



Obrazac SP2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HTH351	Naziv predmeta: PRINCIPI I PROCESI U INDUSTRIJSKOJ HEMIJI		
Ciklus: PRVI	Godina: TREĆA	Semestar: V	Broj ECTS kredita: 5
Status: OBAVEZNI	Ukupan broj sati: 75 Predavanja: 45 Vježbe: 30		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	-		
Cilj (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 imaju i presudan značaj kod projektovanja postupaka dobivanja hemijskih proizvoda.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Principi razmjene i prenosa mase2. Transfer topline3. Pomjeranje ravnoteže hemijsko-tehnoloških procesa4. Hemijski reaktori5. Principi homogenih i heterogenih procesa i reaktori6. Katalitički procesi7. Obogaćivanje sirovina8. Principi elektrohemijskih procesa9. Principi prečišćavanja i razdvajanja iz različitih smješa10. Interakcija čvrstih tijela sa reaktantima u gasovitoj i tečnoj fazi		
Ishodi učenja:	Studenti će moći: <ul style="list-style-type: none">- Steći znanja o najvažnijim principima i procesima u industrijskoj hemiji- Primijeniti znanja o najvažnijim principima i procesima kod postupaka projektovanja i dobivanja hemijskih proizvoda		
Metode izvođenja nastave:	<ol style="list-style-type: none">1) Metod usmenog izlaganja2) Metod diskusije3) Metod istraživanja4) Metod vježbi – računске		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohadanje nastave	5	3

¹ Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

	2. Aktivnost na nastavi	15	8
	3. Test tokom kursa	40	22
	4. Završni ispit	40	22
	U k u p n o	100	55
	Bodovni kriterij i ocjenjivanje		
	Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
	< 55	5	F, FX
	55–64	6	E
	65–74	7	D
	75–84	8	C
Literatura²:	Obavezna:		
	1. Ganić E. Prijenos topline, mase i količine kretanja. Sarajevo: Svjetlost; 2005.		
	2. Neimarlija N. Prijenos Toplote. Sarajevo: Oko; 2005.		
	Dopunska:		
	1. Baerns M, Behr A, Brehm A, Gmehling J, Hofmann H, Onken U, Renken A. Technische Chemie. Weinheim: Wiley-VCH; 2006.		
	2. Behr A, Ager DW, Jörisen J. Einführung in die Technische Chemie. Spektrum Akademischer Verlag; 2010.		
	3. Abulencia PJ, Theodore L. Fluid Flow for the Practicing Chemical Engineer. John Wiley and Sons; 2009.		
	4. Šećerov-Sokolović R. Projektovanje tehnoloških procesa. Novi Sad: Tehnološki fakultet, 2000.		

² Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo