

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> ПИ			
<b>Назив предмета:</b> Технологија и контрола квалитета воде и отпадних вода			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Јелена М. Продановић</a> , <a href="#">Марина Б. Шћибан</a>			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Стицање неопходних знања и вештина везаних за припрему воде и пречишћавање отпадних вода, првенствено са аспекта: (а) контроле квалитета воде и отпадних вода, и (б) праћења и контроле процеса припреме воде и пречишћавања отпадних вода.			
<b>Исход предмета</b> Разумевање значаја и улоге обезбеђивања захтеваног квалитета воде и отпадних вода путем обезбеђивања квалитета процеса припреме воде и процеса пречишћавања отпадних вода, којим се постиже захтевани квалитет. Разумевање контроле квалитета воде, и контроле и праћења процеса припреме воде и пречишћавања отпадних вода, као начина да се обезбеди квалитет. Познавање метода обезбеђивања квалитета (мониторинг; процеси припреме воде и пречишћавања отпадних вода).			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Општи аспекти квалитета воде. Карактеризација воде и отпадних вода. Припрема воде: претходна обрада и бистрење; уклањање специфичних конституената, уклањање или корекција садржаја растворених органских и неорганских материја; дезинфекција. Системи за припрему воде. Пречишћавање отпадних вода: претходна обрада; примарно, секундарно, и терцијарно пречишћавање. Системи за пречишћавање отпадних вода. Контрола квалитета воде и отпадних вода (мониторинг): концепт мониторинга и елементи за пројектовање мониторинга; мониторинг изворишта воде, припреме воде, и дистрибуције воде; мониторинг пречишћавања отпадних вода. <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе (квантификација процеса припреме воде).			
<b>Литература</b> 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. Контрола квалитета вода у оквиру управљања квалитетом (Уредник: Б. Далмација). Природно-математички факултет-Департман за хемију, Нови Сад, 2000. 3. Bogner, M., Stanojević M.: O vodama. ETA, 2006. 4. Liu, D.H.F., Lipták, B.G.: Wastewater Treatment, CRC Press, 2000. 5. MWH's Water Treatment: Principles and Design (Revised by: J.C. Crittenden at al.). 3rd Edition. John Wiley & Sons, Inc., 2012. 6. Spellman, F.R.: Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations. CRC Press, 2009.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 2
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, вежбе (рачунске вежбе и стручна екскурзија - обилазак погона за припрему воде и/или обраду отпадних вода) и консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	6	писмени испит	/
практична настава	/	усмени испит	60
колоквијум-и	10+14+10		
семинарски рад	/		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			