

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Мастер академске студије заштите животне средине (МЗЖС)			
<b>Назив предмета:</b> ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ИНДУСТРИЈСКИХ ОТПАДНИХ ВОДА		<b>Шифра:</b>	<b>ИЗЗС-513</b>
<b>Наставник:</b> Дејан С. Крчмар, ванредни професор, Бечелић-Томин Р. Милена, ванредни професор			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> /			
<b>Циљ предмета</b> Усавршавање студената за управљање и контролу процеса пречишћавања индустријских отпадних вода.			
<b>Исход предмета</b> Савладано неопходно знање о технолошким процесима пречишћавања отпадних вода, настанку отпадних вода у процесу производње, контроли квалитета отпадних вода насталих у производњи. Стечена знања омогућују управљање процеома пречишћавања отпадних вода и рационалну употребу воде у процесу производње.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Карактеризација индустријских отпадних вода. Најбоље технике за пречишћавање индустријских отпадних вода (БАТ). Граничне вредности емисије за воде. Основни принципи управљања индустријским отпадним водама. Методе пречишћавања отпадних вода агроиндустријског комплекса, хемијске и фармацеутске индустрије, нафтне и петрохемијске индустрије, текстилне и кожарске индустрије, индустрије папира, металургије и машинске индустрије. Управљање системима пречишћавања индустријских отпадних вода. Заједничко пречишћавање индустријских и комуналних отпадних вода. <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе из области БАТ стандарда и граничних вредности емисије, пројектовање катастра отпадних вода, прорачуна постројења за пречишћавање одређених индустријских отпадних вода. Експериментално одређивање фактора који утичу на рад постројења за пречишћавање индустријских отпадних вода у одабраним индустријама. Посета постројењима за пречишћавање отпадних вода одабраних индустријских предузећа/погона.			
<b>Литература</b> 1. Далмација, Б., Бечелић-Томина, М. и Малетић, С. (Ед.): Контрола пречишћавања отпадних вода, Универзитет у Новом Саду, ПМФ-Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2014. 2. Б. Далмација (Ед.): Граничне вредности емисије за воде, Универзитет у Новом Саду, ПМФ-Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2011. 3. Б. Далмација, (Ед.) Основи управљања отпадним водама, Универзитет у Новом Саду, ПМФ-Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2010. <i>Помоћна литература</i> 1. М.Шћибан, М.Клашња, Технологија воде и отпадних вода, збирка задатака са елементима теорије, Технолошки факултет, Нови Сад, 2008.			
<b>Број часова активне наставе</b> 5 (75)	<b>Теоријска настава:</b> 3 (45)	<b>Практична настава:</b> Вежбе: 2 (30)	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске и рачунске вежбе, семинарски рад и консултације			
<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	20
практична настава	10		
семинарски рад	25	усмени испит	20
колоквијум-и	20		