

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE  
DIPLOMSKIH STUDIJA  
FAKULTETA KEMIJSKOG INŽENJERSTVA i TEHNOLOGIJE  
za akademsku godinu 2020./2021.**

Diplomski studij: **KEMIJSKO INŽENJERSTVO**  
 Profil: **MAGISTAR/MAGISTRA INŽENJER/KA KEMIJSKOG INŽENJERSTVA**

**MODULI**

Kemijsko-procesno inženjerstvo (KPI)  
 Kemijsko inženjerstvo u zaštiti okoliša (KIZO)  
 Kemijske tehnologije i proizvodi (KTP)

**I. godina – KPI**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
46897	Dejanović, I.	Projektiranje I	2	0	2	5				
46914	Otmačić Čurković, H.	Konstruktivski materijali i zaštita	2	0	2	4				
111442	Prlić Kardum, J.	Kemijsko inženjerske vježbe	1	0	3	6				
46916	Tomašić, V.	Kemijski reaktori	2	0	2	6				
46939	Jukić, A.	Naftno-petrokemijsko inženjerstvo	2	0	1	5				
46918	Dejanović, I.	Projektiranje II					2	0	3	6
63677	Prlić Kardum, J.	Kemijsko inženjerske vježbe					0	0	4	6
202918	Bolf, N.; Ujević Andrijić, Ž.	Modeliranje procesa					2	2	0	4
46941	Filipan, V.; Vrsaljko, D.	Procesna oprema					2	1	0	5
46942	Tomašić, V.	Katalitičko reakcijsko inženjerstvo					2	0	1	5
		<b>Izborni kolegij</b>	2	0	1	4	2	0	1	4

**I. godina – KIZO**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
46897	Dejanović, I.	Projektiranje I	2	0	2	5				
46914	Otmačić Čurković, H.	Konstruktivski materijali i zaštita	2	0	2	4				
111442	Prlić Kardum, J.	Kemijsko inženjerske vježbe	1	0	3	6				
46916	Tomašić, V.	Kemijski reaktori	2	0	2	6				
46943	Vrsalović-Presečki, A.	Biokemijsko inženjerstvo	2	0	1	5				
46918	Dejanović, I.	Projektiranje II					2	0	3	6
63677	Prlić Kardum, J.	Kemijsko inženjerske vježbe					0	0	4	6
202918	Bolf, N.; Ujević Andrijić, Ž.	Modeliranje procesa					2	2	0	4
46944	Tomašić, V.	Tehnološki procesi u zaštiti zraka					2	0	1	5
46946	Kušić, H.; Lončarić Božić, A.	Inženjerstvo u zaštiti okoliša					2	1	0	5
		<b>Izborni kolegij</b>	2	0	1	4	2	0	1	4

## I. godina – KTP

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
46897	Dejanović, I.	Projektiranje I	2	0	2	5				
46914	Otmačić Čurković, H.	Konstruktivski materijali i zaštita	2	0	2	4				
111442	Prlić Kardum, J.	Kemijsko inženjerske vježbe	1	0	3	6				
46916	Tomašić, V.	Kemijski reaktori	2	0	2	6				
46948	Kovačić, M.	Tehnološki procesi organske industrije	2	0	1	5				
46918	Dejanović, I.	Projektiranje II					2	0	3	6
63677	Prlić Kardum, J.	Kemijsko inženjerske vježbe					0	0	4	6
202918	Bolf, N.; Ujević Andrijić, Ž.	Modeliranje procesa					2	0	2	4
46950	Vidović, E.	Petrokemijske tehnologije					2	0	1	5
46951	Šipušić, J.	Anorganske tehnologije					2	0	1	5
		<b>Izborni kolegij</b>	2	0	1	4	2	0	1	4

## Izborni kolegiji I i II

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
156826	Lučić Blagojević, S.	Polimerni nanokompoziti	2	1	0	4				
46998	Leskovic, M.	Dodatci za polimerne materijale i proizvode	2	0	1	4				
47001	Govorčin Bajsić, E; Katančić, Z.; Leskovic, M.	Karakterizacija i identifikacija proizvoda	2	1	0	4				
47005	Škorić, I.	Molekulska spektroskopija	2	1	0	4				
47007	Lončarić Božić, A.; Kovačić, M.	Sustavi upravljanja okolišem	2	1	0	4				
47014	Lučić Blagojević, S.	Adhezija i adhezijski proizvodi	2	0	1	4				
47015	Kratofil Krehula, Lj.	Degradacija i modifikacija polimera	2	1	0	4	2	1	0	4
47016	Govorčin-Bajsić, E.	Polimerni inženjerski materijali	2	0	1	4				
47012	Kratofil Krehula, Lj.	Celuloza i tehnologija papira					2	1	0	4
47018	Begović Kovač, E.; Jerković, M.	Uvod u matematičke metode u inženjerstvu					2	1	0	4
47021	Mandić, Z.; H.; Martinez, S.; Katić, J.	Elektrokemija bioloških procesa i biomolekula					2	1	0	4
47026	Mandić, Z.	Elektrokemijski pretvornici i spremnici energije					2	1	0	4
46969	Jukić, A.	Naftna goriva i maziva					2	0	1	4
156827	Otmačić Čurković, H.	Korozija i okoliš					2	0	1	4
156829	Lučić Blagojević, S.; Kurajica S.	Uvod u nanotehnologiju					2	0	1	4
93260	Matijašić, G.	Prašasti sustavi					2	1	0	4
125254	Otmačić Čurković, H.	Corrosion and Environment	2	0	1	4	-	-	-	-

**MODULI**

Kemijsko-procesno inženjerstvo (KPI)

Kemijsko inženjerstvo u zaštiti okoliša (KIZO)

Kemijske tehnologije i proizvodi (KTP)

**II. godina – KPI**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
63374	Dejanović, I.	Procesna ekonomika	2	1	0	5				
215321	Jukić, A.; Meštrović, E.	Poduzetništvo temeljeno na inovacijama	2	2	0	5				
		Izborni kolegij III	2	0	1	4				
		Izborni kolegij IV	2	0	1	4				
73776	Lučić Blagojević, S., Leskovic, M.	Formulacijsko inženjerstvo	2	1	0	5				
63394	Rogošić, M., Kratofil Krehula, Lj., Govorčin Bajsić, E.	Polimerno inženjerstvo	3	1	1	5				
215323	Rogošić, M.	Stručna praksa	0	0	6	2				
63399		Diplomski rad					0	0	20	30

**II. godina – KIZO**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
63374	Dejanović, I.	Procesna ekonomika	2	1	0	5				
202664	Jukić, A.; Meštrović, E.	Poduzetništvo temeljeno na inovacijama	2	2	0	5				
		Izborni kolegij III	2	0	1	4				
		Izborni kolegij IV	2	0	1	4				
63395	Lončarić Božić, A.; Vuković Domanovac, M.	Obrada industrijskih otpadnih voda	2	0	2	5				
63396	Vuković Domanovac, M., Kratofil Krehula, Lj.	Obrada čvrstog i opasnog otpada	2	0	2	5				
215323	Rogošić, M.	Stručna praksa	0	0	6	2				
63399		Diplomski rad					0	0	20	30

**II. godina – KTP**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
63374	Dejanović, I.	Procesna ekonomika	2	1	0	5				
215321	Jukić, A.; Meštrović, E.	Poduzetništvo temeljeno na inovacijama	2	2	0	5				
		Izborni kolegij III	2	0	1	4				
		Izborni kolegij IV	2	0	1	4				
63397	Lončarić Božić, A. ; Hrnjak-Murgić, Z.	Tehnologije bojila i premaza	3	0	2	5				
63398	Kraljić Roković, M.	Elektrokemijско inženjerstvo i proizvodi	2	0	1	5				
215323	Rogošić, M.	Stručna praksa	0	0	6	2				
63399		Diplomski rad					0	0	20	30

### Izborni kolegiji III i IV

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
156826	Lučić Blagojević, S.	Polimerni nanokompoziti	2	1	0	4				
46998	Leskovac, M.	Dodatci za polimerne materijale i proizvode	2	0	1	4				
47001	Govorčin Bajsić, E; Katančić, Z.; Leskovac, M.	Karakterizacija i identifikacija proizvoda	2	1	0	4				
47005	Škorić, I.	Molekulska spektroskopija	2	1	0	4				
47007	Lončarić Božić, A.; Kovačić, M.	Sustavi upravljanja okolišem	2	1	0	4				
47014	Lučić Blagojević, S.	Adhezija i adhezijski proizvodi	2	0	1	4				
47015	Kratofil Krehula, Lj.	Degradacija i modifikacija polimera	2	1	0	4				
47016	Govorčin-Bajsić, E.	Polimerni inženjerski materijali	2	0	1	4				
156830	Hrnjak-Murgić,Z., Kratofil Krehula, Lj.	Polymer science and technology - University of Zagreb	2	1	0	4				
156904	Vrsaljko, D.	Nano- i mikromehanika materijala	2	1	0	4				
202663	Ujević Andrijić, Ž.; Bolf, N.	Metode umjetne inteligencije u kemijskom inženjerstvu	1	0	2	4				

**I. godina**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
74288	Leskovac, M.; Lučić Blagojević, S.	Inženjerstvo površina	2	2	1	7				
46955	Vidović, E.	Naftno-petrokemijski proizvodi	3	0	2	7				
46956	Ivanković, M.	Fizikalna kemija polimera	3	0	2	6				
46957	Kurajica, S.	Kemija silikata					2	0	2	6
46958	Ivanković, H.; Rogina A.	Inženjerstvo stakla i keramike					3	0	3	7
46959	Šipušić, J.	Inženjerstvo mineralnih veziva	3	0	2	7				
46960	Macan, J.	Kompozitni materijali					2	0	2	6
46961	Govorčin-Bajsić, E.	Prerada polimera					2	1	1	6
		<b>Izborni kolegij</b>	2	0	1	4	2	0	1	4

**Izborni kolegiji**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
156826	Lučić Blagojević, S.	Polimerni nanokompoziti	2	1	0	4				
47020	Leskovac, M.	Dodatci za polimerne materijale	2	0	1	4				
47039	Hrnjak-Murgić, Z.	Ambalažni polimerni materijali	2	1	0	4				
47030	Govorčin-Bajsić, E.	Polimerne mješavine	2	0	1	4				
37973	Ašperger, D.	Nedestruktivne metode kemijske analize u umjetnosti i arheologiji	2	0	1	4				
47018	Begović Kovač, E.; Jerković, M.	Uvod u matematičke metode u inženjerstvu					2	1	0	4
47038	Kraljić Roković, M.	Vodljivi polimeri - sintetski metali					2	0	1	4
47033	Kratofil Krehula, Lj.	Elastomeri					2	1	0	4
47014	Leskovac, M.	Adhezija i adhezijski proizvodi					2	0	1	4
47034	Vrbos, N.	Dodaci za cementne kompozite					2	0	1	4
47037	Kurajica, S.; Mandić, V.	Rendgenska difrakcija u inženjerstvu materijala					2	0	1	4
156829	Lučić Blagojević, S.; Kurajica, S.	Uvod u nanotehnologiju					2	0	1	4

## II. godina

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
63416	Govorčin Bajsić, E.; Lučić Blagojević, S.; Leskovac, M.	Vježbe iz inženjerstva materijala	0	0	4	8				
63417	Ašperger, D.	Upravljanje kvalitetom	2	1	2	6				
215258	Bolanča, T.	Menadžment inovacija	2	1	0	4				
		<b>Izborni kolegij</b>	2	0	1	4				
		<b>Izborni kolegij</b>	2	0	1	4				
		<b>Izborni kolegij</b>	2	0	1	4				
63419		Diplomski rad					0	0	22	30

