STU
FCHPT

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
FAKULTA CHEMICKEJ
A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLÓGIE

Študijné programy

Akademický rok 2021/2022

FAKULTA CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLÓGIE STU V BRATISLAVE

Radlinského 9, 812 37 Bratislava
telefón: +421 2 59 325 319, +421 918 674 319
fax: +421 2 52 493 198

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Študijné programy

Akademický rok 2021/2022

VEDENIE FAKULTY

DEKAN

prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
☎ +421 2 59 325 319, +421 918 674 460
fax: +421 2 52 495 381
e-mail: anton.gatial@stuba.sk

PRODEKANI

prof. Ing. Milan Pol**akovič**, PhD.
štatutárny zástupca dekana,
prodekan pre vedeckovýskumnú **činnosť**
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
☎ 421 2 59 325 254, +421 918 674 254
fax: +421 2 52 493 198
e-mail: milan.polakovic@stuba.sk

doc. Ing. Milena Reháková, PhD.
prodekanka pre denné a externé bakalárske
štúdium, inžinierske a doktorandské štúdium,
ďalšie formy vzdelávania, sociálnu **starostlivosť** o študentov
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
☎+421 915 872 209
fax: +421 2 52 493 198
e-mail: milena.rehakova@stuba.sk

doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD.
prodekan pre rozvoj fakulty a ekonomiku
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
☎ +421 2 59 325 516, +421 918 784 272
fax: +421 2 52 493 198
e-mail: boris.lakatos@stuba.sk

prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD.
prodekan pre zahraničné vzťahy, mobility, vzťahy s verejnosťou a propagáciu fakulty
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
☎ +421 2 59 325 234, +421 918 674 661
fax: +421 2 52 493 198
e-mail: miloslav.drtil@stuba.sk

TAJOMNÍK

Ing. Martin Grančay, PhD.
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
☎ +421 905 960 490, +421 2 59 325420
fax: +421 2 52 493 198
e-mail: martin.grancay@stuba.sk

FAKULTA CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLÓGIE STU v Bratislave

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie (FCHPT) je jednou zo siedmich fakúlt Slovenskej technickej univerzity (STU) v Bratislave. História fakulty sa odvíja od školského roku 1940/41, keď bol na Odbore chemickotechnologického inžinierstva otvorený pre päť externých učiteľov a asi sto poslucháčov prvý akademický rok. Následne sa zákonom o vysokých školách z roku 1950 zmenil odbor na samostatnú Chemickú fakultu Slovenskej vysokej školy technickej v Bratislave. Potreba inžinierov chémie na Slovensku v tom čase rástla s budovaním moderného chemického priemyslu a nutnosť vychovávať chemických inžinierov s technologickým vzdelaním sa odrazila v roku 1965 aj v premenovaní fakulty na Chemickotechnologickú fakultu. Vzhľadom na fakultnú tradíciu výučby a výskumu v oblasti potravinárstva, biotechnológií a biochémie ako aj ich rozvoj na fakulte, sa fakulta v roku 2001 premenovala na Fakultu chemickej a potravinárskej technológie.

Počas tejto doby sa FCHPT vypracovala na významnú vzdelávaciu a vedeckovýskumnú inštitúciu v oblasti chémie. Je jedinou fakultou na Slovensku, ktorá poskytuje štúdium chémie v takom širokom zábere na jednom mieste. Nie je to len štúdium chémie ako prírodnej vedy, ale aj štúdium chemického inžiniierstva a chemických technológii, biotechnológií a tiež chémie a technológie v potravinárstve a výžive, v životnom prostredí a ochrane kultúrneho dedičstva. Vysokú úroveň výučby a výskumu dosahuje fakulta aj vďaka zapojeniu sa do projektov podporovaných európskymi štrukturálnymi fondmi, čím sa v posledných rokoch významne zvýšilo prístrojové vybavenie jednotlivých pracovísk fakulty a pracovné prostredie zrekonštruovanej novej budovy. Zapojením sa do projektu ACCORD očakávame, že v nastávajúcom akademickom roku sa zrealizuje aj podobná rekonštrukcia starej budovy. Vysokú kvalitu učiteľov a ostatných pracovníkov fakulta preukázala aj v nedávnom období, keď v podmienkach mimoriadnej situácie spôsobenej šírením koronavírusu prešla v priebehu pár dní z prezenčného vyučovania na dištančné vo všetkých formách vzdelávania, hoci pre chémiu ako vedu s vysokým podielom experimentálnej práce v laboratóriách je získavanie praktických vedomostí a zručností pri výučbe v laboratóriách nenahraditeľné.

Môže sa zdať, že 80 rokov fakulty nie je veľa. Univerzitné vzdelávanie v oblasti technickej chémie má však na Slovensku oveľa dlhšiu históriu. Fakulta nadväzuje na najlepšie tradície Baníckej akadémie v Banskej Štiavnici, ktorá patrila vo svojej dobe medzi popredné technické univerzity v Európe. Jej založenie v roku 1762 Máriou Teréziou prispelo k rozvoju školstva na našom území a je pre nás zdrojom trvalej inšpirácie ako významnej vzdelávacej a vedeckej inštitúcie. Banská Štiavnica bola koncom osemnásteho storočia tretie najväčšie mesto v Uhorsku a na prestížnej akadémii študovali poslucháči z Nemecka, Dánska, Španielska a celej Rakúsko-Uhorskej monarchie. Chémiu tam vyučovali významní vedci ako Nikolaus Joseph von Jacquin alebo Anton Ruprecht. Slávny Lavoisier si prof. Jacquina veľmi vážil a považoval ho za jedného z najlepších predstaviteľov antiflogistického prúdu v chémii. Na akadémii určitý čas pôsobil aj známy matematik a fyzik Christian Doppler. Postupujúcou industrializáciou a budovaním priemyslu po druhej svetovej vojne, dostala technická chémia nový impulz. Absolventi vtedajšej fakulty stáli pri zrode moderného priemyslu a zaslúžili sa aj o vznik výskumnej základne slovenskej chémie a potravinárstva. Dnes je Fakulta chemickej a potravinárskej technológie rešpektovanou univerzitnou inštitúciou, ktorá počas svojej existencie vychovala viac ako 19 100 inžinierov pre celé spektrum chemického a potravinárskeho priemyslu, z ktorých bolo viac ako 5 300 pre potravinárske a biotechnologické odbory. Fakulta má od roku 1955, kedy udelila prvé hodnosti kandidátov vied, nezastupiteľné miesto aj vo výchove vedeckých pracovníkov, ktorá sa postupne pretransformovala do tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania a vychovala doteraz viac ako 1 900 doktorandov. Viacerí naši absolventi sa stali vedúcimi pracovníkmi v priemysle, manažérmi významných firiem, ministrami vlády, veľvyslancami našej vlasti v zahraničí (USA, Austrália, Južná Kórea, Keňa), alebo rektormi iných univerzít (UK v Bratislave, EU v Bratislave, UPJŠ v Košiciach). Veľmi dobré renomé našej fakulty potvrdzujú autority, ktoré v uplynulom období hodnotili úroveň vedy a vzdelávania na našej Alma mater. Akreditačná komisia SR, ale aj nezávislá Akademická rankingová a ratingová agentúra ARRA, dlhodobo zaraďovali FCHPT na prvé miesto medzi technickými fakultami na Slovensku.

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie má v systéme slovenského univerzitného školstva výnimočné postavenie. Je jedinou fakultou poskytujúcou úplné vysokoškolské vzdelanie založené na kvalitnom chemicko-inžinierskom a prírodovednom teoretickom základe, vychovávajúcou inžinierov pre všetky odvetvia chemického a potravinárskeho priemyslu. V súčasnosti na fakulte študuje približne 1 500 študentov vo všetkých troch stupňoch

štúdia, vzdelávaniu ktorých sa venuje takmer 40 profesorov, okolo 70 docentov a vyše 90 odborných asistentov. V tomto roku fakulta prechádza novým akreditačným procesom, v priebehu ktorého zosúlaďuje svoje študijné programy s novými akreditačnými štandardmi vydanými Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo a od ak. roku 2021/2022 bude vzdelávať všetkých študentov fakulty podľa týchto zosúladených študijných programov.

FCHPT ponúka študijné programy bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia, ako aj kurzy ďalšieho vzdelávania včítane modulov pre Univerzitu tretieho veku. Bakalárske štúdium je prvým stupňom vysokoškolského štúdia. Ukončené je štátnou skúškou, ktorou je obhajoba bakalárskej práce. Po jej úspešnom absolvovaní študent získa titul „bakalár". Štúdium trvá tri roky a má šesť študijných programov zameraných na chémiu, medicínsku chémiu, farmaceutické aplikácie, chemické inžinierstvo a chemické technológie, biochémiu, biotechnológiu, potravinárstvo, kozmetiku, riadenie a automatizáciu chemického a potravinárskeho priemyslu. Od akademického roka 2018/19 je možné študovať aj v akreditovaných 4-ročných konverzných bakalárskych študijných programoch. Študijné plány v 1. roku tohto štúdia zahŕňajú predmety, ktorých cieľom je doplniť stredoškolské vedomosti z matematiky, fyziky a chémie potrebné na zvládnutie vysokoškolského učiva. Študijné plány v 2. – 4. roku štúdia sú rovnaké ako v 3-ročných bakalárskych študijných programoch. Štúdium konverzných bakalárskych študijných programov v slovenskom jazyku je bezplatné počas celej 4-ročnej štandardnej dĺžky.

V inžinierskom stupni štúdia má fakulta akreditovaných 10 študijných programov. Získanie inžinierskeho titulu (Ing.) je podmienené absolvovaním štátnej záverečnej skúšky. Súčasne so základmi prírodných vied študenti všetkých odborov študujú technologické predmety, ako sú chemické inžinierstvo, riadenie technologických procesov, základy chemických a potravinárskych technológií, biotechnológiu ako aj predmety spoločenskovedné. Najvyššia forma univerzitného štúdia je doktorandské štúdium, ktoré pripravuje absolventov na samostatnú vedeckú činnosť. Ponuku študijných programov v tejto forme štúdia fakulta rozširuje aj spoluprácou s univerzitami v Českej republike. V tomto akademickom roku bude mať fakulta právo vzdelávať a vykonávať skúšky aj v doktorandskom štúdiu v 15 študijných programoch: Anorganická chémia, Organická chémia, Analytická chémia, Fyzikálna chémia, Biochémia, Biotechnológia, Chémia a technológia životného prostredia, Riadenie procesov, Chemické inžinierstvo, Anorganická technológia a materiály, Technológia polymérnych materiálov a Chémia a technológia požívatín a v dvoch spoločných študijných programoch Biotechnológie a Chémia a chemické technológie s VŠCHT v Prahe a v spoločnom študijnom programe Technológie spracovania a nástroje na spracovanie polymérnych materiálov s UTB v Zlíne.

Nutným predpokladom kvalitného univerzitného vzdelávania je jeho tesné spojenie s výskumom. Na fakulte sa vyprofilovali vedecké školy, ktoré nadviazali na tie najlepšie tradície svojich predchodcov. Výskum sa orientuje najmä na oblasti štúdia štruktúry a vlastností látok a materiálov, chemických technológií a biotechnológií, potravinárstva a výživy, informatizácie a riadenia chemických procesov, ochrany kultúrneho dedičstva a technológie ochrany životného prostredia. Fakulta sa aktívne podieľa na riešení významných rámcových projektov EU, projektov Európskych štrukturálnych fondov a domácich vedeckých projektov agentúr VEGA, KEGA a APVV. Za významný faktor rozvoja vedeckovýskumnej činnosti považuje fakulta úzku spoluprácu s priemyslom. Záujem výrobnej sféry o spoluprácu je dôkazom, že výsledky výskumu nachádzajú uplatnenie v praktickom využití a FCHPT ako technologická fakulta napĺňa aj v tomto ohľade svoje poslanie.

Súčasťou fakulty je aj Slovenská chemická knižnica. Je dôležitou celoslovenskou ustanovizňou a slúži ako zdroj chemických informácií pre širokú odbornú verejnosť. Súčasný fond knižnice spolu so špičkovými informačnými technológiami, zabezpečujú kvalitné zázemie pre vedeckú a výskumnú činnosť. Fakulta sa podieľa aj na vydávaní odbornej časopiseckej literatúry, napr. Chemical Papers, Acta Chimica Slovaca, Vlákna a textil a Vinič a víno.

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU sa tak už 80 rokov snaží nielen vzdelávať a skúmať, ale aj vychovávať k hrdosti na svoju školu a pracovisko. Je pripravená aj na nové on-line formy vzdelávania vyvolané príchodom koronavírusu a je schopná priebežne reagovať zmenou prezenčnej formy výučby na dištančnú a naopak. Vitajte na jej pôde a buďte jej súčasťou.

prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.
dekan Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU

AKADEMICKÝ SENÁT FCHPT STU

PREDSEDA

prof. Ing. Vladimír Lukeš, DrSc.
☎ +421 2 593 25 741
e-mail: vladimir.lukes@stuba.sk

PODPREDSEDNÍČKA

doc. Ing. Viera Jančovičová, PhD.
☎ +421 2 593 25 227
e-mail: viera.jancovicova@stuba.sk

PODPREDSEDNÍČKA

Júlia Kubalcová
☎ +421 2 593 25 172
e-mail: xkubalcova@stuba.sk

TAJOMNÍK

Ing. Denisa Cagardová
☎ +421 2 593 25 741
e-mail: denisa.cagardova@stuba.sk

PREDSEDNÍCTVO AS FCHPT STU

Predseda:	prof. Ing. Vladimír Lukeš, DrSc.
Podpredsedníčka:	doc. Ing. **Viera Jančovičová**, PhD.
Predseda ekonomickej komisie:	prof. **Ing. Milan Čertík, PhD.**
Predseda legislatívnej komisie:	Ing. **Barbora Kaliňáková**, PhD.
Predsedníčka pedagogickej komisie:	doc. Ing. Dana Dvoranová, PhD.
Predseda volebnej komisie:	doc. Ing. Radoslav Paulen, PhD.
Zástupca v Rade vysokých škôl:	doc. Ing. Pavol Hudec, PhD.

Zamestnanecká časť AS FCHPT STU

č.	PRACOVISKO	Člen AS	Komisia	e-mail
1	Ústav analytickej chémie	Švorc Ľubomír, doc. Ing., PhD.	Ped	lubomir.svorc@stuba.sk
2	Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov	Moncoľ Ján, doc. Ing., PhD.	Leg	jan.moncol@stuba.sk
		Švorec Jozef, Ing., PhD.	Leg	jozef.svorec@stuba.sk
3	Ústav biochémie a mikrobiológie	Kaliňáková Barbora, Ing., PhD.	Pr-Leg	barbora.kalinakova@stuba.sk
4.	Ústav biotechnológie	Čertík Milan, prof. Ing., PhD.	Pr-Eko	milan.certik@stuba.sk
5	Ústav potravinárstva a výživy	Bírošová Lucia, doc. Ing., PhD.	Ped	lucia.birosova@stuba.sk
		Staruch Ladislav, Ing., PhD.	Eko	ladislav.staruch@stuba.sk
6	Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky	Dvoranová Dana, doc. Ing., PhD	Pr-Ped	dana.dvoranova@stuba.sk
		Lukeš Vladimír, prof. Ing., DrSc.	Pr-AS	vladimir.lukes@stuba.sk
7	Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva	Hutňan Miroslav, prof. Ing., CSc.	Eko	miroslav.hutnan@stuba.sk
		Labovská Zuzana, doc. Ing., PhD.	Ped	zuzana.labovska@stuba.sk
8	Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky	Krivoňáková Naďa, RNDr., PhD.	Ped	nada.krivonakova@stuba.sk
		Paulen Radoslav, doc. Ing., PhD.	Pr-Vol	radoslav.paulen@stuba.sk
9	Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie	Fischer Róbert, Ing., PhD.	Ped	robert.fischer@stuba.sk
		Horňáček Michal, Ing., PhD.	Vol	michal.hornacek@stuba.sk
10	Ústav prírodných a syntetických polymérov	Ház Aleš, Ing., PhD.	Eko	ales.haz@stuba.sk
		Jančovičová Viera, doc. Ing., PhD.	Ppr-AS, Leg	viera.jancovicova@stuba.sk
11	Oddelenie jazykov; Oddelenie TV a športu; Centrálne laboratória FCHPT	Kaliňák Michal, Ing., PhD.	Eko	michal.kalinak@stuba.sk

Študentská časť AS FCHPT STU
e-mail: chemicky.parlament@gmail.com

č.	Ročník	Člen AS	Komisia	e-mail
1.	Bc. a Ing. štúdium	Bc. Zuzana Dyrčíková		xdyrcikova@stuba.sk
2.	Bc. a Ing. štúdium	Marek Kalanin		xkalaninm@stuba.sk
3.	Bc. a Ing. štúdium	Júlia Kubalcová	Ppr-AS, Vol	xkubalcova@stuba.sk
4.	Bc. a Ing. štúdium	Bc. Veronika Pash	Leg	xpash@stuba.sk
5.	Bc. a Ing. štúdium	Bc. Erika Pavlovičová		xpavlovicovae@stuba.sk
6.	Bc. a Ing. štúdium	Dominika Rudinská		xrudinska@stuba.sk
7.	Bc. a Ing. štúdium	Bc. Marek Wadinger	Leg	xwadinger@is.stuba.sk
8.	PhD.štúdium	Ing. Anton Lisý	Eko	anton.lisy@stuba.sk
9.	PhD.štúdium	Ing. Daniela Pavúková	Ped	daniela.pavukova@stuba.sk

Skratky použité v tabuľkách:

Pr-AS predseda AS
Ppr-AS podpredseda AS
RVŠ zástupca v Rade vysokých škôl
T-AS tajomník AS
Pr-... predsedníčka/predseda príslušnej komisie
- Leg legislatívna komisia
- Ped pedagogická komisia
- Eko ekonomická komisia
- Vol volebná komisia

VEDECKÁ RADA FCHPT STU

Predseda
prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.
☎ +421 2 59325319
fax: +421 2 52493198
e-mail: anton.gatial@stuba.sk

Podpredseda
prof. Ing. Milan **Polakovič**, PhD.
☎ +421 918 674 254
fax: +421 2 52493198
e-mail: milan.polakovic@stuba.sk

ČLENOVIA Z UNIVERZITY

prof.	Ing.	Albert	Breier, DrSc.
prof.	Ing.	Miloslav	Drtil, PhD.
prof.	Ing.	Miroslav	Fikar, DrSc.
prof.	Ing.	Ján	Híveš, PhD.
prof.	Ing.	Ivan	Hudec, PhD.
prof.	Ing.	Ľudovít	Jelemenský, DrSc.
prof.	Ing.	Marian	Koman, DrSc.
doc.	Ing.	Boris	Lakatoš, PhD.
prof.	Ing.	Viktor	Milata, DrSc.
prof.	Ing.	Peter	Rapta, DrSc.
doc.	Ing.	Milena	Reháková, PhD.
prof.	Ing.	Michal	Rosenberg, PhD.
prof.	Ing.	Štefan	Schmidt, PhD.
Dr.h.c. prof.	Ing.	Ján	Šajbidor, DrSc.
prof.	Ing.	Ivan	Špánik, DrSc.

ČLENOVIA MIMO UNIVERZITY

doc. Ing.	Miroslav	Boča, DrSc.	riaditeľ Ústavu anorganickej chémie SAV, Bratislava
prof. Dr. Ing.	Karel	Bouzek	dekan Fakulty chemické technologie VŠCHT, Praha
prof. Ing.	Petr	Kalenda,CSc.	dekan Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice
prof. Ing.	Norbert	Lukáč, PhD.	dekan Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU, Nitra
prof. RNDr.	Jozef	Noga, DrSc.	prodekan Prírodovedeckej fakulty UK, Bratislava
Ing.	Zuzana	Nouzovská	generálna riaditeľka, Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Nitra
prof. Ing.	Martin	Weiter, PhD.	dekan Fakulty chemické VUT, Brno

ČESTNÍ ČLENOVIA

Dr.h.c. prof. Ing.	Dušan	Bakoš, DrSc.	FCHPT STU, Bratislava
prof. Ing.	Vladimír	Báleš, DrSc.	FCHPT STU, Bratislava
prof. Ing.	Ľubor	Fišera, DrSc.	FCHPT STU, Bratislava
prof. Ing.	Milan	Hronec, DrSc.	FCHPT STU, Bratislava
Ing.	Ján	Király	generálny riaditeľ, Frucona Košice, a.s.
prof. Ing.	Ján	Labuda, DrSc.	FCHPT STU, Bratislava
doc. Ing.	Tibor	Liptaj, PhD.	FCHPT STU, Bratislava
prof. RNDr.	Ľudovít	Varečka, DrSc.	FCHPT STU, Bratislava

Tajomníčka vedeckej rady

Mgr. Jana Kubátová

DEKANÁT FCHPT

Radlinského 9, 812 37 Bratislava 1
Telefón: +421 2 59 325 111, +421 918 674 111
Fax: +421 2 52 495 381, +421 2 52 493 198
http://www.fchpt.stuba.sk

Tajomník fakulty

Ing. Martin Grančay, PhD. 0905 960 490, e-mail: martin.grancay@stuba.sk

Sekretariát dekana

Valéria Töröková 0918 674 319, e-mail: valeria.torokova@stuba.sk

Pedagogický útvar

Mgr. Mária Okoličányová
vedúca útvaru 0949 007 354, e-mail: maria.okolicanyova@stuba.sk

Študijné oddelenie
Bakalárske a inžinierske štúdium
Mgr. Eva Danášová 0918 674 242, e-mail: eva.danasova@stuba.sk
študijné programy B-POVYKO, I-POHYKO, I-TCHEM
Veronika Hrušková 0918 674 243, e-mail: veronika.hruskova@stuba.sk
študijné programy B-CHEMAT, I-CHTI, I-OMOD, I-PSP
Mgr. Katarína Šipeky 0918 674 245, e-mail: katarina.sipeky@stuba.sk
študijné programy B-RP, B-CHI, I-AICHP, I-CHEI, I-TOZP
Ing. Mária Zítková 0918 674 635, e-mail: maria.zitkova@stuba.sk
študijné programy B-BIOT, B-BBFFCH, I-BBT, I-BIOTE
Monika Chorváthová 0918 674 337, e-mail: monika.chorvathova@stuba.sk
prijímacie konanie I., II. stupeň, mobility

Doktorandské štúdium
Mgr. Mária Okoličányová 0918 674 239, e-mail: maria.okolicanyova@stuba.sk

Oddelenie sociálnych záležitostí
Mgr. Katarína Šipeky 0918 674 245, e-mail: katarina.sipeky@stuba.sk

Útvar ľudských zdrojov

Ing. Zuzana Klempová
vedúca útvaru 0918 674 309, e-mail: zuzana.klempova@stuba.sk

Personálne oddelenie
Mária Rendeková 0918 674 173, e-mail: maria.rendekova@stuba.sk
Katarína Uhríková 0918 674 290, e-mail: katarina.uhrikova@stuba.sk

Mzdové oddelenie
Ing. Edita Millerová 0918 674 125, e-mail: edita.millerova@stuba.sk
Jana Polakovičová 0918 674 126, e-mail: jana.polakovicova@stuba.sk

Ekonomický útvar

Ing. Zuzana Michalíková
vedúca útvaru 0918 674 132, e-mail: zuzana.michalikova@stuba.sk

Finančné oddelenie
Gabriela Drobňaková 0918 674 193, e-mail: gabriela.drobnakova@stuba.sk
Veronika Mísalová (pokladňa) 0918 674 244, e-mail: veronika.misalova@stuba.sk

Odelenie účtovných operácií
Jarmila Androvičová 0918 674 636, e-mail: jarmila.androvicova@stuba.sk
Ing. Darina Drusková 0918 674 133, e-mail: darina.druskova@stuba.sk
Mgr. Silvia Gaučíková 0918 674 318, e-mail: silvia.gaucikova@stuba.sk
Blažena Prieložná 0918 674 646, e-mail: blazena.prielozna@stuba.sk
Mgr. Renáta Ťažandláková 0918 674 638, e-mail: renata.tazandlakova@stuba.sk

Projektové stredisko

Ing. Martin Grančay, PhD.
vedúci strediska 0905 960 490, e-mail: martin.grancay@stuba.sk

Odelenie pre vedu a výskum
Mgr. Jana Kubátová 0940 947 169 , e-mail: jana.kubatova@stuba.sk
Ing. Jana Závacká, PhD. 0918 674 130, e-mail: jana.zavacka@stuba.sk

Prevádzkovo-technický útvar dekanátu FCHPT STU

Ing. Branislav Pastucha, PhD. 0903 704 600, e-mail: branislav.pastucha@stuba.sk
vedúci PTÚ

Referát správy majetku
Ing. Tatiana Tarová 0918 674 637, e-mail: tatiana.tarova@stuba.sk
Michal Elefant 0907 977 532, e-mail: michal.elefant@stuba.sk

Odelenie materiálno-technického zásobovania
Helena Molnárová 0905 498 411, e-mail: helena.molnarova@stuba.sk
Ing. Zuzana Píšová Kluchová 0918 674 115, e-mail: zuzana.kluchova@stuba.sk

Podateľňa FCHPT STU
Darina Golembiovská (02) 59 325 100, fax: 524 931 98
Soňa Grünwaldová (02) 59 325 100, fax: 524 931 98

Fakultná telefónna ústredňa (02) 59 325 111
(vrátnica)

Centrálny chemický sklad
Rudolf Duban 0918 674 114, e-mail: rudolf.duban@stuba.sk
Vladimír Srniak 0918 687 291, e-mail: vladimir.srniak@stuba.sk

Miroslava Garaiová	0940 509 909, e-mail: miroslava.garaiova@stuba.sk
Odelenie správy budov	
Robert Batthyány	0918 674 135, e-mail: robert.batthyany@stuba.sk
vedúci oddelenia	
Vrátnica (nová budova)	0918 674 238
	(02) 59 325 238
Remeselníci	
Zdenko Ujlaky	0918 674 424
Milan Ondrušek	0918 674 779
Dušan Grünwald	0918 674 420
Emil Pribiš	0918 674 176
Štefan Nagy	0918 674 175
Zsolt Tornyai	0918 674 124
Peter Wilfling	0918 674 380
Vodič	
Alexander Kovács	0918 674 668

BOZP a PO

Ing. Peter Chudina	0911 824 800, e-mail: chudina@profisslovakia
Ing. Pavol Tomáš	0903 345 286, e-mail: tomas@profissslovakia

Účelovo-výcvikové zariadenie FCHPT STU

Účelovo-výcvikové zariadenie FCHPT STU vo Vyhniach

Rezervácie pobytov	
Mgr. Eva Danášová	0918 674 242, e-mail: eva.danasova@stuba.sk
Prevádzkarka objektu	
Veronika Dendišová	0918 674 729, e-mail: veronika.dendisova@stuba.sk

