

Назив предмета: Одабрана поглавља заштите вода		Шифра предмета:		ДСХ-619	
Наставник: др Драгана Д. Томашевић Пилиповић, др Дејан С. Крчмар					
Статус предмета: Изборни					
Број ЕСПБ: 15					
Услов: нема					
Циљ предмета: Оспособљавање студената за целовито сагледавање проблема загађивања вода, вођење и контролу процеса заштите вода, контролу квалитета природних и отпадних вода и вођење процеса пречишћавања отпадних вода.					
Исход предмета: Након завршеног курса студенти би требало да: прошире знања стечена кроз предмет Заштита вода током претходних студија о хемијским процесима у воденом екосистему релевантним за заштиту вода; стицање напредних знања о пречишћавању индустријских и комуналних отпадних вода; самостално примењује стечено звнање за управљање системима пречишћавања отпадних вода.					
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Показатељи квалитета природних вода. Класификација природних вода. Процеси у природним водама. Загађење вода - биолошко, термичко и хемијско загађење вода. Порекло и динамика настајања отпадних вода. Комуналне отпадне воде. Индустријске отпадне воде. Градске отпадне воде. Карактеризација отпадних вода. Механички, хемијски и биолошки поступци пречишћавања отпадних вода. Пречишћавање отпадних вода различитих грана индустрије. Завршно пречишћавање, поновна употреба отпадних вода и испуштање отпадних вода. Обрада и одлагање муљева из процеса пречишћавања отпадних вода. Заједничко пречишћавање индустријских и комуналних отпадних вода. Управљање системима пречишћавања отпадних вода. Пилот истраживања пречишћавања отпадних вода индустрије. Економско правна основа регулисања заштите вода.					
Препоручена литература 1. Б. Далмација, И. Иванчев-Тумбас, Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2004. 2. Д. Љубосављевић, А. Ђукић, Б. Бабић, Пречишћавање отпадних вода, Грађевински факултет, Београд, 2004. <i>Помоћна литература</i> 3. Metcalf & Eddy, Wastewater Engineering, treatment disposal reuse. McGraw-Hill, 1991. 4. J. C. Crittenden, R. R. Trussell, D. W. Hand, K. J. Howe, G. Tchobanoglous, Water Treatment: Principles and Design, 2 nd ed., John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey, 2005.					
Број часова активне наставе 10 (75+75)		Теоријска настава: 5 (75)		Студијски-истраживачки рад: 5 (75)	
Методе извођења наставе: Предавања, студијски-истраживачки рад, претраживање интернета и библиотечке докуменатције по задатим темама, консултације					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива		50 поена		Усмени испит 50 поена	