

Студијски програм : Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС); Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК), Основне академске студије екологије (ОЕ)					
Врста и ниво студија: академске, I ниво					
Назив предмета: КВАЛИТЕТ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ			Шифра предмета:		ИКК-501
Наставник: др Божо Д. Далмација, редован професор, др Јасмина Агбаба, ванредни професор					
Статус предмета: изборни за ОЗЖС, ОКК и ОЕ					
Број ЕСПБ: 8					
Услов: -					
Циљ предмета. Упознавање студента са хемијским, микробиолошким, биолошким и здравственим аспектом воде за пиће. Овладавањем са технологијом припреме воде за пиће.					
Исход предмета. По завршетку курса студент би требало да уме да контролише припрему и дистрибуцију воде за пиће.					
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Изучавају се следеће области: ресурси воде за пиће; хемијски аспект воде за пиће; микробиолошки, биолошки и здравствени аспект воде за пиће; контрола квалитета воде за пиће; сепарационе методе за припрему воде за пиће (таложење, филтрација и мембранска сепарација); хемијске методе припреме воде за пиће (коагулација и флокулација, оксидациони процеси, примена озона, унапређени оксидациони процеси); дифузионе методе у припреми воде за пиће; дезинфекција воде; оксидациони нус-продукти; уклањање специфичних органских и неорганских материја из воде за пиће; флаширање воде. На крају, кроз примере из праксе проверавање и утврђивање стеченог знања. <i>Практична настава:</i> Рачунске вежбе из области одређивање токсичности хемијских супстанци у води за пиће, таложења и филтрације, дифузионих метода у припреми воде за пиће. Експериментално одређивање токсичних метала и токсичних органских материја. Микробиолошка и биолошка анализа воде за пиће. Контрола квалитета воде за пиће. Експериментално одређивање технолошких перформанси мембранске филтрације. Хемијске методе у припреми воде за пиће. Дифузионе методе у припреми воде за пиће. Дезинфекција воде. Одређивање дезинфекционих нус продуката. Експериментално одређивање технолошких параметара уклањања гвожђа и мангана из воде за пиће.					
Литература 1. Б. Далмација и М. Далмација: Предавања из предмета - Квалитет воде за пиће, ПМФ, Нови Сад, 2011. 2. Б. Далмација, Ј. Агбаба, М. Клашња (Ед.): Савремене методе у припреми воде за пиће, ПМФ-Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, 2009. 3. Б. Далмација, Ј. Агбаба (Ед.): Контрола квалитета воде за пиће, ПМФ-Департман за хемију, Нови Сад, 2006. 4. Б. Далмација и И. Иванчев-Тумбас (Ед.): Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Департман за хемију ПМФ, Нови Сад, 2004. 5. Б. Далмација, Ј. Агбаба, М. Клашња (Ед.): Дезинфекција воде, Департман за хемију ПМФ, Нови Сад, 2005. 6. М. Глигорић: Припрема воде за пиће, Технолошки факултет, Зворник, 2010. Помоћна литература 1. С. White,: Handbook of Chlorination and Alternative Disinfectants, 4 th Ed. A Wiley-Interscience Publication, John Wiley&Sons, Inc., 1999. 2. Б. Далмација, Ј. Агбаба, О. Петровић (Ед.): Вода и биофилм, ПМФ-Департман за хемију, Нови Сад, 2007.					
Број часова активне наставе					Остали часови
Предавања: 3 (45)	Аудиторне вежбе: 2(30)	Лабораторијске вежбе: 2 (30)	Други облици наставе	Студијски истраживачки рад	
Методе извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, теренске вежбе, рачунске вежбе, консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		10	писмени испит		20
практична настава		20	усмени испит		15
колоквијум-и (2 колоквијума)		20			
Семинарски рад		15			