



Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije



Klasa: 602-11/18-01/4  
Urbroj: 251-373-5-18-2  
Zagreb, 4. lipnja 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.

Prihvataju se uvjeti prijelaza studenata na preddiplomske studije Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.

### II.

Uvjeti prijelaza studenta preddiplomskih studija Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu iz točke I. ove Odluke nalaze se u prilogu Odluke i čine njezin sastavni dio.

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

*Dostaviti:*

- 1. Prodekanica za nastavu*
- 2. Studentska referada*
- 3. Oglasne ploče*
- 4. Pismohrana*



Prelazak s preddiplomskog studija **Kemijsko inženjerstvo** na

Semestar	Šifra	Naziv predmeta	Opterećenje	ECTS
1	106726	Engleski jezik	30P	1.0
1	31840	Fizika I	30P 30S	6.0
1	21197	Matematika I	45P 45S	8.0
1	21196	Opća i anorganska kemija	30P 30L 30S	8.0
1	31841	Primjena i programiranje računala	30P 45L	7.0
1	73780	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
2	21226	Analička kemija	30P 15L	5.0
4	143338	Procesna i instrumentalna analiza	30P 30L	5.0
2	31957	Engleski jezik	30P	1.0
2	31842	Fizika II	30P 30S	6.0
2	21207	Matematika II	45P 45S	8.0
2	31843	Osnove elektrotehnike	30P 15L	5.0
2	21225	Osnove strojarstva	30P 15S	5.0
2	73785	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
3	143335	Bilanca tvari i energije	30P 45S	6.0
3	108272	Engleski jezik	30P	1.0
3	143334	Fizikalna kemija I	45P 30L 15S	6.0
4	31939	Fizikalna kemija II	45P 30L	7.0
3	143333	Numeričke i statističke metode	45P 30S	6.0
3	160887	Prijenos tvari i energije	45P 30L	7.0
5	37791	Mehaničko procesno inženjerstvo	45P 30L 15S	8.0
6	37867	Toplinsko procesno inženjerstvo	45P 30L 15S	7.0
3	31933	Tehnička termodinamika	30P 15S	4.0
3	21217	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	32077	Engleski jezik	30P	1.0
4	31937	Kemijsko inženjerska termodinamika	45P 15L 15S	7.0
4	31935	Mehanika fluida	30P 15S	5.0
4	21194	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	143644	Zaštita okoliša	30P 15L	5.0
5	37864	Energetika	30P 30S	5.0
5	37866	Organska kemija	45P 30L	7.0
5	37861	Kataliza i katalizatori	30P 30L	6.0
6	143339	Kemijsko reakcijsko inženjerstvo	30P 15S	5.0
6	143340	Mjerenje i vođenje procesa	45P 30L 15S	6.0
6	133096	Stručna praksa	160T	0.0
6	143341	Završni rad	120L	8.0

**IZBORNI PREDMETI**

5	37966	Tenzidi	30P 15L	4.0
5	73775	Industrijska ekologija	30P 15S	4.0
5	103250	Structure determination of organic compounds	30P 15S	4.0
5	156597	Ekotoksikologija	30P 15S	4.0
6	37967	Procesi prerade nafte	30P 15L	4.0
6	37969	Matlab/Simulink	30P 15L	4.0
6	73954	Nove tehnologije održive gradnje	30P 15S	4.0
6	125257	Engineering thermodynamics - University of Zagreb	45P 15T 15S	7.0
6	139588	Process measurement and control - University of Zagreb	45P 30L 15S	7.0