SLOVENSKÁ CHEMICKÁ KNIŽNICA

Ing. Jozef Dzivák, riaditeľ SCHK	(02) 59325 179, 0915 797 336, e-mail: jozef.dzivak@stuba.sk
Knižnica	
Matúš Juraj Beder	0948 496 479, e-mail: matus.beder@stuba.sk
Ing. Iveta Drtilová	(02) 59325 139, 0918 674 179, e-mail: iveta.drtilova@stuba.sk
Ing. Richard Heriban, PhD.	(02) 59325 360, 0918 674 369, e-mail: richard.heriban@stuba.sk
Ing. Marián Hvolka	(02) 59325 179, 0915 797 119, e-mail: marian.hvolka@stuba.sk
Mgr. Andrej Kožuch	(02) 59325 179, e-mail: andrej.kozuch@stuba.sk
Michelle Kožuchová Bajema	(02) 59325 179, e-mail: michelle.bajema@stuba.sk
Július Martinkovič	(02) 59325 156, e-mail: julius.martinkovic@stuba.sk
Helena Nagyová	(02) 59325 157, e-mail: helena.nagyova2@stuba.sk
Bc. Marián Tallo	(02) 59325 157, e-mail: marian.tallo@stuba.sk
Ľudmila Turkovičová	(02) 59325 119, 0918 674 119, e-mail: ludmila.turkovicova@stuba.sk
Oľga Vaculová	(02) 59325 119, 0918 674 119, e-mail: olga.vaculova@stuba.sk
Martin Weiss	0948 496 479, e-mail: martin.weiss@stuba.sk
Mgr. Silvia Zárišová	(02) 59325 119, 0918 674 150, e-mail: silvia.zarisova@stuba.sk

ÚSTAVY A SAMOSTATNÉ ODDELENIA FAKULTY

ÚSTAV ANALYTICKEJ CHÉMIE

Riaditeľ ústavu: prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc.
tel.: (02) 59325 277, e-mail: ivan.spánik@stuba.sk

Zástupca riaditeľa ústavu: doc. Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.
e-mail: svetlana.hrouzkova@stuba.sk

ÚSTAV ANORGANICKEJ CHÉMIE, TECHNOLÓGIE A MATERIÁLOV

Riaditeľ ústavu: prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
tel.: (02)59325 468, e-mail: jan.hives@stuba.sk

Zástupca riaditeľa ústavu: prof. Ing. Marian Koman, DrSc.
e-mail: marian.koman@stuba.sk

Oddelenie anorganickej chémie
prof. Ing. Marian Koman, DrSc., vedúci oddelenia
tel: (02) 59325 622, e-mail: marian.koman@stuba.sk

Oddelenie anorganickej technológie
prof. Ing. Vladimír Danielik, PhD., vedúci oddelenia
tel.:(02) 59325 469, e-mail: vladimir.danielik@stuba.sk

Oddelenie anoranických materiálov
doc. Ing. Marián Janek, PhD., vedúci oddelenia
tel.:(02) 593 25 547, e-mail: marian.janek@stuba.sk

ÚSTAV BIOCHÉMIE A MIKROBIOLÓGIE

Riaditeľ ústavu: prof. Ing. Albert Breier, DrSc.
tel.: (02) 59325 514, fax: (02) 52493198, e-mail: albert.breier@stuba.sk

Zástupca riaditeľa ústavu: doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD.,
tel.: (02) 59325 516, fax: (02) 52493198, e-mail: boris.lakatos@stuba.sk

ÚSTAV BIOTECHNOLÓGIE

Riaditeľ ústavu: prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD.
tel.: (02) 59325 331, fax: (02) 52493198, e-mail: michal.rosenberg@stuba.sk

Zástupca riaditeľa ústavu: doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD.
tel.: (02) 59325 493, fax: (02) 52493198, e-mail: daniela.smogrovicova@stuba.sk

ÚSTAV POTRAVINÁRSTVA A VÝŽIVY

Riaditeľ ústavu: prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD.
tel.: (02) 59325 518, fax: (02) 52493198, e-mail: lubomir.valik@stuba.sk

Zástupca riaditeľa ústavu: Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
e-mail: lucia.minarovicova@stuba.sk

Oddelenie potravinárskej technológie
Ing. Lucia Minarovičová, PhD., vedúca oddelenia
tel.: (02) 59325 559, fax: (02) 52493198, e-mail: lucia.minarovicova@stuba.sk

Oddelenie výživy a hodnotenia kvality potravín
doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD., vedúca oddelenia
tel.: (02) 59325 478, fax: (02) 52493198, e-mail: lucia.birosova@stuba.sk

ÚSTAV FYZIKÁLNEJ CHÉMIE A CHEMICKEJ FYZIKY

Riaditeľ ústavu: prof. Ing. Peter Rapta, DrSc.
tel. (02) 59325 537, fax: (02) 52493198, e-mail: peter.rapta@stuba.sk

Zástupca riaditeľa ústavu: prof. Ing Vladimír Lukeš, DrSc.
tel.: (02) 59325 741, fax: (02) 52493198, e-mail: vladimir.lukes@stuba.sk

Oddelenie fyzikálnej chémie
prof. Ing. Marián Valko, DrSc., vedúci oddelenia
tel.: +421 2 59325 750, fax: +421 2 52493 198, e-mail: marian.valko@stuba.sk

Oddelenie chemickej fyziky
prof. Ing. Vladimír Lukeš, DrSc., vedúci oddelenia
tel.: (02) 59325 741, fax: (02)52493 198, e-mail: vladimir.lukes@stuba.sk

ÚSTAV CHEMICKÉHO A ENVIRONMENTÁLNEHO INŽINIERSTVA

Riaditeľ ústavu: prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc.
tel.: +421 2 59325 250, fax: +421 2 52493 198, e-mail: ludovit.jelemensky@stuba.sk

Zástupca riaditeľa ústavu: prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.
tel.: +421 2 59325 259, e-mail: jozef.markos@stuba.sk

Oddelenie chemického a biochemického inžinierstva
prof. Ing. Juma Haydary, PhD., vedúci oddelenia
tel.: (02) 59325 252, e-mail: juma.haydary@stuba.sk

Oddelenie environmentálneho inžinierstva
prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD., vedúci oddelenia
tel. (02) 59325 220, (02)59325 234, e-mail: miloslav.drtil@stuba.sk

ÚSTAV INFORMATIZÁCIE, AUTOMATIZÁCIE A MATEMATIKY

Riaditeľ ústavu: doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD.
tel.: (02) 59325 352, fax: (02)59325340, e-mail: michal.kvasnica@stuba.sk

Zástupca riaditeľa ústavu: doc. RNDr. Zdenko Takáč, PhD.
tel.: (02) 59325 296, e-mail: zdenko.takac@stuba.sk

Oddelenie informatizácie a riadenia procesov
Ing. MSc. Martin Klaučo, PhD., vedúci oddelenia
tel.: (02) 59325 345, e-mail: martin.klauco@stuba.sk

Oddelenie matematiky
doc. RNDr. Zdenko Takáč, PhD., vedúci oddelenia
tel. (02) 59325 296, fax: (02) 5249 5177, e-mail: zdenko.takac@stuba.sk

ÚSTAV ORGANICKEJ CHÉMIE, KATALÝZY A PETROCHÉMIE

Riaditeľ ústavu: prof. Ing. Viktor Milata, DrSc.
tel.: (02) 59325 148, e-mail: viktor.milata@stuba.sk

Zástupca riaditeľa ústavu: doc. Ing. Milan Králik, PhD.
tel.: (02) 59325 389, 0918 674325, fax: (02) 52493198, e-mail: milan.kralik@stuba.sk

Oddelenie organickej chémie
prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc., vedúci oddelenia
tel.: (02) 59325 168, fax: (02) 52493198, e-mail: stefan.marchalin@stuba.sk

Oddelenie organickej technológie, katalýzy a ropy
doc. Ing. Milan Králik, PhD., vedúci oddelenia
tel.: (02) 59325 389, 0918 674325, fax: (02) 52493198, e-mail: milan.kralik@stuba.sk

ÚSTAV PRÍRODNÝCH A SYNTETICKÝCH POLYMÉROV

Riaditeľ ústavu: prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.
tel.: (02) 59325 446, e-mail: ivan.hudec@stuba.sk

Zástupca riaditeľa ústavu: prof. Ing. Michal Čeppan, PhD.
tel.: (02)59325 224, e-mail: michal.ceppan@stuba.sk

Oddelenie plastov, kaučuku a vlákien
prof. Ing. Pavel Alexy, PhD., vedúci oddelenia
tel.: (02)59325 536, e-mail: pavel.alexy@stuba.sk

Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie
prof. Ing. Michal Čeppan, PhD., vedúci oddelenia
tel.: (02)59325 224, fax: (02) 52495276, e-mail: michal.ceppan@stuba.sk

Oddelenie dreva, celulózy a papiera
doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD., vedúca oddelenia
tel.: (02)59325 212, e-mail: katarina.vizarova@stuba.sk

Oddelenie spracovania polymérov (detašované pracovisko v Nitre)
prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., vedúci oddelenia
tel.: (02) 59325 446, e-mail: ivan.hudec@stuba.sk

Samostatné oddelenia

ODDELENIE JAZYKOV
Mgr. Ladislava Ivančová, PhD., vedúca oddelenia
tel.: (02) 59325 269, e-mail: ladislava.ivancova@stuba.sk

ODDELENIE TELESNEJ VÝCHOVY A ŠPORTU
Mgr. Robin Pělucha, PhD., vedúci oddelenia
tel.: +421 918 674 639, e-mail: robin.pelucha@stuba.sk

CENRÁLNE LABORATÓRIÁ
Ing. Michal Kaliňák, PhD., vedúci pracoviska
tel.: (02)59325 777, e-mail: michal.kalinak@stuba.sk

ÚSTAV MANAŽMENTU STU
ODDELENIE MANAŽMENTU CHEMICKÝCH A POTRAVINÁRSKYCH TECHNOLÓGIÍ
doc. Ing. Monika Zatrochová, PhD., vedúca oddelenia
tel.: +421 918 563 085, e-mail: monika.zatrochova@stuba.sk

ŠTRUKTÚRA ŠTÚDIA NA FCHPT STU

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY V BAKALÁRSKOM ŠTÚDIU

Štandardná dĺžka bakalárskeho študijného programu je 3 roky a štúdium je ukončené obhajobou bakalárskej práce - štátnou skúškou. Štandardná dĺžka konverzného bakalárskeho študijného programu je 4 roky a štúdium je ukončené obhajobou bakalárskej práce - štátnou skúškou. Štandardná záťaž študenta v dennej forme štúdia za akademický rok je 60 kreditov. Absolvovaním bakalárskeho štúdia získa študent titul "bakalár" (Bc.) a môže ďalej pokračovať v inžinierskom štúdiu alebo nastúpiť do zamestnania.
FCHPT má akreditovaných 6 bakalárskych študijných programov pre štúdium v slovenskom alebo anglickom jazyku a 6 konverzných bakalárskych študijných programov pre štúdium v slovenskom alebo anglickom jazyku. Študijné plány konverzných študijných programov v 1. roku štúdia zahŕňajú predmety, ktorých cieľom je doplniť vedomosti študentov z matematiky, fyziky a chémie, potrebné na zvládnutie vysokoškolského učiva na technickej fakulte. Študijné plány v 2. – 4. roku štúdia sú rovnaké ako študijné plány akreditovaného 3-ročného študijného programu 1. stupňa vysokoškolského štúdia.
V akademickom roku 2021/2022 študenti môžu študovať v 12 študijných programoch:

Názov študijného programu	Skratka
Biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie	B-BBFFCH
Biotechnológia	B-BIOT
Chémia, medicínska chémia a chemické materiály	B-CHEMAT
Chemické inžinierstvo	B-CHI
Potraviny, výživa, kozmetika	B-POVYKO
Riadenie procesov	B-RP
Biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)	B-BBFFCH4
Biotechnológia (konverzný)	B-BIOT4
Chémia, medicínska chémia a chemické materiály (konverzný)	B-CHEMAT4
Chemické inžinierstvo (konverzný)	B-CHI4
Potraviny, výživa, kozmetika (konverzný)	B-POVYKO4
Riadenie procesov (konverzný)	B-RP4

CHARAKTERISTIKY BAKALÁRSKYCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV

BIOCHÉMIA A BIOFYZIKÁLNA CHÉMIA PRE FARMACEUTICKÉ APLIKÁCIE
BIOCHÉMIA A BIOFYZIKÁLNA CHÉMIA PRE FARMACEUTICKÉ APLIKÁCIE (KONVERZNÝ)

Absolvent študijného programu má širokospektrálne prírodovedné znalosti a technický pohľad na využitie získaných poznatkov v priemyselnej, medicínskej, farmaceutickej a laboratórnej praxi. Kľúčovým výsledkom vzdelávania absolventa je integrovaný pohľad na prípravu, resp. izoláciu z prírodných zdrojov, biologický mechanizmus účinku na bunkovej a tkanivovej úrovni, farmakokinetiku a postupy testovania liečiv za účelom ich zavedenia do klinickej praxe. Ovláda základné princípy a techniky práce v rôznych typoch biochemických, biofyzikálnych, farmaceutických laboratórií. Vie posúdiť z chemického hľadiska základné vlastnosti a biologický účinok rôznych syntetických a prírodných látok, dokáže uskutočniť ich separáciu na chemické indivíduá a realizovať syntézu cielenej zlúčeniny. Pomocou fyzikálno-analytických metód dokáže určiť štruktúru organických, bioorganických, anorganických a bioanorganických molekúl, ako aj fyzikálno-chemické vlastnosti nízkomolekulových a makromolekulových biomateriálov. Absolvent je vhodným kandidátom na pracovné pozície kontroly kvality farmaceutických produktov vo farmaceutickom priemysle, návrhu a prípravy potenciálnych liečiv a počítačovej predikcie vhodných liečiv s cielenými vlastnosťami. Absolvent nájde uplatnenie v medicínskych zariadeniach, farmaceutických firmách, biochemických laboratóriách a laboratóriách chemických

syntéz. Absolvent študijného programu môže pokračovať v inžinierskom alebo magisterskom štúdiu v nadväzujúcich študijných programoch alebo v programoch príbuzného zamerania.

Garant: prof. Ing. Marián Valko, DrSc., e-mail: marian.valko@stuba.sk
Študijný poradca: prof. Ing. Marián Valko, DrSc., e-mail: marian.valko@stuba.sk
doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD., e-mail: boris.lakatos@stuba.sk
doc. Ing. Erik Klein, PhD., e-mail: erik.klein@stuba.sk

BIOTECHNOLÓGIA
BIOTECHNOLÓGIA (KONVERZNÝ)

Absolvent má základné znalosti z kľúčových prírodovedných disciplín a technický pohľad na využitie týchto poznatkov v praxi. Ovláda metódy kultivácie mikroorganizmov, prípravu, izoláciu a analýzu metabolitov, aj základné princípy a techniky práce v rôznych typoch chemických, mikrobiologických, biochemických, genetických, environmentálnych a bioanalytických laboratórií. Je schopný riadiť technických zamestnancov laboratórií so stredoškolským vzdelaním, ovláda aspoň jeden svetový jazyk, je oboznámený so základnými počítačovými aplikáciami a praktickými aspektmi informačných technológií, má vedomosti o kľúčových vedeckých, sociálnych, ekonomických, komerčných a etických aspektoch spojených s vývojom a rozmachom priemyselných biotechnológií a potravinárskych technológií, základné znalosti z manažmentu, práva a ekonómie. Môže pokračovať v inžinierskom alebo magisterskom štúdiu v nadväzujúcich študijných programoch alebo v programoch príbuzného zamerania, alebo sa zamestnať v chemickom, biotechnologickom, farmaceutickom, environmentálnom, potravinárskom a nápojovom priemysle alebo výskume na pracovných pozíciách vyžadujúcich vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa.

Garant: doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD., e-mail: daniela.smogrovicova@stuba.sk
Študijný poradca: doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD., e-mail: daniela.smogrovicova@stuba.sk
Ing. Helena Hronská, PhD., e-mail: helena.hronska@stuba.sk

CHEMICKÉ INŽINIERSTVO
CHEMICKÉ INŽINIERSTVO (KONVERZNÝ)

Absolvent študijného programu Chemické inžinierstvo získa schopnosti zabezpečovať prevádzku chemických, farmaceutických, potravinárskych, biotechnologických výrob vo všetkých krajinách Európskej únie ako operátor, technológ i ako pracovník v základných riadiacich funkciách vyžadujúcich vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa. Absolvent môže zefektívňovať prevádzku na základe analýzy jej činnosti s využitím chemickoinžinierskych výpočtov chemických a fyzikálnych procesov v štandardných typoch priemyselných zariadení, pracovať s chemickoinžinierskymi výskumnými a vývojovými zariadeniami, zhromažďovať a spracovávať údaje pomocou výpočtovej techniky, zúčastňovať sa na vývoji nových produktov, rozumieť zásadám technologickej bezpečnosti vo výrobnej činnosti.

Garant: prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc., e-mail: ludovit.jelemenský@stuba.sk
Študijný poradca: prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc., e-mail: ludovit.jelemenský@stuba.sk
prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc., e-mail: jozef.markos@stuba.sk
doc. Ing. Miroslav Varíny, PhD., e-mail: miroslav.variny@stuba.sk
Ing. Tomáš Kurák, PhD., e-mail: tomas.kurak@stuba.sk
Ing. Ján Janošovský, PhD., e-mail: jan.janosovsky@stuba.sk
Ing. Viera Illeová, PhD., e-mail: viera.illeova@stuba.sk

CHÉMIA, MEDICÍNSKA CHÉMIA A CHEMICKÉ MATERIÁLY
CHÉMIA, MEDICÍNSKA CHÉMIA A CHEMICKÉ MATERIÁLY (KONVERZNÝ)

Bakalársky študijný program chémia, medicínska chémia a chemické materiály pripravuje kvalifikovaných a kreatívnych chemikov, ktorí majú potrebné vedomosti z chémie, chemických technológií, chémie materiálov, biochémie, informatiky a fyziky. Študijný program umožňuje získať poznatky o fyzikálno-chemických princípoch rôznorodých analytických a diagnostických prístrojov a zvládnuť jednoduché syntézy, modifikácie, separácie a chemické analýzy špeciálnych chemických materiálov ako sú biologicky aktívne látky, analógy prírodných látok alebo makromolekuly. Ďalším cieľom je naučiť študenta vedieť posúdiť z chemického hľadiska základné vlastnosti rôznych chemických a prírodných surovín a naučiť ho odhadnúť účinky rôznorodých organických a anorganických zlúčenín na živé organizmy a ovládať základné analytické metódy pri rozbore vzoriek. Bakalársky študijný program spája hlboké prírodovedné poznatky a technický pohľad na problémy, čím zabezpečuje veľkú univerzálnosť absolventa pri uplatnení v priemyselnej, medicínskej a laboratórnej praxi.

Garant: doc. Ing. Dana Dvoranová, PhD., e-mail: dana.dvoranova@stuba.sk
Spolugarant: prof. Ing. Miroslav Hutňan, CSc., e-mail: miroslav.hutňan@stuba.sk
Študijný poradca: doc. Ing. Dana Dvoranová, PhD., e-mail: dana.dvoranova@stuba.sk
doc. Ing. Elena Hajeková, PhD., e-mail: elena.hajekova@stuba.sk
doc. Ing. Svetlana Hrouzková, PhD., e-mail: svetlana.hrouzkova@stuba.sk
Ing. Miroslava Puchoňová, PhD., e-mail: miroslava.puchonova@stuba.sk

POTRAVINY, VÝŽIVA, KOZMETIKA
POTRAVINY, VÝŽIVA, KOZMETIKA (KONVERZNÝ)

Bakalársky študijný program pripravuje absolventov na vykonávanie základných odborných činností vo sfére produkcie a hodnotenia kvality a bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov pri rešpektovaní pravidiel racionálnej výživy a ochrany zdravia človeka. Absolventom umožňuje získať základné teoretické poznatky a základnú laboratórnu zručnosť z prírodovedných predmetov, najmä chémie, matematiky, fyziky, informatiky, toxikológie, biológie, biochémie a všeobecnej mikrobiológie. Špeciálne predmety v oblasti chémie, technológie, analýzy, bezpečnosti a balenia potravín a kozmetiky, rozvíjajú u absolventov schopnosť posúdiť z chemického hľadiska vlastností potravinárskych a kozmetických surovín a finálnych výrobkov a odhadnúť ich účinky na človeka. Súčasťou štúdia sú informačné technológie, chemické a energetické inžinierstvo a rôzne voliteľné predmety. Študijný program preto poskytuje absolventom adaptabilitu buď pre uplatnenie v priemyselnej, laboratórnej a privátnej praxi alebo pre pokračovanie v štúdiu v inžinierskom programe.

Garant: doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD., e-mail: lucia.birosova@stuba.sk
Študijný poradca: doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD., e-mail: lucia.birosova@stuba.sk
doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD., e-mail: jarmila.hojerova@stuba.sk
doc.Ing. František Kreps, PhD., e-mail: frantisek.kreps@stuba.sk

RIADENIE PROCESOV
RIADENIE PROCESOV (KONVERZNÝ)

Študijný program Riadenie procesov je určený najmä pre tých, ktorí majú záujem o získanie technicko-inžinierskych vedomostí a skúsenosti s využitím automatizácie, informatiky a počítačov zabezpečujúcich automatickú, bezpečnú a ekonomicky efektívnu prevádzku procesov chemickej a potravinárskej technológie od najjednoduchších procesov až po veľké prevádzky. Absolventi tohto študijného programu majú najlepšie predpoklady urobiť kariéru nielen v chemickom a potravinárskom priemysle ale i v iných odvetviach hospodárstva a výskume. V oblasti riadenia a automatizácie absolvent študijného programu Riadenie procesov pozná metódy modelovania a riadenia technologických procesov, ich optimalizáciu, napojenie na priemyselné riadiace systémy a využitie inej modernej meracej a regulačnej techniky. V oblasti informatizácie absolvent získa

znalosti z programovania, databázových systémov, webových technológií a operačných systémov. Absolvent študijného programu Riadenie procesov je komplexná osobnosť, ktorá počas štúdia získa mäkké zručnosti, ktoré mu umožnia zrozumiteľne formulovať problémy, nachádzať invečné spôsoby ich riešenia, kriticky zhodnotiť vyvinuté postupy a jasne komunikovať výsledky svojej práce.

Garant: doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD., e-mail: michal.kvasnica@stuba.sk
Študijný poradca: doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD., e-mail: michal.kvasnica@stuba.sk
doc. Ing. Juraj Oravec, PhD., e-mail: juraj.oravec@stuba.sk
Ing. Martin Klaučo, PhD., e-mail: martin.klauco@stuba.sk

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY A ZAMERANIA V INŽINIERSKOM ŠTÚDIU

Inžinierske štúdium nadväzuje na bakalárske štúdium. Štandardná dĺžka inžinierskeho štúdia je 2 roky. Inžinierske štúdium je ukončené obhajobou diplomovej práce - štátnou skúškou. Štandardná záťaž študenta v dennej forme štúdia za akademický rok je 60 kreditov. Absolvent získava titul "inžinier" (Ing.). Po absolvovaní inžinierskeho štúdia môžu najlepší absolventi pokračovať na FCHPT v doktorandskom štúdiu.

Popri inžinierskom štúdiu je možné súbežné štúdium pedagogiky pre získanie kvalifikácie na vyučovanie odborných predmetov na stredných školách.

FCHPT má akreditovaných 10 inžinierskych študijných programov pre štúdium v slovenskom alebo anglickom jazyku. V akademickom roku 2021/2022 študenti študujú v 10 študijných programoch:

Názov študijného programu	Skratka
automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve	I-AICHP
biochémia a biomedicínske technológie	I-BBT
biotechnológia	I-BIOTE
chemické inžinierstvo	I-CHEI
chemické technológie so zameraniami:	I-CHTI
chemické technológie	I-CHTI-CHTI
manažment technologických procesov	I-CHTI-MTP
ochrana materiálov a objektov dedičstva	I-OMOD
potraviny, hygiena, kozmetika so zameraniami:	I-POHYKO
potraviny, hygiena, kozmetika	I-POHYKO- POHYKO
výživa a hodnotenie kvality potravín	I-POHYKO-VHKP
prírodné a syntetické polyméry so zameraniami:	I-PSP
drevo, celulóza a papier	I-PSP-DRCEPA
plasty, kaučuk a guma	I-PSP-PKG
polygrafia a fotografia	I-PSP-POFO
vlákna a textil	I-PSP-VLATE
technická chémia so zameraniami:	I-TCHEM
analytická chémia	I-TCHEM-ANACH
anorganická chémia	I-TCHEM-ANOCH
fyzikálna chémia	I-TCHEM-FCH
organická chémia	I-TECHEM-OCH
technológie ochrany životného prostredia	I-TOZP

CHARAKTERISTIKY INŽINIERSKYCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV

AUTOMATIZÁCIA A INFORMATIZÁCIA V CHÉMII A POTRAVINÁRSTVE

Inžiniersky študijný program Automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve je zameraný na získavanie vedomosti a zručnosti zo všeobecných metód analýzy, návrhu a implementácie systémov automatického riadenia, z analýzy technologických zariadení a procesov, z informačných technológií, návrhu technických a programových prostriedkov a ich implementácie v chemickom, biochemickom a potravinárskom priemysle. Vzdelávanie je orientované na identifikáciu, modelovanie a riadenie procesov chemickej a potravinárskej technológie. V oblasti informačných technológií je štúdium zamerané na návrh technických a programových prostriedkov a ich implementáciu v chemickom, farmaceutickom a potravinárskom priemysle. Absolvent študijného programu Automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve je komplexná osobnosť, ktorá počas štúdia získa mäkké zručnosti, ktoré mu umožnia zrozumiteľne formulovať problémy, nachádzať invečné spôsoby ich riešenia, kriticky zhodnotiť vyvinuté postupy a jasne komunikovať výsledky svojej práce.

Garant: prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., e-mail: miroslav.fikar@stuba.sk
Študijný poradca: prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., e-mail: miroslav.fikar@stuba.sk
doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD., e-mail: michal.kvasnica@stuba.sk
doc. Ing. Juraj Oravec, PhD., e-mail: juraj.oravec [at] stuba.sk
Ing. Martin Klaučo, PhD., e-mail: martin.klauco@stuba.sk

BIOCHÉMIA A BIOMEDICÍNSKE TECHNOLÓGIE

Absolvent má komplexné znalosti z kľúčových prírodovedných disciplín a technický pohľad na využitie týchto poznatkov vo vedeckovýskumnej, klinickej alebo priemyselnej laboratórnej praxi. Vie analyzovať príčiny i následky prebiehajúcich fyzikálnych, chemických a biologických dejov; interpretovať zákonitosti, ktorými sa riadia procesy aplikované v rôznych odvetviach farmaceutických a biomedicínskych technológií. Ovláda metódy kultivácie mikroorganizmov i živočíšnych buniek, prípravu, izoláciu a analýzu metabolitov, metódy a postupy úpravy genómu mikroorganizmov, zvierat a rastlín a ich využitie, ako aj princípy a techniky práce v rôznych typoch chemických, mikrobiologických, biochemických, genetických a bioanalytických laboratórií a priemyselnej výrobe. Absolvent je schopný riadiť kolektív zamestnancov, ovláda aspoň jeden svetový jazyk, je oboznámený so základnými počítačovými aplikáciami a praktickými aspektmi informačných technológií, má vedomosti o kľúčových vedeckých, sociálnych, ekonomických, komerčných a etických aspektoch spojených s vývojom a rozmachom biotechnológií aplikovaných nielen v priemysle ale aj v medicíne. Absolvent má tiež základné znalosti z manažmentu, práva a ekonómie.

