

Табела 5.1 Спецификација предмета Одабрана поглавља технологије отпадних вода

Назив предмета:		Одабрана поглавља технологије отпадних вода	
Наставник:		Марина Б. Шћибан , Јелена М. Продановић	
Статус предмета:		Изборни за Б	
Број ЕСПБ:		10	
Услов:		Нема	
Циљ предмета			
<p>СТИЦАЊЕ научних способности из проблематике пречишћавања отпадних вода уопште са акцентом на комуналне отпадне воде и отпадне воде прехранбене индустрије и биотехнолошке производње. Детаљније разумевање и познавање одабраних унапређених и иновативних процеса пречишћавања (технологије) отпадних вода.</p>			
Исход предмета			
<p>Оспособљеност студената за самостални научни рад у проблематици најсавременијих процеса у пречишћавању отпадних вода карактеристичних по умереном или великом садржају биоразградивих материја и нутријената, што се постиже детаљнијим разумевањем и познавањем разматраних процеса пречишћавања отпадних вода.</p>			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Уклањање биоразградивог органског загађења из отпадних вода савременим аеробним и анаеробним биолошким поступцима. Уклањање биоразградивог органског загађења из отпадних вода мембранским биореакторима. Уклањање азотних и фосфорних једињења из отпадних вода савременим поступцима.</p>			
<i>Практична настава</i>			
Самостално претраживање литературе, израда семинарског рада.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wastewater Engineering: Treatment and Reuse (Revised by: G. Tchobanoglous, F.D. Burton, H.D. Stensel), 4th Ed., McGraw-Hill, New York, 2003. 2. Liu, Y. (Editor): Wastewater Purification Aerobic Granulation in Sequencing Batch Reactors). CRC Press, Boca Raton, 2008. 3. Judd S.: The MBR book Principles and Applications of Membrane Bioreactors in Water and Wastewater Treatment, Elsevier, Oxford, 2006. 4. Spellman F.R.: Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations. CRC Press, Boca Raton, 2009. 5. Релевантна литература са КОБСОН-а. 			
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 КОБСОН-а и Интернета.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
семинарски рад	50	усмени испит	50