

Спецификација предмета

Студијски програм: Безбедност радне и животне средине			
Назив предмета: Средства и опрема заштите на раду			
Наставник: др Данијела Стојадиновић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
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 средствима и опреми заштите на раду односно упознавање са опасностима и мерама заштите на раду на датим машинама, уређајима, средствима за пренос терета и механизованом ручном алату, као и коришћење средстава личне заштите и заштитна опрема када се дејство опасности и штетности не може отклонити другим мерама заштите на раду.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни појмови. Законска регулатива - (важећи закони и правилници). ОПРЕМА ЗА РАД- Мере заштите на машинама и уређајима са различитом погонском енергијом. Мере заштите на машинама код којих се ствара статички електрицитет. Мере заштите на машинама код којих се ствара и издваја прашина. Мере заштите на машинама и уређајима код којих се издвајају опасне материје. Мере заштите на машинама код којих настају високе или ниске температуре. Мере заштите на машинама које стварају буку и вибрације. Мере заштите при коришћењу ручног механизованог алата . Мере заштите при одржавању и транспорту машина. Опасности и мере заштите при коришћењу ручног алата. Опасности и мере заштите на раду при коришћењу дизалица-кранова и аутодизалица . СРЕДСТВА ЗА РАД- Средства личне заштите - Директива 89/686/ЕЕС. Средства личне заштите и лична заштитна опрема . Опрема за рад и мере заштите на раду од опасног дејства електричне енергије и средства личне заштите . Опрема за рад и мере безбедности и здравља на раду које се примењују приликом извођења грађевинских радова и средста личне заштите. Опрема за рад и мере безбедности које се примењују при преради и обради дрвета и сличних материјала. Опрема за рад и мере заштите на раду у шумарству. Опрема за рад и заштита на раду у технолошким процесима хемијске индустрије као и средства личне заштите. Опрема за рад и мере безбедности и здравља на раду у саобраћају. Опрема за рад и мере безбедности и здравља на раду при одржавању возила. Опрема за рад и мере безбедности и здравља на раду у пољопривреди и коришћена средства личне заштите . <i>Практична настава</i> Подела тема за израду семинарских радова. Анализа опасних зона на машинама и уређајима. Извори опасности од механичких повреда и начини заштите. Постављање заштитних ограда и друге опреме у циљу безбедности на раду. Конструктивна решења заштите код ваљака. Унутрашњи транспорт . Средства и опрема за рад која се користи у процесу обраде метала резањем, у процесу механичке обраде дрвета, у процесу обраде материјала деформисањем. Карактеристике опреме за рад за обраду материјала деформисањем. Системи заштите на машинама за обраду материјала. Презентација и одбрана семинарских радова. Обилазак индустријских постројења. Обилазак индустријских постројења.			
Литература 1. Јанковић, Ж.: Системи заштите на машинама, Факултет заштите на раду, Ниш, 1999. 2. Јанковић, Ж.: Заштита на машинама и уређајима, Факултет заштите на раду, Ниш, 2008. 3. Ковачевић, Д.: Средства и опрема личне заштите у техничком законодавству, Техпро, београд, 2009.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методe 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 испит	40
колоквијум-и	25		
семинар-и	10		