

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите на раду			
Врста и ниво студија: Докторске академске студије			
Назив предмета: ХЕМИЈСКИ ПРОЦЕСИ У РАДНОЈ СРЕДИНИ			
Наставници: др Марина Т. Стојановић, ред. проф. др Татјана Д. Голубовић, ванр. проф.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов:			
Циљ предмета Стицање научних знања и академских вештина ради идентификације и контроле хемијских процеса који се одигравају у радној средини, као и процена њиховог утицаја на квалитет радне средине.			
Исход предмета Оспособљавање студената за истраживање и решавање задатака везаних за: порекло хемијских штетности у радним процесима; познавање и разумевање карактеристика сложених извора штетности и њиховог комбинованог штетног деловања; познавање, разумевање и примена метода за анализу; предикцију, описивање, пројектовање пасивних и активних система за заштиту.			
Садржај предмета Опште карактеристике загађујућих супстанци из радне средине. Физичке и хемијске особине гасова, пара и аеросола. Методе анализе хемијских штетности радне средине. Хемијски процеси у отвореном простору радне средине. Хемијски процеси у затвореном простору радне средине (производна и непроизводна делатност). Хемијски процеси при нормалном одвијању производних операција. Хемијски процеси у ванредним производним ситуацијама. Принципи заштите од хемијских штетности у радној средини. Планирање мера ради смањења утицаја загађујућих супстанци у простору радне средине.			
Препоручена литература • Ridley J., Channing J. (2003). Safety at work, Elsevier. • Вороњец, Д. (1989). Основи процесне хемије. Машински факултет, Београд. • Рекалић, В., Виторовић, О. (1975). Аналитичка испитивања у технолошкој производњи. • Технолошко-металуршки факултет, Београд. • Чворовић, З. (1999). Одговор на хемијски акцидент. Задужбина Андрејевић, Београд. • 5. Радмиловић, Д.В. Канцерогени у радној и животној средини. Веларта. 2002.			
Број часова активне наставе: 6	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
Методе извођења наставе Менторски тип наставе. Консултације. Истраживачки рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Израда и презентација изабране теме	40	усмени испит	60