

Спецификација предмета

Студијски програм : Безбедност радне и животне средине			
Назив предмета: Заштита на машинама и уређајима			
Наставник: др Ђорђе Милтеновић / Милан Ђорђевић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Положени испити Основи машинских конструкција, Одржавање техничких система			
Циљ предмета Упознати студенте с основама заштите на машинама, основним начелима откривања опасности и стратегијом спречавања незгода у радној и животној средини. Студенте оспособити за анализу незгода, истраживање узрока незгода те одржавање интереса за заштиту.			
Исход предмета Студенти стичу основна знања о опасностима којима је изложен радник за време рада, начином заштите од могућих опасности, правима и обавезама радника из области заштите на раду. Студент је способен да идентификаује знакове опасности и реши проблем у циљу спречавања повреда и професионалних обољења радника.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Опасност на раду: Класификација. Статистика узрока и фактора утицаја за поједине врсте опасности. Радна средина, физички, хемијски и други фактори радног оптерећења. Радна способност, обучавање, мотивација за рад. Фактори повреда на раду. Прва помоћ у случају незгоде на раду. Заштита на раду: Средства личне и колективне заштите. Опасности и мере заштите на раду на оруђима за рад. Мере заштите на раду у хемијско-технолошким процесима и унутрашњем транспорту. Заштита од опасног дејства електричне струје. Заштита на раду у грађевинским објектима. Заштита на раду од буке у радним просторијама. <i>Практична настава</i> У оквиру вежби студенти треба да се упознају са конкретним проблемима радне средине и заштите на раду (анализа начина рада и утицаја техничко-технолошког процеса на радну средину. Израда модела организације заштите на раду и документације која је потребна за предузеће у припреми и спровођењу заштите). Посебна пажња биће посвећена коришћењу разноврсних извора и информација из привредног сектора које се односе на радну средину и заштиту на раду. У оквиру практичних вежби организују се посете предузећима где се студенти упознају са начином заштите у зависности од делатности предузећа.			
Литература 1. Јанковић, Ж.: Системи заштите на машинама, Универзитет у Нишу, Ниш, 1999. 2. Веселиновић, С.: Превентивна заштита од пожара и експлозија, ВТШ Нови Сад, Нови Сад, 1989. 3. Законска регулатива (Закон о безбедности и здрављу на раду, Важећи правилници) 4. Материјал са предавања			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	
Практична настава: 3			
Методe извођења наставе: Остварује се путем предавања, вежби, консултација.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања и вежби	15	писмени испит	30
колоквијум-и	30		
семинарски (граф. радови)	25		