

Студијски програм : Дипломирани еколог				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Индустијске отпадне воде				
Шифра предмета: OE038				
Наставник: др Загорка Тамаш				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: -				
Циљ предмета:				
Оспособљавање студената за вођење и контролу процеса пречишћавања индустријских отпадних вода.				
Исход предмета:				
Савладава неопходна знања о технолошким процесима пречишћавања отпадних вода, настанку отпадних вода у процесу производње, контроли квалитета отпадних вода. Сечена знања омогућују организацију контроле процеса пречишћавања отпадних вода и рационалну употребу воде у процесу производње.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
У току курса изучаваће се методологија испитивања индустријских отпадних вода, затим карактеристике и методе пречишћавања отпадних вода агроиндустријског 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.				
Литература				
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.				
додатна				
1. Марковић, Д., Ђармати, Ш., Гржетић, И., Веселиновић, Д. (1996): Извори загађења, последице и заштита. Универзитет у Београду, Београд.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
Методе извођења наставе				
Предавања, лабораторијске вежбе, рачунске вежбе, семинарски рад и консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	30	
практична настава	20	усмени испит	15	
колоквијум-и (3 колоквијума)	15			
урађен и одбрађен семинарски рад	15			