

Студијски програм : Мастер академске студије хемије (МХ), Мастер академске студије заштите животне средине - аналитичар заштите животне средине (МЗЖС)					
Врста и ниво студија: академске, II ниво МЗЖС и МХ					
Назив предмета: ЗЕЛЕНА РЕМЕДИЈАЦИЈА			Шифра предмета:		ИКК-512
Наставник: др Снежана Малетић, доцент, др Срђан Рончевић, доцент					
Статус предмета: изборни за МЗЖС и МХ					
Број ЕСПБ: 5					
Услов: -					
Циљ предмета. Критична примена знања из ремедиционих технологија у развоју „зеленог“ концепта у стратегији ремедијације, која подразумева процесе, производе и активности који имају мали или незнатане утицаје на животну средину.					
Исход предмета. Након успешно савладаног курса студент објашњава детаљно технике „зелене ремедијације“ - ремедијације са минималним негативним ефектима по околину и израчунава материјални и енергетски биланс основних процеса зелене ремедијације.					
Садржај предмета <i>Теоријска настава.</i> Значај зелене ремедијације у заштити животне средине. Одрживост животне средине приликом ремедијације контаминираних локалитета (животни циклус утицаја на животну средину при ремедијације, усавршавање постојећих методама ремедијације у циљу постизања метода који се могу назвати или припадају методама зелене ремедијације). Развој метода анализе ефикасности зелене ремедијације Економски аспекти зелене ремедијације. Обновљива енергија (интегрисање и оптимизација извора обновљиве енергије, енергија ниског интензитета). Одабир и дизајн процеса зелене ремедијације. Иновативне постојећих технологије у циљу постизања зелене ремедијације (реактивне баријере, фиторемедијација, нано-технологије). Методологија развоја нових технологија у циљу постизања ефикасности зелене ремедијације. <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. М. Далмација: Материјал са предавања, 2010-2011. 2. Рончевић С., Карловић Е., Малетић С., Watson M.A.: <i>Ремедициони процеси</i> , Поглавље у књизи „Загађујуће материје у воденом екосистему и ремедициони процеси (Уред. Далмација Б и Агбаба Ј.), ПМФ-Департман за хемију, 2008.					
Помоћна литература 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					Остали часови
Предавања: 2 (30)	Аудиторне вежбе: 2 (30)	Лабораторијске вежбе:	Други облици наставе	Студијски истраживачки рад	
Методје извођења наставе Предавања, вежбе, консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		поена		Завршни испит	
активност у току предавања		5		писмени испит	30
практична настава (израда пројекта зелене ремедијације)		35			
колоквијуми (2)		20		усмени испит	10