

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Drugi ciklus				
	Naziv studijskog programa		Hemija–opći smjer, kontrola kvaliteta i zaštita okoliša				
PREDMET							
Naziv predmeta		Provodni polimeri					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
HOA203	I	IZBORNI	4	60			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr Sanjin Gutić					
	Učesnici u nastavi	Mr Jelena Ostojčić					
Ciljevi predmeta	Upoznavanje sa osnovnim klasama i strukturama provodnih polimera, načinima njihove pripreme i karakterizacije, kao i osobinama značajnim za njihovu primjenu.						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
	Definicija, osnovni pojmovi, podjela provodnih polimera. Struktura i fizikalno-hemijske osobine najznačajnijih predstavnika. Hemijska i elektrohemijaska sinteza provodnih polimera, mehanizmi polimerizacije. Priprema nanostruktuisanih provodnih polimera. Dopiranje provodnih polimera, mehanizam provodljivosti. Elektrohemijske osobine provodnih polimera. Druge značajne osobine provodnih polimera. Upotreba provodnih polimera.	45	15				
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	60	Praktični rad		Seminari		Priprema ispita	20
Literatura – čitanje	20	Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO	100
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Obavezna: 1. P. Chandrasekhar, Conducting polymers, fundamentals and applications: a practical approach, Springer 1999. 2. G. Inzelt, Conducting Polymers - A New Era in Electrochemistry, Springer 2008. 3. G.G. Wallace, G.M. Spinks, L.A.P. Kane-Maguire, P.R. Teasdale, Conductive electroactive polymers: intelligent polymer systems 3rd edition, Taylor & Francis Group 2009.				Kriterij		Poeni	Uslov
				1.	Pohađanje nastave	5	3
				2.	Angažman na nastavi	15	8
				3.	I test	20	11
				4.	II test	20	11
				5.	Završni ispit (usmeni)	40	22
				U k u p n o		100	55
Napomene:							