

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (prvi ciklus)				
		Naziv studijskog programa	Hemija – Nastavnički smjer				
PREDMET							
Naziv predmeta		Biogoriva					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
HTH404	VII	IZBORNI	3	2+1			
Obavezni prethodno položeni predmeti		Uvod u biotehnologiju					
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr.sc. Mirza Nuhanović, vanredni profesor					
	Učesnici u nastavi	Emira Hodžić, stručni saradnik					
Ciljevi predmeta	Upoznavanje sa principima i tehnikama dobijanja energenata iz obnovljivih izvora energije. Biogoriva I, II i III generacije						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
	Obnovljivi izvori energije Biomasa – temelj proizvodnje biogoriva Principi i tehnike dobijanja biogoriva Prva generacija biogoriva Druga generacija biogoriva Treća generacija biogoriva Biogas Uticaj biogoriva na okoliš	30	15				
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	30	Praktični rad	15	Seminari		Priprema ispita	20
Literatura - čitanje	20	Pisani radovi		Samostalan rad		UKUPNO	80
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Preporučena: 1. Miloš Rdaković, (2009), Biodizel, biogas, biomasa, Beograd 2. Miloš Rdaković, (2010), Obnovljivi izvori energije i njihova ocena, Beograd 3. Dinko Sinčić, (2008), Biodizel: Svojstva i tehnologija proizvodnje, Zagreb 4. Ashok Pandey, Christian Larroche, Steven C. Ricke, Claude-Gilles Dussap and Edgard Gnansounou, (2011), Biofuels, Alternative Feedstocks and Conversion Processes, (1 st Edition), Elsevier Inc				Kriterij		Poeni	Uslov
				1. Pohađanje nastave		5	3
				2. Aktivnost na nastavi		10	5
				3. Test I		45	25
				4. Završni ispit - pismeno		40	22
U k u p n o		100	55				
				Napomena: Aktivnost na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama			