

Студијски програм: Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЖС)			
Назив предмета: КОНТРОЛА ЕМИСИЈЕ ИНДУСТРИЈСКИХ ОТПАДНИХ ТОКОВА I		Шифра:	ОЗЖС-301-1
Наставник: др Дејан С. Крчмар, ванредни професор; др Ђурђа В. Керкез, доцент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: /			
Циљ предмета Оспособљавање студената за вођење и контролу процеса у циљу смањења емисије индустријских отпадних токова			
Исход предмета Савладана неопходна знања о јединичним процесима технологије (технолошким операцијама) у циљу контроле емисије индустријских отпадних токова.			
Садржај предмета			
<p><i>Теоријска настава</i> Изучавање начина настајања отпадних материја у технолошком процесу. Карактеристике отпадних токова: отпадне воде, чврстог и течног отпада и отпадних гасова. Сепарациони процеси, хемијски процеси, дифузиони и термички процеси, биолошки процеси (аеробни, анеоробни), системи за пречишћавање гасова, системи за пречишћавање отпадних вода, обрада чврстог и течног отпада.</p> <p><i>Практична настава</i> Сепарациони процеси – уклањање СМ гравитационим таложењем, одређивање ефикасности флотације. Хемијски процеси – коагулација и флокулација, уклањање Р преципитацијом са FeSO₄, Дифузиони и термички процеси – одређивање ефикасности аерације са различитим дифузерима, при различитим брзинама, Биолошки процеси – одређивање С:N:P односа. Одређивање ефикасности сепаратора за уклањање честица из ваздуха. Одређивање ефикасности апсорпције SO₂. Обрада муљева - флотационо згушњавање муља и стабилизација кречом, Инцинерација отпада –смањење запремине отпада спаљивањем, Теренске вежбе</p>			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Р.Шећеров-Соколовић, С.Соколовић: Инжињерство у заштити околине, Технолошки факултет у Новом Саду, 2002. 2. М. Совиљ,: Дифузионе операције, Технолошки факултет, Нови Сад, 2004. 3. Д. Љубосављевић, А. Ђукић, Б. Бабић: Пречишћавање отпадних вода, Грађевински факултет, Београд, 2004. 			
<i>Помоћна литература</i>			
1. Ј. Ђуковић, В. Бојанић: Аерозагађење, Д.П. Институт заштите и екологије, Бања Лука, 2000.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:	
8 (120)	3 (45)	5 (75)	
Методe извођења наставе			
предавања, лабораторијске вежбе и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	25
практична настава	20		
колоквијум-и	25	усмени испит	25