

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)		
		Naziv studijskog programa	Hemija- smjer kontrola kvaliteta i zaštita okoliša		
<b>PREDMET</b>					
Naziv predmeta		<b>REMEDIJACIONE TEHNOLOGIJE U OKOLIŠU</b>			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
<b>HAH487</b>	OSMI (VIII)	<b>OBAVEZNI</b>	4	60	
Obavezni prethodno položeni predmeti					
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. Alisa Selović, docent			
	Učesnici u nastavi	Dr. Jasmina Sulejmanović, docent Dr. Sabina Žero, docent Mr. Elma Šehović, viši asistent Rasim Omanović, MA, asistent			
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je da studenti ovladaju metodama identifikacije kontaminirane lokacije, tipa polutanta, postupka izbora optimalne metode remedijacije.				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
	Kvalitet životne sredine Karakteristike zagađujućih materija Ispitivanje zagađenog područja Migracija polutanata kroz sfere okoliša Zagađenje tla (klasifikacija, izvori, uzorkovanje kontaminiranog tla) Metode remedijacije (fizičke, hemijske, biološke i termalne) Tehnologije remedijacije tala Bioremedijacija Fitoremedijacija Hiperakumulatori teških metala u tlu Fizikalna remedijacija tla Remedijacija sedimenta Tehnike remedijacije voda (ex-situ, in-situ) Remedijacija podzemnih voda Zakoni i standardi u oblasti remedijacije	2	2		
	Ukupno	30	30		
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>					
Kontakt sati	60	Praktični rad	Seminari	Priprema ispita	40
Literatura-čitanje		Pisani radovi	Konsultacije	UKUPNO	100
<b>LITERATURA</b>		<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
<b>Preporučena:</b> 1. Morel JL, Echevarria G, Goncharova N, editors. Phytoremediation of Metal-Contaminated Soils. Dordrecht: Springer; 2006. 2. Swartjes FA, editor. Dealing with Contaminated Sites: From Theory towards Practical Application. Dordrecht: Springer; 2011. 3. Krešić N, Vujasinović S, Matić I. Remedijacija podzemnih voda i geosredine. Beograd: Rudarsko-geološki fakultet; 2006. 4. Mirsal IA. Soil Pollution: Origin, Monitoring and Remediation. 2nd ed. Berlin, Heidelberg: Springer; 2008. 5. Chandra R, Dubey NK, Kumar V, Eds. Phytoremediation of Environmental Pollutants. Boca Raton: CRC Press and Taylor and Francis Group; 2018.		Kriterij	Poeni	Uslov	
		1.	Pohađanje nastave	5	3
		2.	Angažman na nastavi	15	8
		3.	Test u toku nastave	40	22
		4.	Završni ispit	40	22
		U k u p n o	100	55	
		Napomena: Angažman na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama.			