



Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije



Klasa: 602-11/16-01/5  
Urbroj: 251-373-5-16-1  
Zagreb, 31. svibnja 2016.

Temeljem članka 25. Statuta Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetsko vijeće Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, na 197. redovitoj sjednici održanoj dana 30. svibnja 2016. godine donijelo je sljedeću

## ODLUKU

### I.

Prihvaća se Izvedbeni plan nastave za akademsku godinu 2016./2017. za preddiplomske i diplomске studije Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.

### II.

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

Dekan  
Prof. dr. sc. Bruno Zelić



Dostaviti:

1. Prodekanica za nastavu
2. Studentska referada
3. Igor Horaček, ing.
4. Pismohrana

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE  
PREDDIPLOMSKIH STUDIJA  
FAKULTETA KEMIJSKOG INŽENJERSTVA i TEHNOLOGIJE  
za akademsku godinu 2016./2017.**

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.	Matematika I	3	3	0	8				
31840	Volovšek, V.	Fizika I	2	2	0	6				
21196	Krištafor, S.	Opća i anorganska kemija	2	2	2	8				
31841	Markić, M.	Primjena i programiranje računala	2	0	3	7				
21207	Jerković, M.	Matematika II					3	3	0	8
31842	Volovšek, V.	Fizika II					2	2	0	6
21225	Filipan, V.	Osnove strojarstva					2	1	0	5
31843	Glasnović, Z.	Osnove elektrotehnike					2	0	1	5
21226	Ukić, Š.	Analitička kemija					2	0	1	5
106726 31957	Dešpalj, N.	Engleski jezik	2	0	0	1	2	0	0	1
73780 73785	Peršun, J.	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	0	2	0	0	0	2	0

**II. godina**

ŠIFRA		KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
143333	Gusić, I.	Numeričke i statističke metode	3	2	0	6				
31933	Filipan, V.	Tehnička termodinamika	2	1	0	4				
143334	Ivanković, M.; Macan, J.	Fizikalna kemija I	3	1	2	6				
143335	Zelić, B.	Bilanca tvari i energije	2	3	0	6				
31942	Prlić Kardum, J.	Prijenos tvari i energije	3	0	2	7				
31937	Rogošić, M.	Kemijsko inženjerska termodinamika					3	1	1	7
31939	Košutić, K.; Dolar, D.	Fizikalna kemija II					3	0	2	7
31935	Matijašić, G.; Prlić Kardum, J.	Mehanika fluida					2	1	0	5
143644	Vuković Domanovac, M.	Zaštita okoliša					2	0	1	5
143338	Mutavdžić Pavlović, D.	Procesna i instrumentalna analiza					2	0	2	5
108272 32077	Dešpalj, N.	Engleski jezik	2	0	0	1	2	0	0	1
21217 21194	Peršun, J.	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	0	2	0	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				
		<b>Izborni kolegij</b>	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
		<b>Izborni kolegij</b>					2	0	1	4
133096	Kosar, V.	<b>Stručna praksa</b>							10,67	0
143341		<b>Završni rad</b>					0	0	8	8

