

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: ОАС Заштита животне средине			
Назив предмета: Загађење вода			Шифра: OZ033
Наставници: Драгана Томашевић Пилиповић, Јелена Молнар Јазић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета: Упознавање студената са врстама и начинима загађивања вода, као и о основним карактеристикама, судбини и штетним ефектима неорганских и органских загађујућих материја у природним водама.			
Исход предмета: Након успешно завршеног курса, студент ће бити у могућности да: 1) објасни хидросферу, циклус кружења воде у природи и факторе који утичу на састав природних вода и седимената, 2) дефинише основне физичко-хемијске карактеристике природних вода, стандарде квалитета и кључне изворе загађења и њихово понашање у систему вода/седимент, 3) реши практичне задатке и процени утицај притисака на водна тела.			
Садржај предмета Теоријска настава: Хидросфера и кружење воде у природи; састав природних вода. Изучавање основних процеса у водама и процеса који утичу на формирање састава природних вода и седимента. Упознавање са стандардима квалитета вода. Основни природни, антропогени и акцидентни начини загађивања вода. Неорганске и органске загађујуће материја у водама. Фактори који утичу на судбину загађујућих материја у водама. Управљање речним сливом. Практична настава: Одређивање физичко-хемијских, неорганских, органских, и биолошких параметара квалитета природних вода и тумачење података. Одређивање растворљивости гасова у води, оксидо-редукционог потенцијала воде, коефицијента расподеле у систему вода/седимент за одабране материје. Основе мониторинга природних вода. Израчунавање притисака на одређено водно тело.			
Литература 1. Томашевић Пилиповић, Д., Далмација, М., Далмација, Б., Агбаба, Ј., Тричковић, Ј., Угарчина-Перовић, С. Загађивање вода (Уџбеник), Природно-математички факултет у Новом Саду, 2015. 2. Далмација, М., Малетић, С., Далмација, Б. Практикум из заштите вода I део, Природно-математички факултет у Новом Саду, 2013. 3. Далмација, Б. (Уредник), Основи управљања отпадним водама, Природно-математички факултет у Новом Саду, 2010.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2 (АВ)
Методе извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, 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	30
колоквијум	15		