

Univerzitetni študijski program Kemijsko inženirstvo

1. letnik, 1. 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 A	Žigert Pleteršek P.	45		30			165	240	8
2.	Splošna kemija	Ban I.	45		75			120	240	8
3.	Fizika I	Korpar S.	45		15			90	150	5
4.	Računalništvo v kemiji	Novak Pintarič Z.	45		30			75	150	5
5.	Elementi procesnih naprav	Goričanec D.	30		30			60	120	4
SKUPAJ			210		180			510	900	30
DELEŽ (%)			23,33		20			56,67	100	

1. letnik 2. 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 B	Žigert Pleteršek P.	45		30			165	240	8
2.	Anorganska kemija	Ban I.	45		15			60	120	4
3.	Analizna kemija I	Finšgar M.	45		60			135	240	8
4.	Fizika II	Korpar S.	45		45			90	180	6
5.	Procesne bilance	Bogataj M.	30		30			60	120	4
SKUPAJ			210		180			510	900	30
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 P.	45		30			105	180	6
2.	Fizikalna kemija I	Bren U.	60					60	120	4
3.	Organska kemija I	Krajnc P.	45					75	120	4
4.	Mehanika fluidov I	Goričanec D.	30		30			90	150	5
5.	Prenos toplote	Goričanec D.	45		30			75	150	5
6.	Analizna kemija II	Finšgar M.	45		30			105	180	6
SKUPAJ			270		120			510	900	30
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 M.	45		30			75	150	5
2.	Separacijska tehnika I	Knez Hrnčič M.	45		30			75	150	5
3.	Organska kemija II	Krajnc P.	45		60			105	210	7
4.	Fizikalna kemija II	Bren U.	30		60			120	210	7

5.	Gradiva	Goršek A.	45		30			105	180	6
SKUPAJ			210		210			480	900	30
DELEŽ (%)			23,33		23,33			53,33	100	

3. letnik, 5. semester

Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.			
1.	Termodinamika	Škerget M.	45		30			75	150	5
2.	Separacijska tehnika II	Škerget M.	30		30			90	150	5
3.	Kemijska reakcijska tehnika I	Goršek A.	45		30			75	150	5
4.	Dinamika procesov	Kravanja Z.	45		30			75	150	5
5.	Biokemija in molekularna biologija	Potočnik U./Leitgeb M.	45		30			75	150	5
6.	Izbirni predmet I		15		15			120	150	5
SKUPAJ			225		165			510	900	30
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 Hrnčič M.	15		15			120	150	5
2.	Ekonomika in podjetništvo	Klinar D.	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 M.	30		30			90	150	5
2.	Optimiranje procesov	Kravanja Z.	45		30			75	150	5
3.	Izbirni predmet II		15		15			120	150	5
4.	Izbirni predmet III		15		15			120	150	5
5.	Prosto izbirni predmet* IV		15		15			120	150	5
6.	Diplomsko delo						10	140	150	5
SKUPAJ			120		105		10	665	900	30
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 D.	15		15			120	150	5
2.	Tehnologija vod	Simonič M.	15		15			120	150	5
3.	Anorganska tehnologija	Kristl M.	15		15			120	150	5
4.	Biotehnologija	Leitgeb M.	15		15			120	150	5
5.	Računalniško projektiranje procesov	Kravanja Z.	15		15			120	150	5
6.	Polimeri	Krajnc P.	15		15			120	150	5
7.	Tehnologija premazov	Škerget M.	15		15			120	150	5
8.	Prehrambena tehnologija	Škerget M.	15		15			120	150	5
9.	Okoljska tehnologija	Goričanec D.	15		15			120	150	5
10.	Osnove membranskih transportov	Petrinič I.	15		15			120	150	5
11.	Biokemija in mikrobiologija	Leitgeb M.	15		15			120	150	5
12.	Bioinformatika in genomika	Potočnik U.	15		15			120	150	5
13.	Organska sinteza	Kovačič S.	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 M.	S	15		15	30	150	180/6
Okoljska tehnologija	Goričanec D.	S	15		15	30	150	180/6
Energetski management	Goričanec D.	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

SV – seminarske vaje

LV – laboratorijske vaje

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)