



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije



Klasa: 602-11/18-01/4
Urbroj: 251-373-5-18-1
Zagreb, 30. svibnja 2018.

Temeljem članka 16. Statuta Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetsko vijeće Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, na 216. redovitoj sjednici održanoj dana 28. svibnja 2018. godine donijelo je sljedeću

ODLUKU

I.

Prihvaća se Izvedbeni plan nastave za akademsku godinu 2018./2019. za preddiplomske i diplomske studije Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.

II.

Izvedbeni plan nastave iz t. I. ove Odluke nalazi se u prilogu Odluke i čini njezin sastavni dio.

Dekan
Prof. dr. sc. Tomislav Bolanča, v. r.

Dostaviti:

- 1. Prodekanica za nastavu*
- 2. Tajnik Fakulteta*
- 3. Studentska referada*
- 4. Igor Horaček, ing.*
- 5. Pismohrana*

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE
PREDDIPLOMSKIH STUDIJA
FAKULTETA KEMIJSKOG INŽENJERSTVA i TEHNOLOGIJE
za akademsku godinu 2018./2019.**

Preddiplomski studij: KEMIJSKO INŽENJERSTVO

**Profil: SVEUČILIŠNI/NA PRVOSTUPNIK/PRVOSTUPNICA
(BACCALAUREUS/BACCALAUREA) INŽENJER/KA KEMIJSKOG INŽENJERSTVA**

I. godina

ŠIFRA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
		P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
21197	Jerković, M.								
31840	Volovšek, V.								
21196	Krištafor, S.								
31841	Markić, M.								
21207	Jerković, M.					3	3	0	8
31842	Volovšek, V.					2	2	0	6
21225	Filipan, V.					2	1	0	5
31843	Glasnović, Z.					2	0	1	5
21226	Ukić, Š.					2	0	1	5
172014	Dešpalj, N.								
172015						2	0	0	1
172001	Peršun, J.								
171998						0	0	2	0

II. godina

ŠIFRA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
		P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
143333	Gusić, I.								
31933	Filipan, V.								
143334	Ivanković, M.; Macan, J.								
143335	Zelić, B.								
31942	Prlić Kardum, J.								
31937	Rogošić, M.					3	1	1	7
31939	Košutić, K.; Dolar, D.					3	0	2	7
31935	Matijašić, G.; Prlić Kardum, J.					2	1	0	5
143644	Vuković Domanovac, M.					2	0	1	5
143338	Mutavdžić Pavlović, D.					2	0	2	5
	Dešpalj, N.					2	0	0	1
	Peršun, J.					0	0	2	0

III. godina

ŠIFRA		KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
37786	Hranjec, M.	Organska kemija	3	0	2	7				
37791	Matijašić, G.	Mehaničko procesno inženjerstvo	3	1	2	8				
37861	Tomašić, V.	Kataliza i katalizatori	2	0	2	6				
37864	Sutlović, I.	Energetika	2	2	0	5				
		Izborni kolegij	2	0	1	4				
37867	Sander, A.	Toplinsko procesno inženjerstvo					3	1	2	7
143339	Kosar, V.	Kemijsko reakcijsko inženjerstvo					2	1	0	5
143340	Bolf, N.	Mjerenje i vođenje procesa					3	1	2	6
		Izborni kolegij					2	0	1	4
133096	Ukić, Š.	Stručna praksa							10,67	0
143341		Završni rad					0	0	8	8

Izborni kolegiji

ŠIFRA		KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
37966	Lončarić Božić, A.; Kušić, H.	Tenzidi	2	0	1	4				
103250	Škorić, I.	Structure determination of organic compounds	2	1	0	4				
156597	Vuković Domanovac, M.	Ekotoksikologija	2	1	0	4				
37967	Jukić, A.	Procesi prerade nafte					2	0	1	4
37969	Bolf, N.	Matlab/Simulink					2	0	1	4
73954	Glasnović, Z.	Nove tehnologije održive gradnje					2	1	0	4
125257	Filipan, V.	Engineering thermodynamics - University of Zagreb					3	1	1	7
139588	Bolf, N.	Process measurement and control - University of Zagreb					3	1	2	7

Preddiplomski studij: KEMIJA I INŽENJERSTVO MATERIJALA

Profil:

