

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	I циклус студија	III година студија				
Пун назив предмета	ПРИПРЕМА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ И ИНДУСТРИЈУ					
Катедра	Катедра за инжењерство заштите животне средине					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
04-1-073-6	обавезан	VI	5			
Наставник/ -ци	др Миладин Глигорић, редовни професор					
Сарадник/ -ци	др Александар Дошић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	1	1	45	22.5	22.5	1.50
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1.50 + 1*15*1.50 + 1*15*1.50 = 90			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално						
Исходи учења	<p>Након одслушаног курса студент је у стању да:</p> <ol style="list-style-type: none"> на основу хемијских параметара присутних у води процијени квалитета исте за пиће, на основу микробиолошких и биолошких параметара процијени здравственим аспектом квалитета воде за пиће, влада технологијом припреме воде за пиће и важније индустријске гране, контролише припрему и дистрибуцију воде, логички повезује теоријска и практична знања, тимски рад, коришћење литературе. 					
Условљеност	Нема					
основни Наставне методе	Предавања и лабораторијске вјежбе, семинарски рад, колоквијуми.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> Увод. Класификација природних вода. Особине, значај и резерве воде. Параметри квалитета воде за пиће: хемијски; микробиолошки, биолошки; радиолошки и здравствени аспект. Класификација и параметри квалитета отпадних вода. Контрола квалитета воде за пиће. Преглед поступака обраде воде (операције и процеси) Сепарационе методе за припрему воде (таложeње, филтрација и мембранска сепарација). Микрофилтрација, ултрафилтрација, реверсна осмоза и нано филтрација. Хемијске методе припреме воде за пиће (коагулација и флокулација). Дезинфекција воде. Оксидациони процеси у технологији припреме воде. Примјена озона. Третмани воде јоноизмјeњивачким смолама. Флаширање воде. Уклањање растворених гасова из воде. Припрема воде за хемијску индустрију, фармацеутску производњу, алкохолне и безалкохолне напитке. Припрема воде за котловска постројења. Припрема воде за прехранбену индустрију, индустрију папира и текстилну индустрију. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Б. Ђукић, М.Глигорић, С. Смиљанић	Припрема воде за индустрију и енергетику, Технолошки факултет, Зворник	2011	1 - 403			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			

С.Гаћеша, М.Клашња	Технологија воде и отпадних вода, Југословенско удружење пивара, Београд,	1994		
М.Глигорић, В. Новковић и др.	Припрема воде за пиће, Технолошки факултет, Зворник	2010	15-220	
Degremon	Техника пречишћавања вода (превод), Грађевинска књига, Београд	1976		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/вјежбама		6	6 %
	лабораторијске вјежбе		15	15 %
	колоквијум теорија		24	24 %
	колоквијум задаци		15	15 %
	семинарски рад		10	10 %
	Завршни испит			
завршни испит (усмени)		30	30 %	
УКУПНО		100	100 %	
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				