Pregledao/la

Voditelj/ica studija \_\_\_\_\_

Kemija i inženjerstvo materijala				
Semestar	Šifra	Naziv predmeta	Opterećenje	ECTS
1	105154	Engleski jezik	30P	1.0
1	31902	Fizika I	30P 30S	5.0
1	31901	Matematika I	45P 45S	7.0
1	21170	Opća kemija	30P 30L 30S	8.0
1	31903	Primjena i programiranje računala	15P 30L	5.0
1	73778	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
2	21185	Kemijska analiza materijala	45P 45L	7.0
<b>Moraju biti položeni Analitička kemija i Procesna instrumentalna analiza</b>				
2	31958	Engleski jezik	30P	1.0
2	143477	Fizika II	30P 30S	8.0
2	21180	Matematika II	45P 45S	8.0
1	21177	Mehanika materijala	30P 15S	4.0
2	73783	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
3	32053	Bilanca tvari i energije	30P 30S	5.0
3	107922	Engleski jezik	30P	1.0
3	143478	Fizikalna kemija I	45P 30L 15S	6.0
4	32054	Fizikalna kemija II	45P 30L	7.0
3	32054	Statističke i numeričke metode	15P 30S	5.0
3	32052	Prijenos tvari i energije	30P 15L 15S	6.0
5	37874	Sustav jediničnih operacija	30P 30L 15S	6.0
<b>Moraju biti položeni Mehaničko procesno inž. i Toplinsko procesni inž.</b>				
3	21193	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	32060	Engleski jezik	30P	1.0
4	73789	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
5	37878	Reakcijsko inženjerstvo i kataliza	30P 15S 15L	6.0
<b>Moraju biti položeni Kataliza i katalizatori i Kemijsko reakcijsko inž.</b>				
4	32058	Mjerenje i vođenje procesa	30P 30L	5.0
6	133097	Stručna praksa	160T	0.0
6	143480	Završni rad	120L	8.0
6	37969	Matlab/Simulink	30P 15L	4.0
6	73954	Nove tehnologije održive gradnje	30P 15S	4.0

**PREDMETI RAZLIKE**

2	21188	Anorganska kemija	30P 30L	6.0
4	32166	Organska kemija I	45P 30L	7.0
3	32056	Organska kemija II	45P 30L	7.0
4	32059	Elektrokemija	15P 15L 15S	4.0
4	32057	Struktura i svojstva anorganskih materijala	30P 30L	6.0
5	143479	Polimeri i polimerizacijski procesi	30P 30L	6.0
5	37878	Reakcijsko inženjerstvo i kataliza	30P 15L 15S	6.0
5	37875	Struktura i svojstva polimernih materijala	30P 15L 15S	6.0
5	73956	Termodinamika i kinetika materijala	30P 15L 15S	6.0
6	37881	Anorganski nemetalni materijali	30P 15L	4.0
6	37873	Karakterizacija materijala	30P 45L	6.0
6	37882	Metalni materijali, korozija i zaštita	30P 15L	4.0

Eko inženjerstvo				
Semestar	Šifra	Naziv predmeta	Opterećenje	ECTS
1	106055	Engleski jezik	30P	1.0
1	21173	Fizika I	30P 30S	6.0
1	21169	Matematika I	45P 45S	7.0
1	31904	Opća i anorganska kemija	30P 30L 30S	7.0
1	21176	Primjenjeno računarstvo	30P 30L	5.0
1	73777	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
2	21184	Analička kemija	30P 15L 15S	6.0
4	63640	Moderne analitičke tehnike u analizi okoliša	30P 15L	5.0
2	31951	Engleski jezik	30P	1.0
2	21186	Fizika II	30P 30S	6.0
2	31905	Matematika II	45P 45S	7.0
2	38662	Osnove elektrotehnike	30P 30L	4.0
2	38661	Osnove strojarstva	30P 30L	4.0
2	73786	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	32072	Bilanca tvari i energije	30P 45S	6.0
3	106768	Engleski jezik	30P	1.0
3	32066	Fizikalna kemija	45P 30L 15S	7.0
<b>Moraju biti položeni Fizikalna kemija I i Fizikalna kemija II</b>				
3	32063	Osnove statistike okoliša i numeričke metode	30P 30S	6.0
3	32073	Prijenos tvari i energije	30P 15L 15S	6.0
5	73963	Jedinične operacije u eko inženjerstvu	45P 15L 15S	7.0
<b>Moraju biti položeni Mehaničko procesno inž. i Toplinsko procesni inž.</b>				
5	37933	Tehnička termodinamika	30P 30S	4.0
3	73791	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	32202	Engleski jezik	30P	1.0
4	32068	Mehanika fluida	45P 15L 15S	6.0
4	21181	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	32070	Zaštita okoliša	30P 15S 15L	5.0
6	143488	Upravljanje energijom	30P	3.0
3	32064	Organska kemija	30P 30L	5.0
6	41365	Mjerenja i automatsko vođenje procesa	30P 30S	4.0
6	133098	Stručna praksa	160T	0.0
6	143491	Završni rad	120L	8.0
6	38026	Matlab/Simulink	30P 30S	4.0
6	41446	Nove tehnologije održive gradnje	30P 30S	4.0
6	139600	Process measurement and control - University of Zagreb	45P 30L 15S	7.0

