

Студијски програм: Текстилно инжењерство; Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду (модул: Заштита животне средине; модул: Безбедност на раду)			
Назив предмета: МТ0020 Савремене технике и процеси у обради вода			
Наставник/наставници: 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.			
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 нуспроductи 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 Б. Далмација, Ј. Агбаба, М. Клашња, Савремене методе у припреми воде за пиће, Универзитет у Новом Саду, 2009. Б. Ђукић, М. Глигорић, С. Смиљанић, Припрема воде за индустрију и енергетику, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет, Зворник, 2011. Е. Worch, Drinking water treatment: An introduction, Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, 2019. М. S. Tahir, М. Sagir, М. B. Tahir, Advances in water and wastewater treatment technology, Springer Nature Singapore Pte Ltd., English, 2023.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	
		Практична настава: 3	
Методe 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		