

Студијски програм: Специјалистичке академске студије заштите животне средине					
Назив предмета: Заштита вода (виши курс)			Шифра предмета:	СЗЗС-602	
Наставник: др Божо Д. Далмација, редовни професор; др Дејан С. Крчмар, доцент					
Статус предмета: Изборни					
Број ЕСПБ: 5					
Услов: -					
Циљ предмета Усавршавање знања студента за вођење и контролу процеса заштите вода, контролу квалитета природних и отпадних вода и вођење процеса пречишћавања отпадних вода.					
Исход предмета Студент ће стећи уско специјализована знања о процесима у воденом екосистему у циљу заштите вода, као и специјализовано знање за контролу и пројектовање технолошких процеса за заштиту вода.					
Садржај предмета <i>Теоријска настава.</i> Изучавање хидролошког биланса. Показатељи квалитета природних вода. Процеси у природним водама. Процеси који доводе до хемијског, биолошког и термичког загађивања вода. Специфичне хемијске загађујуће материје у води. Отпадне воде. Механички, хемијски и биолошки поступцима за пречишћавање отпадних вода. Обрада и одлагање муљева из процеса пречишћавања отпадних вода. Заједничко пречишћавање комуналних и индустријских отпадних вода. Контрола рада постројења за пречишћавање отпадних вода. Економско правна основа регулација заштите вода. <i>Практична настава.</i> Рачунске вежбе везане за одговарајућу област заштите вода. Коришћење софтверског пакета за прорачун процеса за пречишћавање отпадних вода. Узорковање, методе мерења количине отпадних вода и дефинисање и анализа параметара. Контрола рада постројења за пречишћавање отпадних вода. Семинарски рад (теоријски и практичан) на конкретној теми из заштите вода.					
Литература					
1. Б. Далмација, Ј. Агбаба (Ед.): Загађујуће материје у воденом екосистему и ремедициони процеси, ПМФ-Департман за хемију, Нови Сад, 2008.					
2. С. Гаћеша, М. Клашња, Технологија воде и отпадних вода, Југословенско удружење пивара, Београд, 1994.					
3. Б. Далмација, И. Иванчев-Тумбас (Ед.): Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, ПМФ-Департман за хемију, 2004.					
4. Д. Љубосављевић, А. Ђукић, Б. Бабић: Пречишћавање отпадних вода, Грађевински факултет, Београд, 2004.					
5. М. Шћибан, М. Клашња: Технологија воде и отпадних вода, збирка задатака са елементима теорије, Технолошки факултет, Нови Сад, 2008.					
6. Б. Далмација (Ед.): Основи управљања отпадним водама, ПМФ-Депарман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2010.					
Помоћна литература:					
1. Metcalf & Eddy: Wastewater Engineering, treatment disposal reuse. McGraw-Hill, 2004.					
2. J.C. Crittenden, R.R. Trussell, D.W. Hand, K.J. Howe, G. Tchobanoglous (2005) Water Treatment: Principles and Design, 2 nd ed., John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey.					
3. Научни и стручни радови објављени у страним и научним часописима из ове области.					
Број часова активне наставе					
Предавања: 2 (30)	Аудиторне вежбе: 2(30)	Лабораторијске вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад	Остали часови
Методе извођења наставе Предавања, 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	25				
урађен и одбрађен семинарски рад	20	усмени испит		20	