**PREDMETI RAZLIKE**

1	21168	Uvod u eko inženjerstvo	30P	4.0
2	21187	Mikrobiologija	30P 30L	6.0
3	32069	Ekologija	30P 15S	5.0
4	32071	Kemija okoliša	45P 45L	7.0
5	37938	Reaktori i bioreaktori	45P 30S	7.0
5	37935	Sustavi upravljanja okolišem	30P 15S	4.0
5	37942	Upravljanje otpadom	30P 30S	4.0
5	111630	Upravljanje zrakom, vodama i tlom	30P 30S	4.0
6	143483	Analiza i modeliranje ekoprocesa	45P 30S	6.0
6	37939	Procesna oprema u eko inženjerstvu	30P 15L 15S	5.0
6	143486	Procjena utjecaja na okoliš	30P 15S	4.0

Primijenjena kemija				
Semestar	Šifra	Naziv predmeta	Opterećenje	ECTS
1	105704	Engleski jezik	30P	1.0
1	143501	Fizika I	30P 30S	6.0
1	21172	Matematika I	45P 45S	7.0
1	31908	Opća kemija	30P 30L 30S	8.0
1	31909	Primjena i programiranje računala	30P 30L	5.0
1	73781	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
5	37947	Instrumentalna analitička kemija	30P 15L	6.0
2	31954	Engleski jezik	30P	1.0
2	21214	Fizika II	30P 30S	5.0
2	21215	Matematika II	45P 45S	6.0
2	31910	Osnove elektrotehnike	15P 15L	3.0
1	21203	Osnove strojarstva	15P 15S	3.0
2	73782	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
3	107349	Engleski jezik	30P	1.0
3	143509	Fizikalna kemija I	45P 30L	5.0
4	32097	Fizikalna kemija II	45P 30L	6.0
3	143510	Statističke i numeričke metode	15P 30S	4.0
4	143510	Procesi prijenosa i separacija	30P 15L 15S	4.0
<b>Moraju biti položeni Prijenos tvari i energije, Mehaničko procesno inženjerstvo i Toplinsko procesno inženjerstvo</b>				
3	73792	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	32102	Engleski jezik	30P	1.0
4	143511	Termodinamika realnih sustava	30P 15S	4.0
4	73790	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
6	133099	Stručna praksa	160T	0.0
6	143537	Završni rad	120L	8.0
3	143526	Tenzidi	30P	4.0
3	143524	Ekotoksikologija	30P	4.0
4	143532	Matlab/Simulink	30P 15L	4.0
4	143533	Nove tehnologije održive gradnje	30P 15S	4.0

**PREDMETI RAZLIKE**

2	143504	Anorganska kemija	30P 30L	5.0
2	31911	Analitička kemija I	30P 30L 15S	6.0
3	32095	Analička kemija II	30P 15L 15S	5.0
3	143505	Organska kemija I	45P 30L 15S	7.0
4	32098	Organska kemija II	45P 30L	6.0
4	32099	Kemijsko i biokemijsko inženjerstvo	45P 30S	5.0
5	73987	Biokemija	30P 15S	4.0
5	37945	Elektrokemija	30P 30L 30S	7.0
5	37946	Kemija prirodnih i sintetskih polimera	45P 45L	7.0
5	37948	Molekulska spektroskopija	30P 15S	6.0
6	143536	Elektrokemijsko i korozijsko inženjerstvo	30P 30L	7.0
6	143535	Kemijsko tehnološke vježbe	60L	7.0

napomena: položeni izborni ili obvezni predmeti na PR\_KI mogu koji nisu priznati za obvezne kolegije mogu se priznati za izborne predmete

[položeni predmeti na PR\\_KI priznati za obvezne kolegije](#)

[položeni predmeti a PR\\_KI priznati za izborne kolegije](#)