Garant: prof. Ing. Albert Breier, DrSc., e-mail: albert.breier@stuba.sk
Spolugarant: prof. Ing. Milan Čertík, PhD., e-mail: milan.certik@stuba.sk
Študijný poradca: prof. Ing. Albert Breier, DrSc., e-mail: albert.breier@stuba.sk
doc. Ing. Petra Olejníková, PhD., e-mail: petra.olejnikova@stuba.sk
Ing. Barbora Kaliňáková, PhD., e-mail: barbora.kalinakova@stuba.sk

BIOTECHNOLÓGIA

Študijný program poskytuje absolventovi hlboké znalosti z biochémie, mikrobiológie, molekulovej biológie, genetiky, génového inžinierstva, biosyntézy a transformácie mikroorganizmov, biokatalýzy, enzymológie a enzýmového inžinierstva, bioinžinierstva, bioanalytických metód, aj fermentačných technológií – výroba piva, vína, liehu a bioetanolu, environmentálnych a farmaceutických biotechnológií. Významnou súčasťou učebných plánov je aj samostatná laboratórna vedecká práca v zvolenej oblasti ako fermentačná produkcia organických kyselín, lipidov, pigmentov, fermentácia piva, vína alebo bioetanolu, biokonverzia a transformácia metabolitov,

environmentálne a farmaceutické biotechnológie, produkcia metabolitov s farmaceuticko-medicínskym a potravinárskym využitím alebo génové manipulácie. Absolvent má kvalifikáciu a znalosti potrebné pre doktorandské štúdium aj pre uplatnenie sa v širokej praxi. Vďaka odbornej jazykovej príprave sa môže uplatniť vo všetkých krajinách EÚ v oblasti biotechnologického priemyslu, výskumu, vývoja, marketingu, aj v sektoroch zaoberajúcich sa certifikáciou výrobkov, monitorovaním životného prostredia, hygienou, metrológiou alebo pri prekladaní odborných textov.

Garant: prof. Ing. Milan Čertík, PhD., e-mail: milan.certik@stuba.sk
Študijný poradca: : prof. Ing. Milan Čertík, PhD., e-mail: milan.certik@stuba.sk
doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD., e-mail: daniela.smogrovicova@stuba.sk
Ing. Helena Hronská, PhD., helena.hronska@stuba.sk

CHEMICKÉ INŽINIERSTVO

Absolvent študijného programu vie analyzovať fyzikálne a chemické deje; interpretovať zákonitosti, ktorými sa riadia procesy aplikované v rôznych odvetviach chemických, potravinárskych, farmaceutických a iných technológií; zostaviť a riešiť matematické modely jednotkových operácií, reaktorov a bioreaktorov, pri ktorých aplikuje poznatky z prestupu látky, hybnosti a tepla; modelovať procesy prebiehajúce v jednoduchých a zložitých systémoch; navrhovať a posudzovať činnosť zariadenia alebo sústavy zriadení chemických a biochemických výrob; identifikovať riziká chemických, potravinárskych a farmaceutických výrob a navrhnúť systém preventívnych opatrení, ktoré znižujú nebezpečenstvo a dôsledky havárií na životné prostredie v súlade s právnym rámcom disciplíny.

Garant: prof. Ing. Milan Polakovič, PhD., e-mail: milan.polakovic@stuba.sk
Študijný poradca: prof. Ing. Milan Polakovič, PhD., e-mail: milan.polakovic@stuba.sk
doc. Ing. Miroslav Varíny, PhD., e-mail: miroslav.variny@stuba.sk

CHEMICKÉ TECHNOLÓGIE

Absolventi študijneho programu Chemické technológie majú široký teoretický základ, ktorý umožňuje analyzovať a rozvíjať technické riešenia, vyvíjať nové technologické postupy, optimalizovať a simulovať jednotlivé zariadenia technologických celkov. Ovládajú problematiku výroby chemických látok a konkrétne výroby dokážu riadiť, riešiť technologické problémy. Poznajú bezpečnosť technológií, riziká práce s chemickými látkami a ich ekologické vlastnosti. Absolventi sú pripravení zastávať funkcie technológa, výrobných manažérov, viesť veľké projekty, pracovať v oblasti výskumu a vývoja, v oblasti riadenia a kontroly kvality, ako aj v podnikateľskej sfére a štátnom sektore. Absolventi sú adaptabilní, dokážu vykonávať vedecký základný a aplikovaný výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti.

Garant: prof. Ing. Vladimír Danielik, PhD., e-mail: vladimír.danielik@stuba.sk
Študijný poradca:
zameranie chemické technológie: prof. Ing. Vladimír Danielik, PhD., e-mail: vladimír.danielik@stuba.sk
doc. Ing. Elena Hájeková, PhD.., e-mail: elena.hajekova@stuba.sk
zameranie manažment technologických procesov: doc. Ing. Monika Zatrochová, PhD.,
e-mail: monika.zatrochova@stuba.sk

OCHRANA MATERIÁLOV A OBJEKTOV DEDIČSTVA

Technológie orientované na ochranu materiálov a objektov kultúrneho dedičstva predstavujú veľmi široký odbor určený pre potreby konzervovania a reštaurovania objektov kultúrneho dedičstva. Absolvent s týmto vzdelaním je orientovaný na autentifikáciu, výskum a konzervovanie materiálov a objektov kultúrneho dedičstva a nachádza uplatnenie v rôznych odboroch spojených s potrebami múzeí, archívov, knižníc, galérií, skanzenov,

kultúrne chránených pamiatkových objektov. Absolvent študijného programu Ochrana materiálov a objektov dedičstva pozná zákonitosti, princípy a možnosti konzervovania a reštaurovania objektov dedičstva a vie ich využiť pri optimalizácii technologických procesov ochrany, vie analyzovať technologické problémy spojené s degradáciou a starnutím materiálov a vhodnými metódami ich dokáže riešiť. Má schopnosti pracovať v interdisciplinárnom tíme a relevantne komunikovať s odborníkmi rôznych oblastí ochrany dedičstva. Dokáže formulovať výskumné problémy a viesť projekty, samostatne sa vzdelávať, podnikať vo sfére ochrany dedičstva, pracovať v štátnej správe.

Garant: prof. Ing. Michal Čeppan, PhD., e-mail: michal.ceppan@stuba.sk
Študijný poradca: prof. Ing. Michal Čeppan, PhD., e-mail: michal.ceppan@stuba.sk
doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD., e-mail: katarina.vizarova@stuba.sk

POTRAVINY, HYGIENA, KOZMETIKA

Inžiniersky študijný program poskytuje absolventom inžinierskeho štúdia teoretické i praktické znalosti z potravinárskeho inžinierstva, potravinárskej mikrobiológie, konzervovania a balenia potravín, ako aj základné znalosti z jednotlivých technológií potravinárskeho priemyslu (mlieko a mliečne výrobky; jedlé tuky a oleje; sacharidy; cereálie a cereálne výrobky; mäso a mäsové výrobky; nealkoholické nápoje, atď.). Absolventom umožňuje získať vedomosti z hygieny a sanitácie v potravinárskom a kozmetickom priemysle, bytovej chémie, ako i kozmetickej chémie a technológie. Významnou súčasťou učebných plánov je aj rozsiahla samostatná laboratórna práca v študijnom programe. Študijný program rozvíja schopnosť študenta posúdiť z bezpečnostného hľadiska vlastnosti potravinárskych a kozmetických surovín a pomáha odhadnúť ich účinky na človeka. Vedie študentov k možnostiam uplatnenia inovatívnych spôsobov získavania biologicky aktívnych látok a antioxidantov z rastlinnej biomasy a ich aplikácii pri vývoji nových typov potravín so zdravotnými benefitmi a pri vývoji potravín s pridanou nutričnou hodnotou. V rámci študijného programu sa študenti podieľajú na vývoji nových typov potravín na báze pridaných biologicky aktívnych látok, antioxidantov, vlákniny, či aplikácii probiotických mikroorganizmov s cieľom zlepšenia zdravotného stavu obyvateľstva, čo je v súčasnosti z celosvetového hľadiska vysoko aktuálna téma s nutnou potrebou riešenia. Študijný program dáva absolventom flexibilitu pre uplatnenie sa vo výskume, vývoji, marketingu, v priemyselnej a laboratórnej praxi alebo umožňuje pokračovanie v doktorandskom štúdiu. Absolvent disponuje všeobecnými vedomosťami na úrovni hodnotenia z viacerých oblastí študijného odboru alebo praxe. Okrem poznatkov vyplývajúcich zo základných teoretických vedných odborov poskytujúcich objasnenie fyzikálnych, chemických a biologických procesov prebiehajúcich pri opracovaní a spracovaní poľnohospodárskych produktov, má absolvent odborné vedomosti týkajúce sa procesov a technologických postupov potrebných pre výrobu bezpečných a kvalitných potravín s minimálnymi stratami pôvodnej nutričnej hodnoty východiskových surovín. Má odborné vedomosti týkajúce sa metód a techník hodnotenia, kvality a bezpečnosti potravín založených na aplikácii fyzikálnych, chemických, biochemických a mikrobiologických metód skúšania potravín, kozmetických výrobkov a prídavných a pomocných látok. Vie posúdiť podstatné súvislosti, ako aj relevantné postupy a metódy riešenia špecifických problémov pre oblasť potravinárstva a spracovania potravinárskych surovín. Komplexne pozná podmienky správnej výrobnej a hygienickej praxe, systém HACCP. V záujme ochrany zdravia človeka dokáže tieto systémy/nástroje využívať, zaviesť ich a udržiavať v celom potravinovom reťazci, od prvovýroby až po konzumenta, vrátane prevádzok verejného stravovania. Absolvent disponuje vedomosťami o konštrukčných prvkoch, funkčnosti a technických a technologických princípoch procesov v potravinárskych strojoch a zariadeniach.

Absolvent vie navrhovať a hodnotiť riešenia praktických alebo vedeckých problémov na základe analýzy konkrétnych podmienok, používať základné techniky a metódy vyhodnocovania údajov (technických, technologických, ako aj údajov zo skúšobných rozborov) štandardnými počítačovými nástrojmi a programami. Ovláda základné princípy riadenia kvality a bezpečnosti potravín, dokáže aplikovať potrebné informačné technológie, v ktorých sú tieto princípy zakomponované. Získané poznatky a vedomosti vie absolvent tvorivo aplikovať pri riešení problémov vzniknutých počas výroby a pri nápravných opatreniach vyplývajúcich z chýb výrobkov, ktoré mohli vzniknúť počas ich doby spotreby alebo minimálnej trvanlivosti hotových výrobkov. Ovláda príslušnú potravinársku legislatívu, odborne sa vyjadruje k novým legislatívnym návrhom, dokáže formulovať nové legislatívne odporúčania.

Po skončení môžu absolventi pokračovať v doktorandskom štúdiu rovnomenného programu a uplatniť sa vo vedecko-výskumnej sfére. Ďalej sú pripravení vykonávať zodpovedajúce funkcie v praxi, a to nielen v malých, stredných a veľkých potravinárskych podnikoch, ale aj v zariadeniach otvoreného i uzavretého stravovania a tiež v obchodnej oblasti. Dôležité je ich uplatnenie sa v riadiacich a kontrolných orgánoch centrálnej a regionálnej správy. Získaním doplnkového pedagogického vzdelania môžu pôsobiť aj v oblasti výchovno-vzdelávacej.

Garant: prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD., e-mail: lubomir.valik@stuba.sk
Študijný poradca:
zameranie potraviny, hygiena, kozmetika: Ing. Lucia Minarovičová, PhD., e-mail: lucia.minarovicova@stuba.sk
Ing. Silvia Martiniaková, PhD., e-mail: silvia.martiniakova@stuba.sk
výživa a hodnotenie kvality potravín: doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD., e-mail: lucia.birosova@stuba.sk
Ing. Martina Koňuchová, PhD.,e-mail: martina.konuchova@stuba.sk

PRÍRODNÉ A SYNTETICKÉ POLYMÉRY

Inžiniersky študijný program pripravuje kvalifikovaných chemických inžinierov pre oblasť výroby syntetických polymérov a produkcie výrobkov z prírodných a syntetických polymérov v štyroch študijných zameraniach, ktoré sú prepojené spoločnými predmetmi s teoretickým základom pre technologické štúdium. Študijný program Prírodné a syntetické polyméry umožňuje poznať komplexne problematiku syntézy, výroby a spracovania prírodných a syntetických polymérov na báze plastov, kaučuku a gumy pre využitie v rôznych oblastiach priemyslu, napr. gumárenskom, automobilovom, textilnom, spotrebnej elektroniky, produkcii obalov, zdravotníctve a pod. Umožňuje získať poznatky o štruktúre a spracovaní rastlinnej a drevnej biomasy v drevospracujúcom a celulózo-papierenskom priemysle a získavaní cenných chemikálií z prírodných zdrojov, ako aj látok s pridanou hodnotou z odpadovej biomasy tradičnými technológiami aj uplatnením princípov zelenej chémie, poskytnúť znalosti z ovládania teórie farby, farebného vnemu, merania farebnosti a reprodukcie farieb, princípov, pravidiel a postupov profesionálneho spracovania textovo-obrazových dokumentov pre ich publikovanie, princípov klasických a digitálnych techník tlače používaných pri výrobe tlačených médií, potlačených obalov a textílií. Rozvíja schopnosť ovládania vzťahov medzi štruktúrou materiálov, vlastnosťami a technológiou spracovania. Spája hlboké teoretické a praktické chemicko-inžinierske poznatky, umožňujúce sa uplatniť tak v chemických technológiách pri výrobách materiálov z prírodných a syntetických polymérov, ako aj vo výskume a vývoji. Má schopnosti pracovať v interdisciplinárnom tíme a relevantne komunikovať s odborníkmi rôznych oblastí výroby a spracovania prírodných a syntetických polymérov. Dokáže formulovať výskumné problémy a viesť projekty, samostatne sa vzdelávať, ako aj podnikať v rôznych sférach využívajúcich materiály na báze prírodných a syntetických polymérov.

Garant: prof. Ing. Pavel Alexy, PhD., e-mail: pavel.alexy@stuba.sk
Študijný poradca:
zameranie plasty, kaučuk, guma: prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., e-mail: ivan.hudec@stuba.sk
zameranie vlákna a textil: doc. Ing. Anna Ujhelyiová, PhD., e-mail: anna.ujhelyiová@stuba.sk
zameranie polygrafia a fotografia: doc. Ing. Viera Jančovičová, PhD., e-mail: viera.jancovicova@stuba.sk
zameranie drevo, celulóza, papier: doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD., e-mail: katarina.vizarova@stuba.sk

TECHNICKÁ CHÉMIA

Absolvent študijného programu Technická chémia je inžinier so širokým technologickým základom, ktorý však súčasne ovláda aj prírodovedné základy, metódy a techniky práce v jednej z oblastí chémie fyzikálnej, analytickej, organickej alebo anorganickej tak, aby ich dokázal aplikovať vo svojej vedeckovýskumnej činnosti alebo v praxi. Veľký dôraz sa kladie na zvládnutie všetkých typov fyzikálno-chemických a analytických metód, ktoré mu umožňujú sledovať kinetické a termodynamické parametre chemických reakcií, posúdiť z kvantitatívneho resp. kvalitatívneho hľadiska vzťah medzi štruktúrou a reaktivitou organických a anorganických zlúčenín, kontrolovať kvalitu životného prostredia, enantiomérnu čistotu testovaných nových liečiv a prítomnosť toxických látok v potravinách. Mimoriadne dôležité je budovanie znalostí o kauzálnom vzťahu medzi chemickou štruktúrou látky a jej biologickou účinnosťou. Toto všetko mu umožňuje zapájať sa do riešenia

vedeckovýskumných úloh základného a aplikovaného chemického výskumu. Na základe teoretických a praktických znalostí chémie dokáže formulovať problém a po jeho analýze relevantne vyjadriť chemickú informáciu. Je schopný tieto vedomosti využiť pri riešení a zavádzaní moderných syntetických postupov a analytických metód za účelom zvýšenia spoľahlivosti a vysokej efektívnosti technologických procesov. Inžinierske vzdelanie a znalosť príslušnej legislatívy mu umožňuje spolupracovať so skupinami, ktoré riešia vážne problémy reálnej praxe, pričom dokáže komunikovať s príslušnými technológmi. Je schopný pri navrhovaní výrobných postupov organických a anorganických zlúčenín v spolupráci s technológmi navrhnúť chemickú koncepciu výrobného procesu vo forme laboratórnych podkladov na aplikačný a realizačný výskum.

Garant: prof. Ing. Peter Rapta, DrSc., e-mail: peter.rapta@stuba.sk
Študijný poradca:
zameranie anorganická chémia: prof. Ing. Marián Koman, DrSc., e-mail: marian.koman@stuba.sk
zameranie fyzikálna chémia: prof. Ing. Peter Rapta, DrSc., e-mail: peter.rapta@stuba.sk
zameranie analytická chémia: prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc., e-mail: ivan.spanik@stuba.sk
zameranie organická chémia: prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc., e-mail: stefan.marchalin@stuba.sk

TECHNOLÓGIE OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Absolvent študijného programu Technológie ochrany životného prostredia ovláda problematiku technológií zameraných na ochranu životného prostredia v širokom rozsahu nielen priemyselných výrob (chemický priemysel, potravinárstvo, strojárstvo, energetika a pod.), ale aj komunálneho sektora, zahŕňajúcich procesy a technológie ochrany vôd, ovzdušia/atmosféry, nakladania s odpadmi a ich zhodnocovania. Na zvládnutie poznania podstaty technologických procesov získava informácie nielen zo všeobecných predmetov orientovaných na environmentálnu problematiku (napr. Chémia vody, Chémia atmosféry, Odpadové inžinierstvo, Rizikové vlastnosti látok a pod.), ale aj zo špecializovaných technologických predmetov (napr. Procesy a technológie čistenia odpadových vôd, Procesy a technológie úpravy vody, Procesy a technológie zhodnocovania odpadov, Technológia ochrany ovzdušia, Technologický projekt a pod.) a multidisciplinárnych predmetov (Zdravotno environmentálne stavby, Strojné zariadenia v environmentálnych technológiách a pod.). Absolvent dokáže pracovať v multidisciplinárnom tíme najmä ako technológ, projektant, prevádzkovateľ, analytik, pričom dokáže formulovať a riešiť odborné problémy v privátnej aj v štátnej správe.

Garant: prof. Ing. Igor Bodík, PhD., e-mail: igor.bodik@stuba.sk
Študijný poradca: prof. Ing. Igor Bodík, PhD., e-mail: igor.bodik@stuba.sk
prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD., e-mail: miloslav.drtil@stuba.sk
Ing. Ronald Zakhar, PhD., e-mail: ronald.zakhar@stuba.sk

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY V DOKTORANDSKOM ŠTÚDIU

Doktorandské štúdium je tretím stupňom vysokoškolského vzdelávania. Doktorandské štúdium na FCHPT STU má vo všetkých študijných programoch v dennej forme štandardnú dĺžku štúdia 4 roky a v externej forme 5 rokov. Štandardná záťaž študenta v dennej forme štúdia za akad. rok je 60 kreditov a v externej forme štúdia za akad. rok je 48 kreditov.

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave je školiacim pracoviskom a má právo na udeľovanie akademického titulu „philosophiae doctor“ (PhD.) v nasledovných akreditovaných študijných programoch, ktoré možno študovať v slovenskom alebo anglickom jazyku v dennej alebo externej forme:

Študijný odbor	Študijný program	Študijný program - skratka
chémia	analytická chémia	D-ACH
chémia	anorganická chémia	D-ANCH
chemické inžinierstvo a technológie	anorganické technológie a materiály so zameraniami:	D-ATEM
	anorganické technológie a materiály	(ATEM)
	katalytické technológie	(KATE)
chémia	biochémia	D-BICH
biotechnológie	biotechnológia	D-BIOT
biotechnológie	biotechnológie (double-degree)	D-BIOTDD
chémia	fyzikálna chémia so zameraniami:	D-FCH
	fyzikálna a biofyzikálna chémia	(FCH)
	makromolekulová chémia	(MACH)
	teoretická a počítačová chémia	(TPC)
chemické inžinierstvo a technológie	chémia a chemické technológie (double-degree)	D-CCT
potravinárstvo	chémia a technológia požívatín	D-CTPO
chemické inžinierstvo a technológie	chémia a technológia životného prostredia	D-CHZPR
chemické inžinierstvo a technológie	chemické inžinierstvo	D-CHEI
chémia	organická chémia	D-ORGCH
kybernetika	riadenie procesov	D-RP
chemické inžinierstvo a technológie	technológia polymérnych materiálov so zameraniami:	D-TPOLMI
	technológia polymérnych materiálov	(TPOLMI)
	ochrana materiálov a objektov dedičstva	(OMOD)
chemické inžinierstvo a technológie	technológie spracovania a nástroje na spracovanie polymérnych materiálov (double-degree)	D-TSNSPM

CHARAKTERISTIKY DOKTORANDSKÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV

ANALYTICKÁ CHÉMIA

Študijný program Analytická chémia podnecuje zásady vedeckej práce a väzby výskum - vývoj - aplikácia - interpretácia, etické a spoločenské stránky vedeckej práce, prezentáciu a publikovanie výsledkov v oblasti analytickej chémie ako vedy, potrebné vedomosti pre rozvoj vedného a študijného odboru a zhodnotenie vlastného prínosu pre prax. Absolvent ovláda metodológiu vedeckej práce, najmä so zameraním na metodicky orientované oblasti (separačné metódy, identifikačné a detekčné metódy, elektroanalytické metódy, spektrometrické metódy, metódy štruktúrnej analýzy a pod.), špecifické oblasti analytickej chémie (stopová a ultrastopová analýza, analýza komplexných multikomponentných vzoriek, analýza chirálnych zlúčenín) ako aj aplikačne orientované oblasti (bezpečnosť a kvalita potravín, environmentálna analýza, klinická analýza, farmaceutická analýza a pod.).

Garant programu: prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc.
Študijný poradca: prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc., doc. Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.,
doc. Ing. Ľubomír Švorc, PhD.

ANORGANICKÁ CHÉMIA

Študijný program je zameraný na riešenie vedeckých problémov anorganickej chémie, je orientovaný na väzbu výskum - vývoj - výroba - využite - recyklácia nových anorganických, bioanorganických, koordinačných a organokovových zlúčenín. Absolvent má teoretický základ pre riešenie vedeckých problémov, ovláda metodológiu vedeckej práce, prezentuje vlastné riešenia výskumných problémov, vie používať moderné metódy a prostriedky pri riešení vedeckých problémov. Je schopný samostatne syntetizovať nové anorganické, koordinačné a organokovové zlúčeniny, analyzovať tieto novopripravené zlúčeniny modernými fyzikálno-chemickými analytickými metódami, ako sú difrakčné, spektrálne, magnetické a termické metódy. Ovláda zásady vedeckej práce, rešpektuje právne a environmentálne aspekty prípravy nových zlúčenín, etické a spoločenské stránky vedeckej práce, prezentácie výsledkov, rozvoj študijného odboru a jeho prínos pre prax.

Garant programu: prof. Ing. Peter Segľa, DrSc.
Študijný poradca: prof. Ing. Peter Segľa, DrSc.

ANORGANICKÉ TECHNOLÓGIE A MATERIÁLY

Absolvent študijného programu ANORGANICKÉ TECHNOLÓGIE A MATERIÁLY je pripravený na samostatnú kreatívnu vedecko-výskumnú činnosť, ovláda vedecké metódy výskumu prípravy nových anorganických materiálov. Je schopný samostatne riešiť problémy rozvoja anorganických technológií, vrátane znižovania odpadov a riešenia ich zhodnotenia. Špeciálne vedomosti má v oblasti skla, anorganických spojív, keramických a žiaruvzdorných materiálov, nanomateriálov a v oblasti technickej elektrochémie. Má praktické skúsenosti s výskumom vysokoteplotných procesov. Má hlboké teoretické vedomosti v oblasti termodynamiky a kinetiky, vrátane kinetiky elektrochemických reakcií a je schopný riešiť náročné inžinierske problémy v technickej praxi. Ovláda metódy štúdia štruktúry a vlastností materiálov. Absolvent modulu KATALYTICKÉ TECHNOLÓGIE (KATE) je pripravený na samostatnú kreatívnu vedecko-výskumnú činnosť, ovláda vedecké metódy výskumu prípravy nových materiálov katalytického charakteru, a ich využitia v technologických procesoch. Je schopný samostatne riešiť problémy výskumu a vývoja chemických technológií, vrátane znižovania množstva odpadov a riešenia ich zhodnotenia. Absolvent má špeciálne vedomosti v oblasti syntézy nanomateriálov, v podobe čistých elementov, najmä prechodných kovov, oxidov, uhličitanov a ďalších tuhých anorganických zlúčenín; nosičových katalyzárov na báze anorganických a organických polymérnych nosičovch, v príprave a využití organokovových zlúčenín prechodných kovov a ich imobilizácii. Má praktické skúsenosti s výskumom katalytických procesov, s dôrazom na využitie surovín z obnoviteľných zdrojov, vo vsádzkových a

kontinuálnych reaktoroch, vrátane vysokotlakových. Má hlboké teoretické a praktické vedomosti v oblasti dynamiky procesov so zohľadnením termodynamiky, chemickej kinetiky a prestupu látky. Ovláda metódy štúdia štruktúry a vlastností materiálov a analýzu zložitých reakčných zmesí. Je schopný riešiť náročné inžinierske problémy v technickej praxi. Je schopný aktívne pracovať v tíme, prognózovať vývoj vo svojom odbore a vykonávať projektové manažérstvo ako vo výskumnej oblasti tak aj v technologickej praxi.

Garant programu: prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
Študijný poradca: prof. Ing. Ján Híveš, PhD., doc. Ing. Elena Hájeková, PhD.

BIOCHÉMIA

Program vychováva absolventa, ktorý má rozsiahle teoretické vedomosti a laboratórne zručnosti v oblasti biochémie a molekulárnej biológie a dokáže pracovať s mikrobiálnymi alebo živočíšnymi experimentálnymi modelmi. Ovláda fyzikálno-chemické základy biochemických procesov a má rozsiahle poznatky z metabolizmu a z procesov jeho regulácie. Absolvent tohto študijného programu má znalosti z oblasti molekulárnej biológie a bioinformatiky v miere, ktorá je dostatočná na to, aby mohol techniky molekulárnej biológie a genetiky využiť pri riešení biochemických problémov. V závislosti od skúmaného experimentálneho modelu má aj potrebné vedomosti z oblasti mikrobiológie alebo živočíšnej fyziológie. Laboratórne zručnosti zahrňujú všetky fyzikálno-chemické metódy a analytické metódy potrebné pre riešenie študovaných problémov. Ovláda zásady vedeckej práce, vrátane potrebného matematického aparátu potrebného pre plánovanie a štatistické spracovanie výsledkov experimentov.
Garant programu: prof. Ing. Albert Breier, DrSc.
Študijný poradca: prof. Ing. Albert Breier, DrSc., doc. Ing. Petra Olejníková, PhD., Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.

BIOTECHNOLÓGIA

Študijný program poskytuje absolventovi prehlbujúce znalosti z molekulovej biológie, biochémie, mikrobiológie, enzymológie, génového inžinierstva a aplikovanej biokatalýzy, ktoré absolvent dokáže aplikovať pri vývoji a riadení biotechnologických výrob, ich modelovaní a simulácii z hľadiska optimalizácie výrobného procesu, cielenej konštrukcie nových produkčných biosystémov. Štúdium je zamerané na samostatný vedecký výskum a jeho aplikácie vo vývoji nových produktov a v technológiách. Absolvent prináša vlastné riešenia problémov, ovláda zásady vedeckej práce, formuláciu cieľov a postupov, vedecké metódy výskumu a vývoja využitím vedeckých poznatkov, údaje dokáže spracovať, analyzovať a prezentovať vedeckej komunite formou vedeckých správ, publikácií a prednášok aj v anglickom jazyku, vďaka prehlbujúcej jazykovej príprave. Má zodpovedajúcu kvalifikáciu, skúsenosti a znalosti potrebné na kreatívnu vedecko-výskumnú činnosť vo vedeckých a výskumných inštitúciách a akademických pracoviskách, uplatní sa ako špecialista a riadiaci pracovník v projektových, dodávateľských a prevádzkujúcich organizáciách a útvaroch rozvoja a strategického rozhodovania zameraných na širokú oblasť biotechnológií doma i v zahraničí.

