

Табела 5.1 Спецификација предмета Одабрана поглавља технологије воде

Назив предмета:	Одабрана поглавља технологије воде		
Наставник:	Јелена М. Продановић , Марина Б. Шћибан		
Статус предмета:	Изборни за Б		
Број ЕСПБ:	10		
Услов:	Нема		
Циљ предмета	<p>Стицање научних способности из проблематике припреме воде квалитета за пиће (вода за пиће, вода за производњу намирница и пића). Детаљније разумевање и познавање одабраних унапређених и иновативних процеса припреме (технологије) воде.</p>		
Исход предмета	<p>Оспособљеност студената за самостални научни рад у проблематици најсавременијих процеса у припреми воде квалитета за пиће, што се постиже детаљнијим разумевањем и познавањем разматраних процеса припреме воде.</p>		
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Мембрански сепарациони поступци (микрофилтрација, ултрафилтрација, нанофилтрација, реверзна осмоза) у уклањању органских и неорганских материја из воде и у дезинфекцији воде. Унапређени поступци оксидације (O_3, H_2O_2, и сл.) у уклањању полутаната из воде.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Израда семинарског рада.</p>		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. MWH's Water Treatment: Principles and Design (Revised by: J.C. Crittenden at all). 3rd Edition. John Wiley & Sons, Inc., 2012. 2. Water Treatment Plant Design (Technical Editor: Edward E. Baruth). 4th Edition. American Water Works Association, American Society of Civil Engineers, 2005. 3. Hammer M.J., Hammer M.J. Jr: Water and Wastewater Technology. 5th Edition. Prentice-Hall, Inc., 2004. 		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе	<p>Интерактивна предавања и консултације у групи или самостално, зависно од броја студената; рад на рачунару; коришћење интернета.</p>		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
семинарски рад	50	усмени испит	50