**Prelazak s preddiplomskog studija **Ekoinženjerstvo** na**

Semestar	Šifra	Naziv predmeta	Opterećenje	ECTS
1	106055	Engleski jezik	30P	1.0
1	21173	Fizika I	30P 30S	6.0
1	21169	Matematika I	45P 45S	7.0
1	31904	Opća i anorganska kemija	30P 30L 30S	7.0
1	21176	Primijenjeno računarstvo	30P 30L	5.0
1	73777	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
1	21168	Uvod u ekoinženjerstvo	30P	4.0
2	21184	Analiitička kemija	30P 15L 15S	6.0
4	63640	Moderne analitičke tehnike u analizi okoliša	30P 15L	5.0
2	31951	Engleski jezik	30P	1.0
2	21186	Fizika II	30P 30S	6.0
2	31905	Matematika II	45P 45S	7.0
2	21187	Mikrobiologija	30P 30L	6.0
2	73786	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
3	32069	Ekologija	30P 15S	5.0
3	106768	Engleski jezik	30P	1.0
3	32066	Fizikalna kemija	45P 30L 15S	7.0
3	32064	Organska kemija	30P 30L	5.0
3	32063	Osnove statistike okoliša i numeričke metode	30P 30S	6.0
3	32073	Prijenos tvari i energije	30P 15L 15S	6.0
5	73963	Jedinične operacije u ekoinženjerstvu	45P 15L 15S	7.0
3	73791	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	32072	Bilanca tvari i energije	30P 45S	6.0
4	32202	Engleski jezik	30P	1.0
4	32071	Kemija okoliša	45P 45L	7.0
4	32068	Mehanika fluida	45P 15L 15S	6.0
4	21181	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	32070	Zaštita okoliša	30P 15L 15S	5.0
5	37938	Reaktori i bioreaktori	45P 30S	7.0
5	37935	Sustavi upravljanja okolišem	30P 15S	4.0
5	37933	Tehnička termodinamika	30P 30S	4.0
5	37942	Upravljanje otpadom	30P 30S	4.0
5	111630	Upravljanje zrakom, vodom i tlom	30P 30S	4.0
6	143483	Analiza i modeliranje ekoprocesa	45P 30S	6.0
6	37939	Procesna oprema u ekoinženjerstvu	30P 15L 15S	5.0
6	143486	Procjena utjecaja na okoliš	30P 15S	4.0
6	133098	Stručna praksa	160T	0.0
6	143488	Upravljanje energijom	30P	3.0
6	143491	Završni rad	120L	8.0

**IZBORNI KOLEGIJI**

2 ili 6	38661	Osnove strojarstva	30P 30L	4.0
2 ili 6	38662	Osnove elektrotehnike	30P 30L	4.0
2 ili 6	38663	Biologija	30P 30L	4.0
6	37982	Anorganska kemija I	30P 30S	4.0
6	38026	Matlab/Simulink	30P 30S	4.0
6	41365	Mjerenja i automatsko vođenje procesa	30P 30S	4.0
6	41446	Nove tehnologije održive gradnje	30P 30S	4.0
6	73971	Biokemija	30P 15S	4.0
6	139600	Process measurement and control - University of Zagreb	45P 30L 15S	7.0

Pregledao/la

Voditelj/ica studija \_\_\_\_\_

napomena: položeni izborni ili obvezni predmeti na PR\_EI koji nisu priznati za obvezne kolegije mogu se priznati za izborne predmete  
 položeni predmeti na PR\_EI priznati za obvezne kolegije  
 položeni predmeti a PR\_EI priznati za izborne kolegije

