

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Хемијско инжењерство		
Изборно подручје (модул)		Неорганска хемијска технологија		
Врста и ниво студија		Мастер		
Назив предмета		Припрема воде за пиће		
Наставник (за предавања)		Рада Петровић		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)		Рада Петровић		
Број ЕСПБ		4	Изборни	
Услов				
Циљ предмета		СТИцање знања о условима за хигијенску исправност воде за пиће и процесима обраде који омогућавају постизање и одржавање хигијенске исправности воде, полазећи од различитих врста природних вода. ;		
Исход предмета		Студенти су овладали знањима која им омогућавају да конципирају и управљају системима за припрему воде за пиће.		
Садржај предмета				
Теоријска настава		Физичко-хемијска својства и параметри квалитета природних вода. Хигијенска исправност воде за пиће и максимално допуштене концентрације примеса. Одређивање параметара квалитета воде за пиће. Процеси обраде вода за припрему воде за пиће. Припрема воде за пиће од подземних вода. Припрема воде за пиће од површинских проточних вода. Припрема воде за пиће од површинских стајаћих вода. ; ;		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		Адсорпционе карактеристике адсорбената, одређивање термодинамичких и кинетичких параметара адсорције; фотокаталитичка разградња загађујућих материја у води; одређивање параметара квалитета воде. У току курса студенти одлазе у посету погонима за припрему воде за пиће. ;		
Литература				
1		Интерни материјал Катедре за НХТ		
2		С.Гаћеша, М.Клашња, Технологија воде и отпадних вода, Југословенско удружење пивара, Београд, 1994.		
3		Degremon, Техника пречишћавања вода (превод), Грађевинска књига, Београд, 1976		
4		J.C.Crittenden, R.R.Trussell, D.W.Hand, K.J.Howe, G.Tchobanoglous, Water Treatment: Principles and Design, John Wiley & Sons. Inc. 2005.		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2		2		
Методе извођења наставе		Настава укључује предавања, лабораторијске вежбе и посете погонима за припрему воде за пиће.		
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
Лабораторијске вежбе		30	Усмени испит	70