
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	II циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	ПРИПРЕМА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ					
Катедра	Катедра за инжењерство заштите животне средине					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
02-2-039-1	изборни	I	6			
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	S ₀
2	0	2	60	0	60	2.00
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 0*15 + 2*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*2.00 + 0*15*2.00 + 2*15*2.00 = 120			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 120 = 180 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, контролише припрему и дистрибуцију воде за пиће, 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. Максимално допуштене концентрације примјеса у води за пиће. Контрола квалитета воде за пиће. Системи за припрему воде за пиће (операције и процеси) Сепарационе методе за припрему воде за пиће (таложење, филтрација и мембранска сепарација). Микрофилтрација, ултрафилтрација, реверсна осмоза и нано филтрација. Хемијске методе припреме воде за пиће (коагулација и флокулација). Оксидациони процеси у технологији припреме воде. Примјена озона. Третмани воде јоноизмјењивачким смолама. Дезинфекција воде. Уклањање специфичних органских и неорганских материја из воде за пиће. Флаширање воде. Мониторинг воде за пиће. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
М.Глигорић, В. Новсковић и др.	Припрема воде за пиће, Технолошки факултет, Зворник	2010	15-220			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Далмација Б., Агбаба Ј., Клашња М.,	Савремене методе у припреми воде за пиће, Природно-математички факултет, Нови Сад	2009				
Degremon	Техника пречишћавања вода (превод),	1976				

	Грађевинска књига, Београд		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/вјежбама	6	6 %
	лабораторијске вјежбе	20	20 %
	колоквијум теорија	30	30 %
	Семинарски рад	14	14 %
	Завршни испит		
завршни испит (усмени)	30	30 %	
УКУПНО	100	100 %	
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba		
Датум овјере			