
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	II циклус студија	I година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	РАДНА СРЕДИНА					
<b>Катедра</b>	Катедра за заштиту на раду и заштиту од пожара – Технолошки факултет					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
02-2-085-2	Изборни	2	6			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Славко Смиљанић, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>	др Славко Смиљанић, доцент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S <sub>0</sub>
2	2	0	60	60	0	2.00
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*2.00 + 2*15*2.00 + 0*15*2.00 = 120			
Укупно оптерећење предмета 60+120=180 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценити факторе квалитета радне средине.</li> <li>2. Познати утицаје радне средине на настанак професионалних обољења и повреде на раду.</li> <li>3. Предупредити могуће повреде на радном месту.</li> <li>4. Анализирати факторе ризика у радној средини.</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>						
<b>Наставне методе</b>	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Појам радне средине. Основна својства радне средине. Радно место и његова организација.</li> <li>2. Елементи радног места. Квалитет радне средине. Индикатори квалитета радне средине.</li> <li>3. Услови радне средине и услови рада. Фактори радне средине: материјални и друштвени фактори.</li> <li>4. Услови радне средине I: Климатски услови радне средине: ваздух (састав ваздуха у радној средини, мере за обезбеђење правилног састава ваздуха); температура (температура радне средине, мере за обезбеђење адекватне температуре, грејање, расхлађивање, ниска и висока температура, одевање, проветравање и климатизација радне средине); влажност (влажност у радној средини).</li> <li>5. Услови радне средине II: Услови радне средине који делују на чула човека: осветљење (квалитет и јачина расвете, врсте расвете, осветљење и продуктивност); боја (боје у простору, боје и осветљење, боје и потрошња енергије).</li> <li>6. Услови радне средине III: Бука (извор буке, врсте буке, дејство буке). Вибрације (изоженост вибрацијама, деловање вибрације, заштита од вибрација).</li> <li>7. Услови радне средине IV: Јонизујуће зрачење (извори јонизујућег зрачења, дејство јонизујућег зрачења). Нејонизујуће зрачење (извори нејонизујућег зрачења, радиоталасно и микроталасно зрачење, електромагнетно зрачење).</li> <li>8. Безбедност и здравље на раду. Хронични и акутни утицаји на здравље. Умор и стрес на радном месту.</li> <li>9. Интеракција радне средине и човека. Утицај радне средине на појаву повреда на раду. Утицај радне средине на појаву професионалних обољења.</li> <li>10. Повреде на раду. Фактори који проузрокују повреде на раду. Извори повреде на раду (механички, физички, хемијски, биолошки, ергономски). Непосредни (унутрашњи, интерни) фактори. Посредни (спољни, екстерни) фактори.</li> <li>11. Професионална обољења. Болести изазване радом. Најчешће групе болести насталих као последица неадекватне радне средине: болести коштаног-зглобног система; болести дисајног система; болести кардиоваскуларног система.</li> <li>12. Превентивне мера за спречавање повреда на раду. Заштита од механичких повреда на раду. Заштита од електричне енергије. Поступци за обезбеђивање оптималних услова у радној средини. Ергономија средстава за рад и услова рада.</li> <li>13. Фактори ризика радне средине I: Ризико-фактори мануелног манипулисања. Ризико-фактори опреме, алата, прибора и процеса рада. Хемијски ризико-фактори.</li> </ol>					

	14. Фактори ризика радне средине II: Ризико-фактори интерног јонизирајућег зрачења. Ризико-фактори екстерног јонизирајућег зрачења. 15. Фактори ризика радне средине III: Микробиолошки ризико-фактори. Биолошки ризико-фактори.			
<b>Обавезна литература</b>				
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Радић-Шестић, М., Жигић, В.	Услови рада и радне средине, Факултет за специјалну едукацију и рехабилитацију, Београд	2006.	1-116	
Гашић, М., Мирјанић, С.	Заштита животне и радне средине, Народна и универзитетска библиотека, Бања Лука	2005.	1-291	
Хелета, М.	Пројектовање менаџмент система животне и радне средине, Универзитет Сингидунум, Београд,	2010.	1-303	
Анђелковић, Б.	Основи система заштите, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду.	2010.	1-256	
<b>Допунска литература</b>				
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Штангл-Шушњар, Г., Зимањи, В.	Менаџмент људских ресурса, Универзитет у Новом Саду, Економски факултет Суботица	2006.	300-435	
Јовановић, А., Михајловић, И., Живковић, Ж.	Управљање производњом, Технички факултет Бор	2005.	249-279	
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/вјежбама		6	6 %
	семинарски рад		14	14 %
	колоквијум 1		25	25 %
	колоквијум 2		25	25 %
	Завршни испит			
завршни испит (усмени)		30	30 %	
УКУПНО		100	100 %	
<b>Web страница</b>	www.tfzv.ues.rs.ba			
<b>Датум овјере</b>				