

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)				
	Naziv studijskog programa	HEMIJA – opći				
PREDMET						
Naziv predmeta	UVOD U HEMIJSKO INŽENJERSTVO					
Sifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HTH356	V	obavezni	2	60		
Obavezni prethodno položeni predmeti	Matematika I i II, Fizika I i II, Opća hemija, Stehiometrija, Fizikalna hemija I					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc.dr. Nurudin Avdić				
	Učesnici u nastavi	Doc.dr. Nurudin Avdić				
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	
1.	Historijat hemijske procesne idustrije	1		2		
2.	Ravnoteža sila	2		2		
3.	Operacije i aparati	2		2		
4.	Agregatna stanja	2		2		
5.	Opći aspekti mehanike fluida	2		2		
6.	Fenomeni prenosa	2		2		
7.	Prenos količine kretanja	2		2		
8.	Prenos topline	2		2		
9.	Prenos mase	2		2		
10.	Istovremeni prenos mase I topline	4		4		
11.	Primjeri rješavanja problema i proračunavanja osnovnih hemijskih operacija i aparata	3		2		
12.	Površinski fenomeni	2		2		
13.	Inženjer hemije u hemijskoj procesnoj industriji	4		2		
	Ukupno					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati		Praktični rad		Seminari		
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Samostalan rad	UKUPNO	
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.	Pohađanje nastave	10	5
			2.	Angažman na nastavi	10	5
			3.	Test I	35	20
			4.	Pisani rad (seminarski rad)		
			5.	Test II	35	20
			6.	Studentski projekat		
			7.	Završni ispit	10	5
U k u p n o			100	55		
Napomene:						