Garant programu: prof. Ing. Milan Čertík, PhD.
Študijný poradca: prof. Ing. Milan Čertík, PhD., doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD.,
Ing. Helena Hronská, PhD.

BIOTECHNOLÓGIE (DOUBLE-DEGREE)

Študijný program vedie k získaniu dvoch diplomov, z domovskej aj partnerskej univerzity. Poskytuje absolventovi prehlbujúce znalosti z molekulovej biológie, biochémie, mikrobiológie, enzymológie, génového inžinierstva a aplikovanej biokatalýzy, ktoré absolvent dokáže tvorivo aplikovať pri vývoji a riadení biotechnologických výrob, ich modelovaní a simulácii z hľadiska optimalizácie výrobného procesu, cielenej konštrukcie nových produkčných biosystémov. Štúdium je zamerané na samostatný vedecký výskum a jeho aplikácie vo vývoji nových produktov a v technológiách. Absolvent prináša vlastné riešenia problémov, ovláda

zásady vedeckej práce, formuláciu cieľov a postupov, vedecké metódy výskumu a vývoja využitím vedeckých poznatkov, údaje dokáže spracovať, analyzovať a prezentovať vedeckej komunite formou vedeckých správ, publikácií a prednášok aj v anglickom jazyku, vďaka prehlbujúcej jazykovej príprave. Má zodpovedajúcu kvalifikáciu, skúsenosti a znalosti potrebné na kreatívnu vedecko-výskumnú činnosť vo vedeckých a výskumných inštitúciách a akademických pracoviskách, uplatní sa ako špecialista a riadiaci pracovník v organizáciách zameraných na širokú oblasť biotechnológií doma i v zahraničí.

Garant programu STU: prof. Ing. Milan Čertík, PhD.
Spolugarant programu VŠCHT: prof. Ing. Pavel Dostálek, CSc.
Študijný poradca: doc. prof. Ing. Milan Čertík, PhD., doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD., Ing. Helena Hronská, PhD.

FYZIKÁLNA CHÉMIA

Doktorandský študijný program má interdisciplinárny charakter, pričom ťažisko tohto programu sa nachádza na rozhraní chémie, fyziky a biológie. Absolventi programu majú praktické schopnosti a zručnosti s prácou na zložitých experimentálnych zariadeniach, navrhovaní a plánovaní experimentov, v spracovaní výsledkov, príprave a prezentácii správ o výsledkoch výskumu. Majú na zodpovedajúcej úrovni vedomosti z prírodných vied, informatiky, ovládajú vedecké metódy výskumu v chémii. Sú pripravovaní na vedeckú prácu a na samostatné riešenie náročných úloh z oblastí fyzikálnej chémie, ako sú chemická, štatistická a nerovnovážna termodynamika, chemická kinetika, reológia, elektrochémia, spektroskopia, makromolekulová chémia, štruktúrna analýza a zobrazovacie techniky, ako ako aj z oblastí teoretickej chémie, ako sú kvantová teória, kvantová chémia, počítačového modelovania molekúl a molekulových procesov. Predmety a náplň programu rozvíjajú schopnosti študenta vedieť posúdiť z fyzikálno-chemického hľadiska základné vlastnosti rôznych syntetických a prírodných zlúčenín, makromolekúl a polymérov, učia sa navrhnúť ich použitie v priemysle, potravinárstve, farmácii, medicíne alebo nanotechnológii.

Garant programu: prof. Ing. Peter Rapta, DrSc.
Študijný poradca: prof. Ing. Peter Rapta, DrSc., prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., prof. Ing. Vladimír Lukeš, DrSc.

CHÉMIA A CHEMICKÉ TECHNOLÓGIE (DOUBLE-DEGREE)

Doktorandský študijný program Chémia a chemické technológie je zameraný na rozšírenie teoretických a praktických znalostí procesov používaných v perspektívnych anorganických technológiách. Študenti získavajú hlboké teoretické vedomosti v oblasti termodynamiky a kinetiky, anorganickej chémie či technickej elektrochémie. Špeciálne vedomosti nadobudnú v oblasti anorganických spojív, skla, keramických a žiaruvzdorných materiálov, nanomateriálov, fotokatalýzy či membránových procesov. Študent získava praktické skúsenosti s výskumom vysokoteplotných procesov, na technickej úrovni ovláda cudzí jazyk a aktívne ovláda výpočtovú techniku a informatiku. V priebehu štúdia získavajú študenti praktické skúsenosti pri riešení výskumných projektov v tíme, a tiež skúsenosti s plánovaním, administratívou a riadením projektov. Absolvent je pripravený na samostatnú kreatívnu vedecko-výskumnú činnosť, ovláda vedecké metódy výskumu v rôznych oblastiach anorganických materiálov. Je schopný aktívne pracovať v tíme, prognózovať vývoj vo svojom odbore a vykonávať projektové manažérstvo ako vo výskumnej oblasti, tak aj v technologickej praxi. Neoddeliteľnou súčasťou doktorandského štúdia je tiež pedagogická činnosť, ktorá sa skladá z výukového procesu a vedenia mladších študentov v nižších stupňoch štúdia.

Garant programu STU: prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
Spolugarant programu VŠCHT: doc. Ing. Pavel Čapek, CSc.
Študijný poradca: prof. Ing. Ján Híveš, PhD., doc. Ing. Matilda Zemanová, PhD.

CHÉMIA A TECHNOLÓGIA POŽÍVATÍN

Absolvent ovláda a vie zvoliť konkrétne vedecké metódy základného i aplikovaného výskumu v oblasti potravinárstva. Má rozsiahle odborné a metodologické vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré vychádzajú z chemického, fyzikálneho, technologického a biologického základu, doplneného a prehĺbeného o najnovšie poznatky z oblasti špeciálnych potravinárskych technológií a zásad správnej aplikácie bezpečnostných, hygienických a preventívnych prvkov potravinárskych výrob. Tieto vedomosti slúžia ako základ pre uskutočňovanie výskumu a vývoja a vytvárania nových poznatkov a konceptov v oblasti študijného odboru. Ovláda najnovšie vedecké metódy výskumu a vývoja so zameraním na intenzifikáciu výroby a vývoja nových technológií výroby v širokej oblasti potravinárskych technológií, ako aj techniky fyzikálno-chemickej, biochemickej a mikrobiologickej analýzy potravinárskych, hygienických a kozmetických komodít, technologických postupov výroby bezpečných potravín a možnosti širšieho zhodnocovania poľnohospodárskych produktov a materiálov. Ovláda zásady vedeckej práce, formulovania problémov a navrhuje spôsoby ich riešenia. Ovláda metodológiu vedeckej práce, vedecké údaje dokáže spracovať, analyzovať a prezentovať odbornej komunite formou vedeckých správ, publikácií a prednášok.
Absolvent dokáže formulovať a overovať nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj potravinárstva. Aplikuje vlastné zistenia svojej teoretickej analýzy a svojho komplexného vedeckého výskumu pri riešení problémov v oblastiach študijného odboru. Prakticky ovláda zvolené metódy výskumu a používa ich pri hľadaní nových technológií, technických detailov a dôležitých interaktívnych systémových väzieb. Na základe svojich výstupov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy zahŕňajúce optimalizáciu spracovania surovín a výrobu potravín so zreteľom na zužitkovanie vedľajších produktov (bezodpadové technológie), ale najmä s cieľom výroby bezpečných a kvalitných potravín s vysokou pridanou hodnotou. S ohľadom na celospoločenské potreby primeranej úrovne ochrany konzumentov, vie rozvíjať a tvorivo reflektovať novšie koncepty v oblasti bezpečnosti potravín zahrnujúcich zmiernenie alebo minimalizáciu rizika.
Po skončení doktorandského štúdia sa absolvent stáva špecialistom a je pripravený na samostatné riešenie zložitých úloh z oblasti vedy a vývoja, ako aj na riadiacu činnosť vo výrobných podnikoch potravinárskeho priemyslu, v organizáciách spoločného stravovania, v obchodných organizáciách, štátnej správe, štátnych a súkromných laboratóriách a vo vzdelávacích, výskumných a vývojových pracoviskách.

Garant programu: prof. Ing. Peter Šimko, DrSc.
Študijný poradca: prof. Ing. Štefan Schmidt, PhD.

CHÉMIA A TECHNOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Absolvent študijného programu Chémia a technológia životného prostredia je pripravený na vedecko-výskumnú resp. riadiacu funkciu v inštitúciách zameraných na ochranu životného prostredia v širokom rozsahu nielen priemyselných výrob (chemický priemysel, potravinárstvo, strojárstvo, energetika a pod.), ale aj v komunálnom sektore, zahŕňajúc procesy a technológie ochrany vôd, ovzdušia/atmosféry, nakladania s odpadmi a ich zhodnocovania. Na zvládnutie hlbšieho poznania podstaty technologických procesov získava informácie nielen zo všeobecných predmetov orientovaných na environmentálnu problematiku (napr. Chémia vody a atmosféry, Rizikové vlastnosti látok v životnom prostredí), ale aj zo špecializovaných technologických predmetov (napr. Pokročilé procesy a technológie zhodnocovania odpadov, Výpočet a navrhovanie environmentálnych technológií a zariadení a pod.). Počas štúdia sa aktívne zapája do riešenia výskumu reálnych technologických problémov, vedie čiastkové vedecko-výskumné projekty a pod. Absolvent dokáže riadiť odborné tímy a je schopný navrhovať a vyhodnocovať výskumné úlohy so zameraním na najnovšie procesy a technológie v oblasti technológií úpravy vôd, čistenia odpadových vôd, spracovania odpadov a ochrany atmosféry.

Garant programu: prof. Ing. Igor Bodík, PhD.
Študijný poradca: prof. Ing. Igor Bodík, PhD., prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD., Ing. Ronald Zakhar, PhD.

CHEMICKÉ INŽINIERSTVO

Doktorandský študijný program pripravuje absolventov, ktorí okrem komplexných vedomostí z odboru chemické inžinierstvo pre potreby riadenia výroby, aplikovaného a základného výskumu, návrhu, projekcie a optimalizácie chemických, biotechnologických a potravinárskych výrob a environmentálnych technológií, ovládajú vedecké metódy výskumu a vývoja používané pri sledovaní transportu hybnosti, energie a látky, chemickej kinetiky a rovnováhy vo viacfázových sústavách. Hlboké chápanie mikroskopických a makroskopických charakteristík viacfázových systémov je základom pri návrhu, simulácii, optimalizácii, zvyšovaní bezpečnosti výrob a ochrany životného prostredia, procesov prebiehajúcich v zariadeniach chemickej, farmaceutickej a biochemickej technológie, energetiky a pod. Ako jediný na Slovensku, doktorandský študijný program, ktorý je kompatibilný s podobnými študijnými programami vo svete, vychováva absolventov ktorí ovládajú moderné metódy výskumu aplikovateľné aj v mikro a nanosystémoch (mikroštruktúrované systémy a medicínske inžinierstvo), ktorí sú pripravení na samostatné a originálne riešenia úloh v multidisciplinárnom odbore „Chemické inžinierstvo“.

Garant programu: prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.
Študijný poradca: prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.

ORGANICKÁ CHÉMIA

Doktorandský študijný program pripravuje vysoko kvalifikovaných organických chemikov, ktorí majú potrebné vedomosti zo všeobecnej chémie, biorganickej a materiálovej chémie. Študijný program umožňuje získať teoretické znalosti všeobecnej organickej chémie, organickej syntézy zahrňujúcej kontrolu chemoselektivity, diastereoselektivity, enatioselektivy a cieleného vývoja nových syntetických metód. Rozvíja schopnosť plánovania a uskutočnenia viacstupňových syntéz aktívnych substancií pre chemický a farmaceutický priemysel.
Absolvent študijného programu má znalosti všeobecnej organickej chémie a príbuzných disciplín, má prehľad a znalosti o súčasných trendoch v odbore, vie samostatne plánovať a organizovať chemický výskum a viesť rôznorodý výskumný kolektív. Absolvent ovláda metodológiu vedeckej práce, špeciálne vedecky báda a prináša vlastné riešenia problémov v rôznych oblastiach organickej chémie. Je schopný riešiť problémy reakčných mechanizmov a určovania štruktúry komplexných zlúčenín včítane opticky čistých prírodných látok s využitím najmodernejších fyzikálno-chemických metód. Jadro znalostí absolventa tvorí pokročilé metódy syntézy organických zlúčenín, metódy určovania štruktúry organických zlúčenín, korelácia štruktúry s fyzikálnymi, chemickými a biologickými vlastnosťami organických zlúčenín. Absolvent študijného programu si môže zvyšovať kvalifikáciu v dannom alebo príbuznom odbore formou postdoktorandské štúdia na domácich i zahraničných vedeckých inštitúciách a v priemyselnom výskume. Vysoké teoretické a praktické znalosti z organickej chémie ako aj z príbuzných chemických a prírodovedných odborov umožňujú prednášať, viesť semináre a laboratórne cvičenia z organickej chémie na rôznych vysokých školách univerzitného, technického alebo odborného zamerania. Univerzálnosť tohto doktorandského študijného programu umožňuje absolventovi zamestnať sa vo všetkých krajinách Európskej únie v chemickom, farmaceutickom alebo potravinárskom priemysle na pracovných pozíciách vyžadujúcich vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa. Dokáže sa uplatniť ako riadiaci pracovník aj v chemickej výrobe a v hospodárskej oblasti štátnej správy.

Garant programu: prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc.
Študijný poradca: prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc., prof. Ing. Viktor Milata, DrSc., doc. Ing. Dušan Berkeš, CSc.

RIADENIE PROCESOV

Doktorandský študijný program Riadenie procesov je zameraný na riešenie vedeckých problémov v oblasti riadenia jednotkových procesov chemickej a potravinárskej technológie a riadenia zložitých technologických celkov v procesnom priemysle. Jeho absolvent je špecialista v oblasti riadenia procesov prestupu látky, tepla, procesov s chemickými reakciami a riadenia biotechnologických procesov. Vie navrhovať riadiace a informačné systémy na základe chemickotechnologickej analýzy procesov a technológií v procesnom

priemysle. Vie zhodnotiť väzby medzi chemickotechnologickým procesom a riadiacim systémom. Je schopný efektívne pracovať vo vede a výskume. Je pripravovaný na samostatné riešenia náročných úloh z oblasti automatizácie a riadenia v procesnom priemysle.

Garant programu: prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
Študijný poradca: prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., doc. Ing. Michala Kvasnica, PhD.,
doc. Ing. Juraj Oravec, PhD., Ing. Martin Klaučo, PhD.

TECHNOLÓGIA POLYMÉRNYCH MATERIÁLOV

Doktorandský študijný program Technológia polymérnych materiálov je zameraný na vedecké metódy výskumu a vývoja nových makromolekulových materiálov na báze prírodných alebo syntetických polymérov. Absolvent ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja nových typov makromolekulových materiálov s orientáciou na poznanie vzťahov medzi štruktúrou, vlastnosťami a technológiou. Orientuje sa na spracovanie a aplikáciu syntetických a prírodných polymérov, modifikovaných polymérnych zmesí a kompozitov pre širokú oblasť priemyslu plastických látok a kaučuku, celulózo-papierenského priemyslu, polygrafického priemyslu, priemyslu vlákien a obalových polymérnych materiálov, biomateriálov a ďalších špeciálnych materiálov, kde sa spracovávajú alebo využívajú polyméry. Absolvent modulu Ochrana materiálov a objektov dedičstva je schopný riešiť vedecké problémy v oblasti ochrany a zachovania objektov a materiálov dedičstva v čase ďaleko prekračujúcom ich prirodzenú životnosť. Študijný modul Ochrana materiálov a objektov dedičstva umožňuje získať interdisciplinárne poznatky, ktoré slúžia na vedeckú analýzu, autentifikáciu, chápanie hodnoty, oceňovanie, rozširovanie, konzervovanie a sprístupňovanie dedičstva. Spája hlboké prírodovedné poznatky a technický pohľad na problémy ochrany objektov dedičstva a koordinuje ich so spoločenskými a etickými prístupmi.

Garant programu: prof. Ing. Pavel Alexy, PhD.
Študijný poradca: prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., prof. Ing. Michal Čeppan, PhD., doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD.

TECHNOLÓGIE SPRACOVANIA A NÁSTROJE NA SPRACOVANIE POLYMÉRNYCH MATERIÁLOV (DOUBLE-DEGREE)

Doktorandský študijný program Technológie spracovania a nástroje na spracovanie polymérnych materiálov je zameraný na vedecké metódy výskumu a vývoja nových makromolekulových materiálov na báze prírodných alebo syntetických polymérov. Absolvent ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja nových typov makromolekulových materiálov s orientáciou na poznanie vzťahov medzi štruktúrou, vlastnosťami a technológiou ich spracovania. Orientuje sa na spracovanie a aplikáciu syntetických a prírodných polymérov, modifikovaných polymérnych zmesí a kompozitov pre širokú oblasť priemyslu plastických látok a kaučuku, celulózo-papierenského priemyslu, polygrafického priemyslu, priemyslu vlákien a obalových polymérnych materiálov, biomateriálov a ďalších špeciálnych materiálov, kde sa spracovávajú alebo využívajú polyméry. Absolvent ovláda a využíva aj špecifické aplikácie výpočtových metód určených k podpore navrhovania polymérnych výrobkov a nástrojov vrátane zložitých simulácií a modelov. Veľká pozornosťje venovaná počítačovej podpore, automatizácii, robotizácii a ekonomickej efektívnosti výrobných procesov, nástrojov a metódam hodnotenia parametrov určujúcich kvalitu produkcie.

Garant programu STU: prof. Ing. Pavel Alexy, PhD.
Spolugarant programu UTB: prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D.
Študijný poradca: prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.

Harmonogram akademického roka 2021/2022

Zápis

1. ročník Bc. štúdia	01. 07., 24. 08., 25. 08. 2021	08:00 hod., posluchárne FCHPT
2. a 3. ročník Bc. štúdia	01. 08. – 10. 08. 2021	elektronický zápis
1. ročník Ing. štúdia	po zaslaní e-návratky	elektronický zápis
	26. 08. 2021	08.00 – 14.00 hod., študijné oddelenie, pre uchádzačov mimo FCHPT
	14. 09. 2021	dodatočný zápis pre všetky stupne
2. ročník Ing. štúdia	01. 08. – 10. 08. 2021	elektronický zápis
1. ročník PhD. štúdia	27. 08. 2021	08.00 hod ., študijné oddelenie
2.- 5. ročník PhD. štúdia	01. 08. – 10. 08. 2021	elektronický zápis

Zimný semester pre 1., 2., 3. ročník Bc. štúdia a **1., 2. ročník Ing.** štúdia

Úvod do štúdia pre 1. ročník Bc. štúdia	od	16. 09. 2021	do	17. 09. 2021
Imatrikulácia študentov 1. ročníka Bc. štúdia		16. 09. 2021		
Slávnostné otvorenie akad. roka		20. 09. 2021		
Výučba	od	20. 09. 2021	do	18. 12. 2021
Zimné prázdniny	od	20. 12. 2021	do	01. 01. 2022
Skúšobné obdobie	od	03. 01. 2022	do	12. 02. 2022
Zimné telovýchovné sústredenia	od	07. 02. 2022	do	13. 02. 2022

Letný semester pre **1., 2., 3. ročník Bc. štúdia a 1., 2. ročník** Ing. štúdia

Výučba	od	14. 02. 2022	do	14. 05. 2022
Skúšobné obdobie	od	16. 05. 2022	do	25. 06. 2022
Letné prázdniny	od	27. 06. 2022	do	31. 08. 2022
Odborná prax pre 1. ročník Ing. štúdia	od	27. 06. 2022	do	31. 08. 2022
Letné telovýchovné sústredenia	od	27. 06. 2022	do	31. 07. 2022

Odovzdanie záverečných prác, štátne skúšky a slávnostné vyradenie absolventov

Odovzdanie bakalárskej práce	do	08. 05. 2022		
Štátne skúšky Bc. štúdia	od	20. 06. 2022	do	23. 06. 2022
Slávnostné vyradenie absolventov Bc. štúdia	od	07. 07. 2022	do	08. 07. 2022
Odovzdanie diplomovej práce	do	15. 05. 2022		
Štátne skúšky Ing. štúdia	od	30. 05. 2022	do	02. 06. 2022
Slávnostné vyradenie absolventov Ing. štúdia	od	16. 06. 2022	do	17. 06. 2022

Akademický rok sa člení na dva semestre: zimný a letný.
Výučba v zimnom semestri trvá 13 týždňov, z toho 2 dni sú sviatky: 01.11. (pondelok) a 17.11. (streda).
Výučba v letnom semestri trvá 13 týždňov, z toho 2 dni sú sviatky: 15.4. (piatok) a 18.4. (pondelok).
Skúškové obdobie v zimnom semestri trvá 6 týždňov.
Skúškové obdobie v letnom semestri trvá 6 týždňov.
Počet dní prázdnin: 55 (pracovných dní).
Slávnostné otvorenie akad. roka 2022/2023: 19. septembra 2022.

Ďalšie informácie k pedagogickému procesu

Priebeh a organizácia pedagogického procesu sa riadi Študijným poriadkom FCHPT STU. Študijný poriadok FCHPT STU je zverejnený na úradnej tabuli webového sídla fakulty http://www.fchpt.stuba.sk.

- Zahraniční študenti všetkých ročníkov, vrátane študentov na mobilitách majú možnosť študovať výberový predmet 433S1_4B Slovenský jazyk pre cudzincov (0-3-0), ktorý sa vyučuje v ZS ak. r. 2021/2022 a výberový predmet 433S2_4B Slovenský jazyk pre cudzincov II (0-3-0), ktorý sa vyučuje v LS ak. r. 2021/2022.
- Študenti všetkých ročníkov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia, ktorí majú záujem doplniť si svoj odborný profil aj o výberové predmety z oblasti ekonomiky, manažmentu a práva, nájdu bližšie informácie o ponuke a zameraní týchto predmetov na stránke www.chemikmanazer.sk.
- Pokiaľ si študent zapíše výberové predmety Kurz zimných športov v prírode a Kurz letných športov v prírode, môže si zapísať v príslušnom semestri aj výberový predmet Telesná výchova, ale len nad rámec požadovaných kreditov odporúčaného študijného plánu.
- Voľbu výberového predmetu mimo zvolenej špecializácie (z iných študijných plánov) je potrebné nahlásiť príslušnej referentke na študijnom oddelení.

Odborná prax

Odborná prax pre študentov 1. ročníka inžinierskeho štúdia sa uskutoční v čase hlavných prázdnin v trvaní 3 týždňov (minimálne 80 hodín). Prax je súčasťou učebného plánu, je povinná pre všetkých študentov a ukončuje sa zápočtom, ktorý udeľuje garant predmetu na príslušnom pracovisku.

Vysvetlivky ku kódovému vyjadreniu týždenného rozsahu hodín daného predmetu
P - C - I (napr. 2 - 1 - 3)
P - x - x => prednášky - počet hodín P
x - C - x => cvičenia - počet hodín C
x - x - I => iné = počet hodín I: laboratórne cvičenia, semestrálne projekty, diplomové projekty a pod.

FCHPT STU
Študijné plány bakalárskeho štúdia
Forma štúdia: denná

Nadväznosť predmetov bakalárskeho štúdia

Nadväznosti v predmetoch Anorganická chémia **I a II a Laboratórne cvičenie** z anorganickej chémie I a II

a) **Ak študent nemá skúšku z predmetu Anorganická chémia I, nemôže konať skúšku z predmetu** Anorganická chémia II.
b) **Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie I (II) je nedeliteľnou súčasťou predmetu Anorganická** chémia I (II), a preto si ho **môže študent zapísať len v tom prípade, keď bude súčasne navštevovať aj cvičenia** a prednášky z Anorganickej chémie I (II).
c) **Ak študent nezíska klasifikovaný zápočet z predmetu Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie I, nemôže navštevovať predmet Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie II.**

Nadväznosti v predmetoch Organická chémia I a II a Lab. cvič. z organickej chémie I a II

a) **Ak študent nemá skúšku z Organickej chémie I, nemôže vykonať skúšku z predmetu Organická** chémia II.
b) **Laboratórne cvičenie z organickej chémie I (II) je nedeliteľnou súčasťou pre**dmetu Organická chémia I (II), **a preto si ho môže študent zapísať len v tom prípade, keď bude súčasne navštevovať aj cvičenia** a prednášky z Organickej chémie I (II).
c) Študent, ktorý nezískal klasifikovaný **zápočet z Laboratórneho cvičenia z organickej chémie I, nemôže navštevovať v letnom semestri predmet Laboratórne cvičenie z organickej chémie II.**

Nadväznosti v predmetoch Fyzikálna chémia I a II a Lab**. cvič. z fyzikálnej** chémie I a II

a) Podmienkou k zápisu predmetu Fyzikálna chémia I je absolvovanie skúšky z predmetov Matematika I a Fyzika I.
b) **Ak študent nemá skúšku z predmetu Fyzikálna chémia I, nemôže vykonať skúšku z predmetu** Fyzikálna chémia II.
c) **Predmety Fyzikálna chémia I (II) a Lab. cvič. z fyzikálnej** chémie I (II) zimného a letného semestra sa **zapisujú a absolvujú prvý raz súčasne v tom istom semestri (sú jeden nedeliteľný celok, t.j.** predmet).
d) Študent, ktorý nezískal klasifikovaný **zápočet z Laboratórneho cvičenia z fyzikálnej chémie I, nemôže** navšte**vovať v letnom semestri predmet Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie II.**

Nadväznosti v predmetoch Fyzikálna chémia, Biofyzikálna chémia a Lab. cvič. z fyzikálnej chémie I a II

a) Podmienkou k zápisu predmetu Fyzikálna chémia je absolvovanie skúšky z predmetov Matematika I a Fyzika
b) **Ak študent nemá skúšku z predmetu Fyzikálna chémia, nemôže vykonať skúšku z predmetu** Biofyzikálna chémia
c) **Predmety Fyzikálna chémia a Lab. cvič. z fyzikálnej chémie I zimného semestra a predmety Biofyzikálna chémia a Lab. cvič.** z fyzikálnej chémie II letného semestra sa zapisujú a absolvujú prvý **raz súčasne v tom istom semestri (sú jeden nedeliteľný celok, t. j. predmet).**
d) **Študent, ktorý nezískal klasifikovaný zápočet z Laboratórneho cvičenia z fyzikálnej chémie I, nemôže** navšte**vovať v letnom semestri predmet Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie II**

Nadväznosti v predmetoch Analytická chémia I a II a **Lab. cvič. z analytickej** chémie I a II

a) **Ak študent nemá skúšku z predmetu Analytická chémia I, nemôže vykonať skúšku z predmetu** Analytická chémia II.
b) **Laboratórne cvičenie z analytickej chémie I (II) je nedeliteľnou súčasťou predmetu Analytická** chémia I a **II a preto si ho môže študent prvýkrát zapísať len v tom prípade, keď bude súčasne navštevovať aj cvičenia** a prednášky z Analytickej chémie I (II).
c) Študent, ktorý nezískal klasifikovaný **zápočet z Laboratórneho cvičenia z analytickej chémie I, nemôže navštevovať predmet Laboratórne cvičenie z analytickej chémie II.**

Nadväznosti v predmetoch Inštrumentálne metódy analýzy a Lab. cvič. z inštrumentálnych metód analýzy

Laboratórne cvičenie z inštrumentálnych metód analýzy je nedeliteľnou súčasťou predmetu Inštrumentálne metódy analýzy, a preto si ho môže študent prvýkrát zapísať len v tom prípade, keď bude súčasne navštevovať aj cvičenia a prednášky z predmetu Inštrumentálne metódy analýzy.

