

Студијски програм: Производно инжењерство			
Назив предмета: Екологија, безбедност и здравље на раду			
Наставник: др Братислав Чукић, професор СС			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: без услова			
Циљ предмета – Упознати студенте са изворима загађења животне средине и мерама за њену заштиту, изворима и узроцима повреда на раду као и опасностима, штетностима и мерама личне заштите и заштите од пожара.			
Исход предмета Оспособљавање за коришћење (пројектовање) и спровођење стечених знања о безбедности на раду и заштити здравља у машинској и графичкој техници, оспособљеност за пројектовање система за безбедан и здрав рад и заштиту животне средине.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
<ul style="list-style-type: none"> - Основи заштите животне средине (појам екологије, савремене теорије и прописи о заштити животне средине) - Последице загађења ваздуха и воде на здравље људи, животиња и биљака. - Еколошки значај воде и земљишта и њихова заштита од загађивања. - Пречишћавање отпадних вода и гасова. - Отпадне материје урбане средине - Основне одредбе закона о безбедности и здрављу на раду. - Мере за безбедан и здрав рад на радном месту. - Основни извори и узроци повреда. - Индустриски отрови, ознаке које су у примени за безбедан и здрав рад. - Просторије са лако запаљивим и експлозивним материјама. - Заштита од штетних испарења органских растварача, боја, лепкова, лакова и др. - Опасности и заштита од електричне струје, буке, вибрација и штетног зрачења. - Средства и опрема за личну заштиту на раду. - Заштита од пожара - Прва помоћ. 			
Практична настава			
<ul style="list-style-type: none"> - Упознавање са екологијом, безбедношћу и здрављем на раду у реалним условима (посета привредним субјектима). - Публикације са међународних пројеката ТЕМПУС. 			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. М. Пантелић, Б. Јордовић, Г. Браун, Д. Брковић, "Екологија и заштита животне средине" Технички факултет Чачак, 2007. 2. О. Новитовић, Д. Ранђић, А. Новитовић, "Заштита животне средине" Висока пословно-техничка школа струковних студија Ужице, 2014. 3. Закон о заштити животне средине ("Сл. гл. РС" бр. 135/ 04). 4. Закон о безбедности и здрављу на раду ("Сл. гл. РС" бр. 101/ 05). 5. Божић-Трефалт В., Косић С., Николић Б., Приручник за полагање стручног испита о практичној оспособљености лица за обављање послова безбедности и здравља на раду и послова прегледа и испитивања опреме за рад и испитивања услова радне околине, Висока техничка школа струковних студија, Нови Сад, 2008. 6. Практични водич за избор, набавку и употребу средстава и опреме за личну заштиту на раду, ТЕХПРО, Београд, 2009 7. Правилник о поступку, прегледу и испитивању опреме за рад и испитивању услова радне околине ("Сл. гл. РС" бр. 94/ 06). 8. Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при коришћењу средстава и опреме за личну заштиту на раду ("Сл. гл. РС", бр. 92/ 08). 9. Закон о заштити од пожара ("Сл. гл. РС", бр. 111/ 09). 			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	
		Практична настава: 3	
Методe извођења наставе- Предавање, вежбе, семинарски радови, стручна пракса, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин.30): 60	Завршни испит	Поена (макс.70): 40
Присуство и активности на настави	5	Усмени испит	40
1. колоквијум	15		
2. колоквијум	20		
Семинарски рад	20		