

Studijski program		Vrsta studija (ciklus) Naziv studijskog programa		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus) Hemija –kontrola kvaliteta i zaštita okoliša				
<b>PREDMET</b>								
Naziv predmeta		<b>PRINCIPI I PROCESI U INDUSTRIJSKOJ HEMIJI</b>						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi	Kontakt sati			
<b>HTH351</b>	PETI (V)	OBAVEZNI		5	75			
Obavezni prethodno položeni predmeti								
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta	Doc. dr. Nurudin Avdić					
		Učesnici u nastavi	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						
<b>Sadržaj predmeta</b>								
#	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 smješa Interakcija čvrstih tijela sa reaktantima u gasovitoj i tečnoj fazi							
	Ukupno				35	30	10	
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>								
Predavanja	35	Praktični rad	30	Seminari	10	Priprema ispita	25	
Literatura – čitanje	10			Konsultacije	5	UKUPNO	125	
<b>LITERATURA</b>				<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>				
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,Okolo,2005 5. R.Šećerov-Sokolović, Projektovanje tehnoloških procesa, Tehnološki fakultet, Novi Sad,2000.				Kriterij		Poeni	Uslov	
				1.	Uredno pohađanje i angažman na nastavi		5	3
				2.	Testovi tokom kursa		2x20	2x11
				3.	Seminarski rad		15	8
				4.	Završni ispit		40	22
				U k u p n o			100	55
Napomene:								