

<b>Студијски програм :</b> Дипломирани еколог			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Индустијске отпадне воде			
<b>Шифра предмета:</b> ОЕ038			
<b>Наставник:</b> др Загорка Тамаш			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета:</b> Оспособљавање студената за вођење и контролу процеса пречишћавања индустријских отпадних вода.			
<b>Исход предмета:</b> Савладава неопходна знања о технолошким процесима пречишћавања отпадних вода, настанку отпадних вода у процесу производње, контроли квалитета отпадних вода. Стечена знања омогућују организацију контроле процеса пречишћавања отпадних вода и рационалну употребу воде у процесу производње.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> У току курса изучаваће се методологија испитивања индустријских отпадних вода, затим карактеристике и методе пречишћавања отпадних вода агроиндустијског комплекса, хемијске и фармацеутске индустрије, нафтне и петрохемијске индустрије, текстилне и кожарске индустрије, индустрије папира, металургије и машинске индустрије. Управљање системима пречишћавања индустријских отпадних вода. Пилот истраживања пречишћавања отпадних вода индустрије. Заједничко пречишћавање индустријских и комуналних отпадних вода. <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе из области ВАТ стандарда и граничних вредности емисије, катастра отпадних вода, прорачуна постројења за пречишћавање индустријских отпадних вода. Експериментално одређивање фактора који утичу на узорковање отпадних вода; параметара на терену; биоразградљивости загађујућих материја у отпадним водама; специфичних органских и неорганских загађујућих материја у отпадним водама; токсичности загађујућих материја у отпадним водама; садржаја органских и нутријентних материја у индустријским отпадним водама. Посета постројењима за пречишћавање отпадних вода одабраних индустријских предузећа/погона.			
<b>Литература</b> 1. Гаћеша, С., Клашња, М. (1994): Технологија воде и отпадних вода, Југословенско удружење пивара, Београд. 2. Љубисављевић, Д., Ђукић, А., Бабић, Б. (2004): Пречишћавање отпадних вода, Грађевински факултет, Београд.			
<b>додатна</b> 1. Марковић, Д., Ђармати, Ш., Гржетић, И., Веселиновић, Д. (1996): Извори загађења, последице и заштита. Универзитет у Београду, Београд.			
<b>Број часова активне наставе</b>			
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:      Остали часови
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске вежбе, рачунске вежбе, семинарски рад и консултације.			
<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	20	усмени испит	15
колоквијум-и (3 колоквијума)	15		
урађен и одбрањен семинарски рад	15		