Kemijsko inženjerstvo				
Semestar	Šifra	Naziv predmeta	Opterećenje	ECTS
1	106726	Engleski jezik	30P	1.0
1	31840	Fizika I	30P 30S	6.0
1	21197	Matematika I	45P 45S	8.0
1	21196	Opća i anorganska kemija	30P 30L 30S	8.0
1	31841	Primjena i programiranje računala	30P 45L	7.0
1	73780	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
2	21226	Analiitička kemija	30P 15L	5.0
2	31957	Engleski jezik	30P	1.0
2	31842	Fizika II	30P 30S	6.0
2	21207	Matematika II	45P 45S	8.0
2	73785	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
3	108272	Engleski jezik	30P	1.0
3	143333	Numeričke i statističke metode	45P 30S	6.0
3	21217	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
3	143335	Bilanca tvari i energije	30P 45S	6.0
4	32077	Engleski jezik	30P	1.0
4	31935	Mehanika fluida	30P 15S	5.0
4	21194	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	143644	Zaštita okoliša	30P 15L	5.0
3	31933	Tehnička termodinamika	30P 15S	4.0
6	133096	Stručna praksa	160T	0.0
6	143341	Završni rad	120L	8.0
2	21225	Osnove strojarstva	30P 15S	5.0
2	31843	Osnove elektrotehnike	30P 15L	5.0
6	37969	Matlab/Simulink	30P 15L	4.0
6	143340	Mjerenje i vođenje procesa	45P 30L 15S	6.0
6	73954	Nove tehnologije održive gradnje	30P 15S	4.0
6	139588	Process measurement and control - University of Zagreb	45P 30L 15S	7.0
PREDMETI RAZLIKE				
3	31942	Prijenos tvari i energije	45P 30L	7.0
4	143338	Procesna i instrumentalna analiza	30P 30L	5.0
3	143334	Fizikalna kemija I	45P 30L 15S	6.0
4	31939	Fizikalna kemija II	45P 30L	7.0
4	31937	Kemijsko inženjerska termodinamika	45P 15L 15S	7.0
5	37864	Energetika	30P 30S	5.0
5	37861	Kataliza i katalizatori	30P 30L	6.0
5	37786	Organska kemija	45P 30L	7.0
5	37791	Mehaničko procesno inženjerstvo	45P 30L 15S	8.0
6	143339	Kemijsko reakcijsko inženjerstvo	30P 15S	5.0
6	37867	Toplinsko procesno inženjerstvo	45P 30L 15S	7.0
PREDMETI RAZLIKE				
2	21188	Anorganska kemija	30P 30L	6.0
3	143378	Fizikalna kemija I	45P 30L 15S	7.0
3	32055	Fizikalna kemija II	45P 30L	7.0
4	32166	Organska kemija I	45P 30L	7.0
3	32056	Organska kemija II	45P 30L	7.0
4	32059	Elektrokemija	15P 15L 15S	4.0
4	32057	Struktura i svojstva anorganskih materijala	30P 30L	6.0
5	143479	Polimeri i polimerizacijski procesi	30P 30L	6.0
5	37878	Reakcijsko inženjerstvo i kataliza	30P 15L 15S	6.0
5	37875	Struktura i svojstva polimernih materijala	30P 15L 15S	6.0
5	73956	Termodinamika i kinetika materijala	30P 15L 15S	6.0
6	37881	Anorganski nemetalni materijali	30P 15L	4.0
6	37873	Karakterizacija materijala	30P 45L	6.0
6	37882	Metalni materijali, korozija i zaštita	30P 15L	4.0

Kemija i inženjerstvo materijala				
Semestar	Šifra	Naziv predmeta	Opterećenje	ECTS
1	105154	Engleski jezik	30P	1.0
1	31902	Fizika I	30P 30S	5.0
1	31901	Matematika I	45P 45S	7.0
1	21170	Opća kemija	30P 30L 30S	8.0
1	31903	Primjena i programiranje računala	15P 30L	5.0
1	73778	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
2	21185	Kemijska analiza materijala	45P 45L	7.0
2	31958	Engleski jezik	30P	1.0
2	143477	Fizika II	30P 30S	8.0
2	21180	Matematika II	45P 45S	8.0
2	73783	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
3	107922	Engleski jezik	30P	1.0
3	32054	Statističke i numeričke metode	15P 30S	5.0
3	32052	Prijenos tvari i energije	30P 15L 15S	6.0
5	37874	Sustav jediničnih operacija	30P 30L 15S	6.0
3	21193	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
3	32053	Bilanca tvari i energije	30P 30S	5.0
4	32060	Engleski jezik	30P	1.0
4	73789	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
6	133097	Stručna praksa	160T	0.0
6	143480	Završni rad	120L	8.0
1	21177	Mehanika materijala	30P 15S	4.0
6	37969	Matlab/Simulink	30P 15L	4.0
4	32058	Mjerenje i vođenje procesa	30P 30L	5.0
6	73954	Nove tehnologije održive gradnje	30P 15S	4.0
PREDMETI RAZLIKE				
2	21188	Anorganska kemija	30P 30L	6.0
3	143378	Fizikalna kemija I	45P 30L 15S	7.0
3	32055	Fizikalna kemija II	45P 30L	7.0
4	32166	Organska kemija I	45P 30L	7.0
3	32056	Organska kemija II	45P 30L	7.0
4	32059	Elektrokemija	15P 15L 15S	4.0
4	32057	Struktura i svojstva anorganskih materijala	30P 30L	6.0
5	143479	Polimeri i polimerizacijski procesi	30P 30L	6.0
5	37878	Reakcijsko inženjerstvo i kataliza	30P 15L 15S	6.0
5	37875	Struktura i svojstva polimernih materijala	30P 15L 15S	6.0
5	73956	Termodinamika i kinetika materijala	30P 15L 15S	6.0
6	37881	Anorganski nemetalni materijali	30P 15L	4.0
6	37873	Karakterizacija materijala	30P 45L	6.0
6	37882	Metalni materijali, korozija i zaštita	30P 15L	4.0

