



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije



Klasa: 602-11/17-01/1
Urbroj: 251-373-5-17-3
Zagreb, 31. svibnja 2017.

Temeljem članka 16. Statuta Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetsko vijeće Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, na 207. redovitoj sjednici održanoj dana 29. svibnja 2017. godine donijelo je sljedeću

ODLUKU

I.

Prihvaćaju 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 *Z. Z.*
Prof. dr. sc. Bruno Zelić



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	Analitička 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
	37786	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
		Moraju biti položeni Analitička kemija i Procesna instrumentalna analiza		
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	32055	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
		Moraju biti položeni Mehaničko procesno inž. i Toplinsko procesni inž.		
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
		Moraju biti položeni Kataliza i katalizatori i Kemijsko reakcijsko inž.		
4	32058	Mjerenje i vođenje procesa	30P 30L	5.0
6	133097	Stručna praksa	160T	0.0
6	143480	Završni rad	120L	8.0

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 materija	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 materija	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

Ekoinženjerstvo

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	Analitička 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
		Moraju biti položeni Fizikalna kemija I i Fizikalna kemija II		
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
		Moraju biti položeni Mehaničko procesno inž. i Toplinsko procesni inž.		
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	139600	Process measurement and control - University of Zagreb	45P 30L 15S	7.0

PREDMETI RAZLIKE

1	21168	Uvod u ekoinženjerstvo	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, 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

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	32096	Statističke i numeričke metode	15P 30S	4.0
4	143510	Procesi prijenosa i separacija	30P 15L 15S	4.0
		Moraju biti položeni Prijenos tvari i energije, Mehaničko procesno inženjerstvo i Toplinsko procesno inženjerstvo		
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	Analitička 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 **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

IZBORNI PREDMETI

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	Nove tehnologije održive gradnje	30P 15S	4.0
6	111596	Polimerni biomaterijali	30P 15S	4.0

Pregledao/la

Voditelj/ica studija _____

Kemijsko inženjerstvo				
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
1	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	31939	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	Nove tehnologije održive gradnje	30P 15S	4.0
PREDMETI RAZLIKE				
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

Ekoinženjerstvo				
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	Nove tehnologije održive gradnje	30P 30S	4.0
PREDMETI RAZLIKE				
1	21176	Primijenjeno 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

Primijenjena kemija				
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
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	37392	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
6	143540	Uvod u nanotehnologiju	30P15L	4.0
5	37948	Molekulska spektroskopija	30P 15S	6.0
PREDMETI RAZLIKE				
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
3	32095	Analitička kemija II	30P 15L 15S	5.0
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	45P 45L	7.0
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_KIM koji nisu priznati za obvezne kolegije mogu se priznati za izborne predmete

[položeni predmeti na PR_KIM priznati za obvezne kolegije](#)

[položeni predmeti a PR_KIM priznati za izborne kolegije](#)

Prelazak s preddiplomskog studija **Ekoinženjerstvo** na

Semestra	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
1	21168	Uvod u ekoinženjerstvo	30P	4.0
2	21184	Analitička 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

Kemijско 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	Analitička 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	Kemijско 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	Kemijско reakcijsko inženjerstvo	30P 15S	5.0
6	37867	Toplinsko procesno inženjerstvo	45P 30L 15S	7.0

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	Kemijška 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	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
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	Analitička kemija I	30P 30L 15S	6.0
2	143504	Anorganska kemija	30P 30L	5.0
3	32095	Analitička 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	Kemijско i biokemijско 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	Elektrokemijско i korozijско inženjerstvo	30P 30L	7.0
6	143535	Kemijско tehnološke vježbe	60L	7.0

Prelazak s preddiplomskog studija **Primijenjena kemija** na

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
2	143504	Anorganska kemija	30P 30L	5.0
1	21203	Osnove strojarstva	15P 15S	3.0
1	31909	Primjena i programiranje računala	30P 30L	5.0
1	73781	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
2	31911	Analitička kemija I	30P 30L 15S	6.0
3	32095	Analitička kemija II	30P 15L 15S	5.0
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
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
3	32096	Statističke i numeričke metode	15P 30S	4.0
3	73792	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	32102	Engleski jezik	30P	1.0
4	32099	Kemijsko i biokemijsko inženjerstvo	45P 30S	5.0
4	143510	Procesi prijenosa i separacija	30P 15L 15S	4.0
4	143511	Termodinamika realnih sustava	30P 15S	4.0
4	73790	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
5	73987	Biokemija	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
6	133099	Stručna praksa	160T	0.0
6	143537	Završni rad	120L	8.0

IZBORNI KOLEGIJI

2 ili 4	31912	Biologija	30P	4.0
2 ili 3	63629	Stehiometrija I	30P	4.0
2 ili 3	63631	Stehiometrija II	30P	4.0
3 ili 4	143524	Ekotoksikologija	30P	4.0
3	143526	Tenzidi	30P	4.0
4	143532	Matlab/Simulink	30P 15L	4.0
4	143533	Nove tehnologije održive gradnje	30P 15S	4.0
6	143541	Struktura i svojstva materijala	30P 15L	4.0
6	143542	Suvremene strategije u organskoj kemiji	30P 15L	4.0
6	143543	Kemija heterocikla	30P 15L	4.0
6	143544	Petrokemija	30P 15L	4.0
6	143538	Uvod u kemiju okoliša	30P 15L	4.0
6	143539	Kemija u zaštiti okoliša	30P 15L	4.0

