет заштите на раду, Ниш.				
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2	2	0	0	0
Методе извођења наставе:				
Предавања, дискусије, вежбе (самостални и групни радови), семинарски рад, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања		5	Писмени испит	50
Практична настава		5	Усмени испит	-
Колоквијум-и		10		
Семинарски рад		30		
Укупно		50	Укупно	50