Primijenjena kemija				
Semes	Šifra	Naziv predmeta	Opterećenje	ECTS
1	105704	Engleski jezik	30P	1.0
1	143501	Fizika I	30P 30S	6.0
1	21172	Matematika I	45P 45S	7.0
1	31908	Opća kemija	30P 30L 30S	8.0
1	31909	Primjena i programiranje računala	30P 30L	5.0
1	73781	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
2	31954	Engleski jezik	30P	1.0
2	21214	Fizika II	30P 30S	5.0
2	21215	Matematika II	45P 45S	6.0
2	73782	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
3	107349	Engleski jezik	30P	1.0
3	32096	Statističke i numeričke metode	15P 30S	4.0
4	143510	Procesi prijenosa i separacija	30P 15L 15S	4.0
3	73792	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	32102	Engleski jezik	30P	1.0
4	73790	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
6	133099	Stručna praksa	160T	0.0
6	143537	Završni rad	120L	8.0
1	21203	Osnove strojarstva	15P 15S	3.0
2	31910	Osnove elektrotehnike	15P 15L	3.0
2	31912	Biologija	30P	4.0
4	143532	Matlab/Simulink	30P 15L	4.0
4	143533	Nove tehnologije održive gradnje	30P 15S	4.0
5	73987	Biokemija	30P 15S	4.0
PREDMETI RAZLIKE				
2	31911	Analiitička kemija I	30P 30L 15S	6.0
2	143504	Anorganska kemija	30P 30L	5.0
3	32095	Analiitička kemija II	30P 15L 15S	5.0
3	143509	Fizikalna kemija I	45P 30L	5.0
3	143505	Organska kemija I	45P 30L 15S	7.0
4	32097	Fizikalna kemija II	45P 30L	6.0
4	32099	Kemijsko i biokemijsko inženjerstvo	45P 30S	5.0
4	32098	Organska kemija II	45P 30L	6.0
4	143511	Termodinamika realnih sustava	30P 15S	4.0
5	37945	Elektrokemija	30P 30L 30S	7.0
5	37947	Instrumentalna analitička kemija	30P 15L	6.0
5	37946	Kemija prirodnih i sintetskih polimera	45P 45L	7.0
5	37948	Molekulska spektroskopija	30P 15S	6.0
6	143536	Elektrokemijsko i korozijsko inženjerstvo	30P 30L	7.0
6	143535	Kemijsko tehnološke vježbe	60L	7.0

**Prelazak s preddiplomskog studija **Kemija i inženjerstvo materijala** na**

Sem	Šifra	Naziv predmeta	Opterećenje	ECTS
1	105154	Engleski jezik	30P	1.0
1	31902	Fizika I	30P 30S	5.0
1	31901	Matematika I	45P 45S	7.0
1	21177	Mehanika materijala	30P 15S	4.0
1	21170	Opća kemija	30P 30L 30S	8.0
2	21188	Anorganska kemija	30P 30L	6.0
1	31903	Primjena i programiranje računala	15P 30L	5.0
1	73778	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
2	31958	Engleski jezik	30P	1.0
2	143477	Fizika II	30P 30S	8.0
2	21185	Kemijska analiza materijala	45P 45L	7.0
2	21180	Matematika II	45P 45S	8.0
2	73783	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
3	32053	Bilanca tvari i energije	30P 30S	5.0
3	107922	Engleski jezik	30P	1.0
3	143478	Fizikalna kemija I	45P 30L 15S	7.0
3	32055	Fizikalna kemija II	45P 30L	7.0
4	32166	Organska kemija I	45P 30L	7.0
3	32056	Organska kemija II	45P 30L	7.0
3	32052	Prijenos tvari i energije	30P 15L 15S	6.0
5	37874	Sustav jediničnih operacija	30P 30L 15S	6.0
3	32054	Statističke i numeričke metode	15P 30S	5.0
3	21193	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	32059	Elektrokemija	15P 15L 15S	4.0
4	32060	Engleski jezik	30P	1.0
4	32058	Mjerenje i vođenje procesa	30P 30L	5.0
4	73789	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	32057	Struktura i svojstva anorganskih materijala	30P 30L	6.0
5	143479	Polimeri i polimerizacijski procesi	30P 30L	6.0
5	37878	Reakcijsko inženjerstvo i kataliza	30P 15L 15S	6.0
5	37875	Struktura i svojstva polimernih materijala	30P 15L 15S	6.0
5	73956	Termodinamika i kinetika materijala	30P 15L 15S	6.0
6	37881	Anorganski nemetalni materijali	30P 15L	4.0
6	37873	Karakterizacija materijala	30P 45L	6.0
6	37882	Metalni materijali, korozija i zaštita	30P 15L	4.0
6	133097	Stručna praksa	160T	0.0
6	143480	Završni rad	120L	8.0
<b>IZBORNI PREDMETI</b>				
6	21363	Uvod u nanotehnologiju	30P 15L	4.0
6	37969	Matlab/Simulink	30P 15L	4.0
6	37972	Građevni materijali	30P 15L	4.0
6	47005	Molekulska spektroskopija	30P 15S	4.0
6	73954	Novo tehnologije održive gradnje	30P 15S	4.0
6	111596	Polimerni biomaterijali	30P 15S	4.0