Pregledao/la

Voditelj/ica studija _____

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

[položeni predmeti na PR_PK priznati za obvezne kolegije](#)

[položeni predmeti a PR_PK priznati za izborne kolegije](#)

Kemijsko inženjerstvo				
Semesta	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
Moraju biti položeni Opća kemija i Anorganska kemija				
2	21225	Osnove strojarstva	30P 15S	5.0
1	31841	Primjena i programiranje računala	30P 45L	7.0
1	73780	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
2	21226	Analitička kemija	30P 15L	5.0
Moraju biti položeni Analitička kemija I i Analitička kemija II				
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	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	31939	Fizikalna kemija II	45P 30L	7.0
5	37786	Organska kemija	45P 30L	7.0
Moraju biti položeni Organska kemija I i Organska kemija II				
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
4	21194	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
4	143338	Procesna i instrumentalna analiza	30P 30L	5.0
6	133096	Stručna praksa	160T	0.0
6	143341	Završni rad	120L	8.0
5	156597	Ekotoksikologija	30P 15S	4.0
3	37966	Tenzidi	30P 15L	4.0
6	37969	Matlab/Simulink	30P 15L	4.0
6	73954	Nove tehnologije održive gradnje	30P 15S	4.0
PREDMETI RAZLIKE				
3	143335	Bilanca tvari i energije	30P 45S	6.0
3	160887	Prijenos tvari i energije	45P30L	7.0
3	31933	Tehnička termodinamika	30P 15S	4.0
4	31937	Kemijsko inženjerska termodinamika	45P 15L 15S	7.0
4	31935	Mehanika fluida	30P 15S	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	143340	Mjerenje i vođenje procesa	45P 30L 15S	6.0
6	37867	Toplinsko procesno inženjerstvo	45P 30L 15S	7.0

Kemija i inženjerstvo materijala				
Semesta	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
2	21188	Anorganska kemija	30P 30L	6.0
1	21177	Mehanika materijala	30P 15S	4.0
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
Moraju biti položeni Analitička kemija I i Analitička kemija II				
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	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	32054	Statističke i numeričke metode	15P 30S	5.0
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
6	47005	Molekulska spektroskopija	30P 15S	4.0
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
6	21363	Uvod u nanotehnologiju	30P 15L	4.0
PREDMETI RAZLIKE				
3	32053	Bilanca tvari i energije	30P 30S	5.0
3	32052	Prijenos tvari i energije	30P15L15S	6.0
4	32059	Elektrokemija	15P 15L 15S	4.0
4	32058	Mjerenje i vođenje procesa	30P 30L	5.0
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	37874	Sustav jediničnih operacija	30P 30L 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

Ekoinženjerstvo				
Semestr	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
Moraju biti položeni Opća kemija i Anorganska kemija				
2 ili 6	38661	Osnove strojarstva	30P 30L	4.0
1	21176	Primjenjeno računarstvo	30P 30L	5.0
1	73777	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
2	21184	Analitička kemija	30P 15L 15S	6.0
Moraju biti položeni Analitička kemija I i Analitička kemija II				
2	31951	Engleski jezik	30P	1.0
2	21186	Fizika II	30P 30S	6.0
2	31905	Matematika II	45P 45S	7.0
2 ili 6	38662	Osnove elektrotehnike	30P 30L	4.0
2	73786	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
3	106768	Engleski jezik	30P	1.0
3	32066	Fizikalna kemija	45P 30L 15S	7.0
Moraju biti položeni Fizikalna kemija I i Fizikalna kemija II				
3	32064	Organska kemija	30P 30L	5.0
Moraju biti položeni Organska kemija I i Organska kemija II				
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
4	21181	Tjelesna i zdravstvena kultura	30TJ	0.0
6	73971	Biokemija	30P 15S	4.0
6	133098	Stručna praksa	160T	0.0
6	143491	Završni rad	120L	8.0
2 ili 6	38663	Biologija	30P 30L	4.0
6	38026	Matlab/Simulink	30P 30S	4.0
6	41446	Nove tehnologije održive gradnje	30P 30S	4.0
6	143540	Uvod u nanotehnologiju	30P 15L	4.0
PREDMETI RAZLIKE				
1	21168	Uvod u ekoinženjerstvo	30P	4.0
2	21187	Mikrobiologija	30P 30L	6.0
3	32073	Prijenos tvari i energije	30P15L15S	6.0
3	32069	Ekologija	30P 15S	5.0
4	63640	Moderne analitičke tehnike u analizi okoliša	30P 15L	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	32070	Zaštita okoliša	30P 15L 15S	5.0
5	73963	Jedinične operacije u ekoinženjerstvu	45P 15L 15S	7.0
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 ekoprocasa	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