

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије заштите животне средине (МЗЗС)			
<b>Назив предмета:</b> САВРЕМЕНЕ ТЕХНИКЕ И ПРОЦЕСИ У ОБРАДИ ВОДА		<b>Шифра:</b>	ИЗЗС-401
<b>Наставник:</b> др Ивана И. Иванчев-Тумбас, редовни професор			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:-</b>			
<b>Циљ предмета</b> је продубљивање знања студента о третману вода у области савремених техника и процеса и оспособљавање студента за самосталан одабир технике и процеса на основу познавања квалитета воде.			
<b>Исход предмета</b> Студент је у стању да <ul style="list-style-type: none"> <li>• опише различите савремене процесе и технике који се користе у третману вода</li> <li>• одабере адекватну технику на основу карактеристика воде и захтеваног квалитета</li> </ul> самостално испланира лабораторијски експеримент везан за савремени третман вода			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Примена савремених техника филтрације (двомедијумска и тромедијумска филтрација). Процеси адсорпције (активни угаљ, грануловани фери-хидроксид и др). Трендови у коагулацији и флокулацији. Магнетни измењивачи јона. Мембранска филтрација. Хибридне технике у обради вода. Савремене технике дезинфекције и оксидације. Инфилтрација. <i>Практична настава</i> Технолошке шеме прераде вода, одабир процеса и технике на основу карактеристике воде, управљање процесима.			
<b>Литература</b> И. Иванчев-Тумбас (2008) Органски ксенобиотици у преради воде за пиће, ПМФ Нови Сад, ИСБН 978-86-7031-176-3 Уредници Далмација Б., Агбаба Ј. И Клашња М. (2009) Савремене методе у припреми воде за пиће, ПМФ Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад <i>Помоћна литература</i> Ivančev-Tumbas I. (2014) The fate and importance of organics in drinking water treatment: a review, Environmental Science and Pollution Research, Environm. Sci. & Poll. Res. 2014, 21, 11794-11810 , Degremot, Suez (2007) Water Treatment Handbook, 7th edition/J. Stevenson, S. Judd, B. Jefferson, K. Brindle: Membrane bioreactors for wastewater treatment, IWA Publishing, 2001./ Newcombe G. Dixon D. (уредници) Interface science in water treatment, одабрана поглавља, Academic press, Elsevier (2006) /Metcalf & Eddy: Wastewater Engineering: Treatment , Disposal and Reuse, 2004/ Релевантни научни и стручни радови из области			
<b>Број часова активне наставе</b> 4 (60)	<b>Теоријска настава:</b> 2 (30)	<b>Практична настава:</b> Вежбе (АВ) 1 (15) ДОН: 1(15)	
<b>Методе извођења наставе</b> предавања и вежбе, претраживање интернета и библиотечке документације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	50
практична настава	30	усмени испит	нема
колоквијум-и	15	.....	