

Студијски програм: Безбедност на раду			
Назив предмета: ОВ0021 Безбедност у технолошким системима и процена ризика			
Наставник: др Данијела Стојадиновић, предавач			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема			
Циљ предмета Стицање напредних специјализованих знања из области безбедности и здравља на раду за обављање послова процене ризика на радном месту и у радној околини: упознавање студената са методама процене ризика, законским директивама, међународним стандардима и превентивним мерама за управљање ризиком.			
Исход предмета: Студенти су овладали знањима која им омогућавају да решавају сложене проблеме на иновативан начин, те да конципирају и самостално врше процене ризика сагледавањем активности на радним местима и у радној околини утврђивањем могућих опасности и штетности, израчунавањем нивоа ризика применом одговарајућих метода, као и да примене одговарајуће превентивне мере за управљање ризиком у обиму у коме се спречавају повреде на раду, оштећења здравља или обољења запосленог.			
Садржај предмета Теоријска настава Закон о безбедности и здрављу на раду (основни појмови, обавезе послодавца, запослених и лица за безбедност и здравље на раду). Појам технологије и технолошких система (технолошки процеси, средства за рад, предмети рада, енергија, информације и људски рад) као улазни елемент технолошких система. Правна регулатива у области ризика и безбедности и здравља на раду. Смернице и избор методе за процену ризика. Увод у процену ризика и израда акта о процени ризика (процена ризика на радном месту и у радној околини). Утврђивање опасности и штетности у технолошким системима. Механичке опасности које се појављују коришћењем опреме за рад. Опасности које се појављују у вези са карактеристикама радног места. Штетности које настају коришћењем опасних материја. Физичке штетности (бука и штетни утицај осветљености). Штетности које проистичу из физичког оптерећења. Примена мера за безбедан и здрав рад и средства личне заштите. Резултат и закључак процене ризика и измене и допуне акта о процени ризика. Упознавање запослених са процењеним ризицима и утврђеним опасностима и штетностима и мерама за њихово отклањање. Улога инспекције рада и службе медицине рада. Практична настава Процедура покретања поступка процене ризика. Упозорења и натписи везани за безбедност у технолошким процесима. Посебни здравствени услови. Обука из области прве помоћи и заштите. Преглед и одржавање опреме и уређаја за рад. Испитивање услова радне околине (физичке, хемијске биолошке штетности и опасности). Претходни и периодични лекарски прегледи запослених. Вођење евиденција у области безбедности и здравља на раду. Надзор у области безбедности и здравља на раду. Записник инспекције рада и извршавање наложених мера. Практична настава се реализује у оквиру вежби које сукцесивно прате теоријску наставу на којима се врши процена ризика за конкретна радна места. Такође се у оквиру вежби врши израда семинарских радова на задату тему, њихова презентација и одбрана.			
Литература 1. Група аутора (2008). <i>Методe за процену ризика на радном месту и у радној околини</i> , Београд: Институт за медицину рада "др Драгомир Карајовић". 2. Анђелковић, Б., Крстић, И (2002). <i>Технолошки процеси и животна средина</i> . Ниш: Факултет заштите на раду. 3. Анђелковић, Б., Крстић, И. (2013). <i>Професионални ризик</i> . Ниш: Факултет заштите на раду.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методe извођења наставе: Настава се изводи усменим излагањем уз коришћење презентације предавача (аудиторан).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијум-и	20		
семинар	10		