

Predmety programu

Študijný odbor : **Chemická technológia a Chémia**

Študijný program : **CHÉMIA, MEDICÍNSKA CHÉMIA A CHEMICKÉ MATERIÁLY**

Forma štúdia : **interná, externá**

1. ročník

Povinné predmety	Počet kreditov	Rozsah výučby		Garant predmetu
		ZS	LS	
Matematika I	7	3/4 z, s		M. Šabo
Anorganická chémia I	7	3/2 z, s		M. Koman
Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie I	4	0/0/4 kz		M. Izakovič
Informatika	4	1/2 kz		Š. Varga
Environmentalistika	2	0/2 z		J. Prousek
Filozofia	2	2/0 z		D. Špirko
Jazyk	2	0/2z		M. Horáková
Matematika II	5		2/2 z, s	A. Kolesárová
Fyzika I	4		2/2 z, s	F. Valach
Laboratórne cvičenie z fyziky I	2		0/0/1 kz	F. Valach
Anorganická chémia II	7		3/2 z, s	P. Segl'a
Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie II	3		0/0/3 kz	M. Izakovič
Základy všeobecnej ekonomickej teórie	2		0/2/0 kz	P. Herzka
Základy práva	2		2/0 z	D. Špirko
Povinne voliteľný predmet	3		1/2 kz	
Jazyk	2		0/2z	M. Horáková
Počet kreditov		28	30	58
Počet hodín		23+2	24+2	47+4
Počet skúšok/klasifikovaných zápočtov		2/2	3/4	5/6

Poznámky:

* Skúšku z jazyka možno absolvovať v 1. alebo 2. ročníku podľa úrovne vedomostí študenta pri vstupných testoch. Získanie 4 kreditov z jazyka sa uzná až po získaní 3 zápočtov počas 3 semestrov štúdia jazyka a zložení skúšky.

Povinne voliteľné predmety:

Anorganická technológia
Chemická informatika

V. Danielik
P. Zálupský

2. ročník

Povinné predmety	Počet kreditov	Rozsah výučby		Garant predmetu
		ZS	LS	
Fyzika II	4	2/1 z,s		P. Fedorko
Organická chémia I.	7	3/2 z, s		T. Gracza
Laboratórne cvičenie z organickej chémie I	3	0/0/4 kz		T. Gracza
Fyzikálna chémia I	7	3/2 z, s		P. Kovařík
Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie I	3	0/0/4 kz		P. Raptá
Jazyk	2	0/2 s		M. Horáková
Voliteľný premet	2	1/1 kz		
Analytická chémia I	5		2/1 z, s	E. Benická
Laboratórne cvičenie z analytickej chémie I	3		0/0/3 kz	E. Benická
Organická chémia II	6		3/2 z, s	I. Fišera
Laboratórne cvičenie z organickej chémie II	3		0/0/3 kz	T. Gracza
Fyzikálna chémia II	6		3/2 z, s	P. Kovařík
Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie II	3		0/0/3 kz	P. Raptá
Makromolekulová chémia	3		2/0 s	D. Bakoš
Povinne voliteľný predmet	3		1/2 kz	
Počet kreditov		28	32	60
Počet hodín		23+2	27	50+2
Počet skúšok/klasifikovaných zápočtov		4/3	4/4	8/7

Povinne voliteľné predmety:

Obnoviteľné zdroje a materiály	M. Vrška
Organická technológia a petrochémia	A. Kaszonyi

Voliteľné predmety:

Základy fotografie a polygrafie	M. Čeppan
Korózia a povrchové úpravy	J. Híveš
Odpadové inžinierstvo	J. Derco
Alternatívne zdroje energie	V. Danielik

3. ročník

Povinné predmety	Počet Kreditov	Rozsah výučby		Garant predmetu
		ZS	LS	
Biochémia	5	4/0 s		Ľ. Varečka
Analytická chémia II	5	2/1 z, s		E. Benická
Laboratórne cvičenie z analytickej chémie II	3	0/0/3 kz		E. Benická
Chemické inžinierstvo I	6	2/4 z, s		E. Graczová
Laboratórne cvičenie z chemického inžinierstva I	2	0/0/2 kz		E. Graczová
Ekonomika a manažment podnikov	3	2/0 kz		P. Herzka
Medicínska chémia	4	2/1 z, s		D. Berkeš
Voliteľný predmet	2	1/1 kz		
Chemické inžinierstvo II	6		2/4 s	E. Graczová
Laboratórne cvičenie z chemického inžinierstva II	3		0/0/2 kz	E. Graczová
Riadenie procesov	4		2/0 s	M. Bakošová
Laboratórne cvičenie z riadenia procesov	2		0/0/2 kz	M. Bakošová
Chemické materiály	4		2/1 z, s	I. Hudec
Bakalársky projekt	9		0/0/9 kz	
Voliteľný predmet	2		1/1 kz	
Počet kreditov		30	30	60
Počet hodín		25	26	51
Počet skúšok/klasifikovaných zápočtov		4/4	3/4	7/8

Voliteľné predmety:

Základy biotechnológie
 Základy spektrálnych metód
 Analytické metódy v klinickej chémii
 Počítačové spracovanie dát

J. Šajbidor
 V. Brezová
 J. Sadecká
 A. Kaszonyi