Nadväznosti v predmetoch Chemické a energetické inžinierstvo a Laboratórne **cvičenie z chemického** a energetického inžinierstva

a) **Laboratórne cvičenie z chemického** a energetického inžinierstva je nedeli**teľnou súčasťou predmetu** Chemické a energetické inžinierstvo, **a preto si ho môže študent zapísať len v tom prípade, keď bude súčasne navštevovať aj cvičenia** a prednášky z Chemického a energetického inžinierstva.
b) Skúšku z predmetu Chemické a energetické inže**inierstvo môže robiť študent, ktorý vykonal skúšku** z predmetu Fyzikálna chémia I.

Nadväznosti v predmetoch Základy rekombinantných technológií a Laboratórne **cvičenie z rekombinantných technológií**

a) **Laboratórne cvičenie z rekombinantných technológií je nedeliteľnou súčasťou predmetu Základy rekombinantných technológií, a preto si ho môže študent prvýkrát zapísať len v tom prípade, keď bude súčasne navštevovať aj prednášky zo Základov rekombinantných technológií.**
b) **Podmienkou k zápisu predmetu Laboratórne cvič**enie z rekombinantných technológií je získanie **klasifikovaného zápočtu z predmetov Laboratórne cvičenie zo základov všeobecnej mikrobiológie a Laboratórne cvičenie zo základov biochémie.**
c) Podmienkou k zápisu predmetu Základy rekombinantných technológií je absolvovanie skúšky z predmetov Základy všeobecnej mikrobiológie a Základy biochémie.

Nadväznosti v predmetoch Základy bioanalytických metód a **Laboratórne cvičenie** z bioanalytických metód I

a) **Laboratórne cvičenie z bioanalytických metód I je nedeliteľnou súčasťou predmetu Základy bioanalytických metód, a preto si ho môže študent prvýkrát zapísať len v tom prípade, keď bude súčasne navštevovať aj prednášky zo** Základov bioanalytických metód.

b) **Podmienkou k zápisu predmetu Laboratórne cvičenie z bioanalytick**ých metód I je získanie **klasifikovaného zápočtu z predmetov Laboratórne cvičenie zo základov všeobecnej mikrobiológie a Laboratórne cvičenie zo základov biochémie.**
c) Podmienkou k zápisu predmetu Základy bioanalytických metód je absolvovanie skúšky z predmetov Základy všeobecnej mikrobiológie a Základy biochémie.

Nadväznosti v predmetoch Farmaceutické biotechnológie a **Laboratórne cvičenie** z farmaceutických biotechnológií

a) **Laboratórne cvičenie z farmaceutických biotechnológií je nedeliteľnou súčasťou predm**etu **Farmaceutické biotechnológie, a preto si ho môže študent prvýkrát zapísať len v tom prípade, keď bude súčasne navštevovať aj prednášky z** Farmaceutických biotechnológií.
b) **Podmienkou k zápisu predmetu Laboratórne cvičenie z farmaceutických biotechnológi**í je získanie **klasifikovaného zápočtu z predmetov Laboratórne cvičenie zo základov všeobecnej mikrobiológie a Laboratórne cvičenie zo základov biochémie.**
c) Podmienkou k zápisu predmetu Farmaceutické biotechnológie je absolvovanie skúšky z predmetov Základy všeobecnej mikrobiológie a Základy biochémie.

Nadväznosť v predmete N400B0_4B Bakalárska práca (B-BBFFCH, B-BIOT, B-CHEMAT, B-POVYKO, B-RP)

a) **Na tému bakalárskej práce sa môže prihlásiť len študent, ktorý za absolvované predmety vrátane** uznaných predm**etov získal aspoň 90 kreditov.**
b) **Ďalšou podmienkou pre prihlásenie sa na tému bakalárskej práce pre študentov študijného** programu biotechnológia je absolvovanie predmetu N431L1_4B Laboratórny projekt z biotechnológie I.

Nadväznosť v predmete N400B0_4B Bakalárska práca (B-BBFFCH4, B-BIOT4, B-CHEMAT4, B-POVYKO4, B-RP4)

b) **Na tému bakalárskej práce sa môže prihlásiť len študent, ktorý za absolvované predmety vrátane** uznaných **predmetov získal aspoň** 120 kreditov.
c) **Ďalšou podmienkou pre prihlásenie sa na tému bakalárskej práce pre študentov študijného** programu biotechnológia je absolvovanie predmetu N431L1_4B Laboratórny projekt z biotechnológie I.

Študijný program: B-BBFFCH BIOCHÉMIA A BIOFYZIKÁLNA CHÉMIA PRE FARMACEUTICKÉ APLIKÁCIE
Študijný odbor: chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N4190_4B	Anorganická chémia	3-3-0	s	7	Koman
N424M3_4B	Matematika I	4-4-0	s	9	Jasem
N436T0_4B	Toxikológia	2-0-0	s	3	Valík
42608_4B	Biológia	2-0-0	s	3	Kaliňáková
426L0_4B	Laboratórne cvičenie z biológie	0-0-2	kz	3	Kaliňáková
43403_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
43301_4B	Technická angličtina I	0-2-0	z	2	Motešická
	výberové predmety				
N425H2_4B	Hygiena a ochrana zdravia	2-0-0	s	3	Hojerová
N424Z1_4B	Základy práva	2-0-0	s	2	Zatrochová
N419S0_4B	Seminár z chémie	0-2-0	kz	2	Šípoš
N427S0_4B	Seminár z matematiky	0-2-0	kz	2	Baláž
2. semester	povinné predmety				
N424M2_4B	Matematika II	2-3-0	s	6	Baláž
N428F1_4B	Fyzika	3-2-0	s	6	Lukeš
N428L1_4B	Laboratórne cvičenie z fyziky	0-0-2	kz	2	Annus
N414U0_4B	Úvod do farmaceutickej chémie	1-1-0	s	2	Milata
N419B1_4B	Bioanorganická chémia	2-1-0	s	3	Moncoľ
41911_4B	Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie	0-0-2	kz	2	Maroszová
43404_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
43313_4B	Technická angličtina II	0-2-0	s	2	Motešická
	výberové predmety				
N428S1_4B	Seminár z fyziky	0-2-0	kz	2	Lukeš
N427A0_4B	Aplikovaná štatistika	1-0-1	s	2	Takáč
N424I0_4B	Informatika	0-0-2	kz	2	Gall
N424Z2_4B	Základy podnikových financií	1-1-0	s	2	Bondareva
N424P1_4B	Pracovné právo a právo sociálneho zabezpečenia	1-1-0	s	2	Zatrochová
N427S2_4B	Seminár z matematiky II	0-2-0	kz	2	Visnyai
N422T0_4B	Tabuľkové a databázové systémy pre spracovanie údajov	0-0-2	kz	2	Čirka

* "Pre 1. ročník je v rámci predmetu telesná výchova povinný program plávanie. Výnimky povoľuje vedúci oddelenia telesnej výchovy a športu."

Študijný program: B-BBFFCH BIOCHÉMIA A BIOFYZIKÁLNA CHÉMIA PRE FARMACEUTICKÉ APLIKÁCIE
Študijný odbor: chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N428B1_4B	Biofyzika	2-1-0	s	4	Lukeš
N414O5_4B	Organická chémia I	2-2-0	s	4	Marchalín
N414L6_4B	Laboratórne cvičenie z organickej chémie	0-0-2	kz	2	Lásiková
N421F5_4B	Fyzikálna chémia	3-2-0	s	6	Rapta
N421L10_4B	Laboratórne cvičenie z fyzikánej chémie I	0-0-2	kz	2	Klein
N426Z0_4B	Základy všeobecnej mikrobiológie	2-0-0	s	3	Olejníková
N426L4_4B	Laboratórne cvičenie zo základov všeobecnej mikrobiológie	0-0-4	kz	5	Olejníková
	výberové predmety				
N422Z2_4B	Základy Matlabu	0-0-2	kz	2	Čirka
N418C0_4B	Chemické postupy pri analytických meraniach	2-0-0	s	2	Švorc
42412_4B	Základy všeobecnej ekonomickej teórie	2-0-0	s	2	Majerník
N424K0_4B	Komunikačné zručnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
N424Z7_4B	Základy finančnej gramotnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
N424Z6_4B	Základy daňového systému	1-1-0	s	2	Bondareva
43405_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
N428V0_4B	Veda a technika	2-0-0	s	2	Lukeš
N429C0_4B	Chemické a biologické bojové zlúčeniny a výbušniny	2-0-0	s	2	Mackuľak
4. semester	povinné predmety				
N414O6_4B	Organická chémia II	2-2-0	s	4	Milata
N421B1_4B	Biofyzikálna chémia	2-1-0	s	4	Valko
421L3_4B	Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie II	0-0-2	kz	2	Klein
N426Z1_4B	Základy biochémie	3-0-0	s	4	Lakatoš
N426L5_4B	Laboratórne cvičenie zo základov biochémie	0-0-4	kz	5	Šimkovič
N414C1_4B	Chémia liečiv	2-0-0	s	3	Berkeš
N414L7_4B	Laboratórne cvičenie z chémie liečiv	0-0-2	kz	2	Berkeš
N426V0_4B	Vývoj liečiv	2-0-0	kz	2	Breier
	povinne voliteľné predmety - 2 predmety				
N422U0_4B	Úvod do riadenia procesov	1-0-1	s	2	Bakošová
N431B2_4B	Bioinformatika	1-0-1	s	3	Šmogrovičová
N414B0_4B	Bioorganická chémia	2-0-0	s	2	Milata
N411B1_4B	Bioanorganické materiály	2-0-0	s	2	Janek
N431Z1_4B	Základy biotechnológie	2-0-0	s	2	Šajbidor

Študijný program: B-BBFFCH BIOCHÉMIA A BIOFYZIKÁLNA CHÉMIA PRE FARMACEUTICKÉ APLIKÁCIE
Študijný odbor: chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
5. semester	povinné predmety 3. rok				
N418I0_4B	Inštrumentálne metódy analýzy	2-2-0	s	4	Hroboňová
N418L10_4B	Laboratórne cvičenia z inštrumentálnych metód analýzy	0-0-3	kz	3	Hroboňová
N421Z2_4B	Základy molekulovej spektroskopie	2-2-0	s	5	Dvoranová
N423C6_4B	Chemické a farmaceutické inžinierstvo	3-4-0	s	6	Steltenpohl
N423L7_4B	Laboratórne cvičenia z chemického a farmaceutického inžinierstva	0-0-1	kz	1	Steltenpohl
N431Z4_4B	Základy bioanalytických metód	2-0-0	s	3	Šajbidor
43114_4B	Laboratórne cvičenie z bioanalytických metód	0-0-2	kz	2	Čertík
	povinne voliteľné predmety - 2 predmety				
N426U1_4B	Úvod do molekulovej biológie	2-0-0	s	2	Kaliňáková
N429D0_4B	Drogy, jedy a lieky – história, medicína a životné prostredie	2-0-0	s	2	Mackuľak
N431F0_4B	Farmaceutické biotechnológie	2-0-0	s	2	Rosenberg
N431L4_4B	Laboratórne cvičenie z farmaceutických biotechnológií	0-0-2	kz	2	Rosenberg
N428U0_4B	Úvod do medicínskej fyziky	2-0-0	s	2	Lukeš
	výberové predmety				
N429Z0_4B	Základy ekológie a environmentalistiky	2-0-0	s	2	Mackuľak
N429N0_4B	Nanomateriály v medicíne a životnom prostredí	2-0-0	s	2	Mackuľak
N437P0_4B	Polyméry pre biologické aplikácie	1-1-0	s	2	Alexy
43407_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
N414R0_4B	Registrácia liečiv a patentová ochrana	2-0-0	s	2	Berkeš
428P0_4B	Počítačová chémia	1-0-1	s	2	Lukeš
6. semester	povinné predmety				
43122_4B	Základy rekombinantných techológií	2-0-0	s	3	Čertík
N431L3_4B	Laboratórne cvičenie z rekombinantných techológií	0-0-2	kz	2	Rebroš
N426G0_4B	Génová terapia a biologické liečivá	2-1-0	s	3	Breier
N400S0_4B	Seminár k bakalárskej práci	0-4-0	kz	3	Valko
N400B0_4B	Bakalárska práca*	0-0-10	šs	15	Valko
	povinne voliteľné predmety - 2 predmety				
N426Z7_4B	Základy klinickej biochémie	2-0-0	s	2	Lakatoš
N426L8_4B	Laboratórne cvičenie z klinickej biochémie	0-0-2	kz	2	Lakatoš
N426U2_4B	Úvod do imunochémie	2-0-0	s	2	Breier
N414P0_4B	Prírodné lieky a medicína	2-0-0	s	2	Milata
	výberové predmety pre celý študijný plán				
N434T0_4B	TV - výchova k olympizmu	2-0-0	z	1	Pělucha
N445A0_4B	Aplikovaná NMR spektroskopia	1-1-0	kz	2	Valko
N414P1_4B	Pokročilá molekulová spektroskopia	0-2-0	kz	3	Milata

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: B-BBFFCH4 BIOCHÉMIA A BIOFYZIKÁLNA CHÉMIA PRE FARMACEUTICKÉ APLIKÁCIE (KONVERZNÝ)
Študijný odbor: chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N427Z1_4B	Základy matematiky I	2-4-0	s	8	Takáč
N412Z1_4B	Základy chémie I	2-3-0	s	7	Híveš
N428Z1_4B	Základy fyziky I	3-4-0	s	8	Lukeš
N421Z0_4B	Základy laboratórnej techniky	0-0-3	kz	4	Klein
N421V1_4B	Veda a priemysel	2-0-0	s	2	Dvoranová
N434T1_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
2. semester	povinné predmety				
N427Z2_4B	Základy matematiky II	2-4-0	s	7	Takáč
N412Z2_4B	Základy chémie II	2-3-0	s	7	Híveš
N428Z2_4B	Základy fyziky II	3-4-0	s	7	Lukeš
N428U1_4B	Úvod do fyzikálnochemických meraní	0-0-4	kz	6	Annus
N424I0_4B	Informatika	0-0-2	kz	2	Gall
N434T2_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha

* "Pre 1. ročník je v rámci predmetu telesná výchova povinný program plávanie. Výnimky povoľuje vedúci oddelenia telesnej výchovy a športu."

Študijný program: B-BBFFCH4 BIOCHÉMIA A BIOFYZIKÁLNA CHÉMIA PRE FARMACEUTICKÉ APLIKÁCIE (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N4190_4B	Anorganická chémia	3-3-0	s	7	Koman
N424M3_4B	Matematika I	4-4-0	s	9	Jasem
N436T0_4B	Toxikológia	2-0-0	s	3	Valík
42608_4B	Biológia	2-0-0	s	3	Kaliňáková
426L0_4B	Laboratórne cvičenie z biológie	0-0-2	kz	3	Kaliňáková
43403_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
43301_4B	Technická angličtina I	0-2-0	z	2	Motešická
	výberové predmety				
N425H2_4B	Hygiena a ochrana zdravia	2-0-0	s	3	Hojerová
N424Z1_4B	Základy práva	2-0-0	s	2	Zatrochová
N419S0_4B	Seminár z chémie	0-2-0	kz	2	Šípoš
N427S0_4B	Seminár z matematiky	0-2-0	kz	2	Baláž
4. semester	povinné predmety				
N424M2_4B	Matematika II	2-3-0	s	6	Baláž
N428F1_4B	Fyzika	3-2-0	s	6	Lukeš
N428L1_4B	Laboratórne cvičenie z fyziky	0-0-2	kz	2	Annus
N414U0_4B	Úvod do farmaceutickej chémie	1-1-0	s	2	Milata
N419B1_4B	Bioanorganická chémia	2-1-0	s	3	Moncoľ
41911_4B	Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie	0-0-2	kz	2	Maroszová
43404_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
43313_4B	Technická angličtina II	0-2-0	s	2	Motešická
	výberové predmety				
N428S1_4B	Seminár z fyziky	0-2-0	kz	2	Lukeš
N427A0_4B	Aplikovaná štatistika	1-0-1	s	2	Takáč
N424Z2_4B	Základy podnikových financií	1-1-0	s	2	Bondareva
N424P1_4B	Pracovné právo a právo sociálneho zabezpečenia	1-1-0	s	2	Zatrochová
N427S2_4B	Seminár z matematiky II	0-2-0	kz	2	Visnyai
N422T0_4B	Tabuľkové a databázové systémy pre spracovanie údajov	0-0-2	kz	2	Čirka

Študijný program: B-BBFFCH4 BIOCHÉMIA A BIOFYZIKÁLNA CHÉMIA PRE FARMACEUTICKÉ APLIKÁCIE (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	3. rok				
5. semester	povinné predmety				
N428B1_4B	Biofyzika	2-1-0	s	4	Lukeš
N414O5_4B	Organická chémia I	2-2-0	s	4	Marchalín
N414L6_4B	Laboratórne cvičenie z organickej chémie	0-0-2	kz	2	Lásiková
N421F5_4B	Fyzikálna chémia	3-2-0	s	6	Rapta
N421L10_4B	Laboratórne cvičenie z fyzikánej chémie I	0-0-2	kz	2	Klein
N426Z0_4B	Základy všeobecnej mikrobiológie	2-0-0	s	3	Olejníková
N426L4_4B	Laboratórne cvičenie zo základov všeobecnej mikrobiológie	0-0-4	kz	5	Olejníková
	výberové predmety				
N422Z2_4B	Základy Matlabu	0-0-2	kz	2	Čirka
N418C0_4B	Chemické postupy pri analytických meraniach	2-0-0	s	2	Švorc
42412_4B	Základy všeobecnej ekonomickej teórie	2-0-0	s	2	Majerník
N424K0_4B	Komunikačné zručnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
N424Z7_4B	Základy finančnej gramotnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
N424Z6_4B	Základy daňového systému	1-1-0	s	2	Bondareva
43405_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
N428V0_4B	Veda a technika	2-0-0	s	2	Lukeš
N429C0_4B	Chemické a biologické bojové zlúčeniny a výbušniny	2-0-0	s	2	Mackuľak
6. semester	povinné predmety				
N414O6_4B	Organická chémia II	2-2-0	s	4	Milata
N421B1_4B	Biofyzikálna chémia	2-1-0	s	4	Valko
421L3_4B	Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie II	0-0-2	kz	2	Klein
N426Z1_4B	Základy biochémie	3-0-0	s	4	Lakatoš
N426L5_4B	Laboratórne cvičenie zo základov biochémie	0-0-4	kz	5	Šimkovič
N414C1_4B	Chémia liečiv	2-0-0	s	3	Berkeš
N414L7_4B	Laboratórne cvičenie z chémie liečiv	0-0-2	kz	2	Berkeš
N426V0_4B	Vývoj liečiv	2-0-0	kz	2	Breier
	povinne voliteľné predmety - 2 predmety				
N422U0_4B	Úvod do riadenia procesov	1-0-1	s	2	Bakošová
N431B2_4B	Bioinformatika	1-0-1	s	3	Šmogrovičová
N414B0_4B	Bioorganická chémia	2-0-0	s	2	Milata
N411B1_4B	Bioanorganické materiály	2-0-0	s	2	Janek
N431Z1_4B	Základy biotechnológie	2-0-0	s	2	Šajbidor

Študijný program: B-BBFFCH4 BIOCHÉMIA A BIOFYZIKÁLNA CHÉMIA PRE FARMACEUTICKÉ APLIKÁCIE (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	4. rok				
7. semester	povinné predmety				
N418I0_4B	Inštrumentálne metódy analýzy	2-2-0	s	4	Hroboňová
N418L10_4B	Laboratórne cvičenia z inštrumentálnych metód analýzy	0-0-3	kz	3	Hroboňová
N421Z2_4B	Základy molekulovej spektroskopie	2-2-0	s	5	Dvoranová
N423C6_4B	Chemické a farmaceutické inžinierstvo	3-4-0	s	6	Steltenpohl
N423L7_4B	Laboratórne cvičenia z chemického a farmaceutického inžinierstva	0-0-1	kz	1	Steltenpohl
N431Z4_4B	Základy bioanalytických metód	2-0-0	s	3	Šajbidor
43114_4B	Laboratórne cvičenie z bioanalytických metód	0-0-2	kz	2	Čertík
	povinne voliteľné predmety - 2 predmety				
N426U1_4B	Úvod do molekulovej biológie	2-0-0	s	2	Kaliňáková
N429D0_4B	Drogy, jedy a lieky – história, medicína a životné prostredie	2-0-0	s	2	Mackuľak
N431F0_4B	Farmaceutické biotechnológie	2-0-0	s	2	Rosenberg
N431L4_4B	Laboratórne cvičenie z farmaceutických biotechnológií	0-0-2	kz	2	Rosenberg
N428U0_4B	Úvod do medicínskej fyziky	2-0-0	s	2	Lukeš
	výberové predmety				
N429Z0_4B	Základy ekológie a environmentalistiky	2-0-0	s	2	Mackuľak
N429N0_4B	Nanomateriály v medicíne a životnom prostredí	2-0-0	s	2	Mackuľak
N437P0_4B	Polyméry pre biologické aplikácie	1-1-0	s	2	Alexy
43407_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
N414R0_4B	Registrácia liečiv a patentová ochrana	2-0-0	s	2	Berkeš
428P0_4B	Počítačová chémia	1-0-1	s	2	Lukeš
8. semester	povinné predmety				
43122_4B	Základy rekombinantných techológií	2-0-0	s	3	Čertík
N431L3_4B	Laboratórne cvičenie z rekombinantných techológií	0-0-2	kz	2	Rebroš
N426G0_4B	Génová terapia a biologické liečivá	2-1-0	s	3	Breier
N400S0_4B	Seminár k bakalárskej práci	0-4-0	kz	3	Valko
N400B0_4B	Bakalárska práca*	0-0-10	šs	15	Valko
	povinne voliteľné predmety - 2 predmety				
N426Z7_4B	Základy klinickej biochémie	2-0-0	s	2	Lakatoš
N426L8_4B	Laboratórne cvičenie z klinickej biochémie	0-0-2	kz	2	Lakatoš
N426U2_4B	Úvod do imunochémie	2-0-0	s	2	Breier
N414P0_4B	Prírodné lieky a medicína	2-0-0	s	2	Milata
	výberové predmety pre celý študijný plán				
N434T0_4B	TV - výchova k olympizmu	2-0-0	z	1	Pělucha
N445A0_4B	Aplikovaná NMR spektroskopia	1-1-0	kz	2	Valko
N414P1_4B	Pokročilá molekulová spektroskopia	0-2-0	kz	3	Milata

Študijný program: B-BIOT BIOTECHNOLÓGIA

Študijný odbor: biotechnológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N4190_4B	Anorganická chémia	3-3-0	s	7	Koman
N424M3_4B	Matematika I	4-4-0	s	9	Jasem
N436T0_4B	Toxikológia	2-0-0	s	3	Valík
N431U0_4B	Úvod do biotechnológie	1-1-0	s	3	Šmogrovičová
N423M2_4B	Materiálové bilancie	0-3-0	kz	3	Steltenpohl
43403_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
43301_4B	Technická angličtina I	0-2-0	z	2	Motešická
	výberové predmety				
N424F0_4B	Filozofia	2-0-0	s	2	Lisnik
N424Z1_4B	Základy práva	2-0-0	s	2	Zatrochová
N428V0_4B	Veda a technika	2-0-0	s	2	Lukeš
N419S0_4B	Seminár z chémie	0-2-0	kz	2	Šípoš
N427S0_4B	Seminár z matematiky	0-2-0	kz	2	Baláž
2. semester	povinné predmety				
N424M2_4B	Matematika II	2-3-0	s	6	Baláž
N428F2_4B	Fyzika I	2-2-0	s	5	Lukeš
N428L1_4B	Laboratórne cvičenie z fyziky	0-0-2	kz	2	Annus
N424I0_4B	Informatika	0-0-2	kz	2	Gall
42608_4B	Biológia	2-0-0	s	3	Kaliňáková
42609_4B	Laboratórne cvičenie z biológie	0-0-2	kz	2	Kaliňáková
N431B2_4B	Bioinformatika	1-0-1	s	3	Šmogrovičová
41911_4B	Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie	0-0-2	kz	2	Maroszová
43404_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
43313_4B	Technická angličtina II	0-2-0	s	2	Motešická
	výberové predmety				
N428S1_4B	Seminár z fyziky	0-2-0	kz	2	Lukeš
N427S2_4B	Seminár z matematiky II	0-2-0	kz	2	Visnyai
N424Z2_4B	Základy podnikových financií	1-1-0	s	2	Bondareva
N424P1_4B	Pracovné právo a právo sociálneho zabezpečenia	1-1-0	s	2	Zatrochová
N422T0_4B	Tabuľkové a databázové systémy pre spracovanie údajov	0-0-2	kz	2	Čirka

* "Pre 1. ročník je v rámci predmetu telesná výchova povinný program plávanie. Výnimky povoľuje vedúci oddelenia telesnej výchovy a športu."

