

Predmetnik prvega letnika

1. LETNIK (60 ECTS)								
ZIMSKI SEMESTER								
Predmet	Predvideni nosilec	Vrsta predmeta	P	S	V	Št. kontaktnih ur	IDŠ*	URE/ECTS
Termodifuzijska tehnika	Knez Ž.	TK	60		60	120	150	270/9
Načrtovanje procesov	Novak Pintarič Z.	TK	45		30	75	105	180/6
Kemijska reakcijska tehnika II	Goršek A.	TK	45		45	90	90	180/6
Dinamika in optimiranje procesov	Kravanja Z.	TK	60		60	120	150	270/9
			210		195	405	495	900/30
POLETNI SEMESTER								
Predmet	Predvideni nosilec	Vrsta predmeta	P	S	V	Št. kontaktnih ur	IDŠ*	URE/ECTS
Razvoj produktov in procesov	Novak Pintarič Z.	TK	45		30	75	105	180/6
SMER KEMIJSKA TEHNIKA								
Mehanika fluidov II	Krope J.	S	45		30	75	105	180/6
Termodinamika zmesi	Doleček V.	S	45		30	75	105	180/6
Procesne naprave	Krope J.	S	45		45	90	90	180/6
Načrtovanje procesov - projekt	Novak Pintarič Z.	S			90	90	90	180/6
			180		225	405	495	900/30
Ali								
SMER BIOKEMIJSKA TEHNIKA								
Bioseparacijska tehnika in biokataliza	Knez Ž., Habulin M.	S	45		45	90	90	180/6
Biokemija, mikrobiologija in molekularna biologija	Potočnik U., Habulin M.	S	45		30	75	105	180/6
Industrijska mikrobiologija	Habulin M.	S	45		30	75	105	180/6
Bioreakcijska tehnika	Goršek A.	S	45		45	90	90	180/6
			225		180	405	495	900/30

Predmetnik drugega letnika

2. LETNIK (60 ECTS)								
ZIMSKI SEMESTER								
Predmet	Predvideni nosilec	Vrsta predmeta	P	S	V	Št. kontaktnih ur	IDŠ*	URE/ECTS
MODUL KEMIJSKA TEHNIKA NA SMERI KEMIJSKA TEHNIKA								
Pripravljalni in zaključni procesi	Knez Ž.	S	30		30	60	120	180/6
Energetski management procesov	Goričanec D.	S	30		30	60	120	180/6
Sinteza procesov	Kravanja Z.	S	30		30	60	120	180/6
a l i								
MODUL OKOLJSKA TEHNIKA NA SMERI KEMIJSKA TEHNIKA								

Čistejša proizvodnja	Petek J.	S	30		30	60	120	180/6
Obvladovanje onesnaževanja	Krajnc D.	S	30		30	60	120	180/6
Upravljanje z okoljem	Krajnc D.	S	30		30	60	120	180/6
a l i								
MODUL TEHNOLOGIJA PREMAZOV NA SMERI KEMIJSKA TEHNIKA								
Surovine za premaze	Škerget M.	S	30		30	60	120	180/6
Proizvodnja premazov	Škerget M.	S	30		30	60	120	180/6
Aplikacija premazov	Škerget M.	S	30		30	60	120	180/6
MODUL BIOKEMIJSKA TEHNIKA NA SMERI BIOKEMIJSKA TEHNIKA								
Procesne surovine za bio in prehrambeno industrijo	Habulin M.	S	30		30	60	120	180/6
Osnove tehnologije živilskih izdelkov	Škerget M.	S	30		30	60	120	180/6
Genomika v biomedicinski tehnologiji	Potočnik U.	S	30		30	60	120	180/6
a l i								
MODUL FARMACEVTSKA TEHNIKA NA SMERI BIOKEMIJSKA TEHNIKA								
Procesne surovine za bio in prehrambeno industrijo	Habulin M.	S	30		30	60	120	180/6
Farmacevtske učinkovine	Japelj M.	S	30		30	60	120	180/6
Farmacevtska tehnika	Knez Ž.	S	30		30	60	120	180/6
IZBIRNI PREDMET I		S	30		30	60	120	180/6
IZBIRNI PREDMET II		S	30		30	60	120	180/6
			150		150	300	600	900/30
POLETNI SEMESTER								
Predmet	Predvideni nosilec	Vrsta predmeta	P	S	V	Št. kontaktnih ur	IDŠ*	URE/ECTS
Industrijski projekt		S					150	150/5
Magistrsko delo		S			20	20	730	750/25
					20	20	880	900/30
			P	S	V	Kontaktne ure	IDŠ*	URE/ECTS
Skupaj 1. in 2. letnik SMER KEMIJSKA TEHNIKA			540		590	1130	2470	3600/120
Skupaj 1. in 2. letnik SMER BIOKEMIJSKA TEHNIKA			585		545	1130	2470	3600/120

