

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду (модул: Заштита животне средине; модул: Безбедност на раду); Текстилно инжењерство			
Назив предмета: MT0020 Савремене технике и процеси у обради вода			
Наставник/Сарадник: Драгана З. 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.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Примена сепарационих метода у процесу пречишћавања воде (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, <i>Савремене методе у припреми воде за пиће</i> , Универзитет у Новом Саду, 2009. 2. Б. Ђукић, М. Глигорић, С. Смиљанић, <i>Припрема воде за индустрију и енергетику</i> , Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет, Зворник, 2011.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 45	Практична настава: 45	
Методе извођења наставе: Предавања (интерактивна настава), аудиторне 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	50
колоквијум	20		
семинарски рад	10		