Pregledao/la

Voditelj/ica studija \_\_\_\_\_

<b>Kemijsko inženjerstvo</b>				
Sem	Šifra	Naziv predmeta	Opterećenje	ECTS
1	106726	Engleski jezik	30P	1.0
1	31840	Fizika I	30P 30S	6.0
1	21197	Matematika I	45P 45S	8.0
2	21225	Osnove strojarstva	30P 15S	5.0
1	21196	Opća i anorganska kemija Moraju biti položeni Opća kemija i Anorganska kemija	30P 30L 30S	8.0
2	73780	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
2	31957	Engleski jezik	30P	1.0
2	31842	Fizika II	30P 30S	6.0
2	21226	Analitička kemija	30P 15L	5.0
2	21207	Matematika II	45P 45S	8.0
2	73785	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
3	108272	Engleski jezik	30P	1.0
3	143334	Fizikalna kemija I	45P 30L 15S	6.0
4	31930	Fizikalna kemija II	45P 30L	7.0
5	37786	Organska kemija Moraju biti položeni Organska kemija I i Organska kemija II	45P 30L	7.0
3	143333	Numeričke i statističke metode	45P 30S	6.0
3	21217	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	32077	Engleski jezik	30P	1.0
6	143340	Mjerenje i vođenje procesa	45P 30L 15S	6.0
4	21194	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
6	133096	Stručna praksa	160T	0.0
6	143341	Završni rad	120L	8.0
6	37969	Matlab/Simulink	30P 15L	4.0
6	73954	Novo tehnologije održive gradnje	30P 15S	4.0
<b>PREDMETI RAZLIKE</b>				
1	31841	Primjena i programiranje računala	30P 45L	7.0
2	31843	Osnove elektrotehnike	30P 15L	5.0
3	31942	Prijenos tvari i energije	45P 30L	7.0
3	31933	Tehnička termodinamika	30P 15S	4.0
3	143335	Bilanca tvari i energije	30P 45S	6.0
4	31937	Kemijsko inženjerska termodinamika	45P 15L 15S	7.0
4	31935	Mehanika fluida	30P 15S	5.0
4	143338	Procesna i instrumentalna analiza	30P 30L	5.0
4	143644	Zaštita okoliša	30P 15L	5.0
5	37864	Energetika	30P 30S	5.0
5	37861	Kataliza i katalizatori	30P 30L	6.0
5	37791	Mehaničko procesno inženjerstvo	45P 30L 15S	8.0
6	143339	Kemijsko reakcijsko inženjerstvo	30P 15S	5.0
6	37867	Toplinsko procesno inženjerstvo	45P 30L 15S	7.0

