

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм Хемијске технологије/ Прехрамбена технологија и биотехнологија			
Назив предмета: ТЕХНОЛОГИЈА ВОДЕ			
Наставник: Љиљана М. Такић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Кроз предмет студент треба да се упозна са технологијом добијања воде за пиће.			
Исход предмета			
Студенти су повезивањем стечених знања из хемије и технолошких операција са знањима на овом курсу, као инжењери технолози, оспособљени за рад у постројењима за припрему воде за пиће.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
1. Хемијски чиста вода (3 часа). 2. Елементи хидрологије. Дефиниције и подела (3 ч). 3. Вода у природи. Хидролошки циклус (3 ч). 4. Водни ресурси и потрошња воде (3 ч). 5. Подземне природне воде. Отицање. Хидролошки закони (3 ч). 6. Вода за пиће, индустријска вода, котловска, дејонизована, демин. и дестилована вода (3 ч). 7. Физички показатељи квалитета вода. Температура, укус, боја и мутноћа (3 ч). 8. Хемијски и микробиолошки показатељи квалитета воде (3 ч) 9. Гасови у природним водама. Биохемијска потреба кисеоника (3 ч). 10-11. Избор технологије и постројења за пречишћавање воде (6 ч). 12-14 Примери обраде подземних и површинских вода у циљу добијања воде за пиће (9 ч). 15. Стандарди квалитета воде за пиће (3 ч).			
<i>Практична настава</i>			
Фонд часова вежби предвиђен је за практичну наставу и посету постројењима за прераду воде. (30 часова)			
Литература			
1. Електронски облик – неауторизована предавања			
2. Станојевић М, Третман пијаће воде, Грађевинска књига, Београд, 2009.			
3. Далмација Б. и сар., Савремене методе у припреми воде за пиће, ПМФ, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2009.			
4. Далмација Б., Квалитет воде за пиће, ПМФ, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 1998.			
5. Далмација Б., Припрема воде за пиће у свијетлу нових стандарда и норматива, ПМФ, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 1977.			
6. Франк Кемер Н., Налков приручник за воду, Грађевинска књига, Београд, 2005.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 45	Практична настава: 30	
Методe извођења наставе			
Предавања, дискусија по тематским областима, анализа случаја из праксе. Посета фабрици воде.			
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-и		
семинар-и	30		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			