## Izborni kolegiji

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
156826	Lučić Blagojević, S.	Polimerni nanokompoziti	2	1	0	4				
47020	Leskovac, M.	Dodaci za polimerne materijale	2	0	1	4				
47033	Kratofil Krehula, Lj.	Elastomeri	2	1	0	4				
47034	Vrbos, N.	Dodaci za cementne kompozite	2	0	1	4				
63427	Kurajica, S.	Rendgenska difrakcija u inženjerstvu materijala	2	0	1	4				
47039	Hrnjak-Murčić, Z.	Ambalažni polimerni materijali	2	1	0	4				
47030	Govorčin-Bajsić, E.	Polimerne mješavine	2	0	1	4				
156830	Hrnjak -Murčić, Z., Kratofil Krehula, Lj.	Polymer science and technology - University of Zagreb	2	1	0	4				
156904	Vrsaljko, D.	Nano- i mikromehanika materijala	2	1	0	4				
202665	Vrsaljko, D.	Aditivna proizvodnja u kemijskom inženjerstvu	2	0	1	4				
215326	Rogošić, M.	Stručna praksa	0	0	6	2	0	0	6	2

**I. godina**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
111440	Sudar, M.	Ekoinženjerski laboratorij	1	0	5	10				
		Modul 1 – Kolegij I	2	1	1	5				
		Modul 1 - Kolegij II	2	1	1	5				
		Modul 3 – Kolegij I	2	1	1	5				
		<b>Izborni kolegij II</b>	2	1	1	5				
63750	Sudar, M.	Ekoinženjerski laboratorij					1	0	5	10
		Modul 1 – Kolegij II					2	1	1	5
		Modul 2 – Kolegij II					2	1	1	5
		Modul 3 – Kolegij II					2	1	1	5
		<b>Izborni kolegij III</b>					2	1	1	5

Izborni kolegij II i III može biti bilo koji kolegij iz popisa kolegija sa modula 1-3 koji se izvode u zadanom semestru.

**Kolegiji po modulima**

**Modul 1**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
47076	Findrik Blažević, Z, Vrsalović Presečki, A.	Bioreakcijska tehnika	2	1	1	5				
21265	Tomašić, V.	Katalitički reaktori	2	1	1	5				
21251	Kučić, Grgić, D.	Ekotoksikologija	2	2	0	5				
38020	Jukić, A.; Filipan, V.	Obnovljivi izvori energije					2	2	0	5

**Modul 2**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
47108	Lončarić Božić, A.; Kušić, H.	Inženjerstvo okoliša i upravljanje					2	2	0	5
47109	Lončarić Božić, A.; Kovačić, M.	Procjena rizika					2	2	0	5
156882	Begović Kovač, E.; Jerković, M.	Uvod u matematičke metode u inženjerstvu					3	1	0	5

**Modul 3**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
47110	Jukić, A.; Vidović, E.	Zaštita okoliša u preradbi nafte	2	0	2	5				
47119	Katančić, Z.	Recikliranje i zbrinjavanje otpada	2	1	1	5				
111631	Vuković Domanovac, M.	Bioremedijacija	2	1	1	5				
47111	Jukić, A.; Vidović, E.	Zaštita okoliša u petrokemijskoj proizvodnji					2	0	2	5
47113	Findrik Blažević, Z.; Vrsalović Presečki, A.	Industrijske biotransformacije					2	1	1	5
47115	Hrnjak-Murgić, Z.	Zbrinjavanje polimernog otpada					2	1	1	5
47116	Košutić, K.; Dolar, D.	Membranske tehnologije obrade voda					2	1	1	5
74362	Tomašić, V.	Tehnološki procesi u zaštiti zraka					2	1	1	5
156828	Otmačić Čurković, H.	Korozija i okoliš					2	0	2	5

## II. godina

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
63421	Findrik Blažević, Z.; Sudar M.	Ekoinženjerski projekt	1	0	5	10				
		Izborni kolegij IV	2	1	1	5				
		Izborni kolegij V	2	1	1	5				
		Izborni kolegij VI	2	1	1	5				
		Izborni kolegij VII	2	1	1	5				
63422		Diplomski rad					0	0	22	30

