

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Мастер академске студије хемије -контрола квалитета и управљање животном средином (МКК), Мастер академске студије заштите животне средине (МЗЖС)			
Назив предмета: ЗЕЛЕНА РЕМЕДИЈАЦИЈА		Шифра:	ИКК-512
Наставник: др Драгана Д. Томашевић Пилиповић, доцент			
Статус предмета: изборни за МКК и МЗЖС			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Оспособљавање студената за препознавање „зеленог“ концепта у стратегији ремедијације, која подразумева процесе, производе и активности који имају мали или незнатан утицај на животну средину.			
Исход предмета Стечена знања о техникама зелене ремедијације - ремедијације са минималним негативним ефектима по околину.			
Садржај предмета <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.			
Литература 1. Д. Томашевић Пилиповић: Ауторизовани материјал са предавања, доступно преко моодле сервиса ПМФ у Новом Саду. 2. Рончевић С., Карловић Е., Малетић С., Watсон 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.			
Број часова активне наставе 4 (60)		Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 2 (30)
Методе извођења наставе. Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	35
практична настава	10		
колоквијум	10	усмени испт	30
семинар	10		