

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије заштите животне средине (ОАСЗЖС)			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, I ниво			
Назив предмета: Технологија прерада отпадних вода			Шифра предмета
Наставник : др Драги Антонијевић, ванредни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Оспособљавање студента за контролу квалитета природних и отпадних вода и контролу процеса загађивања вода.			
Исход предмета Савладана неопходна знања о процесима који доводе до загађивања вода, као и о понашању загађујућих материја у воденом екосистему.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Изучавање хидролошког биланса и основних показатеља квалитета природних вода. Изучавање процеса који доводе до загађивања вода. Биолошки загађујуће материје. Термичко загађење вода. Понашање хемијских загађујућих материја у води (нафта и деривати, пестициди, површински-активне супстанце, полихлорировани бифенили, полициклични ароматични угљоводоници). Расподела и миграција метала у воденим срединама. Радиоактивне загађујуће материје у води. Настанак отпадних вода. Комуналне отпадне воде. Индустрijske отпадне воде. Градске отпадне воде. Карактеризација отпадних вода. Загађење акумулација. Загађење вода из атмосфере. <i>Практична настава</i> Одређивање физичко-хемијских, неорганичких и органичких параметара квалитета воде и тумачење података. Узорковање, методе мерења количине отпадних вода и дефинисање параметара који ће се анализирати у зависности од врсте производног процеса.			
Литература 1. Ј. Ђуковић, Б. Ђукић, Д. Лазић, М. Марсенић: <i>Технологија вода</i> , Технолошки факултет Зворник, Београд, 2000. 2. Б. Далмација, И. Иванчев-Тумбас: <i>Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата</i> , Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2004. 3. Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић: <i>Стање и процеси у животној средини</i> , Факултет за физичку хемију, Београд, 1995., стр. 177-378. 4. Б. Далмација, Ј. Агбаба: <i>Контрола квалитета воде за пиће</i> , Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за хемију, Нови Сад, 2006. 5. Шимон Ђармати, Драган Веселиновић, Иван Гржетић, Драган Марковић: <i>Животна средина и њена заштита</i> Књига 1 – Животна средина, Футура, Београд 2007.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2(30)	Вежбе:	Други облици наставе: 2(30)	
Методe извођења наставе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	30	усмени испт	
колоквијум	20	