

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
		Naziv studijskog programa		HEMIJA – smjer kontrola kvaliteta i zaštita okoliša			
PREDMET							
Naziv predmeta		HEMIJA ORGANSKIH POLUTANATA					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati	
HOB481	OSMI (VIII)	OBAVEZNI		3		45	
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta		Doc. dr. Lejla Klepo			
		Učesnici u nastavi					
Ciljevi predmeta		Upoznavanje studenata sa najznačajnijim organskim polutantima vode, zraka i tla. Metode analize organskih polutanata.					
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
	<p>Organski polutanti: vrste organskih polutanata. Izvori zagađenja, Strukture, izvori, osobine, stabilnost, rastvorljivost, toksičnost, otpornost na degradaciju, isparljivost, bioakumulacija nekih polutanata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POPs (perzistentni organski polutanti, zagađivači). • Pesticidi • Volatilni organski spojevi, VOCs • (PCBs) polihlorirani bifenili • (PAHs) policiklički aromatski ugljikovodici • mineralna ulja; ukupne masti i ulja, • fenoli • sapuni i deterdženti • nafta i njeni produkti • neki izabrani organski polutanti <p>Metode određivanja organskih polutanata</p>						
	Ukupno	30	15				
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	45	Praktični rad		Seminari	-	Priprema ispita	10
Literatura – čitanje	10	Pisani radovi		Ostalo (konsultacije)	10	UKUPNO	75
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none"> Manahan, S. E. (2004) Fundamentals of Environmental Chemistry, 8th ed., CRC Press. Landis, W. G., Yu, M.H. (2004) Introduction to Environmental Toxicology: Impacts of Chemicals Upon Ecological Systems, 3rd ed., CRC Press. Crowl, D. A., Louvar, J. F. (2011) Chemical Process Safety: Fundamentals with Applications, 3rd ed., Prentice Hall. <p>Preporučena:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tölgyessy, J. (1993) Chemistry and Biology of Water; Air and Soil: Environmental Aspects, Elsevier. Criddle, W. J., Ellis, G. P. (1990) Spectral & Chemical Characterisation of Organic Compounds: a Laboratory Handbook, 3rd ed., John Wiley & Sons, New York. Ahuja, S. (2003) Chromatography and Separation Science (SST) (Separation Science and Technology), Academic Press. 				Kriterij		Poeni	Uslov
				1.	Pohađanje nastave	5	3
				2.	Angažman na nastavi	10	5
				3.	Test I	45	25
				4.	Završni ispit - pismeno	40	22
U k u p n o		100	55				
				<p>Napomene: Angažman na nastavi se vrednuje kroz rad na laboratorijskim vježbama</p>			