### Izborni kolegiji

ŠIFRA		KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
37966	Papić, S.	Tenzidi	2	0	1	4				
103250	Škorić, I.	Structure determination of organic compounds	2	1	0	4				
156597	Foglar, L.	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
105154 31958	Dešpalj, N.	Engleski jezik	2	0	0	1	2	0	0	1
73778 73783	Peršun, J.	Tjelesna i zdravstvena kultura	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 vođenje procesa					2	0	2	5
32059	Mandić, Z. Martinez, S.	Elektrokemija					1	1	1	4
107922 32060	Dešpalj, N.	Engleski jezik	2	0	0	1	2	0	0	1
21193 73789	Peršun, J.	Tjelesna i zdravstvena kultura	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	Ivanković, H.; Hrnjak- Murgić, Z.	Karakterizacija materijala					2	0	3	6
37881	Vrbos, N.	Anorganski nemetalni materijali					2	0	1	4
37882	Otmačić Čurković, H.	Metalni materijali, korozija i zaštita					2	0	1	4
		<b>Izborni kolegij</b>					2	0	1	4
		<b>Izborni kolegij</b>					2	0	1	4
133097	Kosar, V.	<b>Stručna praksa</b>					0	0	10,67	0
143480		<b>Završni rad</b>					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.; Volovšek, V.	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
		<b>Izborni kolegij</b>					2	0	2	4
106055 31951	Dešpalj, N.	Engleski jezik	2	0	0	1	2	0	0	1
73777 73786	Peršun, J.	Tjelesna i zdravstvena kultura	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	Gazivoda Kraljević, T.	Organska kemija	2	0	2	5				
32066	Košutić, K.	Fizikalna kemija	3	1	2	7				
32069	Foglar, L.	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	Prlić 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	Vrsalović Presečki, A.	Bilanca tvari i energije					2	3	0	6
63640	Papić, S.; Bolanča, T.; Babić, S.	Moderne analitičke tehnike u analizi okoliša					2	0	1	5
106768 32202	Dešpalj, N.	Engleski jezik	2	0	0	1	2	0	0	1
73791 21181	Peršun, J.	Tjelesna i zdravstvena kultura	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 ekoprocasa					3	2	0	6
37939	Filipan, V.; Vrsaljko, D.	Procesna oprema u ekoinženjerstvu					2	1	1	5
143486	Papić, S.; Kušić, H.; Lončarić Božić, A.	Procjena utjecaja na okoliš					2	1	0	4
143488	Sutlović, I.	Upravljanje energijom					2	0	0	3
		<b>Izborni kolegij</b>					2	2	0	4
133098	Kosar, V.	<b>Stručna praksa</b>					0	0	10,67	0
143491		<b>Završni rad</b>					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.	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.	Matematika I	3	3	0	7				
143501	Dananić, V.	Fizika I	2	2	0	6				
31908	Steinberg, I; Krištafor, S.	Opća kemija	2	2	2	8				
31909	Markić, M.	Primjena i programiranje računala	2	0	2	5				
21203	Filipan, V.	Osnove strojarstva	1	1	0	3				
31910	Glasnović, Z.	Osnove elektrotehnike					1	0	1	3
21215	Gusić, I.	Matematika II					3	3	0	6
31911	Ukić, Š.	Analitička kemija I					2	1	2	6
143504	Milardović, S.	Anorganska kemija					2	0	2	5
21214	Dananić, V.	Fizika II					2	2	0	5
		<b>Izborni kolegij</b>					2	0	0	4
105704 31954	Dešpalj, N.	Engleski jezik	2	0	0	1	2	0	0	1
73781 73782	Peršun, J.	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	0	2	0	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.	Stehiometrija I					2	0	0	4
63631	Furač, L.	Stehiometrija II					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.	Organska kemija I	3	1	2	7				
143509	Ivanković, M.; Macan, J.	Fizikalna kemija I	3	0	2	5				
32095	Mutavdžić Pavlović, D.	Analitička kemija II	2	1	1	5				
32096	Gusić, I.	Statističke i numeričke metode	1	2	0	4				
		<b>Izborni kolegij</b>	2	0	0	4				
32097	Košutić, K.; Dolar, D.	Fizikalna kemija II					3	0	2	6
32098	Škorić, I.; Vuk, D.	Organska kemija II					3	0	2	6
32099	Findrik Blažević, Z.	Kemijsko i biokemijsko inženjerstvo					3	2	0	5
143510	Žižek, K.; Sander, A.	Procesi prijenosa i separacija					2	1	1	4
143511	Rogošić, M.	Termodinamika realnih sustava					2	1	0	4
		<b>Izborni kolegij</b>	2	0	0	4	2	0	0	4
107349 32102	Dešpalj, N.	Engleski jezik	2	0	0	1	2	0	0	1
73792 73790	Peršun, J.	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	0	2	0	0	0	2	0

## Izborni kolegiji



ŠIFRA		KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
143524	Foglar, L.	Ekotoksikologija	2	0	0	4	2	0	0	4
143526	Papić, S.	Tenzidi	2	0	0	4				
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.	Novo 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.; Volovšek, V.	Molekulska spektroskopija	2	1	0	6				
73987	Gazivoda Kraljević, T.; Hranjec, M.	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
		<b>Izborni kolegij iz A ili B ili C</b>					2	0	1	5
		<b>Izborni kolegij iz A ili B ili C</b>					2	0	1	5
133099	Kosar, V.	<b>Stručna praksa</b>					0	0	10,67	0
143537		<b>Završni rad</b>					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	Foglar, L.; Bolanča T.; Furač, L.	Kemija u zaštiti okoliša					2	0	1	4

### MODUL B

ŠIFRA		KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
143540	Kurajica, S.; Lučić Blagojević, S.	Uvod u nanotehnologiju					2	0	1	4
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.	Planiranje organske sinteze					2	0	1	4
143543	Gazivoda Kraljević, T.	Kemija heterocikla					2	0	1	4
143544	Jukić, A.	Petrokemija					2	0	1	4