Студијски програм: Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЖС)		
Назив предмета: КОНТРОЛА ЕМИСИЈЕ ИНДУСТРИЈСКИХ ОТПАДНИХ ТОКОВА I	**Шифра:**	ОЗЗС-301-1
Наставник: Срђан Рончевић, Драгана Томашевић Пилиповић		
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

Теоријска настава Изучавање начина настајања отпадних материја у технолошком процесу. Каратеристике 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.

Практична настава Сепарациони процеси – уклањање СМ гравитационим таложењем, одређивање ефикасности флотације. Хемијски процеси – коагулација и флокулација, уклањање Р преципитацијом са $FeSO_4$, Дифузиони и термички процеси – одређивање ефикасности аерације са различитим дифузерима, при различитим брзинама, Биолошки процеси – одређивање C: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

Литература

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.

Помоћна литература

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)

Методе 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