Študijný program: B-BIOT BIOTECHNOLÓGIA
Študijný odbor: biotechnológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-čenie	**Počet** kreditov	Garant
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N428F3_4B	Fyzika II	2-2-0	s	4	Fedorko
N414O5_4B	Organická chémia I	2-2-0	s	4	Marchalín
N414L6_4B	Laboratórne cvičenie z organickej chémie	0-0-2	kz	2	Lásiková
N400F0_4B	Fyzikálna chémia I	2-2-0	s	4	Dvoranová
N421L10_4B	Laboratórne cvičenie z fyzikánej chémie I	0-0-2	kz	2	Klein
N426Z0_4B	Základy všeobecnej mikrobiológie	2-0-0	s	3	Olejníková
N426L4_4B	Laboratórne cvičenie zo základov všeobecnej mikrobiológie	0-0-4	kz	5	Olejníková
N431P0_4B	Potravinárske biotechnológie	2-0-0	s	3	Šmogrovičová
	výberové predmety				
N422Z2_4B	Základy Matlabu	0-0-2	kz	2	Čirka
N418C0_4B	Chemické postupy pri analytických meraniach	2-0-0	s	2	Švorc
42412_4B	Základy všeobecnej ekonomickej teórie	2-0-0	s	2	Majerník
N424K0_4B	Komunikačné zručnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
N424Z7_4B	Základy finančnej gramotnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
N424Z6_4B	Základy daňového systému	1-1-0	s	2	Bondareva
43405_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
4. semester	povinné predmety				
N414O6_4B	Organická chémia II	2-2-0	s	4	Milata
N421F4_4B	Fyzikálna chémia II	2-2-0	s	4	Gatial
421L3_4B	Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie II	0-0-2	kz	2	Klein
N426Z1_4B	Základy biochémie	3-0-0	s	4	Lakatoš
N426L5_4B	Laboratórne cvičenie zo základov biochémie	0-0-4	kz	5	Šimkovič
N431A0_4B	Aplikované biotechnológie	2-0-0	s	3	Rosenberg
N431L1_4B	Laboratórny projekt z biotechnológie I	0-0-4	kz	4	Šmogrovičová
	povinne voliteľné predmety - 2 predmety				
N422U0_4B	Úvod do riadenia procesov	1-0-1	s	2	Bakošová
N427A0_4B	Aplikovaná štatistika	1-0-1	s	2	Takáč
N414B0_4B	Bioorganická chémia	2-0-0	s	2	Milata
N424Z5_4B	Základy ekonomiky a manažmentu podniku	1-1-0	s	2	Zatrochová
N425Z1_4B	Základy hygieny a sanitácie	2-0-0	s	2	Greifová

Študijný program: B-BIOT BIOTECHNOLÓGIA
Študijný odbor: biotechnológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-čenie	**Počet** kreditov	Garant
	3. rok				
5. semester	povinné predmety				
N418I0_4B	Inštrumentálne metódy analýzy	2-2-0	s	4	Hroboňová
N418L10_4B	Laboratórne cvičenia z inštrumentálnych metód analýzy	0-0-3	kz	3	Hroboňová
N423C5_4B	Chemické a energetické inžinierstvo	3-4-0	s	6	Jelemenský
N423L3_4B	Laboratórne cvičenia z chemického a energetického inžinierstva	0-0-1	kz	1	Steltenpohl
N426Z2_4B	Základy molekulovej biológie	3-0-0	s	4	Kaliňáková
N431Z4_4B	Základy bioanalytických metód	2-0-0	s	3	Šajbidor
43114_4B	Laboratórne cvičenie z bioanalytických metód	0-0-2	kz	2	Čertík
N431L2_4B	Laboratórny projekt z biotechnológie II	0-0-4	kz	4	Šmogrovičová
	výberové predmety				
N425Z5_4B	Základy chémie potravín	2-0-0	s	2	Šimko
N429Z0_4B	Základy ekológie a environmentalistiky	2-0-0	s	2	Mackuľak
N429Z1_4B	Zelené inžinierstvo a zelená chémia	2-0-0	s	2	Drtil
N417R1_4B	Ropa a uhľovodíkové technológie	2-0-0	s	2	Hájeková
N416Z0_4B	Základy fotografie a polygrafie	1-1-0	s	2	Jančovičová
43407_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
6. semester	povinné predmety				
43122_4B	Základy rekombinantných techológií	2-0-0	s	3	Čertík
N431L3_4B	Laboratórne cvičenie z rekombinantných techológií	0-0-2	kz	2	Rebroš
N431X0_4B	Xenobiochémia	2-0-0	s	3	Dercová
N400S0_4B	Seminár k bakalárskej práci	0-4-0	kz	3	Šmogrovičová
N400B0_4B	Bakalárska práca*	0-0-10	šs	15	Šmogrovičová
	povinne voliteľné predmety - 2 predmety				
N431F0_4B	Farmaceutické biotechnológie	2-0-0	s	2	Rosenberg
N431L4_4B	Laboratórne cvičenie z farmaceutických biotechnológií	0-0-2	kz	2	Rosenberg
N426Z7_4B	Základy klinickej biochémie	2-0-0	s	2	Lakatoš
N426L8_4B	Laboratórne cvičenie z klinickej biochémie	0-0-2	kz	2	Lakatoš
	výberové predmety pre celý študijný plán				
N434T0_4B	TV - výchova k olympizmu	2-0-0	z	1	Pělucha

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: B-BIOT4 BIOTECHNOLÓGIA (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: biotechnológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-čenie	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N427Z1_4B	Základy matematiky I	2-4-0	s	8	Takáč
N412Z1_4B	Základy chémie I	2-3-0	s	7	Híveš
N428Z1_4B	Základy fyziky I	3-4-0	s	8	Lukeš
N421Z0_4B	Základy laboratórnej techniky	0-0-3	kz	4	Klein
N421V1_4B	Veda a priemysel	2-0-0	s	2	Dvoranová
N434T1_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
2. semester	povinné predmety				
N427Z2_4B	Základy matematiky II	2-4-0	s	7	Takáč
N412Z2_4B	Základy chémie II	2-3-0	s	7	Híveš
N428Z2_4B	Základy fyziky II	3-4-0	s	7	Lukeš
N428U1_4B	Úvod do fyzikálnochemických meraní	0-0-4	kz	6	Annus
N424I0_4B	Informatika	0-0-2	kz	2	Gall
N434T2_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha

* "Pre 1. ročník je v rámci predmetu telesná výchova povinný program plávanie. Výnimky povoľuje vedúci oddelenia telesnej výchovy a športu."

Študijný program: B-BIOT4 BIOTECHNOLÓGIA (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: biotechnológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N4190_4B	Anorganická chémia	3-3-0	s	7	Koman
N424M3_4B	Matematika I	4-4-0	s	9	Jasem
N436T0_4B	Toxikológia	2-0-0	s	3	Valík
N431U0_4B	Úvod do biotechnológie	1-1-0	s	3	Šmogrovičová
N423M2_4B	Materiálové bilancie	0-3-0	kz	3	Steltenpohl
43403_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
43301_4B	Technická angličtina I	0-2-0	z	2	Motešická
	výberové predmety				
N424F0_4B	Filozofia	2-0-0	s	2	Lisnik
N424Z1_4B	Základy práva	2-0-0	s	2	Zatrochová
N428V0_4B	Veda a technika	2-0-0	s	2	Lukeš
N419S0_4B	Seminár z chémie	0-2-0	kz	2	Šípoš
N427S0_4B	Seminár z matematiky	0-2-0	kz	2	Baláž
4. semester	povinné predmety				
N424M2_4B	Matematika II	2-3-0	s	6	Baláž
N428F2_4B	Fyzika I	2-2-0	s	5	Lukeš
N428L1_4B	Laboratórne cvičenie z fyziky	0-0-2	kz	2	Annus
42608_4B	Biológia	2-0-0	s	3	Kaliňáková
42609_4B	Laboratórne cvičenie z biológie	0-0-2	kz	2	Kaliňáková
N431B2_4B	Bioinformatika	1-0-1	s	3	Šmogrovičová
41911_4B	Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie	0-0-2	kz	2	Maroszová
43404_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
43313_4B	Technická angličtina II	0-2-0	s	2	Motešická
	výberové predmety				
N428S1_4B	Seminár z fyziky	0-2-0	kz	2	Lukeš
N427S2_4B	Seminár z matematiky II	0-2-0	kz	2	Visnyai
N424Z2_4B	Základy podnikových financií	1-1-0	s	2	Bondareva
N424P1_4B	Pracovné právo a právo sociálneho zabezpečenia	1-1-0	s	2	Zatrochová
N422T0_4B	Tabuľkové a databázové systémy pre spracovanie údajov	0-0-2	kz	2	Čirka

Študijný program: B-BIOT4 BIOTECHNOLÓGIA (KONVERZNÝ)
Študijný odbor: biotechnológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-čenie	**Počet** kreditov	Garant
	3. rok				
5. semester	povinné predmety				
N428F3_4B	Fyzika II	2-2-0	s	4	Fedorko
N414O5_4B	Organická chémia I	2-2-0	s	4	Marchalín
N414L6_4B	Laboratórne cvičenie z organickej chémie	0-0-2	kz	2	Lásiková
N400F0_4B	Fyzikálna chémia I	2-2-0	s	4	Dvoranová
N421L10_4B	Laboratórne cvičenie z fyzikánej chémie I	0-0-2	kz	2	Klein
N426Z0_4B	Základy všeobecnej mikrobiológie	2-0-0	s	3	Olejníková
N426L4_4B	Laboratórne cvičenie zo základov všeobecnej mikrobiológie	0-0-4	kz	5	Olejníková
N431P0_4B	Potravinárske biotechnológie	2-0-0	s	3	Šmogrovičová
	výberové predmety				
N422Z2_4B	Základy Matlabu	0-0-2	kz	2	Čirka
N418C0_4B	Chemické postupy pri analytických meraniach	2-0-0	s	2	Švorc
42412_4B	Základy všeobecnej ekonomickej teórie	2-0-0	s	2	Majerník
N424K0_4B	Komunikačné zručnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
N424Z7_4B	Základy finančnej gramotnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
N424Z6_4B	Základy daňového systému	1-1-0	s	2	Bondareva
43405_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
6. semester	povinné predmety				
N414O6_4B	Organická chémia II	2-2-0	s	4	Milata
N421F4_4B	Fyzikálna chémia II	2-2-0	s	4	Gatial
421L3_4B	Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie II	0-0-2	kz	2	Klein
N426Z1_4B	Základy biochémie	3-0-0	s	4	Lakatoš
N426L5_4B	Laboratórne cvičenie zo základov biochémie	0-0-4	kz	5	Šimkovič
N431A0_4B	Aplikované biotechnológie	2-0-0	s	3	Rosenberg
N431L1_4B	Laboratórny projekt z biotechnológie I	0-0-4	kz	4	Šmogrovičová
	povinne voliteľné predmety - 2 predmety				
N422U0_4B	Úvod do riadenia procesov	1-0-1	s	2	Bakošová
N427A0_4B	Aplikovaná štatistika	1-0-1	s	2	Takáč
N414B0_4B	Bioorganická chémia	2-0-0	s	2	Milata
N424Z5_4B	Základy ekonomiky a manažmentu podniku	1-1-0	s	2	Zatrochová
N425Z1_4B	Základy hygieny a sanitácie	2-0-0	s	2	Greifová

Študijný program: B-BIOT4 BIOTECHNOLÓGIA (KONVERZNÝ)
Študijný odbor: biotechnológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-čenie	**Počet** kreditov	Garant
	4. rok				
7. semester	povinné predmety				
N418I0_4B	Inštrumentálne metódy analýzy	2-2-0	s	4	Hroboňová
N418L10_4B	Laboratórne cvičenia z inštrumentálnych metód analýzy	0-0-3	kz	3	Hroboňová
N423C5_4B	Chemické a energetické inžinierstvo	3-4-0	s	6	Jelemenský
N423L3_4B	Laboratórne cvičenia z chemického a energetického inžinierstva	0-0-1	kz	1	Steltenpohl
N426Z2_4B	Základy molekulovej biológie	3-0-0	s	4	Kaliňáková
N431Z4_4B	Základy bioanalytických metód	2-0-0	s	3	Šajbidor
43114_4B	Laboratórne cvičenie z bioanalytických metód	0-0-2	kz	2	Čertík
N431L2_4B	Laboratórny projekt z biotechnológie II	0-0-4	kz	4	Šmogrovičová
	výberové predmety				
N425Z5_4B	Základy chémie potravín	2-0-0	s	2	Šimko
N429Z0_4B	Základy ekológie a environmentalistiky	2-0-0	s	2	Mackuľak
N429Z1_4B	Zelené inžinierstvo a zelená chémia	2-0-0	s	2	Drtil
N417R1_4B	Ropa a uhľovodíkové technológie	2-0-0	s	2	Hájeková
N416Z0_4B	Základy fotografie a polygrafie	1-1-0	s	2	Jančovičová
43407_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
8. semester	povinné predmety				
43122_4B	Základy rekombinantných techológií	2-0-0	s	3	Čertík
N431L3_4B	Laboratórne cvičenie z rekombinantných techológií	0-0-2	kz	2	Rebroš
N431X0_4B	Xenobiochémia	2-0-0	s	3	Dercová
N400S0_4B	Seminár k bakalárskej práci	0-4-0	kz	3	Šmogrovičová
N400B0_4B	Bakalárska práca*	0-0-10	šs	15	Šmogrovičová
	povinne voliteľné predmety - 2 predmety				
N431F0_4B	Farmaceutické biotechnológie	2-0-0	s	2	Rosenberg
N431L4_4B	Laboratórne cvičenie z farmaceutických biotechnológií	0-0-2	kz	2	Rosenberg
N426Z7_4B	Základy klinickej biochémie	2-0-0	s	2	Lakatoš
N426L8_4B	Laboratórne cvičenie z klinickej biochémie	0-0-2	kz	2	Lakatoš
	výberové predmety pre celý študijný plán				
N434T0_4B	TV - výchova k olympizmu	2-0-0	z	1	Pělucha

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: B-CHI CHEMICKÉ INŽINIERSTVO

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-čenie	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N4190_4B	Anorganická chémia	3-3-0	s	7	Koman
N424M3_4B	Matematika I	4-4-0	s	9	Jasem
N423M2_4B	Materiálové bilancie	0-3-0	kz	3	Steltenpohl
N423A0_4B	Algoritmy a nástroje chemickoinžinierskych výpočtov I	0-0-2	kz	3	Stopka
43403_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
43301_4B	Technická angličtina I	0-2-0	z	2	Motešická
	výberové predmety				
N427S0_4B	Seminár z matematiky	0-2-0	kz	2	Baláž
N419S0_4B	Seminár z chémie	0-2-0	kz	2	Šípoš
N428V0_4B	Veda a technika	2-0-0	s	2	Lukeš
2. semester	povinné predmety				
N428F2_4B	Fyzika I	2-2-0	s	5	Lukeš
41911_4B	Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie	0-0-2	kz	2	Maroszová
423E0_4B	Energetické bilancie	0-3-0	kz	3	Graczová
N423A1_4B	Algoritmy a nástroje chemickoinžinierskych výpočtov II	1-0-2	s	3	Stopka
423T0_4B	Tok tekutín	2-3-0	s	6	Jelemenský
42316_4B	Laboratórne cvičenie z toku tekutín	0-0-1	kz	1	Stopka
N428L1_4B	Laboratórne cvičenie z fyziky	0-0-2	kz	2	Annus
N424M2_4B	Matematika II	2-3-0	s	6	Baláž
43313_4B	Technická angličtina II	0-2-0	s	2	Motešická
43404_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
	výberové predmety				
N428S1_4B	Seminár z fyziky	0-2-0	kz	2	Lukeš
N427S2_4B	Seminár z matematiky II	0-2-0	kz	2	Visnyai
N422T0_4B	Tabuľkové a databázové systémy pre spracovanie údajov	0-0-2	kz	2	Čirka
N422I0_4B	Internetové a informačné systémy	0-0-2	kz	2	Čirka

* "Pre 1. ročník je v rámci predmetu telesná výchova povinný program plávanie. Výnimky povoľuje vedúci oddelenia telesnej výchovy a športu."

Študijný program: B-CHI CHEMICKÉ INŽINIERSTVO
Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-čenie	**Počet** kreditov	Garant
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N428F3_4B	Fyzika II	2-2-0	s	4	Fedorko
N400F0_4B	Fyzikálna chémia I	2-2-0	s	4	Dvoranová
N421L10_4B	Laboratórne cvičenia z fyzikálnej chémie I	0-0-2	kz	2	Klein
423S0_4B	Separačné procesy I	2-4-0	s	7	Polakovič
N423A2_4B	Algoritmy a nástroje chemickoinžinierskych výpočtov III	1-0-3	s	4	Stopka
N423P0_4B	Prestup tepla	2-3-0	s	6	Stopka
N423L4_4B	Laboratórne cvičenie z prestupu tepla	0-0-1	kz	1	Stopka
	výberové predmety				
43405_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
N424Z7_4B	Základy finančnej gramotnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
N424Z4_4B	Základy podnikania	1-1-0	s	2	Bondareva.
N424K0_4B	Komunikačné zručnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
N428V0_4B	Veda a technika	2-0-0	s	2	Lukeš
4. semester	povinné predmety				
N421F4_4B	Fyzikálna chémia II	2-2-0	s	4	Gatial
421L3_4B	Laboratórne cvičenia z fyzikálnej chémie II	0-0-2	kz	2	Klein
N423U0_4B	Úvod do bioprocesov	2-0-2	s	4	Polakovič
N423E1_4B	Energetické inžinierstvo	3-2-0	s	6	Haydary
N423S2_4B	Separačné procesy II	2-2-0	s	4	Steltenpohl
N423L5_4B	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov I a II	0-0-2	kz	6	Steltenpohl
N423A3_4B	Algoritmy a nástroje chemickoinžinierskych výpočtov IV	1-0-2	s	1	Stopka
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
412Z0_4B	Základy chemickej technológie	2-0-0	s	2	Híveš
N424Z5_4B	Základy ekonomiky a manažmentu podniku	1-1-0	s	2	Zatrochová
	výberové predmety				
43406_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
N422T0_4B	Tabuľkové a databázové systémy pre spracovanie údajov	0-0-2	kz	2	Čirka
N422I0_4B	Internetové a informačné systémy	0-0-2	kz	2	Čirka
N424Z2_4B	Základy podnikových financií	1-1-0	s	2	Bondareva
N424P2_4B	Podnikateľské rozhodovanie	1-1-0	s	2	Bondareva

Študijný program: B-CHI CHEMICKÉ INŽINIERSTVO
Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-čenie	**Počet** kreditov	Garant
	3. rok				
5. semester	povinné predmety				
N418I0_4B	Inštrumentálne metódy analýzy	2-2-0	s	4	Hroboňová
N418L10_4B	Laboratórne cvičenia z inštrumentálnych metód analýzy	0-0-3	kz	3	Hroboňová
N414O5_4B	Organická chémia I	2-2-0	s	4	Marchalín
N423Z4_4B	Základy reaktorového inžinierstva	2-0-3	s	6	Markoš
N423N0_4B	Nákladové inžinierstvo	1-3-0	s	4	Haydary
N423Z5_4B	Základy biochemického inžinierstva	2-0-2	s	4	Polakovič
N423Z6_4B	Základy bezpečnostného inžinierstva	2-1-0	s	3	Jelemenský
	výberové predmety				
43407_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
N424Z7_4B	Základy finančnej gramotnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
N424Z6_4B	Základy daňového systému	1-1-0	s	2	Bondareva
N424K0_4B	Komunikačné zručnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
6. semester	povinné predmety				
42202_4B	Laboratórne cvičenie z riadenia procesov	0-0-2	kz	2	Oravec
N422R1_4B	Riadenie procesov	2-0-0	s	2	Oravec
N426U0_4B	Úvod do biochémie	2-0-0	s	2	Šimkovič
N414O6_4B	Organická chémia II	2-2-0	s	4	Milata
423Z0_4B	Zariadenia pre chemickú a potravinársku technológiu	2-1-0	s	3	Jelemenský
N429E3_4B	Environmentálne inžinierstvo - prierezový predmet	2-0-0	s	2	Derco
N400B0_4B	Bakalárska práca*	0-0-10	šs	15	Jelemenský
	výberové predmety pre celý študijný plán				
N434T0_4B	TV - výchova k olympizmu	2-0-0	z	1	Pělucha

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: B-CHI4 CHEMICKÉ INŽINIERSTVO (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N427Z1_4B	Základy matematiky I	2-4-0	s	8	Takáč
N412Z1_4B	Základy chémie I	2-3-0	s	7	Híveš
N428Z1_4B	Základy fyziky I	3-4-0	s	8	Lukeš
N421Z0_4B	Základy laboratórnej techniky	0-0-3	kz	4	Klein
N421V1_4B	Veda a priemysel	2-0-0	s	2	Dvoranová
N434T1_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
2. semester	povinné predmety				
N427Z2_4B	Základy matematiky II	2-4-0	s	7	Takáč
N412Z2_4B	Základy chémie II	2-3-0	s	7	Híveš
N428Z2_4B	Základy fyziky II	3-4-0	s	7	Lukeš
N428U1_4B	Úvod do fyzikálnochemických meraní	0-0-4	kz	6	Annus
N424I0_4B	Informatika	0-0-2	kz	2	Gall
N434T2_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha

* "Pre 1. ročník je v rámci predmetu telesná výchova povinný program plávanie. Výnimky povoľuje vedúci oddelenia telesnej výchovy a športu."

Študijný program: B-CHI4 CHEMICKÉ INŽINIERSTVO (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-čenie	**Počet** kreditov	Garant
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N4190_4B	Anorganická chémia	3-3-0	s	7	Koman
N424M3_4B	Matematika I	4-4-0	s	9	Jasem
N423M2_4B	Materiálové bilancie	0-3-0	kz	3	Steltenpohl
N423A0_4B	Algoritmy a nástroje chemickoinžinierskych výpočtov I	0-0-2	kz	3	Stopka
43403_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
43301_4B	Technická angličtina I	0-2-0	z	2	Motešická
	výberové predmety				
N427S0_4B	Seminár z matematiky	0-2-0	kz	2	Baláž
N419S0_4B	Seminár z chémie	0-2-0	kz	2	Šípoš
N428V0_4B	Veda a technika	2-0-0	s	2	Lukeš
4. semester	povinné predmety				
N428F2_4B	Fyzika I	2-2-0	s	5	Lukeš
41911_4B	Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie	0-0-2	kz	2	Maroszová
423E0_4B	Energetické bilancie	0-3-0	kz	3	Graczová
N423A1_4B	Algoritmy a nástroje chemickoinžinierskych výpočtov II	1-0-2	s	3	Stopka
423T0_4B	Tok tekutín	2-3-0	s	6	Jelemenský
42316_4B	Laboratórne cvičenie z toku tekutín	0-0-1	kz	1	Stopka
N428L1_4B	Laboratórne cvičenie z fyziky	0-0-2	kz	2	Annus
N424M2_4B	Matematika II	2-3-0	s	6	Baláž
43313_4B	Technická angličtina II	0-2-0	s	2	Motešická
43404_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
	výberové predmety				
N428S1_4B	Seminár z fyziky	0-2-0	kz	2	Lukeš
N427S2_4B	Seminár z matematiky II	0-2-0	kz	2	Visnyai
N422T0_4B	Tabuľkové a databázové systémy pre spracovanie údajov	0-0-2	kz	2	Čirka
N422I0_4B	Internetové a informačné systémy	0-0-2	kz	2	Čirka

Študijný program: B-CHI4 CHEMICKÉ INŽINIERSTVO (KONVERZNÝ)
Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-čenie	**Počet** kreditov	Garant
	3. rok				
5. semester	povinné predmety				
N428F3_4B	Fyzika II	2-2-0	s	4	Fedorko
N400F0_4B	Fyzikálna chémia I	2-2-0	s	4	Dvoranová
N421L10_4B	Laboratórne cvičenia z fyzikálnej chémie I	0-0-2	kz	2	Klein
423S0_4B	Separačné procesy I	2-4-0	s	7	Polakovič
N423A2_4B	Algoritmy a nástroje chemickoinžinierskych výpočtov III	1-0-3	s	4	Stopka
N423P0_4B	Prestup tepla	2-3-0	s	6	Stopka
N423L4_4B	Laboratórne cvičenie z prestupu tepla	0-0-1	kz	1	Stopka
	výberové predmety				
43405_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
N424Z7_4B	Základy finančnej gramotnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
N424Z4_4B	Základy podnikania	1-1-0	s	2	Bondareva
N424K0_4B	Komunikačné zručnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
N428V0_4B	Veda a technika	2-0-0	s	2	Lukeš
6. semester	povinné predmety				
N421F4_4B	Fyzikálna chémia II	2-2-0	s	4	Gatial
421L3_4B	Laboratórne cvičenia z fyzikálnej chémie II	0-0-2	kz	2	Klein
N423U0_4B	Úvod do bioprocesov	2-0-2	s	4	Polakovič
N423E1_4B	Energetické inžinierstvo	3-2-0	s	6	Haydary
N423S2_4B	Separačné procesy II	2-2-0	s	4	Steltenpohl
N423L5_4B	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov I a II	0-0-2	kz	6	Steltenpohl
N423A3_4B	Algoritmy a nástroje chemickoinžinierskych výpočtov IV	1-0-2	s	1	Stopka
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
412Z0_4B	Základy chemickej technológie	2-0-0	s	2	Híveš
N424Z5_4B	Základy ekonomiky a manažmentu podniku	1-1-0	s	2	Zatrochová
	výberové predmety				
43406_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
N422T0_4B	Tabuľkové a databázové systémy pre spracovanie údajov	0-0-2	kz	2	Čirka
N422I0_4B	Internetové a informačné systémy	0-0-2	kz	2	Čirka
N424Z2_4B	Základy podnikových financií	1-1-0	s	2	Bondareva
N424P2_4B	Podnikateľské rozhodovanie	1-1-0	s	2	Bondareva

Študijný program: B-CHI4 CHEMICKÉ INŽINIERSTVO (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	4. rok				
7. semester	povinné predmety				
N418I0_4B	Inštrumentálne metódy analýzy	2-2-0	s	4	Hroboňová
N418L10_4B	Laboratórne cvičenia z inštrumentálnych metód analýzy	0-0-3	kz	3	Hroboňová
N414O5_4B	Organická chémia I	2-2-0	s	4	Marchalín
N423Z4_4B	Základy reaktorového inžinierstva	2-0-3	s	6	Markoš
N423N0_4B	Nákladové inžinierstvo	1-3-0	s	4	Haydary
N423Z5_4B	Základy biochemického inžinierstva	2-0-2	s	4	Polakovič
N423Z6_4B	Základy bezpečnostného inžinierstva	2-1-0	s	3	Jelemenský
	výberové predmety				
43407_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
N424Z7_4B	Základy finančnej gramotnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
N424Z6_4B	Základy daňového systému	1-1-0	s	2	Bondareva
N424K0_4B	Komunikačné zručnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
8. semester	povinné predmety				
42202_4B	Laboratórne cvičenie z riadenia procesov	0-0-2	kz	2	Oravec
N422R1_4B	Riadenie procesov	2-0-0	s	2	Oravec
N426U0_4B	Úvod do biochémie	2-0-0	s	2	Šimkovič
N414O6_4B	Organická chémia II	2-2-0	s	4	Milata
423Z0_4B	Zariadenia pre chemickú a potravinársku technológiu	2-1-0	s	3	Jelemenský
N429E3_4B	Environmentálne inžinierstvo - prierezový predmet	2-0-0	s	2	Derco
N400B0_4B	Bakalárska práca*	0-0-10	šs	15	Jelemenský
	výberové predmety pre celý študijný plán				
N434T0_4B	TV - výchova k olympizmu	2-0-0	z	1	Pělucha

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: B-CHEMAT CHÉMIA, MEDICÍNSKA CHÉMIA A CHEMICKÉ MATERIÁLY

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie, chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N424M3_4B	Matematika I	4-4-0	s	9	Jasem
N419A3_4B	Anorganická chémia I	3-2-0	s	6	Segľa
N419L3_4B	Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie I	0-0-5	kz	6	Izakovič
43301_4B	Technická angličtina I	0-2-0	z	2	Motešická
43403_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
	povinne voliteľné **predmety** - 1 predmet				
N428V0_4B	Veda a technika	2-0-0	s	2	Lukeš
42412_4B	Základy všeobecnej ekonomickej teórie	2-0-0	s	2	Majerník
N424F0_4B	Filozofia	2-0-0	s	2	Lisnik
	výberové predmety				
N427S0_4B	Seminár z matematiky	0-2-0	kz	2	Baláž
N419S0_4B	Seminár z chémie	0-2-0	kz	2	Šípoš
2. semester	povinné predmety				
N424M2_4B	Matematika II	2-3-0	s	6	Baláž
N419A4_4B	Anorganická chémia II	3-2-0	s	6	Segľa
N419L4_4B	Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie II	0-0-5	kz	6	Izakovič
N428F2_4B	Fyzika I	2-2-0	s	5	Lukeš
N428L1_4B	Laboratórne cvičenie z fyziky	0-0-2	kz	2	Annus
N412A2_4B	Anorganická technológia	1-2-0	s	2	Danielik
43313_4B	Technická angličtina II	0-2-0	s	2	Motešická
43404_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
	výberové predmety				
N428S1_4B	Seminár z fyziky	0-2-0	kz	2	Lukeš
N427S2_4B	Seminár z matematiky II	0-2-0	kz	2	Visnyai
N424I0_4B	Informatika	0-0-2	kz	2	Gall
N422T0_4B	Tabuľkové a databázové systémy pre spracovanie údajov	0-0-2	kz	2	Čirka
N422I0_4B	Internetové a informačné systémy	0-0-2	kz	2	Čirka

"Pre 1. ročník je v rámci predmetu telesná výchova povinný program plávanie. Výnimky povoľuje vedúci oddelenia telesnej výchovy a športu."

