

Студијски програм: Заштита животне средине			
Назив предмета: Савремене технике и процеси у обради вода			
Наставник/Сарадник: др Драгана Марковић-Николић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема			
Циљ предмета Оспособљавање студената за разумевање и примену различитих савремених техника и процеса у обради вода.			
Исход предмета Студенти ће стећи неопходна знања за процену примењивости нових техника и процеса у конкретним случајевима обраде воде за пиће.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Примена сепарационих метода у припреми воде за пиће (таложење, филтрација, мембранска сепарација). Трендови у коагулацији и флокулацији. Унапређени процеси оксидације (не-фотохемијски процеси, фотохемијски процеси). Примена дифузионих метода у припреми вода (адсорпција-десорпција). Методе дезинфекције воде и нуспродукти дезинфекције. <i>Практична настава</i> Технолошке шеме прераде вода, одабир процеса и технике на основу карактеристике воде, савлађивање теорије везане за одабир процесних параметара које треба пратити и управљање процесима.			
Литература 1. Б. Далмација, Ј. Агбаба, М. Клашња, Савремене методе у припреми воде за пиће, Универзитет у Новом Саду, 2009. 2. С. Гаћеша, М. Клашња, Технологија вода и отпадних вода, Југословенско удружење пивара, Београд, 1994.			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 3		Практична настава: 3
Методе извођења наставе: Предавања (интерактивна настава), лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	40
Колоквијум-и	25		
семинарски рад	15		