



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET

Šifra predmeta: HTH409	Naziv predmeta: FLUIDI U INDUSTRIJSKOJ HEMIJI																																
Ciklus: PRVI	Godina: ČETVRTA	Semestar: VII	Broj ECTS kredita: 3																														
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 45 Predavanja: 30 Vježbe: 15																																
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet																																
Preduslov za upis:	-																																
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje sa osobinama fluida, kretanjem i drugim karakteristikama fluida u industrijskoj hemiji.																																
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Kretanje fluida2. Protok nestišljivih Njutnovih fluida u cijevima i kanalima3. Protok nestišljivih ne-Njutnovih fluida u cijevima4. Pumpanje tečnosti5. Mješanje tečnosti u tanku6. Proticanje stišljivog fluida u kanalima7. Mjerenje protoka8. Kretanje tečnosti u prisutnosti čvrstih čestica9. Uvod u nestacionarno strujanje																																
Ishodi učenja:	Student će moći: <ul style="list-style-type: none">- Primjenjivati znanje o kretanju fluida, protoku nestišljivih fluida u cijevima i kanalima u industrijskoj hemiji- Analizirati pumpanje tečnosti i miješanje tečnosti u tanku- Primjenjivati znanje iz mjerenja protoka, te kretanja čestica kao i znanje o nestacionarnom strujanju																																
Metode izvođenja nastave:	<ol style="list-style-type: none">1) Metod usmenog izlaganja2) Metod diskusije3) Metod praktičnog rada																																
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	<table border="1"><thead><tr><th colspan="3">Provjera znanja i kriteriji</th></tr><tr><th>Kriterij</th><th>Poeni/bodovi</th><th>Uslov</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Pohađanje nastave</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>2. Aktivnost na nastavi</td><td>15</td><td>8</td></tr><tr><td>3. Test</td><td>40</td><td>22</td></tr><tr><td>4. Završni ispit (usmeno)</td><td>40</td><td>22</td></tr><tr><td>U k u p n o</td><td>100</td><td>55</td></tr><tr><th colspan="3">Bodovni kriterij i ocjenjivanje</th></tr><tr><td>Osvojeni broj bodova</td><td>Ocjena (BiH)</td><td>ECTS ocjena</td></tr><tr><td>< 55</td><td>5</td><td>F, FX</td></tr></tbody></table>			Provjera znanja i kriteriji			Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov	1. Pohađanje nastave	5	3	2. Aktivnost na nastavi	15	8	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
Provjera znanja i kriteriji																																	
Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov																															
1. Pohađanje nastave	5	3																															
2. Aktivnost na nastavi	15	8																															
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																															

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

	55–64	6	E
	65–74	7	D
	75–84	8	C
	85–94	9	B
	95–100	10	A
Literatura²:	Dopunska: <ol style="list-style-type: none">1. Abulencia PJ, Theodore L. Fluid Flow for the Practicing Chemical Engineer. New Jersey: John Wiley and Sons; 2009.2. Holland PJ, Bragg R. Fluid Flow for Chemical Engineers. London: Edward Arnold; 1995.		

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