

<b>Студијски програм:</b> Машинско инжењерство			
<b>Врста и ниво студија:</b> Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
<b>Назив предмета:</b> БЕЗБЕДНОСТ У ТЕХНОЛОШКИМ СИСТЕМИМА И ПРОЦЕНА РИЗИКА			
<b>Наставник:</b> др Зорана Милосављевић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања неопходних за анализу технолошких система са аспекта безбедности и заштите на раду и знања о процедурама и организацији процеса оцењивања професионалног ризика.			
<b>Исход предмета</b> Знања и вештине за примену метода, методологије и поступака прикупљања и обраде података и презентације резултата истраживања утицаја технолошких система на безбедност и заштиту здравља радника, способност разумевања и организовања процене професионалног ризика.			
<b>Садржај предмета</b> Карактеристике и функционисање технолошких система. Избор улазних елемената технолошких система (шеме технолошког процеса, технолошке опреме, сировина и помоћних материјала, енергије, начина транспорта материјала, макро и микро локације) од значаја за безбедност и заштиту здравља радника. Последице промена у токовима материје, енергије и информација на квалитет радне средине. Одређивање критичних контролних тачака карактеристичних технолошких процеса металургије, металопрерађивачке, хемијске, петрохемијске и прехрамбене индустрије, у погледу безбедности (заштите) здравља радника. Примена мера заштите и техничких решења у циљу повећања нивоа безбедности технолошких система. Елементи технолошких система од значаја за управљање ризиком. Појам професионалног ризика. Идентификација фактора професионалног ризика. Критеријуми за оцену ризика угрожавања здравља радника у технолошким системима. Оцењивање могућих последица Методе процене професионалног ризика. Мере заштите у функцији смањивања професионалног ризика.			
<b>Литература</b> 1. Технички системи заштите, Милан Благојевић, Факултет заштите на раду, 2010. 2. Д. Брковић, Екологија и заштита животне средине, Технички факултет, Чачак, 2001. 3. Б. Радоњић и др., Безбедност и здравље на раду, Техн. металуршки факултет, Београд, 2008.			
<b>Број часова активне наставе: 7</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 4</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања су аудиторна. Вежбе су комбиноване и то: 1-аудиторне, за продубљење тема са предавања, анализу примера и издавање семинарских задатака; 2-консултативне, за менторинг током израде семинарских задатака; 3-демонстративне, за презентовање и одбрану семинарских задатака.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Активност у току предавања	5	Писмени испит	30
Практична настава	-	Усмени испит	-
Колоквијум-и	50		
Семинарски радови	15		