

Табела 5.2. Спецификација предмета Технологија воде

Студијски програм: Биотехнологија			
Назив предмета: Технологија воде			
Наставник: Јелена М. Продановић , Марина Б. Шћибан			
Статус предмета: Обавезан за ПБ, изборни за БИ			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Стицање неопходних знања и вештина из проблематике припреме воде у: фабрикама прехрамбене индустрије и биотехнолошке производње и комуналним водоводима.			
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). Постројење за припрему воде (фактори избора технологије припреме, типичне шеме припреме воде; идејно решење система за припрему воде). <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе (квантификација процеса припреме воде).			
Литература 1. Marina Šćiban, Jelena Prodanović: Tehnologija vode I deo – Kvalitet vode i sistem za vodosnabdevanje. Tehnološki fakultet Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu, 2021 2. М. Клашња: Припрема воде квалитета за пиће, Технолошки факултет, Нови Сад, 2005. 3. Савремене методе у припреми воде за пиће (Уредници: Б. Далмација, Ј. Агбаба, М. Клашња). Природно-математички факултет-Департман за хемију, Нови Сад, 2009. 4. MWH's Water Treatment: Principles and Design (Revised by: J.C. Crittenden at al.). 3rd Edition. John Wiley & Sons, Inc., 2012. 5. AWWA, ASCE: Water Treatment Plant Design. 4th Edition. McGraw-Hill. Inc., 2005. 6. Spellman, F.R.: Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations. CRC Press, 2009.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методe извођења наставе Предавања, вежбе (рачунске вежбе и стручна екскурзија - обилазак погона за припрему воде) и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	6	усмени испит	60
колоквијуми	34 (10+14+10)		