Študijný program: B-CHEMAT CHÉMIA, MEDICÍNSKA CHÉMIA A CHEMICKÉ MATERIÁLY
Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie, chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N428F3_4B	Fyzika II	2-2-0	s	4	Fedorko
N400F2_4B	Fyzikálna chémia I	3-2-0	s	6	Dvoranová
N421L8_4B	Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie I	0-0-4	kz	4	Klein
N414O9_4B	Organická chémia I	3-2-0	s	6	Gracza
N414L4_4B	Laboratórne cvičenie z organickej chémie I	0-0-5	kz	5	Lásiková
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
N438O1_4B	Obnoviteľné zdroje a materiály	2-1-0	s	2	Tiňo
N413O1_4B	Organická technológia a petrochémia	2-1-0	s	2	Soták
	výberové predmety				
N429Z0_4B	Základy ekológie a environmentalistiky	2-0-0	s	2	Mackuľak
N422Z2_4B	Základy Matlabu	0-0-2	kz	2	Čirka
N427N0_4B	Numerická matematika	1-0-1	s	2	Horanská
N414C2_4B	Chemické informačné systémy	1-0-1	s	2	Gracza
N411U0_4B	Úvod do moderných anorganických materiálov	2-0-0	s	2	Janek
N424Z7_4B	Základy finančnej gramotnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
43405_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
4. semester	povinné predmety				
421F3_4B	Fyzikálna chémia II	3-2-0	s	6	Gatial
421L3_4B	Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie II	0-0-2	kz	2	Klein
414O4_4B	Organická chémia II	3-2-0	s	6	Szolcsányi
N414L5_4B	Laboratórne cvičenie z organickej chémie II	0-0-5	kz	5	Lásiková
N419A5_4B	Analytická chémia I	2-2-0	s	4	Špánik
418L5_4B	Laboratórne cvičenie z analytickej chémie I	0-0-3	kz	3	Špánik
N437M1_4B	Makromolekulová chémia	2-1-0	s	3	Černáková
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
412A1_4B	Alternatívne zdroje energie	1-1-0	s	2	Gál
N427A0_4B	Aplikovaná štatistika	1-0-1	s	2	Takáč
N417E1_4B	Energetické suroviny a technológie	2-0-0	s	2	Hájeková
A419C0_4B	Chémia koordinačných zlúčenín	1-1-0	s	2	Šalitroš
N413N0_4B	Nanomateriály v chemickej technológii	2-0-0	s	2	Soták
N412P0_4B	Priemyselné hnojivá a agrochémia	2-0-0	s	2	Danielik
429O0_4B	Odpadové inžinierstvo	2-0-0	s	2	Hutňan
N412S0_4B	Spracovanie elektronického odpadu	2-0-0	s	2	Híveš
N415T0_4B	Technické textílie	1-1-0	s	2	Ujhelyiová
N412T0_4B	Technológia kovových materiálov	2-0-0	s	2	Zemanová
N425Z1_4B	Základy hygieny a sanitácie	2-0-0	s	2	Greifová
N424Z2_4B	Základy podnikových financií	1-1-0	s	2	Bondareva

Študijný program: B-CHEMAT CHÉMIA, MEDICÍNSKA CHÉMIA A CHEMICKÉ MATERIÁLY

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie, chémia Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	3. rok				
5. semester	povinné predmety				
N423C5_4B	Chemické a energetické inžinierstvo	3-4-0	s	6	Jelemenský
N423L3_4B	Laboratórne cvičenia z chemického a energetického inžinierstva	0-0-1	kz	1	Steltenpohl
N418A7_4B	Analytická chémia II	2-2-0	s	4	Hrouzková
418L6_4B	Laboratórne cvičenie z analytickej chémie II	0-0-3	kz	3	Hrouzková
N421Z2_4B	Základy molekulovej spektroskopie	2-2-0	s	5	Dvoranová
N421S0_4B	Špecializované laboratórne cvičenie	0-0-5	kz	6	Dvoranová
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
N412K1_4B	Korózia a povrchové úpravy	1-1-0	s	2	Zemanová
428P0_4B	Počítačová chémia	1-0-1	s	2	Bučinský
N417R1_4B	Ropa a uhľovodíkové technológie	2-0-0	s	2	Hájeková
A423O0_4B	Úvod do procesnej bezpečnosti	2-0-0	s	2	Labovská
N416Z0_4B	Základy fotografie a polygrafie	1-1-0	s	2	Jančovičová
	výberové predmety				
N427D0_4B	Diferenciálne rovnice	1-0-1	s	2	Baláž
N413C1_4B	Chemické špeciality pre domácnosť, záhradu a priemysel	2-0-0	s	2	Soták
A418O0_4B	Odber a príprava vzorky vo forenznej, farmaceutickej a environmentálnej analýze	1-1-0	s	2	Hrouzková
N425P6_4B	Potravinárska technológia	2-0-0	s	2	Šimko
N428U0_4B	Úvod do medicínskej fyziky	2-0-0	s	2	Lukeš
N424Z6_4B	Základy daňového systému	1-1-0	s	2	Bondareva
43407_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
6. semester	povinné predmety				
N437C1_4B	Chemické materiály	2-1-0	s	3	Hudec I.
N414M1_4B	Medicínska chémia	2-1-0	s	3	Berkeš
N426Z1_4B	Základy biochémie	3-0-0	s	4	Lakatoš
N422R1_4B	Riadenie procesov	2-0-0	s	2	Oravec
42202_4B	Laboratórne cvičenie z riadenia procesov	0-0-2	kz	2	Oravec
N400B0_4B	Bakalárska práca*	0-0-10	šs	15	Dvoranová
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
418A8_4B	Analytické metódy v klinickej chémii	2-0-0	s	2	Sádecká
N412B1_4B	Bioelektrochémia	2-0-0	s	2	Gál
N412E0_4B	Elektrochemické syntézy	2-0-0	s	2	Gál
N437N0_4B	Náterové hmoty a lepidlá	2-0-0	s	2	Hudec I.
N438O2_4B	Obaly a obalové materiály	1-1-0	s	2	Tiňo
417R0_4B	Recyklačné technológie	2-0-0	s	2	Hájeková
N431Z1_4B	Základy biotechnológie	2-0-0	s	2	Šajbidor
N424Z5_4B	Základy ekonomiky a manažmentu podniku	1-1-0	s	2	Zatrochová
	výberové predmety pre celý študijný plán				
N434T0_4B	TV - výchova k olympizmu	2-0-0	z	1	Pělucha
N445A0_4B	Aplikovaná NMR spektroskopia	1-1-0	kz	2	Valko
N448M0_4B	Molekulová spektroskopia organických zlúčenín	1-1-0	s	2	Milata

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: B-CHEMAT4 CHÉMIA, MEDICÍNSKA CHÉMIA A CHEMICKÉ MATERIÁLY (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie, chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N427Z1_4B	Základy matematiky I	2-4-0	s	8	Takáč
N412Z1_4B	Základy chémie I	2-3-0	s	7	Híveš
N428Z1_4B	Základy fyziky I	3-4-0	s	8	Lukeš
N421Z0_4B	Základy laboratórnej techniky	0-0-3	kz	4	Klein
N421V1_4B	Veda a priemysel	2-0-0	s	2	Dvoranová
N434T1_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
2. semester	povinné predmety				
N427Z2_4B	Základy matematiky II	2-4-0	s	7	Takáč
N412Z2_4B	Základy chémie II	2-3-0	s	7	Híveš
N428Z2_4B	Základy fyziky II	3-4-0	s	7	Lukeš
N428U1_4B	Úvod do fyzikálnochemických meraní	0-0-4	kz	6	Annus
N424I0_4B	Informatika	0-0-2	kz	2	Gall
N434T2_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha

* "Pre 1. ročník je v rámci predmetu telesná výchova povinný program plávanie. Výnimky povoľuje vedúci oddelenia telesnej výchovy a športu."

Študijný program: B-CHEMAT4 CHÉMIA, MEDICÍNSKA CHÉMIA A CHEMICKÉ MATERIÁLY (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie, chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N424M3_4B	Matematika I	4-4-0	s	9	Jasem
N419A3_4B	Anorganická chémia I	3-2-0	s	6	Segľa
N419L3_4B	Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie I	0-0-5	kz	6	Izakovič
43301_4B	Technická angličtina I	0-2-0	z	2	Motešická
43403_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
N428V0_4B	Veda a technika	2-0-0	s	2	Lukeš
42412_4B	Základy všeobecnej ekonomickej teórie	2-0-0	s	2	Majerník
N424F0_4B	Filozofia	2-0-0	s	2	Lisnik
	výberové predmety				
N427S0_4B	Seminár z matematiky	0-2-0	kz	2	Baláž
N419S0_4B	Seminár z chémie	0-2-0	kz	2	Šípoš
4. semester	povinné predmety				
N424M2_4B	Matematika II	2-3-0	s	6	Baláž
N419A4_4B	Anorganická chémia II	3-2-0	s	6	Segľa
N419L4_4B	Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie II	0-0-5	kz	6	Izakovič
N428F2_4B	Fyzika I	2-2-0	s	5	Lukeš
N428L1_4B	Laboratórne cvičenie z fyziky	0-0-2	kz	2	Annus
N412A2_4B	Anorganická technológia	1-2-0	s	2	Danielik
43313_4B	Technická angličtina II	0-2-0	s	2	Motešická
43404_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
	výberové predmety				
N428S1_4B	Seminár z fyziky	0-2-0	kz	2	Lukeš
N427S2_4B	Seminár z matematiky II	0-2-0	kz	2	Visnyai
N422T0_4B	Tabuľkové a databázové systémy pre spracovanie údajov	0-0-2	kz	2	Čirka
N422I0_4B	Internetové a informačné systémy	0-0-2	kz	2	Čirka

Študijný program: B-CHEMAT4 CHÉMIA, MEDICÍNSKA CHÉMIA A CHEMICKÉ MATERIÁLY (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie, chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	3. rok				
5. semester	povinné predmety				
N428F3_4B	Fyzika II	2-2-0	s	4	Fedorko
N400F2_4B	Fyzikálna chémia I	3-2-0	s	6	Dvoranová
N421L8_4B	Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie I	0-0-4	kz	4	Klein
N414O9_4B	Organická chémia I	3-2-0	s	6	Gracza
N414L4_4B	Laboratórne cvičenie z organickej chémie I	0-0-5	kz	5	Lásiková
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
N438O1_4B	Obnoviteľné zdroje a materiály	2-1-0	s	2	Tiňo
N413O1_4B	Organická technológia a petrochémia	2-1-0	s	2	Soták
	výberové predmety				
N429Z0_4B	Základy ekológie a environmentalistiky	2-0-0	s	2	Mackuľak
N422Z2_4B	Základy Matlabu	0-0-2	kz	2	Čirka
N427N0_4B	Numerická matematika	1-0-1	s	2	Horanská
N414C2_4B	Chemické informačné systémy	1-0-1	s	2	Gracza
N411U0_4B	Úvod do moderných anorganických materiálov	2-0-0	s	2	Janek
N424Z7_4B	Základy finančnej gramotnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
43405_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
6. semester	povinné predmety				
421F3_4B	Fyzikálna chémia II	3-2-0	s	6	Gatial
421L3_4B	Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie II	0-0-2	kz	2	Klein
414O4_4B	Organická chémia II	3-2-0	s	6	Szolcsányi
N414L5_4B	Laboratórne cvičenie z organickej chémie II	0-0-5	kz	5	Lásiková
N419A5_4B	Analytická chémia I	2-2-0	s	4	Špánik
418L5_4B	Laboratórne cvičenie z analytickej chémie I	0-0-3	kz	3	Špánik
N437M1_4B	Makromolekulová chémia	2-1-0	s	3	Černáková
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
412A1_4B	Alternatívne zdroje energie	1-1-0	s	2	Gál
N427A0_4B	Aplikovaná štatistika	1-0-1	s	2	Takáč
N417E1_4B	Energetické suroviny a technológie	2-0-0	s	2	Hájeková
A419C0_4B	Chémia koordinačných zlúčenín	1-1-0	s	2	Šalitroš
N413N0_4B	Nanomateriály v chemickej technológii	2-0-0	s	2	Soták
N412P0_4B	Priemyselné hnojivá a agrochémia	2-0-0	s	2	Danielik
429O0_4B	Odpadové inžinierstvo	2-0-0	s	2	Hutňan
N412S0_4B	Spracovanie elektronického odpadu	2-0-0	s	2	Híveš
N415T0_4B	Technické textílie	1-1-0	s	2	Ujhelyiová
N412T0_4B	Technológia kovových materiálov	2-0-0	s	2	Zemanová
N425Z1_4B	Základy hygieny a sanitácie	2-0-0	s	2	Greifová
N424Z2_4B	Základy podnikových financií	1-1-0	s	2	Bondareva

Študijný program: B-CHEMAT4 CHÉMIA, MEDICÍNSKA CHÉMIA A CHEMICKÉ MATERIÁLY (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie, chémia Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	4. rok				
7. semester	povinné predmety				
N423C5_4B	Chemické a energetické inžinierstvo	3-4-0	s	6	Jelemenský
N423L3_4B	Laboratórne cvičenia z chemického a energetického inžinierstva	0-0-1	kz	1	Steltenpohl
N418A7_4B	Analytická chémia II	2-2-0	s	4	Hrouzková
418L6_4B	Laboratórne cvičenie z analytickej chémie II	0-0-3	kz	3	Hrouzková
N421Z2_4B	Základy molekulovej spektroskopie	2-2-0	s	5	Dvoranová
N421S0_4B	Špecializované laboratórne cvičenie	0-0-5	kz	6	Dvoranová
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
N412K1_4B	Korózia a povrchové úpravy	1-1-0	s	2	Zemanová
428P0_4B	Počítačová chémia	1-0-1	s	2	Bučinský
N417R1_4B	Ropa a uhľovodíkové technológie	2-0-0	s	2	Hájeková
A423O0_4B	Úvod do procesnej bezpečnosti	2-0-0	s	2	Labovská
N416Z0_4B	Základy fotografie a polygrafie	1-1-0	s	2	Jančovičová
	výberové predmety				
N427D0_4B	Diferenciálne rovnice	1-0-1	s	2	Baláž
N413C1_4B	Chemické špeciality pre domácnosť, záhradu a priemysel	2-0-0	s	2	Soták
A418O0_4B	Odber a príprava vzorky vo forenznej, farmaceutickej a environmentálnej analýze	1-1-0	s	2	Hrouzková
N425P6_4B	Potravinárska technológia	2-0-0	s	2	Šimko
N428U0_4B	Úvod do medicínskej fyziky	2-0-0	s	2	Lukeš
N424Z6_4B	Základy daňového systému	1-1-0	s	2	Bondareva
43407_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
8. semester	povinné predmety				
N437C1_4B	Chemické materiály	2-1-0	s	3	Hudec I.
N414M1_4B	Medicínska chémia	2-1-0	s	3	Berkeš
N426Z1_4B	Základy biochémie	3-0-0	s	4	Lakatoš
N422R1_4B	Riadenie procesov	2-0-0	s	2	Oravec
42202_4B	Laboratórne cvičenie z riadenia procesov	0-0-2	kz	2	Oravec
N400B0_4B	Bakalárska práca*	0-0-10	šs	15	Dvoranová
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
418A8_4B	Analytické metódy v klinickej chémii	2-0-0	s	2	Sádecká
N412B1_4B	Bioelektrochémia	2-0-0	s	2	Gál
N412E0_4B	Elektrochemické syntézy	2-0-0	s	2	Gál
N437N0_4B	Náterové hmoty a lepidlá	2-0-0	s	2	Hudec I.
N438O2_4B	Obaly a obalové materiály	1-1-0	s	2	Tiňo
417R0_4B	Recyklačné technológie	2-0-0	s	2	Hájeková
N431Z1_4B	Základy biotechnológie	2-0-0	s	2	Šajbidor
N424Z5_4B	Základy ekonomiky a manažmentu podniku	1-1-0	s	2	Zatrochová
	výberové predmety pre celý študijný plán				
N434T0_4B	TV - výchova k olympizmu	2-0-0	z	1	Pělucha
N445A0_4B	Aplikovaná NMR spektroskopia	1-1-0	kz	2	Valko
N448M0_4B	Molekulová spektroskopia organických zlúčenín	1-1-0	s	2	Milata

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: B-POVYKO POTRAVINY, VÝŽIVA, KOZMETIKA

Študijný odbor: potravinárstvo
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N4190_4B	Anorganická chémia	3-3-0	s	7	Koman
N424M3_4B	Matematika I	4-4-0	s	9	Jasem
N436T0_4B	Toxikológia	2-0-0	s	3	Valík
A402H0_4B	História a súčasnosť potravinárskeho a kozmetického priemyslu	0-2-0	kz	3	Bírošová
N423M2_4B	Materiálové bilancie	0-3-0	kz	3	Steltenpohl
43403_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
43301_4B	Technická angličtina I	0-2-0	z	2	Motešická
	výberové predmety				
42412_4B	Základy všeobecnej ekonomickej teórie	2-0-0	s	2	Majerník
N424Z1_4B	Základy práva	2-0-0	s	2	Zatrochová
N428V0_4B	Veda a technika	2-0-0	s	2	Lukeš
N419S0_4B	Seminár z chémie	0-2-0	kz	2	Šípoš
N427S0_4B	Seminár z matematiky	0-2-0	kz	2	Baláž
2. semester	povinné predmety				
N424M2_4B	Matematika II	2-3-0	s	6	Baláž
N428F2_4B	Fyzika I	2-2-0	s	5	Lukeš
N428L1_4B	Laboratórne cvičenie z fyziky	0-0-2	kz	2	Annus
41911_4B	Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie	0-0-2	kz	2	Maroszová
N424I0_4B	Informatika	0-0-2	kz	2	Gall
42608_4B	Biológia	2-0-0	s	3	Kaliňáková
42609_4B	Laboratórne cvičenie z biológie	0-0-2	kz	2	Kaliňáková
N425I1_4B	Informačné technológie v potravinárstve a kozmetike	1-0-1	s	3	Kreps
43313_4B	Technická angličtina II	0-2-0	s	2	Motešická
43404_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
	výberové predmety				
N428S1_4B	Seminár z fyziky	0-2-0	kz	2	Lukeš
N427S2_4B	Seminár z matematiky II	0-2-0	kz	2	Visnyai
N427A0_4B	Aplikovaná štatistika	1-0-1	s	2	Takáč
N424Z2_4B	Základy podnikových financií	1-1-0	s	2	Bondareva
N424Z3_4B	Základy účtovníctva	1-1-0	s	2	Bondareva
N424P1_4B	Pracovné právo a právo sociálneho zabezpečenia	1-1-0	s	2	Zatrochová

* "Pre 1. ročník je v rámci predmetu telesná výchova povinný program plávanie. Výnimky povoľuje vedúci oddelenia telesnej výchovy a športu."

Študijný program: B-POVYKO POTRAVINY, VÝŽIVA, KOZMETIKA
Študijný odbor: potravinárstvo
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-čenie	**Počet** kreditov	Garant
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N428F3_4B	Fyzika II	2-2-0	s	4	Fedorko
N414O5_4B	Organická chémia I	2-2-0	s	4	Marchalín
N414L6_4B	Laboratórne cvičenie z organickej chémie	0-0-2	kz	2	Lásiková
N400F0_4B	Fyzikálna chémia I	2-2-0	s	4	Dvoranová
N421L10_4B	Laboratorne cvičenia z fyzikánej chémie I	0-0-2	kz	2	Klein
N426Z0_4B	Základy všeobecnej mikrobiológie	2-0-0	s	3	Olejníková
N426L4_4B	Laboratórne cvičenie zo základov všeobecnej mikrobiológie	0-0-4	kz	5	Olejníková
N425K2_4B	Kozmetické aspekty anatómie a fyziológie kože	2-0-0	s	3	Hojerová
	výberové predmety				
N424K0_4B	Komunikačné zručnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
N424Z4_4B	Základy podnikania	1-1-0	s	2	Bondareva
N418C0_4B	Chemické postupy pri analytických meraniach	2-0-0	s	2	Švorc
N413C1_4B	Chemické špeciality pre domácnosť, záhradu a priemysel	2-0-0	s	2	Soták
43405_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
4. semester	povinné predmety				
N414O6_4B	Organická chémia II	2-2-0	s	4	Milata
N421F4_4B	Fyzikálna chémia II	2-2-0	s	4	Gatial
421L3_4B	Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie II	0-0-2	kz	2	Klein
N426Z1_4B	Základy biochémie	3-0-0	s	4	Lakatoš
N426L5_4B	Laboratórne cvičenie zo základov biochémie	0-0-4	kz	5	Šimkovič
N425P4_4B	Potravinárske suroviny	2-1-0	s	4	Šimko
N436V0_4B	Výživa človeka	2-0-0	s	3	Bírošová
	povinne voliteľné predmety - 2 predmety				
N425Z1_4B	Základy hygieny a sanitácie	2-0-0	s	2	Greifová
N422U0_4B	Úvod do riadenia procesov	1-0-1	s	2	Bakošová
A402L0_4B	Laboratórny projekt študijného programu	0-0-2	kz	2	Bírošová
N424Z5_4B	Základy ekonomiky a manažmentu podniku	1-1-0	s	2	Zatrochová

Študijný program: B-POVYKO POTRAVINY, VÝŽIVA, KOZMETIKA
Študijný odbor: potravinárstvo
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	3. rok				
5. semester	povinné predmety				
N418I0_4B	Inštrumentálne metódy analýzy	2-2-0	s	4	Hroboňová
N418L10_4B	Laborat.cvič.z inštrumentálnych metód analýzy	0-0-3	kz	3	Hroboňová
N423C5_4B	Chemické a energetické inžinierstvo	3-4-0	s	6	Jelemenský
N423L3_4B	Laboratórne cvičenie z chemického a energetického inžinierstva	0-0-1	kz	1	Steltenpohl
N426Z2_4B	Základy molekulovej biológie	3-0-0	s	4	Kaliňáková
N425C0_4B	Chémia potravín	2-0-0	s	3	Šimko
N425P5_4B	Potravinárske technológie	2-0-0	s	3	Šimko
N425A0_4B	Analýza potravín	2-0-0	s	3	Šimko
N425L0_4B	Laboratórne cvičenie z analýzy potravín	0-0-2	kz	2	Šimko
	výberové predmety				
N429Z0_4B	Základy ekológie a enviromentalistiky	2-0-0	s	2	Mackuľak
N429Z1_4B	Zelené inžinierstvo a zelená chémia	2-0-0	s	2	Drtil
N424Z6_4B	Základy daňového systému	1-1-0	s	2	Bondareva.
N424Z7_4B	Základy finančnej gramotnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
43407_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
6. semester	povinné predmety				
N425Z2_4B	Základy kozmetickej chémie a technológie	2-2-0	s	5	Hojerová
N436S1_4B	Senzorická analýza potravín a kozmetiky	2-0-0	s	3	Valík
N436L3_4B	Laboratórne cvičenie zo senzorickej analýzy potravín a kozmetiky	0-0-2	kz	2	Žemlička
A425B0_4B	Bezpečnosť potravín	2-0-0	s	3	Kreps
N400B0_4B	Bakalárska práca*	0-0-10	šs	15	Bírošová
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
N431Z1_4B	Základy biotechnológie	2-0-0	s	2	Šajbidor
417R0_4B	Recyklačné technológie	2-0-0	s	2	Hájeková
N429O1_4B	Odpadové inžinierstvo	2-0-0	s	2	Hutňan
	výberové predmety pre celý študijný plán				
N434T0_4B	TV - výchova k olympizmu	2-0-0	z	1	Pělucha

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: B-POVYKO4 POTRAVINY, VÝŽIVA, KOZMETIKA (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: potravinárstvo
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N427Z1_4B	Základy matematiky I	2-4-0	s	8	Takáč
N412Z1_4B	Základy chémie I	2-3-0	s	7	Híveš
N428Z1_4B	Základy fyziky I	3-4-0	s	8	Lukeš
N421Z0_4B	Základy laboratórnej techniky	0-0-3	kz	4	Klein
N421V1_4B	Veda a priemysel	2-0-0	s	2	Dvoranová
N434T1_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
2. semester	povinné predmety				
N427Z2_4B	Základy matematiky II	2-4-0	s	7	Takáč
N412Z2_4B	Základy chémie II	2-3-0	s	7	Híveš
N428Z2_4B	Základy fyziky II	3-4-0	s	7	Lukeš
N428U1_4B	Úvod do fyzikálnochemických meraní	0-0-4	kz	6	Annus
N424I0_4B	Informatika	0-0-2	kz	2	Gall
N434T2_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha

* "Pre 1. ročník je v rámci predmetu telesná výchova povinný program plávanie. Výnimky povoľuje vedúci oddelenia telesnej výchovy a športu."

