

MAG. – 2. st. 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 Ž.	60		50			160	270	9
2	Načrtovanje procesov	Novak Pintarič Z.	45		30			105	180	6
3	Kemijska reakcijska tehnika II	Goršek A.	45		30			105	180	6
4	Dinamika in optimiranje procesov	Kravanja Z.	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 Z.	30		15			135	180	6
2	Procesne naprave	Goričanec D.	30		30			120	180	6
3	Bioseparacijska tehnika in biokataliza	Primožič M., Leitgeb M.	45		30			105	180	6
4	Bioreakcijska tehnika	Goršek A.	30		30			120	180	6
Smer Kemijsko inženirstvo										
5	Načrtovanje procesov - projekt	Novak Pintarič Z.			45			135	180	6
Smer Biokemijsko inženirstvo										
5	Industrijska mikrobiologija	Leitgeb M.	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 Hrnčič M..	30		30			120	180	6
2	Energetski management procesov	Goričanec D.	30		30			120	180	6
3	Sinteza procesov	Kravanja Z.	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 M.	30		30			120	180	6
3	Genomika v biomedicinski tehnologiji	Potočnik U.	30		30			120	180	6
Obe smeri: Kemijsko inženirstvo in Biokemijsko inženirstvo										
4	Izbirni predmet I		15		15			150	180	6
5	Izbirni predmet II		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							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 predmet I in II 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 M.	15		15			150	180	6
2	Priprava in čiščenje vod	Simonič M.	15		15			150	180	6
3	Nutraceutiki	Škerget M.	15		15			150	180	6
4	Management inoviranja	Klinar D.	15		15			150	180	6
5	Čistejša proizvodnja	Novak Pintarič Z.	15		15			150	180	6
6	Mehanika fluidov II	Goričanec D.	15		15			150	180	6
7	Termodinamika zmesi	Škerget M.	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 M.	15		15			150	180	6
11	Aplikacija, lastnosti in testiranje premazov	Škerget M.	15		15			150	180	6
12	Teorija membranskih transportov	Petrinič I.	15		15			150	180	6

13	Transportni pojavi v bioloških sistemih in tehnologija biomimetike	Hélix-Nielsen C.	15		15			150	180	6
14	Novi biotehnološki pristopi in aplikacije	Koller M.	15		15			150	180	6

Izbirni predmet I in II 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 M.	15		15			150	180	6
2	Sodobna biokataliza	Leitgeb M.	15		15			150	180	6
3	Trajnostna biotehnologija	Leitgeb M.	15		15			150	180	6
4	Nutraceutiki	Škerget M.	15		15			150	180	6
5	Management inoviranja	Klinar D.	15		15			150	180	6
6	Farmacevtske učinkovine	Simonič I.	15		15			150	180	6
7	Farmacevtska tehnika	Knez Ž.	15		15			150	180	6
8	Biokemija, mikrobiologija in molekularna biologija	Potočnik U., Leitgeb M.	15		15			150	180	6
9	Teorija membranskih transportov	Petrinič I.	15		15			150	180	6
10	Transportni pojavi v bioloških sistemih in tehnologija biomimetike	Hélix-Nielsen C.	15		15			150	180	6
11	Novi biotehnološki pristopi in aplikacije	Koller M.	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 in iz ponudbe prosto izbirnih predmetov drugih fakultet."