

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Postdiplomski (II ciklus)				
	Naziv studijskog programa		HEMIJA – smjer kontrola kvaliteta i zaštita okoliša				
PREDMET							
Naziv predmeta		ZBRINJAVANJE I RECIKLIRANJE POLIMERNOG OTPADA					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
	PRVI (I)	IZBORNI	5	75			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Ismet Tahirović					
	Učesnici u nastavi	Doc. dr. Lejla Klepo					
Ciljevi predmeta	Specifične kompetencije: studenti usvajaju znanja i kompetencije o pojedinim vrstama polimera, njihovim sintezama, te specifičnim tehnologijama recikliranja za različite vrste polimera, kao i za samostalno izvođenje postupka recikliranja. Također stječu uvid o iskoristivosti polimernog otpada kao sirovine i znanja u području zbrinjavanja polimernog otpada.						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
	Uvod u hemiju polimera. Nomenklatura polimera, podjela polimera, osnovna svojstva polimera, mješljivost polimera. Sinteza polimera. Primjena polimera. Polimerni otpad: Homogeni i heterogeni polimerni otpad. Udio polimernog otpada u otpadu. Osnovni principi zbrinjavanja polimernog otpada. Postupci predobrade polimernog otpada: razdvajanje, pranje, mljevenje. Mehaničko recikliranje: tehnološki postupci. Hemijsko recikliranje: tehnološki postupci. Spaljivanja: tehnološki postupci. Recikliranje gume						
	Ukupno	45	30				
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	75	Praktični rad	-	Seminari	5	Priprema ispita	20
Literatura – čitanje	20	Pisani radovi	-	Ostalo (konsultacije)	5	UKUPNO	125
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Obavezna: 1. Scheirs, J. (1998) Polymer Recycling: Science, Technology and Applications, John Wiley & Sons, Chichester 2. Azapagic, A., Emsley, A., Hamerton, I. (2003) Polymers, The Environment and Sustainable Development, Wiley.				Kriterij		Poeni	Uslov
				1.	Pohađanje nastave	5	3
Preporučena: 1. La Mantia, F.P. (1996) Recycling of PVC and Mixed Plastic Waste, ChemTec Publishing				2.	Angažman na nastavi	10	5
				3.	Test I	35	20
				4.	Seminarski rad	10	5
				5.	Završni ispit- pismeno	40	22
				U k u p n o		100	55
				Napomene: Angažman na nastavi se vrednuje kroz rad na vježbama			