

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије хемије -контрола квалитета и управљање животном средином (МКК), Мастер академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (МЗЖС)			
<b>Назив предмета: ЗЕЛЕНА РЕМЕДИЈАЦИЈА</b>		<b>Шифра:</b>	<b>ИКК-512</b>
<b>Наставник:</b> др. Драгана Д. Томашевић Пилиповић, доцент			
<b>Статус предмета:</b> изборни за МКК и МЗЖС			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Оспособљавање студената за препознавање „зеленог“ концепта у стратегији ремедијације, која подразумева процесе, производе и активности који имају мали или незнатан утицај на животну средину.			
<b>Исход предмета</b> Стечена знања о техникама зелене ремедијације - ремедијације са минималним негативним ефектима по околину.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава.</i> Основни појмови и елементи зелене ремедијације. Одрживост животне средине приликом ремедијације контаминираних локалитета (животни циклус утицаја на животну средину приликом ремедијације, упознавање са постојећим методама и анализама зелене ремедијације). Економски аспекти зелене ремедијације. Обновљива енергија (интегрисање и оптимизација извора обновљиве енергије, енергија ниског интензитета). Одабир и дизајн процеса зелене ремедијације. Иновативне технологије у зеленој ремедијацији (реактивне баријере, фиторемедијација, нано-технологије). <i>Практична настава.</i> Прорачун материјалног и енергетског биланса основних процеса зелене ремедијације. Дизајн процеса зелене ремедијације. Студије изводљивости зелене ремедијације угрожених локалитета.			
<b>Литература</b> 1. Д. Томашевић Пилиповић: Ауторизовани материјал са предавања, доступно преко моодле сервиса ПМФ у Новом Саду. 2. Рончевић С., Карловић Е., Малетић С., Ватсон М.А.: Ремедијациони процеси, Загађујуће материје у воденом екосистему и ремедијациони процеси (Уред. Далмација Б. и Агбаба Ј.), ПМФ-Департман за хемију, Нови Сад, 2008. <i>Помоћна литература</i> 1. Green Remediation: Incorporating Sustainable Environmental Practices into Remediation of Contaminated Sites – EPA 542-R-08-002, April 2008. 2. Interim Advisory for Green Remediation - Department of Toxic Substances Control California Environmental Protection Agency, December 2009. 3. Green Remediation: Environment-Energy-Economics, Conference proceedings, Amherst, USA, June 2010.			
<b>Број часова активне наставе</b> 4 (60)	<b>Теоријска настава:</b> 2 (30)	<b>Практична настава:</b> 2 (30)	
<b>Методе извођења наставе.</b> Предавања, вежбе, 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	35
практична настава	10		
колоквијум	10	усмени испит	30
семинар	10		