

		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
		Naziv studijskog programa	Hemija –kontrola kvaliteta i zaštita okoliša			
PREDMET						
Naziv predmeta		PRINCIPI I PROCESI U INDUSTRIJSKOJ HEMIJI				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HTH351	Peti (V)	OBAVEZNI	5	75		
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr.sci. Amir Fazlić, docent				
	Učesnici u nastavi	Narcisa Smječanin, MA; Dipl.ing. Emira Hodžić, stručni saradnik				
Ciljevi predmeta	Da studentima pruži osnovna saznanja o najvažnijim principima i procesima u industrijskoj hemiji, koji su ne samo osnova za savladavanje bilo kojeg tehnološkog procesa nego imaju i presudan značaj kod projektovanja postupaka dobivanja hemijskih proizvoda.					
Sadržaj predmeta						
Nastavna jedinica			Kontakt sati			
			P	V	S	K
Principi razmjene i prenosa mase Transfer topline Pomjeranje ravnoteže hemijskotehnoloških procesa Hemijski reaktori Principi homogenih i heterogenih procesa i reaktori Katalitički procesi Obogaćivanje sirovina Principi elektrohemijskih procesa Principi prečišćavanja i razdvajanja iz različitih smjesa Interakcija čvrstih tijela sa reaktantima u gasovitoj i tečnoj fazi			45	30		
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	45	Praktični rad	30	Seminari	Priprema ispita	25
Literatura – čitanje	25	Pisani radovi		Konsultacije	UKUPNO	125
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. M. Baerns, A.Behr, A.Brehm, J. Gmehling, H. Hofmann, U. Onken, A. Renken: Technische Chemie, Wiley-VCH, Weinheim,2006 2. A.Behr, D.W.Ager, J.Jörissen: Einführung in die Technische Chemie; Spektrum-Akademischer verlag,2010 3. Abulencia, P.J.&Theodore L. 2009,,Fluid flow for the Practicing Chemical Engineer“,John Wiley&Sons 4. Ganić, E. Prijenos topline, mase i količine kretanja, Svjetlost, Sarajevo, 2005. 5. Neimarlija N,: Prijenos Toplote,Sarajevo,Oko,2005 5. R.Šećerov-Sokolović, Projektovanje tehnoloških procesa, Tehnološki fakultet, Novi Sad,2000.			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Uredno pohađanje	5	3
			2.	Angažman na nastavi	15	8
			3.	Test	40	22
			4.	Seminarski rad	0	0
			5.	Završni ispit (pismeno)	40	22
Ukupno		100	55			
Napomena:						