

Студијски програм: Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЖС); Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК)			
Назив предмета: ЗАГАЂЕЊЕ ВОДА		Шифра:	ИЗЗС-204
Наставник: др Драгана Д. Томашевић Пилиповић, доцент			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Предмет треба да омогући студентима стицање знања о врстама и начинима загађивања вода, као и о основним карактеристикама, судбини и штетним ефектима неорганских и органских загађивача вода. Оспособљавање студента за контролу квалитета природних и отпадних вода и дефинисање хемијског и еколошког статуса површинских и подземних вода.			
Исход предмета Стечена знања из овог предмета представљају добру теоријску основу за истраживања која се односе на понашање разних загађивача као и разумевање хемијских процеса у природним водама. Овладавањем неопходним знањем о утицају загађујућих материја на водени екосистем, као и утицај загађујућих материја на подземне воде. Студенти ће се упознати са методама за одређивање неких важнијих неорганских и органских загађивача вода.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Изучавање основних појмова о квалитету природних вода и начину формирања састава вода. Објашњавање путева загађивања природних вода антропогеним деловањем човека. У ту сврху даће се најважнији фактори који дефинишу судбину загађујућих материја у систему вода/седимент. Да би се квантификовало загађење обрађиваће се стандарди квалитета природних вода и седимента са аспекта светских, европских и националних искустава. <i>Практична настава</i> Одређивање физичко-хемијских, неорганских, органских, и биолошких параметара квалитета воде и тумачење података. Одређивање растворљивости гасова, оксидо-редукционог потенцијала воде, коефицијента расподеле у систему вода/седимент за одабране материје. Основе мониторинга природних вода. Израчунавачке притисака на одређено водно тело.			
Литература 1. Д. Томашевић Пилиповић, М. Далмација, Б. Далмација, Ј. Агбаба, Ј. Тричковић, С. Угарчина - Перовић: Загађивање вода (Уџбеник), ПМФ-Депарман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2015. 2. М. Далмација, С. Малетић, Б. Далмација: Практикум из заштите вода I део, ПМФ-Депарман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2013. 3. Б. Далмација (Ед.), Основи управљања отпадним водама, ПМФ-Депарман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2010. <i>Помоћна литература</i> 1. Metcalf & Eddy: Wastewater Engineering, treatment disposal reuse. McGraw-Hill, 2004.			
Број часова активне наставе 4 (60)	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: ДОН: 2 (30)	
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	20		
колоквијум-и	15	усмени испит	10
семинар-и	10		