<b>Ekoinženjerstvo</b>				
Sem	Šifra	Naziv predmeta	Opterećenje	ECTS
1	106055	Engleski jezik	30P	1.0
1	21173	Fizika I	30P 30S	6.0
1	21169	Matematika I	45P 45S	7.0
2	38661	Osnove strojarstva	30P 30L	4.0
1	31904	Opća i anorganska kemija Moraju biti položeni Opća kemija i Anorganska kemija	30P 30L 30S	7.0
1	73777	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
2	31951	Engleski jezik	30P	1.0
2	21186	Fizika II	30P 30S	6.0
2	21184	Analitička kemija	30P 15L 15S	6.0
2	31905	Matematika II	45P 45S	7.0
2	73786	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
3	106768	Engleski jezik	30P	1.0
3	32066	Fizikalna kemija Moraju biti položeni Fizikalna kemija I i Fizikalna kemija II	45P 30L 15S	7.0
3	32064	Organska kemija Moraju biti položeni Organska kemija I i Organska kemija II	30P 30L	5.0
3	32073	Prijenos tvari i energije	30P 15L 15S	6.0
5	73963	Jedinične operacije u ekoinženjerstvu	45P 15L 15S	7.0
3	32063	Osnove statistike okoliša i numeričke metode	30P 30S	6.0
3	73791	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	32202	Engleski jezik	30P	1.0
6	41365	Mjerenja i automatsko vođenje procesa	30P 30S	4.0
4	21181	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
6	133098	Stručna praksa	160T	0.0
6	143491	Završni rad	120L	8.0
6	38026	Matlab/Simulink	30P 30S	4.0
6	41446	Novo tehnologije održive gradnje	30P 30S	4.0
<b>PREDMETI RAZLIKE</b>				
1	21176	Primjenjeno računarstvo	30P 30L	5.0
1	21168	Uvod u ekoinženjerstvo	30P	4.0
2	21187	Mikrobiologija	30P 30L	6.0
3	32069	Ekologija	30P 15S	5.0
4	32072	Bilanca tvari i energije	30P 45S	6.0
4	32071	Kemija okoliša	45P 45L	7.0
4	32068	Mehanika fluida	45P 15L 15S	6.0
4	63640	Moderne analitičke tehnike u analizi okoliša	30P 15L	5.0
4	32070	Zaštita okoliša	30P 15L 15S	5.0
5	37938	Reaktori i bioreaktori	45P 30S	7.0
5	37935	Sustavi upravljanja okolišem	30P 15S	4.0
5	37933	Tehnička termodinamika	30P 30S	4.0
5	37942	Upravljanje otpadom	30P 30S	4.0
5	111630	Upravljanje zrakom, vodama i tlom	30P 30S	4.0
6	143483	Analiza i modeliranje ekoprocesa	45P 30S	6.0
6	37939	Procesna oprema u ekoinženjerstvu	30P 15L 15S	5.0
6	143486	Procjena utjecaja na okoliš	30P 15S	4.0
6	143488	Upravljanje energijom	30P	3.0

<b>Primijenjena kemija</b>				
Sem	Šifra	Naziv predmeta	Opterećenje	ECTS
1	105704	Engleski jezik	30P	1.0
1	143501	Fizika I	30P 30S	6.0
1	21172	Matematika I	45P 45S	7.0
1	21203	Osnove strojarstva	15P 15S	3.0
1	31908	Opća kemija	30P 30L 30S	8.0
2	143504	Anorganska kemija	30P 30L	5.0
1	73781	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
2	31954	Engleski jezik	30P	1.0
2	21214	Fizika II	30P 30S	5.0
3	32095	Analitička kemija II	30P 15L 15S	5.0
2	21215	Matematika II	45P 45S	6.0
2	73782	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
3	107349	Engleski jezik	30P	1.0
3	143509	Fizikalna kemija I	45P 30L	5.0
4	32097	Fizikalna kemija II	45P 30L	6.0
3	143505	Organska kemija I	45P 30L 15S	7.0
4	32098	Organska kemija II	45P 30L	6.0
4	143510	Procesi prijenosa i separacija Moraju biti položeni Prijenos tvari i energije i Sustav jed. operacija	30P 15L 15S	4.0
3	32096	Statističke i numeričke metode	15P 30S	4.0
3	73792	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
5	37945	Elektrokemija	30P 30L 30S	7.0
4	32102	Engleski jezik	30P	1.0
4	73790	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
6	133099	Stručna praksa	160T	0.0
6	143537	Završni rad	120L	8.0
5	37948	Molekulska spektroskopija	30P 15S	6.0
<b>PREDMETI RAZLIKE</b>				
1	31909	Primjena i programiranje računala	30P 30L	5.0
2	31911	Analitička kemija I	30P 30L 15S	6.0
2	31910	Osnove elektrotehnike	15P 15L	3.0
4	32099	Kemijsko i biokemijsko inženjerstvo	45P 30S	5.0
4	143511	Termodinamika realnih sustava	30P 15S	4.0
5	73987	Biokemija	30P 15S	4.0
5	37947	Instrumentalna analitička kemija	30P 15L	6.0
5	37946	Kemija prirodnih i sintetskih polimera Elektrokemijsko i korozijsko inženjerstvo	45P 45L	7.0
6	143536		30P 30L	7.0
6	143535	Kemijsko tehnološke vježbe	60L	7.0

napomena: položeni izborni ili obvezni predmeti na PR\_KIM koji nisu priznati za obvezne kolegije mogu se priznati za izborne predmete  
 položeni predmeti na PR\_KIM priznati za obvezne kolegije  
 položeni predmeti na PR\_KIM priznati za izborne kolegije