

Студијски програм: Дипломирани еколог			
Назив предмета: Индустијске отпадне воде			
Наставник: Ђурђа Керкез			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета Оспособљавање студената за вођење и контролу процеса пречишћавања индустијских отпадних вода.			
Исход предмета 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.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> У току курса изучаваће се методологија испитивања индустијских 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 индустијских отпадних вода. Пилот истраживања пречишћавања отпадних вода индустрије. Заједничко пречишћавање индустијских 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 индустијских 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 индустијским отпадним водама. Посета постројењима за пречишћавање отпадних вода одабраних индустијских предузећа/погона.			
Литература Гаћеша, С., Клашња, М. (1994): Технологија воде и отпадних вода, Југословенско удружење пивара, Београд. Љубисављевић, Д., Ђукић, А., Бабић, Б. (2004): Пречишћавање отпадних вода, Грађевински факултет, Београд. Додатна: Марковић, Д., Ђармати, Ш., Гржетић, И., Веселиновић, Д. (1996): Извори загађења, последице и заштита. Универзитет у Београду, Београд.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+0+0
Методe 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	15		
семинар-и	15		