

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:		Биотехнологија	
Врста и ниво студија:		Основне академске студије	
Назив предмета:		Технологија воде	
Наставник:		Миле Т. Клашња	
Статус предмета:		Обавезан за ПБ, Изборни за БИ	
Број ЕСПБ:		6	
Услов:		Технолошке операције	
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ НЕОПХОДНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА ИЗ ПРОБЛЕМАТИКЕ ПРИПРЕМЕ ВОДЕ У: ФАБРИКАМА ПРЕХРАМБЕНЕ ИНДУСТРИЈЕ И БИОТЕХНОЛОШКЕ ПРОИЗВОДЊЕ, КОМУНАЛНИМ ВОДОВОДИМА, И ФАБРИКАМА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ФЛАШИРАНИХ ВОДА.			
Исход предмета			
РАЗУМЕВАЊЕ ЗНАЧАЈА И УЛОГЕ ВОДЕ У ПРОИЗВОДЊИ НАМИРНИЦА, ПИЋА, КАО И У ВОДОСНАБДЕВАЊУ СТАНОВНИШТВА. ПОЗНАВАЊЕ КВАЛИТЕТА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ И ЗА ПОЈЕДИНЕ НАМЕНЕ У ИНДУСТРИЈИ. РАЗУМЕВАЊЕ И ПОЗНАВАЊЕ НАЧИНА ДА СЕ ОСТВАРИ ДЕФИНИСАНИ КВАЛИТЕТ ВОДЕ (ПРОЦЕСИ ПРИПРЕМЕ ВОДЕ).			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
КАРАКТЕРИСТИКЕ КВАЛИТЕТА ВОДЕ И СТАНДАРДИ КВАЛИТЕТА ВОДЕ. КВАЛИТЕТ ВОДЕ ИЗВОРИШТА И ЗАШТИТА ИЗВОРИШТА. СНАБДЕВАЊЕ ВОДОМ. ПРОЦЕСИ ПРИПРЕМЕ ВОДЕ (БИСТРЕЊЕ; УКЛАЊАЊЕ НЕСТАБИЛНИХ КОНСТИТУЕНАТА; УКЛАЊАЊЕ ГАСОВА; УКЛАЊАЊЕ ПРИРОДНИХ ОРГАНСКИХ МАТЕРИЈА И ОРГАНСКИХ ПОЛУТАНАТА; КОРЕКЦИЈА САДРЖАЈА НЕОРГАНСКИХ МАТЕРИЈА И УКЛАЊАЊЕ НЕОРГАНСКИХ ПОЛУТАНАТА; ДЕЗИНФЕКЦИЈА). ЕФЛУЕНТИ ИЗ ПРОЦЕСА ПРИПРЕМЕ ВОДЕ. ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРИПРЕМУ ВОДЕ (ФАКТОРИ ИЗБОРА ТЕХНОЛОГИЈЕ ПРИПРЕМЕ, ТИПИЧНЕ ШЕМЕ ПРИПРЕМЕ ВОДЕ; ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ СИСТЕМА ЗА ПРИПРЕМУ ВОДЕ).			
<i>Практична настава: Вежбе</i>			
РАЧУНСКЕ ВЕЖБЕ (КВАНТИФИКАЦИЈА ПРОЦЕСА ПРИПРЕМЕ ВОДЕ). ИЗРАДА ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА СИСТЕМА ЗА ПРИПРЕМУ ВОДЕ.			
Литература			
1. М. Клашња: Припрема воде квалитета за пиће, Технолошки факултет, Нови Сад, 2005.			
2. Савремене методе у припреми воде за пиће (Уредници: Б. Далмација, Ј. Агбаба, М. Клашња). Природно-математички факултет-Депарتمان за хемију, Нови Сад, 2009.			
3. MWH's Water Treatment: Principles and Design (Revised by: J.C. Crittenden at all). 3 rd Edition. John Wiley & Sons, Inc., 2012			
4. AWWA, ASCE: Water Treatment Plant Design. 4 th Edition. McGraw-Hill. Inc., 2005			
5. Spellman, F.R.: Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations. CRC Press, 2009			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
3	3	-	-
Методe извођења наставе			
Предавања и вежбе (интерактивни рад: рачунске вежбе и израда идејног решења система припреме воде).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Усмени испит	30
Ангажовање на вежбама	5		
Колоквијум I	20		
Колоквијум II	20		
Колоквијум III	20		