SVEUČILIŠNI/NA PRVOSTUPNIK/PRVOSTUPNICA

(BACCALAUREUS/BACCALAUREA) INŽENJER/KA KEMIJSKOG INŽENJERSTVA

I. godina

ŠIFRA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar				
		P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS	
31901	Jerković, M.	Matematika I	3	3	0	7				
31902	Dananić, V.	Fizika I	2	2	0	5				
21170	Steinberg, I.; Krištafor, S.	Opća kemija	2	2	2	8				
31903	Markić, M.	Primjena i programiranje računala	1	0	2	5				
21177	Vrsaljko, D.	Mehanika materijala	2	1	0	4				
21180	Gusić, I.	Matematika II					3	3	0	8
143477	Dananić, V.	Fizika II					2	2	0	8
21185	Babić, S.	Kemijska analiza materijala					3	0	3	7
21188	Milardović, S.	Anorganska kemija					2	0	2	6
	Dešpalj, N.	Engleski jezik 1 Engleski jezik 2	2	0	0	1	2	0	0	1
	Peršun, J.	Tjelesna i zdravstvena kultura 1 Tjelesna i zdravstvena kultura 2	0	0	2	0	0	0	2	0

II. godina

ŠIFRA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar				
		P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS	
32166	Raić-Malić, S.; Vuk, D.	Organska kemija I	3	0	2	7				
143478	Ivanković, M.; Macan, J.	Fizikalna kemija I	3	1	2	6				
32052	Žižek, K.	Prijenos tvari i energije	2	1	1	6				
32053	Vrsalović Presečki, A.	Bilanca tvari i energije	2	2	0	5				
32054	Gusić, I.	Statističke i numeričke metode	1	2	0	5				
32055	Košutić, K.; Dolar, D.	Fizikalna kemija II					3	0	2	7
32056	Škorić, I.; Vuk, D.	Organska kemija II					3	0	2	7
32057	Ivanković, H.	Struktura i svojstva anorganskih materijala					2	0	2	6
32058	Bolf, N.	Mjerenje i vodenje procesa					2	0	2	5
32059	Mandić, Z.; Martinez, S.	Elektrokemija					1	1	1	4
	Dešpalj, N.	Engleski jezik 3 Engleski jezik 4	2	0	0	1	2	0	0	1
	Peršun, J.	Tjelesna i zdravstvena kultura 3 Tjelesna i zdravstvena kultura 4	0	0	2	0	0	0	2	0

III. godina

ŠIFRA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar				
		P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS	
143476	Hrnjak- Murgić, Z.; Kratofil Krehula, Lj.	Polimeri i polimerizacijski procesi	2	0	2	6				
37874	Sander, A.; Žižek, K.	Sustavi jediničnih operacija	2	1	2	6				
37875	Govorčin Bajsić, E.	Struktura i svojstva polimernih materijala	2	1	1	6				
73956	Kurajica, S.	Termodinamika i kinetika materijala	2	1	1	6				
37878	Kosar, V.	Reakcijsko inženjerstvo i kataliza	2	1	1	6				

37873	Ašperger, D.; Govorčin Bajsić, E.	Karakterizacija materijala					2	0	3	6
37881	Vrbos, N.	Anorganski nemetalni materijali					2	0	1	4
37882	Otmačić Ćurković, H.	Metalni materijali, korozija i zaštita					2	0	1	4
		Izborni kolegij					2	0	1	4
		Izborni kolegij					2	0	1	4
133097	Ukić, Š.	Stručna praksa					0	0	10,67	0
143480		Završni rad					0	0	8	8

Izborni kolegiji

ŠIFRA		KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
37972	Šipušić, J.	Građevni materijali					2	0	1	4
47005	Škorić, I.	Molekulska spektroskopija					2	1	0	4
37969	Bolf, N.	Matlab/Simulink					2	0	1	4
73954	Glasnović, Z.	Nove tehnologije održive gradnje					2	1	0	4
21363	Kurajica, S.; Lučić Blagojević, S.	Uvod u nanotehnologiju					2	0	1	4
111596	Vidović, E.	Polimerni biomaterijali					2	1	0	4

Preddiplomski studij: EKOINŽENJERSTVO

Profil:

SVEUČILIŠNI/NA PRVOSTUPNIK/PRVOSTUPNICA

(BACCALAUREUS/BACCALAUREA) INŽENJER/KA EKOINŽENJERSTVA

I. godina

ŠIFRA		KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
21168	Vrsalović Presečki, A.; Lončarić Božić, A.	Uvod u ekoinženjerstvo	2	0	0	4				
21169	Jerković, M.	Matematika I	3	3	0	7				
21173	Volovšek, V.	Fizika I	2	2	0	6				
31904	Krištafor, S.	Opća i anorganska kemija	2	2	2	7				
21176	Markić, M.	Primijenjeno računarstvo	2	0	2	5				
31905	Jerković, M.	Matematika II					3	3	0	7
21186	Volovšek, V.	Fizika II					2	2	0	6
21184	Bolanča, T.	Analitička kemija					2	1	1	6
21187	Vuković Domanovac, M.	Mikrobiologija					2	0	2	6
		Izborni kolegij					2	0	2	4
	Dešpalj, N.	Engleski jezik 1 Engleski jezik 2	2	0	0	1	2	0	0	1
	Peršun, J.	Tjelesna i zdravstvena kultura 1 Tjelesna i zdravstvena kultura 2	0	0	2	0	0	0	2	0

Izborni kolegiji

ŠIFRA		KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
38661	Filipan, V.	Osnove strojarstva					2	0	2	4
38662	Glasnović, Z.	Osnove elektrotehnike					2	0	2	4
38663		Biologija					2	0	2	4

II. godina

ŠIFRA		KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
32063	Gusić, I.	Osnove statistike okoliša i numeričke metode	2	2	0	6				
32064	Vuk, D.	Organska kemija	2	0	2	5				
32066	Košutić, K.	Fizikalna kemija	3	1	2	7				
32069	Vuković Domanovac, M.	Ekologija	2	1	0	5				
32073	Žižek, K.	Prijenos tvari i energije	2	1	1	6				
32070	Vuković Domanovac, M.	Zaštita okoliša					2	1	1	5
32068	Prlič Kardum, J.; Matijašić, G.	Mehanika fluida					3	1	1	6
32071	Milardović, S.; Vuk, D.; Mutavdžić Pavlović, D.	Kemija okoliša					3	0	3	7
32072	Zelić, B.	Bilanca tvari i energije					2	3	0	6
63640	Babić, S.; Bolanča, T.; Kušić H.	Moderne analitičke tehnike u analizi okoliša					2	0	1	5
	Dešpalj, N.	Engleski jezik 3 Engleski jezik 4	2	0	0	1	2	0	0	1
	Peršun, J.	Tjelesna i zdravstvena kultura 3 Tjelesna i zdravstvena kultura 4	0	0	2	0	0	0	2	0

III. godina

ŠIFRA		KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
73963	Matijašić, G.; Sander, A.	Jedinične operacije u ekoinženjerstvu	3	1	1	7				
37933	Filipan, V.	Tehnička termodinamika	2	2	0	4				
37935	Lončarić Božić, A.	Sustavi upravljanja okolišem	2	1	0	4				
111630	Vuković Domanovac, M.	Upravljanje zrakom, vodama i tlom	2	2	0	4				
37942	Kušić, H.	Upravljanje otpadom	2	2	0	4				
37938	Findrik Blažević, Z.; Kosar, V.	Reaktori i bioreaktori	3	2	0	7				
143483	Zelić, B.	Analiza i modeliranje ekoprocesa					3	2	0	6
37939	Filipan, V.; Vrsaljko, D.	Procesna oprema u ekoinženjerstvu					2	1	1	5
143486	Lončarić Božić, A.; Kušić, H.	Procjena utjecaja na okoliš					2	1	0	4
143488	Sutlović, I.	Upravljanje energijom					2	0	0	3
		Izborni kolegij					2	2	0	4
133098	Ukić, Š.	Stručna praksa					0	0	10,67	0
143491		Završni rad					0	0	8	8

Izborni kolegiji

ŠIFRA		KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
37981		Biologija					2	2	0	4
37982	Milardović, S.	Anorganska kemija I					2	2	0	4
38021	Glasnović, Z.	Osnove elektrotehnike					2	2	0	4
38024	Filipan, V.	Osnove strojarstva					2	2	0	4
38026	Bolf, N.	Matlab/Simulink					2	2	0	4
41365	Bolf, N.	Mjerenja i automatsko vođenje procesa					2	2	0	4
41446	Glasnović, Z.	Nove tehnologije održive gradnje					2	2	0	4
73971	Gazivoda Kraljević, T.; Hranjec, M.; Vuk, D.	Biokemija					2	1	0	4
139600	Bolf, N.	Process measurement and control - University of Zagreb					3	1	2	7

