

Назив предмета: ЗЕЛЕНА РЕМЕДИЈАЦИЈА-СМАЊЕЊЕ ЕКОЛОШКОГ ОТИСКА		Шифра предмета:	ДЗЗС-711
Наставник или наставници: : др. Маријана М. Крагуљ Исаковски, доцент, др. Драгана Д. Томашевић Пилиповић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: -			
Циљ предмета Усавршавање 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 Студент ће стећи уско специјализована знања о могућностима примене техника за чишћење са минималним негативним утицајима на животну средину.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Методологија за смањење еколошког отиска, начини смањења еколошког отиска у појединим ремедијационим технологијама, енергетска ефикасност процеса (ниско енергетски системи (техничка биоремедијација, фиторемедијација, додаци земљишту, конструисана мокра поља, биобаријере)). <i>Практична настава</i> Израда идејног пројекта чишћења загађеног локалитета по принципима зелене ремедијације у циљу смањења еколошког отиска.			
Препоручена литература 1. Научни радови из релевантне области. 2. Sanghi, R., Singh, V. (Urednici): Green chemistry for environmental remediation, Scrivener and John Wiley & Sons Publishing, 2012, USA. 3. Lopez, E.S. (Urednik): Ecological revitalization and green remediation of contaminated sites, Nova Science Publishers, Inc., 2011, USA. 4. Rončević S., Karlović E., Maletić S., Watson M.A.: <i>Remedijacioni procesi, Zagađujuće materije u vodenom ekosistemu i remedijacioni procesi</i> (Ured.Dalmacija B. i Agbaba J.), PMF-Departman za hemiju, Novi Sad, 2008. Помоћна литература: 1. Green Remediation: Environment-Energy-Economics, Conference proceedings, Amherst, USA, june 2010. 2. Interim Advisory for Green Remediation - Department of Toxic Substances Control California Environmental Protection Agency, December 2009. 3. Green Remediation: Incorporating Sustainable Environmental Practices into Remediation of Contaminated Sites – EPA 542-R-08-002, April 2008.			
Број часова активне наставе 150 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методе извођења наставе Предавања, израда и одбрана пројекта, студијски истраживачки рад, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	50 поена	усмени испит	50 поена