

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
		Naziv studijskog programa	HEMIJA – nastavnički i KKZO smjer			
PREDMET						
Naziv predmeta		ZELENA HEMIJA				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HTH401	VII	IZBORNI	3	45		
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr.sci. Amir Fazlić, docent				
	Učesnici u nastavi	Prof. dr. Mirza Nuhanović				
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 sinteza 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	15		
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	30	Praktični rad	15	Seminari	Priprema ispita	15
Literatura – čitanje	15	Pisani radovi		Samostalan rad	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. Schonard: Green Engeneering (Environmentally conscios 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.	Pohađanje nastave	5	3
			2.	Angažman na nastavi	15	8
			3.	Test	40	22
			8.	Završni ispit (pismeno)	40	22
			U k u p n o		100	55
Napomene:						