

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-Департаман 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 наставe				
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		