

Študijski program 2. stopnje 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.	Termodifuzijska tehnika	Knez Marevci Maša	60		50			160	270	9
2.	Načrtovanje procesov	Novak Pintarič Zorka	45		30			105	180	6
3.	Kemijska reakcijska tehnika II	Goršek Andreja	45		30			105	180	6
4.	Dinamika in optimiranje procesov	Kravanja Zdravko	60		45			165	270	9
SKUPAJ			210		155			535	900	30
DELEŽ			0,233		0,172			0,595	1,000	

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.	Razvoj produktov in procesov	Novak Pintarič Zorka	30		15			135	180	6
2.	Procesne naprave	Goričanec Darko	30		30			120	180	6
3.	Bioseparacijska tehnika in biokataliza	Primožič Mateja, Leitgeb Maja	45		30			105	180	6
4.	Bioreakcijska tehnika	Goršek Andreja	30		30			120	180	6
Smer Kemijsko inženirstvo										
5.	Načrtovanje procesov - projekt	Novak Pintarič Zorka			45			135	180	6
Smer Biokemijsko inženirstvo										
5.	Industrijska mikrobiologija	Leitgeb Maja	30		15			135	180	6

SKUPAJ smer Kemijsko inženirstvo	135		150			615	900	30
DELEŽ smer Kemijsko inženirstvo	0,150		0,166			0,684	1,000	
SKUPAJ smer Biokemijsko inženirstvo	165		120			615	900	30
DELEŽ smer Biokemijsko inženirstvo	0,183		0,133			0,684	1,000	

2. letnik, 3. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.			
Smer Kemijsko inženirstvo										
1.	Pripravljalni in zaključni procesi	Knez Marevci Maša	30		30			120	180	6
2.	Energetski management procesov	Goričanec Darko	30		30			120	180	6
3.	Sinteza procesov	Kravanja Zdravko	30		30			120	180	6
Smer Biokemijsko inženirstvo										
1.	Procesne surovine za bio in prehrambeno industrijo	Novak Zoran	30		30			120	180	6
2.	Sodobne procesne tehnike v živilstvu	Škerget Mojca	30		30			120	180	6
3.	Genomika v biomedicinski tehnologiji	Potočnik Uroš	30		30			120	180	6
Obe smeri: Kemijsko inženirstvo in Biokemijsko inženirstvo										
4.	Izbirni predmet I		15		15			150	180	6
5.	Prosto izbirni predmet		15		15			150	180	6
SKUPAJ obe smeri: Kemijsko inženirstvo in Biokemijsko inženirstvo			120		120			660	900	30
DELEŽ obe smeri: Kemijsko inženirstvo in Biokemijsko inženirstvo			0,133		0,133			0,734	1,000	

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.	Industrijski projekt	Kovačič Sebastijan						150	150	5
2.	Magistrsko delo						20	730	750	25
SKUPAJ							20	880	900	30
DELEŽ							0,022	0,978	1,000	

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

Izbirni predmeti za smer Kemijsko inženirstvo (študent izbere 12 ECTS)										
Zap. št.	Predmet	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.			
1.	Trajnostna biotehnologija	Leitgeb Maja	15		15			150	180	6
2.	Priprava in čiščenje vod	Simonič Marjana	15		15			150	180	6
3.	Nutraceutiki	Škerget Mojca	15		15			150	180	6
4.	Management inoviranja	Klinar Dušan	15		15			150	180	6
5.	Čistejša proizvodnja	Novak Pintarič Zorka	15		15			150	180	6
6.	Mehanika fluidov II	Goričanec Darko	15		15			150	180	6
7.	Termodinamika zmesi	Škerget Mojca	15		15			150	180	6
8.	Upravljanje z okoljem		15		15			150	180	6
9.	Eko-dizajn in ocena življenjskega cikla		15		15			150	180	6
10.	Surovine in proizvodnja premazov	Škerget Mojca	15		15			150	180	6

11.	Aplikacija, lastnosti in testiranje premazov	Škerget Mojca	15		15			150	180	6
12.	Teorija membranskih transportov	Petrinić Irena	15		15			150	180	6
13.	Transportni pojavi v bioloških sistemih in tehnologija biomimetike	Hélix-Nielsen Claus	15		15			150	180	6

Izbirni predmeti za smer Biokemijsko inženirstvo (študent izbere 12 ECTS)										
Zap. št.	Predmet	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.			
1.	Encimske tehnologije	Leitgeb Maja	15		15			150	180	6
2.	Encimi v trajnostni kemiji	Leitgeb Maja	15		15			150	180	6
3.	Trajnostna biotehnologija	Leitgeb Maja	15		15			150	180	6
4.	Nutraceutiki	Škerget Mojca	15		15			150	180	6
5.	Management inoviranja	Klinar Dušan	15		15			150	180	6
6.	Farmacevtske učinkovine	Simonič Igor	15		15			150	180	6
7.	Farmacevtska tehnika	Knez Željko	15		15			150	180	6
8.	Biokemija, mikrobiologija in molekularna biologija	Potočnik Uroš, Leitgeb Maja	15		15			150	180	6
9.	Teorija membranskih transportov	Petrinić Irena	15		15			150	180	6
10.	Transportni pojavi v bioloških sistemih in tehnologija biomimetike	Hélix-Nielsen Claus	15		15			150	180	6

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. V okviru predmeta *Prosto izbirni predmet* si lahko

študentje izberejo katerekoli predmete iz ponudbe predmetov študijskih programov FKKT, drugih članic UM ali drugih univerz v skupnem obsegu najmanj 6 ECTS."