



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET

Šifra predmeta: HTH356	Naziv predmeta: UVOD U HEMIJSKO INŽENJERSTVO		
Ciklus: PRVI	Godina: TREĆA	Semestar: V	Broj ECTS kredita: 2
Status: OBAVEZNI	Ukupan broj sati: 30 Predavanja: 30		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	-		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje sa jednostavnim matematskim izvođenjima pojedinih fizikalno-hemijskih zakonitosti na kojima se zasnivaju tehnološke operacije.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Historijat hemijske procesne idustrije2. Ravnoteža sila3. Operacije i aparati4. Agregatna stanja5. Opći aspekti mehanike fluida6. Fenomeni prenosa7. Prenos količine kretanja8. Prenos topline9. Prenos mase10. Istovremeni prenos mase i topline11. Primjeri rješavanja problema i proračunavanja osnovnih hemijskih operacija i aparata12. Površinski fenomeni13. Inženjer hemije u hemijskoj procesnoj industriji		
Ishodi učenja:	Student će moći: <ul style="list-style-type: none">- Opisati historijat hemijske procesne industrije- Analizirati na osnovu fizikalno-hemijskih zakonitosti tehnološke operacije- Primijenjivati znanja iz oblasti prenosa mase, topline, prenosa količine kretanja, ravnoteže sila, mehanike fluida, površinskih fenomena u oblasti hemijske procesne industrije		
Metode izvođenja nastave:	<ol style="list-style-type: none">1) Metod usmenog izlaganja2) Metod diskusije3) Metod istraživanja		
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	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
	85–94	9	B
	95–100	10	A
Literatura:	<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozgaj S. Osnovi tehnoloških operacija. Sarajevo: Univerzitet u Sarajevu; 1976. 2. Ahmetović E, Suljkanović M. Toplinske operacije-toplinske osobine hrane, izmjenjivači topline i isparivači (interna skripta). Tuzla: Tehnološki fakultet; 2007. <p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Himmelblau DM, Riggs JB. Basic Principles and Calculations in Chemical Engineering: International Edition. Addison-Wesley, Pearson Education; 2003. 2. Felder RM, Rousseau RW. Elementary Principles of Chemical Processes. 3th ed. USA: John Wiley and Sons; 2005. 		