

Назив предмета: КОНТРОЛА ЕМИСИЈЕ ОТПАДНИХ ВОДА (ВИШИ КУРС)		Шифра предмета:	ДЗЗС-710
Наставници: Дејан С. Крчмар, Ђурђа В. Керкез			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: -			
Циљ предмета Усавршавање знања студената из области контроле емисије индустријских отпадних вода.			
Исход предмета Након успешног завршетка курса студент примењује савладана знања о настанку отпадних вода у процесу производње, као и о технолошким процесима пречишћавања отпадних вода, у циљу контроле емисије индустријских отпадних вода. Самостално и критички изучава третмане индустријских отпадних вода.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Изучавање карактеристика отпадних материја - отпадне воде. Места настајања отпадних вода у индустријским процесима – извори загађења. Постројења за пречишћавање отпадних вода. Управљање системима за пречишћавање отпадних вода. Пилот истраживања пречишћавања отпадних вода индустрије. Одлагање пречишћене отпадне воде и граничне вредности емисије. Мониторинг индустријских отпадних вода. Поновна употреба отпадних вода и контрола утицаја на животну средину. <i>Практична настава</i> Пројектовање система за заштиту воде на одабраним примерима. Пројектовање мониторинг програма за одабрано индустријско предузеће и/или погон. Израчунавање и тумачење ефикасности одабраних индустријских постројења за пречишћавање отпадних вода.			
Препоручена литература: 1. Б. Далмација, Бечелић-Томина, М. и Малетић, С. (Ед.): Монографија Контрола пречишћавања отпадних вода, Универзитет у Новом Саду, ПМФ-Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад 2014 <i>Помоћна литература</i> 1. Б. Далмација (Ед.): Параметри квалитета воде и седимента и тумачење стандарда, ПМФ-Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад 2012. 2. Б. Далмација (Ед.): Граничне вредности емисије за воде, ПМФ-Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад 2011. 3. Далмација Б, (Ед.) Основи управљања отпадним водама, ПМФ, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2010. 4. Degremot, Suez (2007) Water Treatment Handbook, 7th edition			
Број часова активне наставе 150 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методe извођења наставе Предавање, семинарски рад претраживање интернета и библиотечке документације, студијски истраживачки рад на тему пројектовање система за заштиту воде и мониторинга праћен извештајем у писменој форми и консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Семинарски рад	30 поена	Писмени испит- извештај о СИР	30 поена
		Усмени испит	40 поена