

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (prvi ciklus)			
		Naziv studijskog programa	HEMIJA – opći			
PREDMET						
Naziv predmeta		UVOD U HEMIJSKO INŽENJERSTVO				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HTH356	V	OBAVEZNI	2	30		
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr.sci. Amir Fazlić, docent				
	Učesnici u nastavi					
Ciljevi predmeta	Upoznavanje sa jednostavnim matematskim izvođenjima pojedinih fizikalno-hemijskih zakonitosti na kojima se zasnivaju tehnološke operacije					
Sadržaj predmeta						
Nastavna jedinica			Kontakt sati			
			P	V	S	K
Historijat hemijske procesne idustrije Ravnoteža sila Operacije i aparati Agregatna stanja Opći aspekti mehanike fluida Fenomeni prenosa Prenos količine kretanja Prenos topline Prenos mase Istovremeni prenos mase I topline Primjeri rješavanja problema i proračunavanja osnovnih hemijskih operacija i aparata Površinski fenomeni Inženjer hemije u hemijskoj procesnoj industriji						
Ukupno			30			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	30	Praktični rad		Seminari	Priprema ispita	10
Literatura – čitanje	10	Pisani radovi		Samostalan rad	UKUPNO	50
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. Rozgaj, Osnovi tehnoloških operacija, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, 1976. 2. E. Ahmetović, M. Suljkanović, Toplinske operacije-toplinske osobine hrane, izmjenjivači topline i isparivači, TF, Tuzla2007. (interna skripta) 3. D. M. Himmelblau, J. B. Riggs, Basic Principles and Calculations in Chemical Engineering:International Edition,Addison-Wesley, Pearson Education, 2003 4. R.M. Felder, R.W. Rousseau, Elementary Principles of Chemical Processes, 3th ed., John Wiley & Sons, Inc., 2005.			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Pohadanje nastave	5	3
			2.	Angažman na nastavi	15	8
			3.	Test	40	22
			7.	Završni ispit	40	22
			U k u p n o		100	55
Napomene:						