



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET

<b>Šifra predmeta:</b> HTH407	<b>Naziv predmeta:</b> HEMIJSKO PROCESNO INŽENJERSTVO		
<b>Ciklus:</b> PRVI	<b>Godina:</b> ČETVRTA	<b>Semestar:</b> VIII	<b>Broj ECTS kredita:</b> 4
<b>Status:</b> IZBORNI	<b>Ukupan broj sati:</b> 45 Predavanja: 30 Vježbe: 15		
<b>Učesnici u nastavi</b>	<b>Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet</b>		
<b>Preduslov za upis:</b>	-		
<b>Cilj (ciljevi) predmeta:</b>	Upoznavanje sa teoretskim osnovama hemijsko-tehnoloških procesa uz minimalno opisivanje praktičnog izvođenja tehnoloških operacija		
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Inženjer hemije u hemijskoj procesnoj industriji</li><li>2. Osnovni principi mehanike</li><li>3. Ravnoteža sila</li><li>4. Operacije i aparati</li><li>5. Osnove teorije sličnosti</li><li>6. Agregatna stanja</li><li>7. Osnove mehanike fluida</li><li>8. Fenomeni prenošenja</li><li>9. Površinski fenomeni</li></ol>		
<b>Ishodi učenja:</b>	Student će moći: <ul style="list-style-type: none"><li>- Prepoznati ulogu inženjera u hemijskoj procesnoj industriji</li><li>- Procijeniti osnovne principe mehanike te operacija i aparata potrebnih u hemijskoj procesnoj industriji</li><li>- Analzirati agregatna stanja, teorije sličnosti</li><li>- Primijeniti znanja iz osnovne mehanike fluida, fenomena prenošenja i površinskih fenomena</li></ul>		
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Metod usmenog izlaganja</li><li>2) Metod diskusije</li><li>3) Metod praktičnog rada</li><li>4) Metod istraživanja</li></ol>		
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohadanje nastave	5	3
2. Aktivnost na nastavi	15	8	

<sup>1</sup> 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

	3. Test	40	22
	4. Završni ispit (usmeno)	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	
<b>Literatura<sup>2</sup>:</b>	<b>Obavezna:</b>		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ahmetović E. Odabrana poglavlja hemijsko-procesnog inženjerstva. Tuzla: Tehnološki fakultet; 2016.</li> <li>Suljkanović M, Ahmetović E. Koncentriranje i kristalizacija iz elektrolitskih sistema: projektna i eksploataciona analiza. Tojšići: C.P.A. doo; 2016.</li> </ol>		
	<b>Dopunska:</b>		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Haghi AK, editor. Chemistry and Chemical Engineering Research Progress. New York: Nova Science Pub; 2010.</li> <li>Perry RH, Green DW, Maloney JO, editors. Perry's Handbook of Chemical Engineering. 7th ed. New York: McGraw Hill; 1997.</li> </ol>		

<sup>2</sup> 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