Preddiplomski studij: PRIMIJENJENA KEMIJA

Profil:

SVEUČILIŠNI/NA PRVOSTUPNIK/PRVOSTUPNICA

(BACCALAUREUS/BACCALAUREA) PRIMIJENJENE KEMIJE

I. godina

ŠIFRA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
		P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
21172	Jerković, M.								
143501	Dananić, V.								
31908	Steinberg, I; Krištafor, S.								
31909	Markić, M.								
21203	Filipan, V.								
31910	Glasnović, Z.					1	0	1	3
21215	Gusić, I.					3	3	0	6
31911	Ukić, Š.					2	1	2	6
143504	Milardović, S.					2	0	2	5
21214	Dananić, V.					2	2	0	5
						2	0	0	4
	Dešpalj, N.					2	0	0	1
	Peršun, J.					0	0	2	0

Izborni kolegiji

ŠIFRA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
		P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
31912	Biologija					2	0	0	4
63629	Furač, L.					2	0	0	4
63631	Furač, L.					2	0	0	4

II. godina

ŠIFRA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
		P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
143505	Raić-Malić, S.; Vuk, D.								
143509	Ivanković, M.; Macan, J.								
32095	Mutavdžić Pavlović, D.								
32096	Gusić, I.								
32097	Košutić, K.; Dolar, D.					3	0	2	6
32098	Škorić, I.; Vuk, D.					3	0	2	6
32099	Findrik Blažević, Z.					3	2	0	5
143510	Žižek, K.; Sander, A.					2	1	1	4
143511	Rogošić, M.					2	1	0	4
						2	0	0	4
	Dešpalj, N.					2	0	0	1
	Peršun, J.					0	0	2	0

Izborni kolegiji

ŠIFRA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
		P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
143524	Vuković Domanovac, M.					2	0	0	4
143526	Kušić, H.; Lončarić					2	0	0	4

	Božić, A.									
143528	Furač, L	Stehiometrija I	2	0	0	4				
143530	Furač, L	Stehiometrija II	2	0	0	4				
143531		Biologija					2	0	0	4
143532	Bolf, N.	Matlab/Simulink					2	0	1	4
143533	Glasnović, Z.	Nove tehnologije održive gradnje					2	1	0	4

III. godina

ŠIFRA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar							
		P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS				
37945	Martinez, S.; Mandić, Z.	Elektrokemija				2	2	2	7				
37946	Jukić, A.; Raić-Malić, S.; Hranjec, M.	Kemija prirodnih i sintetskih polimera				3	0	3	7				
37947	Ašperger, D.	Instrumentalna analitička kemija				2	0	1	6				
37948	Škorić, I.	Molekulska spektroskopija				2	1	0	6				
73987	Gazivoda Kraljević, T.; Hranjec, M.; Vuk, D.	Biokemija				2	1	0	4				
143535	Škorić, I.	Kemijsko tehnološke vježbe								0	0	4	7
143536	Kraljić Roković, M.; Martinez, S.	Elektrokemijsko i korozijsko inženjerstvo								2	0	2	7
		Izborni kolegij iz A ili B ili C								2	0	1	5
		Izborni kolegij iz A ili B ili C								2	0	1	5
133099	Ukić, Š.	Stručna praksa								0	0	10,67	0
143537		Završni rad								0	0	8	8

Izborni kolegiji po modulima

MODUL A

ŠIFRA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar							
		P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS				
143538	Ukić, Š.; Raić-Malić, S.	Uvod u kemiju okoliša								2	0	1	4
143539	Bolanča T.; Furač, L.; Vuković Domanovac, M.	Kemija u zaštiti okoliša								2	0	1	4

MODUL B

ŠIFRA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar							
		P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS				
143541	Ivanković, H.	Struktura i svojstva materijala								2	0	1	4

MODUL C

ŠIFRA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar							
		P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS				
143542	Hranjec, M.; Vuk, D.	Suvremene strategije u organskoj kemiji								2	0	1	4
143543	Gazivoda Kraljević, T.; Hranjec, M.	Kemija heterocikla								2	0	1	4
143544	Jukić, A.; Vidović, E.	Petrokemija								2	0	1	4