

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)				
	Naziv studijskog programa		Hemija – opšti smjer				
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta		<b>UVOD U HEMIJSKO INŽENJERSTVO</b>					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi	Kontakt sati		
<b>HTH356</b>	PETI (V)	OBAVEZNI		2	30		
Obavezni prethodno položeni predmeti		Matematika I i II, Fizika I i II, Opšta hemija, Stehiometrija, Fizikalna hemija I					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr. Nurudin Avdić					
	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 industrije Ravnoteža sila Operacije i aparati Agregatna stanja Opšti 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					
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>							
Kontakt sati predavanja	30	Konsultacije	5				
Literatura – čitanje	5	Priprema ispita	10		UKUPNO	50	
<b>LITERATURA</b>		<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>					
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, Tuzla 2007. (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.	Pohaňanje nastave	10	5		
		2.	Angažman na nastavi	10	5		
		3.	Testovi tokom kursa	2x35	2x19		
		4.	Završni ispit	10	7		
		<b>U k u p n o</b>	100	55			
		Napomene:					