## Izborni kolegiji

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
47076	Findrik Blažević, Z.; Vrsalović Presečki, A.	Bioreakcijska tehnika	2	1	1	5				
47110	Jukić, A.; Vidović, E.	Zaštita okoliša u preradbi nafte	2	0	2	5				
21282	Lončarić Božić, A.; Kovačić, M.	Organska bojila i zaštita okoliša	2	2	0	5				
21279	Lončarić Božić, A.; Kušić, H., Kovačić, M.	Napredne oksidacijske tehnologije	2	1	1	5				
47119	Katančić, Z.	Recikliranje i zbrinjavanje otpada	2	1	1	5				
156831	Hrnjak-Murgić, Z.; Kratofil Krehula, Lj.	Polymer science and technology - University of Zagreb	2	1	1	5				
21770	Jukić, A.; Meštrović E.	Poduzetništvo temeljeno na inovacijama	2	2	0	5				
21278	Vuković Domanovac, M.; Kučić, Grgić, D.	Kompostiranje otpada	2	0	2	5				
215325	Rogošić, M.	Stručna praksa	0	0	6	2	0	0	6	2

Izborni kolegiji od II-VII mogu biti bilo koji kolegiji iz popisa studija Ekoinženjerstvo ili ostalih studija na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije ili sa srodnih studija Sveučilišta u Zagrebu.



**MODULI**

Modul A	Kemija okoliša
Modul B	Specifični materijali i napredne tehnologije
Modul C	Primijenjena organska kemija

**I. godina**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
156884	Bolanča, T.	Kemometrija	2	0	2	6				
46976	Dananić, V.	Kvantna kemija	2	2	0	6				
46977	Kurajica, S.; Lučić Blagojević, S.	Nanomaterijali i nanotehnologije	3	1	2	8				
46978	Dolar, D.; Košutić, K.	Molekulske separacije	2	0	2	6				
		<b>Izborni kolegij</b>	2	0	2	4	2	0	2	6
63423	Steinberg, I.	Integrirani kemijski sustavi I					2	2	0	6
		<b>Izborni kolegij iz modula A ili B ili C</b>					2	0	2	6
		<b>Izborni kolegij iz modula A ili B ili C</b>					2	0	2	6
		<b>Izborni kolegij iz modula A ili B ili C</b>					2	0	2	6

**Izborni kolegiji po modulima**

**Modul A**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
47070	Ukić, Š.; Raić-Malić, S.	Uvod u kemiju okoliša					2	0	2	6
47075	Bolanča, T.; Furač, L.; Kučić Grgić, D. (Briški	Kemija u zaštiti okoliša					2	0	2	6
47077	Mutavdžić Pavlović, D.; Kučić Grgić, D. (Lucija	Kemijski i biokemijski procesi u tlu i sedimentu					2	0	2	6
47079	Ukić, Š.; Furač, L.	Kemija voda					2	0	2	6
156598	Kučić Grgić, D. (Lucija	Primjena ekotoksikologije					2	2	0	6

**Modul B**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
47086	Ivanković, H.; Rogina, A.	Struktura i svojstva materijala					2	0	2	6
47087	Ivanković, H.; Rogina, A.	Funkcionalne keramike					2	0	2	6
47090	Filipan, V.; Kraljić Roković, M.	Alternativni oblici energije					2	2	0	6
47091	Faraguna, F.	Gorivni članci					2	0	2	6
47092	Mandić, Z.	Elektrokemijski pretvornici i spremnici energije					2	0	2	6
47093	Kurajica, S.	Prirodni silikatni materijali					2	1	1	6
99689	Vidović, E.	Polimerni biomaterijali					2	2	0	6

**Modul C**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
47095	Jukić, A.; Vidović, E.	Petrokemija					2	0	2	6
128945	Gazivoda Kraljević, T.	Određivanje struktura organskih spojeva					2	2	0	6
47098	Hranjec, M.; Gazivoda Kraljević, T.	Organska kemija u razvoju lijekova					2	0	2	6
47102	Raić-Malić, S.	Kemija prirodnih spojeva					2	0	2	6
47105	Mandić, Z.	Organska elektrokemijska sinteza					2	0	2	6

