

Спецификација предмета

Студијски програм: Безбедност радне и животне средине			
Назив предмета: Безбедност у технолошким системима и процена ризика			
Наставник: др Данијела Стојадиновић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Упознавање студената са технолошким системима и избором оптималних решења и примену мера безбедности и здравља на раду у циљу елиминисања или смањења професионалног ризика.			
Исход предмета: Стицање основних знања о технолошким системима ради препознавања и утврђивања опасности и штетности и процене ризика чији је основ и сврха да се утврде мере којима се смањује ризик у обиму у коме се спречавају повреде на раду, оштећења здравља или обољења запосленог.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Појам и предмет заштите на раду, процена ризика на р.месту и р. околини и важећа законска регулатива.. Појам, карактеристике и класификација система. Појам технологије и технолошких система. Подела и структурирање тех. система (тех. процеси, средства за рад, предмети рада, енергија, информације и људски рад) као улазни елемент тех. система. Радна и животна средина као систем. Повезаност човека и система радне и животне средине. Избор шеме тех. процеса (избор технол. опреме, избор сировина, избор енергије, избор места одвијања технол.процеса. Појам професионалног ризика. Методе процене професионалног ризика. Мере заштите у функцији смањивања професионалног ризика (незгоде, повреде, болести). Спровођење процедуре у случају настанка повреде на раду. Покретање поступка и избор лица за процену ризика, сарадника и формирање плана спровођења поступка процене ризика. Одговорности у структури управљања и процени ризика . Приступ, препознавање и утврђивање опасности и штетности на радном месту и радној околини. и процена ризика . Утврђивање начина и мера за отклањање, смањење или спречавање ризика. Измене и допуне акта о процени ризика. Упознавање запослених са процењеним ризицима и утврђеним опасностима и штетностима и мерама за њихово отклањање и упуством за безбедан и здрав рад. Упозорења и натписи везани за безбедност у тех. 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 радаи и извршавање наложених мера			
Практична настава			
Израда интерних правилника из области безбедности и здравља на раду и других законом одређених докумената и акта о процени ризика. Процена професионалног ризика (математичка формулација) . Подела тема за израду семинарских радова. Заштита у технолошким процесима металургиј , производње неметала, малтерних везива, стакла и цигле, процесима неорганске хемијске и иден. препознатих опасности и штетности и процена ризика. Примена ХАССП система у прехран.индустрији. Заштита у технолошким процесима прехранбене индустрије, производњи безалкохолних и алкохолних пића и преради дувана. Здравствена безбедност и хигијенска исправност у технолошком процесу. Презентација и одбрана семинарских радова . Обиласак индустријских постројења.			
Литература: 1. Група аутора: Методе за процену ризика на радном месту и у радној околини, Институт за медицину рада др Драгомир Карајовић, Београд 2008. 2. Анђелковић, Б., Крстић, И: Технолошки процеси и животна средина, Ниш, 2002 3. Анђелковић, Б., Крстић, И.: Професионални ризик, Факултет заштите на раду, Ниш, 2013. .			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методе извођења наставе : Настава се изводи усменим излагањем уз коришћење презентације предавача.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	15	усмени испт	40
колоквијум-и	25		
семинар-и	10		