

## Univerzitetni študijski program Kemijsko inženirstvo

1. letnik, 1. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.			
1.	Matematika A	Žigert Pleteršek Petra	45		30			165	240	8
2.	Splošna kemija	Ban Irena	45		75			120	240	8
3.	Fizika I	Korpar Samo	45		15			90	150	5
4.	Računalništvo v kemiji	Novak Pintarič Zorka	45		30			75	150	5
5.	Elementi procesnih naprav	Goričanec Darko	30		30			60	120	4
<b>SKUPAJ</b>			<b>210</b>		<b>180</b>			<b>510</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
DELEŽ (%)			23,33		20			56,67	100	

1. letnik 2. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.			
1.	Matematika B	Žigert Pleteršek Petra	45		30			165	240	8
2.	Anorganska kemija	Ban Irena	45		15			60	120	4
3.	Analizna kemija I	Finšgar Matjaž	45		60			135	240	8
4.	Fizika II	Korpar Samo	45		45			90	180	6
5.	Procesne bilance	Nemet Andreja	30		30			60	120	4
<b>SKUPAJ</b>			<b>210</b>		<b>180</b>			<b>510</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
DELEŽ (%)			23,33		20			56,67		

2. letnik, 3. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študen ta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.			
1.	Matematika C	Žigert Pleteršek Petra	45		30			105	180	6
2.	Fizikalna kemija I	Bren Urban	60					60	120	4
3.	Organska kemija I	Krajnc Peter	45					75	120	4
4.	Mehanika fluidov I	Goričanec Darko	30		30			90	150	5
5.	Prenos toplote	Goričanec Darko	45		30			75	150	5
6.	Analizna kemija II	Finšgar Matjaž	45		30			105	180	6
<b>SKUPAJ</b>			<b>270</b>		<b>120</b>			<b>510</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
DELEŽ (%)			30		13,33			56,67	100	

2. letnik, 4. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.			
1.	Prenos snovi	Škerget Mojca	45		30			75	150	5
2.	Separacijska tehnika I	Knez Marevci Maša	45		30			75	150	5
3.	Organska kemija II	Krajnc Peter	45		60			105	210	7
4.	Fizikalna kemija II	Bren Urban	30		60			120	210	7

5.	Gradiva	Goršek Andreja	45		30			105	180	6
<b>SKUPAJ</b>			<b>210</b>		<b>210</b>			<b>480</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
DELEŽ (%)			23,33		23,33			53,33	100	

<b>3. letnik, 5. semester</b>										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.			
1.	Termodinamika	Škerget Mojca	45		30			75	150	5
2.	Separacijska tehnika II	Škerget Mojca	30		30			90	150	5
3.	Kemijska reakcijska tehnika I	Goršek Andreja	45		30			75	150	5
4.	Dinamika procesov	Kravanja Zdravko	45		30			75	150	5
5.	Biokemija in molekularna biologija	Potočnik Uroš, Leitgeb Maja	45		30			75	150	5
6.	Izbirni predmet I		15		15			120	150	5
<b>SKUPAJ</b>			<b>225</b>		<b>165</b>			<b>510</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
DELEŽ (%)			25		18,33			56,67		

## Izbirni predmet I

Izbirni predmeti (študent izbere 5 ECTS)										
Izbirni predmeti										
Zap. št.	Predmet	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.			
1.	Organska tehnologija	Knez Marevci Maša	15		15			120	150	5
2.	Ekonomika in podjetništvo	Klinar Dušan	15		15			120	150	5

3. letnik, 6. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.*			
1.	Biokemijska tehnika	Leitgeb Maja	30		30			90	150	5
2.	Optimiranje procesov	Kravanja Zdravko	45		30			75	150	5
3.	Izbirni predmet II		15		15			120	150	5
4.	Izbirni predmet III		15		15			120	150	5
5.	Izbirni predmet IV (prosto izbirni predmet)		15		15			120	150	5
6.	Diplomsko delo						10	140	150	5
<b>SKUPAJ</b>			<b>120</b>		<b>105</b>		<b>10</b>	<b>665</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
DELEŽ (%)			13,33		11,67		1,11	73,89	100	

\* Individualne kontaktne ure s profesorjem / Individual contact hours with professor

## Izbirni predmet II, III, IV

Izbirni predmeti (študent izbere 15 ECTS)										
Izbirni predmeti										
Zap. št.	Predmet	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.			
1.	Energetski management	Goričanec Darko	15		15			120	150	5
2.	Tehnologija vod	Simonič Marjana	15		15			120	150	5
3.	Anorganska tehnologija	Kristl Matjaž	15		15			120	150	5
4.	Biotehnologija	Leitgeb Maja	15		15			120	150	5
5.	Računalniško projektiranje procesov	Kravanja Zdravko	15		15			120	150	5
6.	Polimeri	Krajnc Peter	15		15			120	150	5
7.	Tehnologija premazov	Škerget Mojca	15		15			120	150	5
8.	Prehrambena tehnologija	Škerget Mojca	15		15			120	150	5
9.	Okoljska tehnologija	Goričanec Darko	15		15			120	150	5
10.	Osnove membranskih transportov	Petrinič Irena	15		15			120	150	5
11.	Biokemija in mikrobiologija	Leitgeb Maja	15		15			120	150	5
12.	Bioinformatika in genomika	Potočnik Uroš	15		15			120	150	5
13.	Organska sinteza	Kovačič Sebastijan	15		15			120	150	5
14.	Industrijski projekt							150	150	5

**OPOMBA:** "Študenti se vpisujejo na izbirne predmete po zanimanju do zapolnitve mest. Minimalno število mest za izbirni predmet je 4, maksimalno število je 14. Senat FKKT lahko spremeni postavljene meje glede na število študentov v letniku ali druge potrebe. Študenti lahko izbirajo izbirne predmete tudi iz ponudbe izbirnih predmetov drugih študijskih programov iste stopnje na matični fakulteti in iz ponudbe prosto izbirnih predmetov drugih fakultet."

### Nabor prosto izbirnih predmetov za študente izven FKKT

POLETNI SEMESTER								
Predmet	Predvideni nosilec	Vrsta predmeta	P	SV	LV	Št. kontaktnih ur	IDŠ*	URE/ECTS
Prehrambena tehnologija	Škerget Mojca	S	15		15	30	150	180/6
Okoljska tehnologija	Goričanec Darko	S	15		15	30	150	180/6
Energetski management	Goričanec Darko	S	15		15	30	150	180/6

\*Študentje lahko v okviru izbirnosti izberejo predmet v obsegu 6 ECTS iz ponudbe predmetov FKKT ali kateri koli predmet drugih članic UM ali izven UM.

#### Legenda:

P – predavanja

S – seminar

SV – seminarske vaje

LV – laboratorijske vaje

KU – število kontaktnih ur

IDŠ – individualno delo študenta

T – temeljni predmeti iz področja naravoslovja in informatike

TK – temeljni kemijsko inženirski predmeti

S – strokovni kemijsko inženirski predmeti

NT – netehnični predmeti iz področja ekonomike, menedžmenta, okoljskih znanosti

ECTS – kreditne točke (Evropski sistem prenašanja in zbiranja kreditnih točk)