**Izborni kolegiji**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
156895	Gazivoda Kraljević, T.	Suvremene strategije u organskoj kemiji	2	0	2	4				
156897	Hranjec, M.	Kemija heterocikla	2	0	2	4				
156940	Otmačić Ćurković, H.	Korozija i okoliš	2	0	2	4				
63445	Govorčin-Bajsić, E.	Polimerni inženjerski materijali	2	0	2	4				
63448	Findrik Blažević, Z., Vrsalović Presečki, A.	Bioreakcijska tehnika	2	0	2	4				
156833	Ašperger, D.	Nedestruktivne metode kemijske analize u umjetnosti i arheologiji	2	0	2	4				
156898	Lončarić Božić, A.; Kovačić, M.	Sustavi upravljanja okolišem	2	2	0	4				
74374	Košutić, K.; Dolar, D.	Membranske tehnologije obrade voda					2	1	1	6
156899	Begović Kovač, E.; Jerković, M.	Uvod matematičke metode u inženjerstvu					3	1	0	6
156900	Mandić, Z.; Martinez, S.; Katić, J.	Elektrokemija bioloških procesa i biomolekula					2	0	2	6
156901	Lučić Blagojević, S.	Polimerni nanokompoziti					2	2	0	6
156902	Kurajica, S.; Mandić V.	Rendgenska difrakcija u inženjerstvu materijala					2	2	0	6
156903	Kratofil Krehula, Lj.	Degradacija i modifikacija polimera					2	2	0	6

**MODULI**

Modul A	Kemija okoliša
Modul B	Specifični materijali i napredne tehnologije
Modul C	Primijenjena organska kemija

**II. godina**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
63424	Babić, S.	Upravljanje kvalitetom	2	1	0	4				
63778	Steinberg, I.	Tehnologijski management i inovacije	1	1	0	4				
		<b>Izborni kolegij (fakultetski ili sveučilišni)</b>	2	0	2	4				
		<b>Izborni kolegij iz A ili B ili C</b>	2	0	2	6				
		<b>Izborni kolegij iz A ili B ili C</b>	2	0	2	6				
		<b>Izborni kolegij iz A ili B ili C</b>	2	0	2	6				
63779		Diplomski rad					2	0	20	30

**Izborni kolegiji po modulima****Modul A**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
63450	Babić, S.; Bolanča, T.	Napredne separacijske tehnike u kemiji okoliša	2	0	2	6				
63451	Ašperger, D.	Nedestruktivne metode kemijske analize u umjetnosti i arheologiji	2	0	2	6				

**Modul B**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
63780	Mandić, Z.	Vodljivi polimeri - sintetski metali	2	0	2	6				
47089	Martinez, S.	Korozijska stabilnost materijala	2	0	2	6				
63781	Jukić, A.	Vodikova energija i ekonomija	2	0	2	6				

**Modul C**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
47097	Škorić, I.	Organska fotokemija	2	0	2	6				
47099	Hranjec, M.	Heterociklički antitumorski lijekovi	2	0	2	6				
63782	Hranjec, M.	Sinteze potpomognute mikrovalovima	2	0	2	6				
63783	Raić-Malić, S.	Antivirolici i citostatici	2	0	2	6				

**Izborni kolegiji**

ŠIFRA	NOSITELJ/I KOLEGIJA	KOLEGIJ	Zimski semestar				Ljetni semestar			
			P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS
63445	Govorčin-Bajsić, E.	Polimerni inženjerski materijali	2	0	2	4				
63448	Findrik Blažević, Z., Vrsalović Presečki A.	Bioreakcijska tehnika	2	0	2	4				
87060	Hrnjak -Murgić, Z., Kratofil Krehula, Lj.	Polymer science and technology - University of Zagreb	2	1	1	4				
215324	Rogošić, M.	Stručna praksa	0	0	6	2	0	0	6	2