

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Drugi ciklus			
		Naziv studijskog programa	Hemija – Kontrola kvaliteta i zaštita životne sredine			
<b>PREDMET</b>						
Naziv predmeta		<b>PRIMJENA SEPARACIJSKIH PROCESA U INDUSTRIJSKOJ HEMIJI</b>				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS BODOVI	Kontakt sati		
HTHI05		Izborni	5	75		
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr. sc. Amir Fazlić, docent				
	Učesnici u nastavi					
Ciljevi predmeta	Da studentima pruži osnovna saznanja o najvažnijim separacionim procesima, tehnikama, metodama i uređajima, te izboru separacione tehnike za određeni proces.					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Osnovni principi razdvajanja faza Uređaji za destilaciju Ekstrakcija Komerijalni uređaji za ekstrakciju tečnost –tečnost Dekantiranje Isparavanje Kristalizacija iz otopina, Filtracija kroz membranu Mikrofiltracija, Ultrafiltracija, Inverzna osmoza Elektrodijaliza Centrifugiranje Procesi odvajanja pjnom Sedimentacija. Čvrste smjese. Sušenje čvrstog materijala Izluživanje Odvajanje jonskom izmjenom Izbor separacionog procesa, osnovni principi za izbor i redosljed pojedinih uređaja pri formiranju optimalnog procesa odvajanja	75				
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>						
Kontakt sati	75	Praktični rad		Seminari	Priprema ispita	25
Literatura – čitanje	25	Pisani radovi		Ostalo (navesti)	UKUPNO	125
<b>LITERATURA</b>		<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>				
1. Rousseau, Handbook of Separation Process Technology, John Wiley&Sons,N.Y.,1987 2. Fonald W. Rousseau, handbook of Separation Process Technology, Wiley-Iterscience, 1987			Kriterij	Poeni	Uslov	
		1.	Pohađanje nastave	5	3	
		2.	Angažman na nastavi	15	8	
		3.	Test	40	22	
		4.	Završni ispit	40	22	
		U k u p n o			100	55
Napomene:						