

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)					
	Naziv studijskog programa		Hemija – nastavnički/kontrola kvaliteta i zaštita okoliša					
PREDMET								
Naziv predmeta		ZELENA HEMIJA						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi	Kontakt sati			
HTH401	SEDMI (VII)	IZBORNI		3	45			
Obavezni prethodno položeni predmeti								
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr. Nurudin Avdić						
	Učesnici u nastavi	Dipl. Ing Emira Hodžić, stručni saradnik						
Ciljevi predmeta	Primjena fundamentalnih znanja hemije i fizike u proizvodnji hemijskih produkata i optimizaciji hemijskih procesa u cilju smanjenja ili eliminacije korištenja i proizvodnje opasnih materija po okoliš.							
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica				Kontakt sati			
					P	V	S	K
	Zelena hemija -definicija Metodologija zelene hemije Sirovine zelene hemije Rastvarači zelene hemije Tokovi sinteze zelene hemije Pristup funkcionalnih grupa zelenoj hemiji Kvantitativno/optimizirajuće baziran okvir za projektovanje tokova zeleno-hemijskih tokova sinteza Studija slučaja zeleno-hemijskog ekspertnog sistema							
	Ukupno				30	5	10	
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)								
Kontakt sati predavanja	30	Praktični rad	5	Seminari	10	Priprema ispita	20	
Literatura – čitanje				Konsultacije	10	UKUPNO	75	
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
1. Jaganjac et al. (2008): zeleno inženjerstvo okolinski osmišljeno projektovanje hemijskih procesa – Poglavlje zelena hemija, Prevod udžbenika Allen, T.D. and D.R. Schonnard: Green Engineering (Environmentally conscious Design of Chemical processes), prentice Hall PTR, Nj, 2002. 2. Anatas, P, T. and Williams, T.C.,eds (1998): Green Chemistry: Frontiers in benign Chemical Synthesis and Processes, Oxford University Press, New York. 3. Anatas,P,T. And Warner,J,C. (1998): Green Chemistry:Theory and Practice, Oxford University Press, New York				Kriterij	Poeni	Uslov		
				1.	Pohaňanje nastave	10	5	
				2.	Angažman na nastavi	10	5	
				3.	Testovi tokom kursa	2x30	34	
				4.	Pisani rad (seminarski rad)	10	5	
				8.	Završni ispit	10	6	
				U k u p n o		100	55	
				Napomene:				