Nabor izbirnih predmetov za smer Kemijska tehnika

Nabor izbirnih predmetov								
Predmet	Predvideni nosilec	Vrsta predmeta	P	S	V	Št. kontaktnih ur	IDŠ*	URE/ECTS

Okoljsko načrtovanje	Petek J.	S	30		30	60	120	180/6
Industrijska ekologija	Krajnc D.	S	30		30	60	120	180/6
Trajnostna potrošnja	Glavič P.	S	30		30	60	120	180/6
Okoljska biotehnologija	Habulin M.	S	30		30	60	120	180/6
Priprava in čiščenje vod	Simonič M.	S	30		30	60	120	180/6
Lastnosti in testiranje premazov	Škerget M.	S	30		30	60	120	180/6
Nutraceutiki	Škerget M.	S	30		30	60	120	180/6
Numerične metode v kemijski tehniki	Oreški S.	S	30		30	60	120	180/6
Management inoviranja	Klinar D.	S	30		30	60	120	180/6

Nabor izbirnih predmetov za smer Biokemijska tehnika

Nabor izbirnih predmetov								
Predmet	Predvideni nosilec	Vrsta predmeta	P	S	V	Št. kontaktnih ur	IDŠ*	URE/ECTS
Encimske tehnologije	Habulin M.	S	30		30	60	120	180/6
Biokataliza v nekonvencionalnih medijih	Habulin M.	S	30		30	60	120	180/6
Okoljska biotehnologija	Habulin M.	S	30		30	60	120	180/6
Nutraceutiki	Škerget M.	S	30		30	60	120	180/6
Numerične metode v biokemijski tehniki	Oreški S.	S	30		30	60	120	180/6
Management inoviranja	Klinar D.	S	30		30	60	120	180/6

Legenda:

P – predavanja

S – seminar

V – vaje

IDŠ – individualno delo študenta

Opombe:

- 1 točka ECTS usteza 30 uram predavanj, vaj, seminarja, individualnega dela in drugih oblik dela študenta.
- Študenti se vpisujejo k izbirnim predmetom in v module glede na svoje zanimanje do zapolnitve prostih mest. Minimalno število študentov za izbirni predmet je 2 in za modul 5. Maksimalno število študentov pri izbirnih predmetih je praviloma 10 oz. ga lahko Študijska komisija Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo spremeni glede na število študentov v letniku ali druge potrebe.
- Študenti lahko izbirajo izbirne predmete iz naborov izbirnih predmetov v tabelah 20 oz. 21 in izmed vseh predmetov modulov v zimskem semestru 2. letnika. Izbirni predmeti so lahko tudi prsto-izbirni predmeti iz programov drugih fakultet. Nabora prsto-izbirnih predmetov ne navajamo eksplicitno zaradi spremenljivosti drugih študijskih programov.
- Če je na posamezni predmet prijavljeno manj kot 10 študentov, se skladno z Merili za vrednotenje dela visokošolskih učiteljev in sodelavcev Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Mariboru pedagoški proces izvede v sorazmerju z zmanjšanim številom prijavljenih.

- Magistrsko delo je lahko individualno ali sorazmerni delež na timski projektni nalogi.