

Magistrski študijski program Kemijska tehnika

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		50	110	160	270/9
Načrtovanje procesov	Novak Pintarič Z.	TK	45		30	75	105	180/6
Kemijska reakcijska tehnika II	Goršek A.	TK	45		30	75	105	180/6
Dinamika in optimiranje procesov	Kravanja Z.	TK	60		45	105	165	270/9
			210		155	365	535	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	30		15	45	135	180/6
Procesne naprave	Krope J.	S	30		30	60	120	180/6
Bioseparacijska tehnika in biokataliza	Knez Ž., Leitgeb M.	S	45		30	75	105	180/6
Bioreakcijska tehnika	Goršek A.	S	30		30	60	120	180/6
<i>SMER KEMIJSKA TEHNIKA</i>								
Načrtovanje procesov - projekt	Novak Pintarič Z.	S			45	45	135	180/6
			135		150	285	615	900/30
Ali								
<i>SMER BIOKEMIJSKA TEHNIKA</i>								
Industrijska mikrobiologija	Leitgeb M.	S	30		15	45	135	180/6
			165		120	285	615	900/30

Magistrski študijski program Kemijska tehnika

Predmetnik drugega letnika

2. LETNIK (60 ECTS)								
ZIMSKI SEMESTER								
Predmet	Predvideni nosilec	Vrsta predmeta	P	S	V	Št. kontaktnih ur	IDŠ*	URE/ECTS
SMER 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
Ali								
SMER BIOKEMIJSKA TEHNIKA								
Procesne surovine za bio in prehrabeno industrijo	Leitgeb 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
In (KEMIJSKA TEHNIKA IN BIOKEMIJSKA TEHNIKA)								
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

Magistrski študijski program Kemijska tehnika

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	Krajnc D.	S	30		30	60	120	180/6
Industrijska ekologija	Krajnc D.	S	30		30	60	120	180/6
Trajnostna potrošnja	Krajnc D.	S	30		30	60	120	180/6
Okoljska biotehnologija	Leitgeb 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		S	30		30	60	120	180/6
Management inoviranja	Klinar D.	S	30		30	60	120	180/6
Čistejša proizvodnja	Novak Pintarič Z.	S	30		30	60	120	180/6
Obvladovanje onesnaževanja	Krajnc D.	S	30		30	60	120	180/6
Upravljenje z okoljem	Krajnc D.	S	30		30	60	120	180/6
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
Mehanika fluidov II	Krope J.	S	30		30	60	120	180/6
Termodinamika zmesi	Petek A.	S	30		30	60	120	180/6

Magistrski študijski program Kemijska tehnika

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	Leitgeb M.	S	30		30	60	120	180/6
Biokataliza v nekonvencionalnih medijih	Leitgeb M.	S	30		30	60	120	180/6
Okoljska biotehnologija	Leitgeb M.	S	30		30	60	120	180/6
Nutraceutiki	Škerget M.	S	30		30	60	120	180/6
Numerične metode v biokemijski tehniki		S	30		30	60	120	180/6
Management inoviranja	Klinar D.	S	30		30	60	120	180/6
Farmaceutvske učinkovine	Japelj M.	S	30		30	60	120	180/6
Farmaceutvska tehnika	Knez Ž.	S	30		30	60	120	180/6
Biokemija, mikrobiologija in molekularna biologija	Potočnik U., Leitgeb M.	S	30		30	60	120	180/6

Magistrski študijski program Kemijska tehnika

Legenda:

P – predavanja

S – seminar

SV – seminarske vaje

LV – laboratorijske vaje

IDŠ – individualno delo študenta

T -- temeljni predmeti iz področja naravoslovja in informatike.

TK – temeljni kemijski in kemijsko tehniški predmeti s področja kemije in tehnike.

S – specifični predmeti iz področja kemije, kemijske tehnike in kemijske tehnologije.

NT – predmeti iz področja ekonomike, menedžmenta, okoljskih znanosti