Študijný program: B-POVYKO4 POTRAVINY, VÝŽIVA, KOZMETIKA (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: potravinárstvo
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N4190_4B	Anorganická chémia	3-3-0	s	7	Koman
N424M3_4B	Matematika I	4-4-0	s	9	Jasem
N436T0_4B	Toxikológia	2-0-0	s	3	Valík
A402H0_4B	História a súčasnosť potravinárskeho a kozmetického priemyslu	0-2-0	kz	3	Bírošová
N423M2_4B	Materiálové bilancie	0-3-0	kz	3	Steltenpohl
43403_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
43301_4B	Technická angličtina I	0-2-0	z	2	Motešická
	výberové predmety				
42412_4B	Základy všeobecnej ekonomickej teórie	2-0-0	s	2	Majerník
N424Z1_4B	Základy práva	2-0-0	s	2	Zatrochová
N428V0_4B	Veda a technika	2-0-0	s	2	Lukeš
N419S0_4B	Seminár z chémie	0-2-0	kz	2	Šípoš
N427S0_4B	Seminár z matematiky	0-2-0	kz	2	Baláž
4. semester	povinné predmety				
N424M2_4B	Matematika II	2-3-0	s	6	Baláž
N428F2_4B	Fyzika I	2-2-0	s	5	Lukeš
N428L1_4B	Laboratórne cvičenie z fyziky	0-0-2	kz	2	Annus
41911_4B	Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie	0-0-2	kz	2	Maroszová
42608_4B	Biológia	2-0-0	s	3	Kaliňáková
42609_4B	Laboratórne cvičenie z biológie	0-0-2	kz	2	Kaliňáková
N425I1_4B	Informačné technológie v potravinárstve a kozmetike	1-0-1	s	3	Kreps
43313_4B	Technická angličtina II	0-2-0	s	2	Motešická
43404_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
	výberové predmety				
N428S1_4B	Seminár z fyziky	0-2-0	kz	2	Lukeš
N427S2_4B	Seminár z matematiky II	0-2-0	kz	2	Visnyai
N427A0_4B	Aplikovaná štatistika	1-0-1	s	2	Takáč
N424Z2_4B	Základy podnikových financií	1-1-0	s	2	Bondareva
N424Z3_4B	Základy účtovníctva	1-1-0	s	2	Bondareva
N422T0_4B	Tabuľkové a databázové systémy pre spracovanie údajov	0-0-2	kz	2	Čirka
N424P1_4B	Pracovné právo a právo sociálneho zabezpečenia	1-1-0	s	2	Zatrochová

Študijný program: B-POVYKO4 POTRAVINY, VÝŽIVA, KOZMETIKA (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: potravinárstvo
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	3. rok				
5. semester	povinné predmety				
N428F3_4B	Fyzika II	2-2-0	s	4	Fedorko
N414O5_4B	Organická chémia I	2-2-0	s	4	Marchalín
N414L6_4B	Laboratórne cvičenie z organickej chémie	0-0-2	kz	2	Lásiková
N400F0_4B	Fyzikálna chémia I	2-2-0	s	4	Dvoranová
N421L10_4B	Laboratorne cvičenia z fyzikánej chémie I	0-0-2	kz	2	Klein
N426Z0_4B	Základy všeobecnej mikrobiológie	2-0-0	s	3	Olejníková
N426L4_4B	Laboratórne cvičenie zo základov všeobecnej mikrobiológie	0-0-4	kz	5	Olejníková
N425K2_4B	Kozmetické aspekty anatómie a fyziológie kože	2-0-0	s	3	Hojerová
	výberové predmety				
N424K0_4B	Komunikačné zručnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
N424Z4_4B	Základy podnikania	1-1-0	s	2	Bondareva
N418C0_4B	Chemické postupy pri analytických meraniach	2-0-0	s	2	Švorc
N413C1_4B	Chemické špeciality pre domácnosť, záhradu a priemysel	2-0-0	s	2	Soták
43405_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
6. semester	povinné predmety				
N414O6_4B	Organická chémia II	2-2-0	s	4	Milata
N421F4_4B	Fyzikálna chémia II	2-2-0	s	4	Gatial
421L3_4B	Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie II	0-0-2	kz	2	Klein
N426Z1_4B	Základy biochémie	3-0-0	s	4	Lakatoš
N426L5_4B	Laboratórne cvičenie zo základov biochémie	0-0-4	kz	5	Šimkovič
N425P4_4B	Potravinárske suroviny	2-1-0	s	4	Šimko
N436V0_4B	Výživa človeka	2-0-0	s	3	Bírošová
	povinne voliteľné predmety - 2 predmety				
N425Z1_4B	Základy hygieny a sanitácie	2-0-0	s	2	Greifová
N422U0_4B	Úvod do riadenia procesov	1-0-1	s	2	Bakošová
A402L0_4B	Laboratórny projekt študijného programu	0-0-2	kz	2	Bírošová
N424Z5_4B	Základy ekonomiky a manažmentu podniku	1-1-0	s	2	Zatrochová

Študijný program: B-POVYKO4 POTRAVINY, VÝŽIVA, KOZMETIKA (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: potravinárstvo
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	4. rok				
7. semester	povinné predmety				
N418I0_4B	Inštrumentálne metódy analýzy	2-2-0	s	4	Hroboňová
N418L10_4B	Laborat.cvič.z inštrumentálnych metód analýzy	0-0-3	kz	3	Hroboňová
N423C5_4B	Chemické a energetické inžinierstvo	3-4-0	s	6	Jelemenský
N423L3_4B	Laboratórne cvičenie z chemického a energetického inžinierstva	0-0-1	kz	1	Steltenpohl
N426Z2_4B	Základy molekulovej biológie	3-0-0	s	4	Kaliňáková
N425C0_4B	Chémia potravín	2-0-0	s	3	Šimko
N425P5_4B	Potravinárske technológie	2-0-0	s	3	Šimko
N425A0_4B	Analýza potravín	2-0-0	s	3	Šimko
N425L0_4B	Laboratórne cvičenie z analýzy potravín	0-0-2	kz	2	Šimko
	výberové predmety				
N429Z0_4B	Základy ekológie a enviromentalistiky	2-0-0	s	2	Mackuľak
N429Z1_4B	Zelené inžinierstvo a zelená chémia	2-0-0	s	2	Drtil
N424Z6_4B	Základy daňového systému	1-1-0	s	2	Bondareva.
N424Z7_4B	Základy finančnej gramotnosti	1-1-0	s	2	Zatrochová
43407_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
8. semester	povinné predmety				
N425Z2_4B	Základy kozmetickej chémie a technológie	2-2-0	s	5	Hojerová
N436S1_4B	Senzorická analýza potravín a kozmetiky	2-0-0	s	3	Valík
N436L3_4B	Laboratórne cvičenie zo senzorickej analýzy potravín a kozmetiky	0-0-2	kz	2	Žemlička
A425B0_4B	Bezpečnosť potravín	2-0-0	s	3	Kreps
N400B0_4B	Bakalárska práca*	0-0-10	šs	15	Bírošová
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
N431Z1_4B	Základy biotechnológie	2-0-0	s	2	Šajbidor
417R0_4B	Recyklačné technológie	2-0-0	s	2	Hájeková
N429O1_4B	Odpadové inžinierstvo	2-0-0	s	2	Hutňan
	výberové predmety pre celý študijný plán				
N434T0_4B	TV - výchova k olympizmu	2-0-0	z	1	Pělucha

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: B-RP RIADENIE PROCESOV

Študijný odbor: kybernetika
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N4190_4B	Anorganická chémia	3-3-0	s	7	Koman
N424M3_4B	Matematika I	4-4-0	s	9	Jasem
43301_4B	Technická angličtina I	0-2-0	z	2	Motešická
42412_4B	Základy všeobecnej ekonomickej teórie	2-0-0	s	2	Majerník
N423M2_4B	Materiálové bilancie	0-3-0	kz	3	Steltenpohl
A422N0_4B	Nástroje technických výpočtov I	0-2-0	kz	2	Fikar
43403_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
	výberové predmety				
N419S0_4B	Seminár z chémie	0-2-0	kz	2	Šípoš
N427S0_4B	Seminár z matematiky	0-2-0	kz	2	Baláž
A422E0_4B	Elektrotechnika	0-0-2	kz	2	Kalúz
A422S0_4B	Seminár z riadenia procesov	2-0-0	kz	2	Kvasnica
N428V0_4B	Veda a technika	2-0-0	s	2	Lukeš
2. semester	povinné predmety				
N428F2_4B	Fyzika I	2-2-0	s	5	Lukeš
41911_4B	Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie	0-0-2	kz	2	Maroszová
N428L1_4B	Laboratórne cvičenie z fyziky	0-0-2	kz	2	Annus
N424M2_4B	Matematika II	2-3-0	s	6	Baláž
43313_4B	Technická angličtina II	0-2-0	s	2	Motešická
A422N1_4B	Nástroje technických výpočtov II	0-2-0	kz	2	Oravec
A422D3_4B	Dynamické systémy	2-2-0	s	4	Paulen
A422I0_4B	Informatika I	0-0-2	kz	2	Fikar
43404_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
	výberové predmety				
N428S1_4B	Seminár z fyziky	0-2-0	kz	2	Lukeš
N427S2_4B	Seminár z matematiky II	0-2-0	kz	2	Visnyai
A422V0_4B	Vnorené systémy I	0-0-2	kz	2	Kalúz
A422U1_4B	Úvod do jazyka R	0-2-0	kz	2	Čirka

* "Pre 1. ročník je v rámci predmetu telesná výchova povinný program plávanie. Výnimky povoľuje vedúci oddelenia telesnej výchovy a športu."

Študijný program: B-RP RIADENIE PROCESOV
Študijný odbor: kybernetika
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N428F3_4B	Fyzika II	2-2-0	s	4	Fedorko
N400F0_4B	Fyzikálna chémia I	2-2-0	s	4	Dvoranová
N421L10_4B	Laboratorne cvičenia z fyzikánej chémie I	0-0-2	kz	2	Klein
N414O5_4B	Organická chémia I	2-2-0	s	4	Marchalín
N424Z1_4B	Základy práva	2-0-0	s	2	Zatrochová
43405_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
A422W0_4B	Webové technológie I	1-0-3	s	5	Fikar
A422M0_4B	Modelovanie procesov chemickej a potravinárskej technológie	2-0-2	s	5	Bakošová
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
A422N2_4B	Nástroje technických výpočtov III	0-2-0	kz	2	Paulen
A422I1_4B	Informatika II	0-0-2	kz	2	Fikar
	výberové predmety				
A422V1_4B	Vnorené systémy II	0-0-2	kz	3	Kalúz
A422P4_4B	Počítačová simulácia	1-0-1	kz	3	Paulen
A422A0_4B	Aplikácie diferenciálnych rovníc	1-0-1	kz	3	Horanská
A422O2_4B	Operačné systémy I	0-2-0	kz	3	Valo
4. semester	povinné predmety				
N421F4_4B	Fyzikálna chémia II	2-2-0	s	4	Gatial
421L3_4B	Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie II	0-0-2	kz	2	Klein
A422R0_4B	Riadenie procesov I	2-0-2	s	4	Oravec
A422S1_4B	Skupinový projekt	0-0-4	kz	6	Bakošová
A422P5_4B	Prezentačné zručnosti I	0-2-0	kz	3	Klaučo
43406_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
N414O6_4B	Organická chémia II	2-2-0	s	4	Milata
A422L0_4B	Logické riadenie	2-0-2	s	4	Kvasnica
A422W1_4B	Webové technológie II	1-0-3	s	5	Fikar
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
A422N3_4B	Nástroje technických výpočtov IV	0-2-0	kz	2	Takáč
A422P0_4B	Programovanie I	0-2-0	kz	2	Kvasnica
	výberové predmety				
A422O3_4B	Operačné systémy II	0-2-0	kz	2	Valo
A422T0_4B	Tvorba audiovizuálnych diel	0-2-0	kz	2	Kalúz
A422K0_4B	Kombinatorické metódy v chémii a biochémii	0-0-2	kz	2	Krivoňáková
A422T1_4B	Tabuľkové a databázové systémy pre spracovanie údajov	0-2-0	kz	2	Čirka

Študijný program: B-RP RIADENIE PROCESOV
Študijný odbor: kybernetika
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	3. rok				
5. semester	povinné predmety				
N423C5_4B	Chemické a energetické inžinierstvo	3-4-0	s	6	Jelemenský
N418I0_4B	Inštrumentálne metódy analýzy	2-2-0	s	4	Hroboňová
N423L3_4B	Laboratórne cvičenie z chemického a energetického inžinierstva	0-0-1	kz	1	Steltenpohl
N418L10_4B	Laboratórne cvičenie z inštrumentálnych metód analýzy	0-0-3	kz	3	Hroboňová
A422O1_4B	Optimalizácia	2-2-0	s	5	Kvasnica
A422P6_4B	Prezentačné zručnosti II	0-2-0	kz	3	Klaučo
A422S2_4B	Semestrálny projekt	0-0-3	kz	4	Paulen
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
A422P0_4B	Programovanie II	0-2-0	kz	2	Kvasnica
A422O0_4B	Odhad parametrov	1-0-1	kz	2	Paulen
	výberové predmety				
A422D0_4B	Dátové štruktúry a algoritmy	0-2-0	kz	2	Kvasnica
A422D2_4B	Distribuovaný systém riadenia revízií	0-2-0	kz	2	Oravec
A422U2_4B	Úvod do fuzzy systémov	0-0-2	kz	2	Takáč
43407_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
6. semester	povinné predmety				
N400B0_4B	Bakalárska práca*	0-0-10	šs	15	Kvasnica
A422P2_4B	Projekt riadenia procesov	0-0-4	kz	6	Oravec
	povinne voliteľné predmety – 1 predmet				
A422R1_4B	Riadenie procesov II	2-0-2	s	5	Bakošová
A422D1_4B	Databázové systémy	1-0-3	s	5	Fikar
	výberové predmety				
A422U0_4B	Úvod do jazyka Julia	0-2-0	kz	2	Kvasnica
A422U3_4B	Úvod do optimálneho a prediktívneho riadenia	1-1-0	s	2	Kvasnica
A422P3_4B	Priemyselné technológie	0-0-2	kz	2	Valo
A422U4_4B	Úvod do strojového učenia	0-2-0	kz	2	Klaučo
43408_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: B-RP4 RIADENIE PROCESOV (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: kybernetika
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N427Z1_4B	Základy matematiky I	2-4-0	s	8	Takáč
N412Z1_4B	Základy chémie I	2-3-0	s	7	Híveš
N428Z1_4B	Základy fyziky I	3-4-0	s	8	Lukeš
N421Z0_4B	Základy laboratórnej techniky	0-0-3	kz	4	Klein
N421V1_4B	Veda a priemysel	2-0-0	s	2	Dvoranová
N434T1_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
2. semester	povinné predmety				
N427Z2_4B	Základy matematiky II	2-4-0	s	7	Takáč
N412Z2_4B	Základy chémie II	2-3-0	s	7	Híveš
N428Z2_4B	Základy fyziky II	3-4-0	s	7	Lukeš
N428U1_4B	Úvod do fyzikálnochemických meraní	0-0-4	kz	6	Annus
N424I0_4B	Informatika	0-0-2	kz	2	Gall
N434T2_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha

* "Pre 1. ročník je v rámci predmetu telesná výchova povinný program plávanie. Výnimky povoľuje vedúci oddelenia telesnej výchovy a športu."

Študijný program B-RP4 RIADENIE PROCESOV (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: kybernetika
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N4190_4B	Anorganická chémia	3-3-0	s	7	Koman
N424M3_4B	Matematika I	4-4-0	s	9	Jasem
43301_4B	Technická angličtina I	0-2-0	z	2	Motešická
42412_4B	Základy všeobecnej ekonomickej teórie	2-0-0	s	2	Majerník
N423M2_4B	Materiálové bilancie	0-3-0	kz	3	Steltenpohl
A422N0_4B	Nástroje technických výpočtov I	0-2-0	kz	2	Fikar
43403_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
	výberové predmety				
N419S0_4B	Seminár z chémie	0-2-0	kz	2	Šípoš
N427S0_4B	Seminár z matematiky	0-2-0	kz	2	Baláž
A422E0_4B	Elektrotechnika	0-0-2	kz	2	Kalúz
A422S0_4B	Seminár z riadenia procesov	2-0-0	kz	2	Kvasnica
N428V0_4B	Veda a technika	2-0-0	s	2	Lukeš
4. semester	povinné predmety				
N428F2_4B	Fyzika I	2-2-0	s	5	Lukeš
41911_4B	Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie	0-0-2	kz	2	Maroszová
N428L1_4B	Laboratórne cvičenie z fyziky	0-0-2	kz	2	Annus
N424M2_4B	Matematika II	2-3-0	s	6	Baláž
43313_4B	Technická angličtina II	0-2-0	s	2	Motešická
A422N1_4B	Nástroje technických výpočtov II	0-2-0	kz	2	Oravec
A422D3_4B	Dynamické systémy	2-2-0	s	4	Paulen
43404_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
	výberové predmety				
N428S1_4B	Seminár z fyziky	0-2-0	kz	2	Lukeš
N427S2_4B	Seminár z matematiky II	0-2-0	kz	2	Visnyai
A422V0_4B	Vnorené systémy I	0-0-2	kz	2	Kalúz
A422U1_4B	Úvod do jazyka R	0-2-0	kz	2	Čirka
412A1_4B	Alternatívne zdroje energie	1-1-0	s	2	Gál

Študijný program: B-RP4 RIADENIE PROCESOV (KONVERZNÝ)
Študijný odbor: kybernetika
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	3. rok				
5. semester	povinné predmety				
N428F3_4B	Fyzika II	2-2-0	s	4	Fedorko
N400F0_4B	Fyzikálna chémia I	2-2-0	s	4	Dvoranová
N421L10_4B	Laboratorne cvičenia z fyzikánej chémie I	0-0-2	kz	2	Klein
N414O5_4B	Organická chémia I	2-2-0	s	4	Marchalín
N424Z1_4B	Základy práva	2-0-0	s	2	Zatrochová
43405_4B	Telesná výchova*	0-2-0	z	1	Pělucha
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
A422W0_4B	Webové technológie I	1-0-3	s	5	Fikar
A422M0_4B	Modelovanie procesov chemickej a potravinárskej technológie	2-0-2	s	5	Bakošová
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
A422N2_4B	Nástroje technických výpočtov III	0-2-0	kz	2	Paulen
A422I1_4B	Informatika II	0-0-2	kz	2	Fikar
	výberové predmety				
A422V1_4B	Vnorené systémy II	0-0-2	kz	3	Kalúz
A422P4_4B	Počítačová simulácia	1-0-1	kz	3	Paulen
A422A0_4B	Aplikácie diferenciálnych rovníc	1-0-1	kz	3	Horanská
A422O2_4B	Operačné systémy I	0-2-0	kz	3	Valo
6. semester	povinné predmety				
N421F4_4B	Fyzikálna chémia II	2-2-0	s	4	Gatial
421L3_4B	Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie II	0-0-2	kz	2	Klein
A422R0_4B	Riadenie procesov I	2-0-2	s	4	Oravec
A422S1_4B	Skupinový projekt	0-0-4	kz	6	Bakošová
A422P5_4B	Prezentačné zručnosti I	0-2-0	kz	3	Klaučo
43406_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
N414O6_4B	Organická chémia II	2-2-0	s	4	Milata
A422L0_4B	Logické riadenie	2-0-2	s	4	Kvasnica
A422W1_4B	Webové technológie II	1-0-3	s	5	Fikar
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
A422N3_4B	Nástroje technických výpočtov IV	0-2-0	kz	2	Takáč
A422P0_4B	Programovanie I	0-2-0	kz	2	Kvasnica
	výberové predmety				
A422O3_4B	Operačné systémy II	0-2-0	kz	2	Valo
A422T0_4B	Tvorba audiovizuálnych diel	0-2-0	kz	2	Kalúz
A422K0_4B	Kombinatorické metódy v chémii a biochémii	0-0-2	kz	2	Krivoňáková
A422T1_4B	Tabuľkové a databázové systémy pre spracovanie údajov	0-2-0	kz	2	Čirka

Študijný program: B-RP4 RIADENIE PROCESOV (KONVERZNÝ)

Študijný odbor: kybernetika
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	4. rok				
7. semester	povinné predmety				
N423C5_4B	Chemické a energetické inžinierstvo	3-4-0	s	6	Jelemenský
N418I0_4B	Inštrumentálne metódy analýzy	2-2-0	s	4	Hroboňová
N423L3_4B	Laboratórne cvičenie z chemického a energetického inžinierstva	0-0-1	kz	1	Steltenpohl
N418L10_4B	Laboratórne cvičenie z inštrumentálnych metód analýzy	0-0-3	kz	3	Hroboňová
A422O1_4B	Optimalizácia	2-2-0	s	5	Kvasnica
A422P6_4B	Prezentačné zručnosti II	0-2-0	kz	3	Klaučo
A422S2_4B	Semestrálny projekt	0-0-3	kz	4	Paulen
	povinne voliteľné predmety - 1 predmet				
A422P0_4B	Programovanie II	0-2-0	kz	2	Kvasnica
A422O0_4B	Odhad parametrov	1-0-1	kz	2	Paulen
	výberové predmety				
A422D0_4B	Dátové štruktúry a algoritmy	0-2-0	kz	2	Kvasnica
A422D2_4B	Distribuovaný systém riadenia revízií	0-2-0	kz	2	Oravec
A422U2_4B	Úvod do fuzzy systémov	0-0-2	kz	2	Takáč
43407_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha
8. semester	povinné predmety				
N400B0_4B	Bakalárska práca*	0-0-10	šs	15	Kvasnica
A422P2_4B	Projekt riadenia procesov	0-0-4	kz	6	Oravec
	povinne voliteľné predmety – 1 predmet				
A422R1_4B	Riadenie procesov II	2-0-2	s	5	Bakošová
A422D1_4B	Databázové systémy	1-0-3	s	5	Fikar
	výberové predmety				
A422U0_4B	Úvod do jazyka Julia	0-2-0	kz	2	Kvasnica
A422U3_4B	Úvod do optimálneho a prediktívneho riadenia	1-1-0	s	2	Kvasnica
A422P3_4B	Priemyselné technológie	0-0-2	kz	2	Valo
A422U4_4B	Úvod do strojového učenia	0-2-0	kz	2	Klaučo
43408_4B	Telesná výchova	0-2-0	z	1	Pělucha

*** záverečná práca, štátna skúška**

Štátna skúška bakalárskeho štúdia

Bakalárske štúdium končí štátnou skúškou – obhajobou bakalárskej práce. Bakalárska práca a jej obhajoba tvorí jeden predmet. Študent získa kredity za bakalársku prácu až po jej obhajobe.
Pri obhajobe bakalárskej práce študent prezentuje a obhajuje dosiahnuté výsledky (originalita, prínos pre prax alebo teóriu, aktuálnosť, uskutočniteľnosť návrhov). Odpovedá na otázky a pripomienky oponenta a členov skúšobnej komisie k záverečnej práci.
V odbornej rozprave k bakalárskej práci študent preukazuje schopnosť tvorivo uplatniť nadobudnuté teoretické a praktické poznatky, ktoré získal vypracovaním bakalárskej práce a štúdiom študijného programu, schopnosť tvorivo ich aplikovať pri riešení problémov a schopnosť obhájiť názory v diskusii.

FCHPT STU
Študijné plány inžinierskeho štúdia
Forma štúdia: denná

Nadväznosť predmetov inžinierskeho štúdia

Nadväznosti v predmete N400D0_4I Diplomová práca

Na tému diplomovej práce sa môže prihlásiť len študent, ktorý za absolvované predmety vrátane uznaných predmetov získal aspoň 40 kreditov.

Študijný program: I-AICHP AUTOMATIZÁCIA A INFORMATIZÁCIA V CHÉMII A POTRAVINÁRSTVE
Študijný odbor: kybernetika
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N422M0_4I	Modelovanie v procesnom priemysle	2-2-0	s	5	Bakošová
A422P0_4I	Programovanie webových aplikácií I	1-0-2	kz	3	Oravec
N400S1_4I	Semestrálny projekt I	0-0-4	kz	4	Fikar
A422T0_4I	Technické prostriedky automatizácie I	2-0-2	s	5	Paulen
422T1_4I	Teória automatického riadenia I	2-0-3	s	6	Fikar
422O1_4I	Optimalizácia procesov a výrob	2-0-2	s	5	Kvasnica
	výberové predmety				
N427N0_4I	Numerické metódy v Matlabe	0-2-0	s	2	Horanská
N427V0_4I	Vybrané kapitoly z matematiky	0-2-0	s	2	Pavlíková
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2. semester	povinné predmety				
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
N423L0_4I	Laboratórne cvičenia zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
422I1_4I	Identifikácia	2-0-2	s	5	Paulen
A422T1_4I	Technické prostriedky automatizácie II	1-0-3	s	4	Paulen
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Fikar
N400S2_4I	Semestrálny projekt II	0-0-4	kz	4	Fikar
422T3_4I	Teória automatického riadenia II	2-0-3	s	6	Fikar
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	s	2	Zatrochová
	výberové predmety				
N433S0_4I	Seminár z angličtiny	0-2-0	z	1	Lelovský
A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N400S3_4I	Semestrálny projekt III	0-0-4	kz	4	Fikar
A422P1_4I	Programovanie webových aplikácií II	2-0-2	kz	5	Bakošová
A422D0_4I	Dávkové spracovanie údajov	1-3-0	s	5	Kvasnica
N422T0_4I	Teória automatického riadenia III	2-0-2	s	5	Fikar
N400P0_4I	Projekt riadenia procesov	0-0-3	kz	4	Oravec
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet				
A422P2_4I	Pokročilé metódy strojového učenia	0-3-0	s	3	Gall
N427Z0_4I	Základy fuzzy systémov	2-1-0	s	3	Takáč
	výberové predmety - študent si vyberá 2 predmety				
N400B0_4I	Bezpečnostné inžinierstvo	2-0-0	s	2	Jelemenský
N424D0_4I	Daňový systém	2-0-0	s	2	Bondareva
N400T0_4I	Tvorba vedeckých dokumentov	0-2-0	s	2	Fikar
N422P1_4I	Projektové softvérové systémy	0-2-0	s	2	Oravec

4. semester	povinné predmety				
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Fikar
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety				
N422P2_4I	Prediktívne riadenie	1-2-0	s	3	Kvasnica
N422R0_4I	Robustné riadenie	1-2-0	s	3	Bakošová
N422I0_4I	Inteligentné riadenie	1-2-0	s	3	Kvasnica

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: I-BBT BIOCHÉMIA A BIOMEDICÍNSKE TECHNOLÓGIE

Študijný odbor: biotechnológie, chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N431B0_4I	Bioanalytické metódy	2-1-0	s	4	Čertík
N426B0_4I	Biochémia	2-1-0	s	4	Lakatoš
N426I0_4I	Imunológia a imunochémia	2-1-0	s	3	Lakatoš
N426L1_4I	Laboratórne cvičenie z biochémie	0-0-2	kz	2	Šimkovič
N426L3_4I	Laboratórne cvičenie z imunológie a imunochémie	0-0-2	kz	2	Lakatoš
N426L2_4I	Laboratórne cvičenie z mikrobiológie	0-0-2	kz	2	Olejníková
N426M1_4I	Mikrobiológia	2-1-0	s	3	Olejníková
N400S1_4I	Semestrálny projekt I	0-0-4	kz	4	Breier
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety				
N437B0_4I	Biotechnologické polyméry	2-0-0	s	2	Vizárová
N431E2_4I	Enzymológia a enzýmové inžinierstvo	2-0-0	s	2	Dercová
414C2_4I	Chémia liečiv	2-0-0	s	2	Berkeš
	výberové predmety				
N436F0_4I	Fyziológia a patofyziológia ľudskej výživy	2-0-0	s	2	Medveďová
431L8_4I	Laboratórne cvičenie z enzymológie a enzýmového inžinierstva	0-0-2	kz	2	Dercová
N441M0_4I	Metabolomika	2-0-0	kz	2	Špánik
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2. semester	povinné predmety				
N426B2_4I	Bunková signalizácia	2-1-0	s	4	Breier
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	s	2	Zatrochová
N426L4_4I	Laboratórium odboru I	0-0-2	kz	2	Lakatoš
N423L0_4I	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Lakatoš
N426P1_4I	Patobiochémia	2-1-0	s	3	Lakatoš
N400S2_4I	Semestrálny projekt II	0-0-4	kz	4	Breier
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety				
N426M2_4I	Mikrobiológia pre humánnu medicínu	2-0-0	s	2	Olejníková
N426P2_4I	Princípy a metodológia molekulárnej medicíny	2-0-0	s	2	Breier
N423B4_4I	Bioinžinierstvo	2-0-1	s	2	Šmogrovičová
N426Z0_4I	Základy normálnej a patologickej fyziológie človeka	2-0-0	s	2	Breier
	výberové predmety				
N436V0_4I	Výživa a dietológia	2-0-0	s	2	Valík
N426V0_4I	Využitie informačných zdrojov v biologickom výskume	0-2-0	kz	2	Breier

A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N426B3_4I	Bioenergetika buniek a organizmov	2-2-0	s	5	Šimkovič
426B1_4I	Bunkové kultúry	2-0-0	s	3	Kaliňáková
N426G0_4I	Genomika, proteomika a bioinformatika	2-2-0	s	5	Rebroš
N426L5_4I	Laboratórium odboru II	0-0-3	kz	3	Lakatoš
426L8_4I	Laboratórne cvičenie z bunkových kultúr	0-0-2	kz	2	Kaliňáková
N426M3_4I	Mechanizmy účinku biologicky aktívnych látok	2-2-0	s	4	Breier
N400S3_4I	Semestrálny projekt III	0-0-4	kz	4	Breier
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet				
436B0_4I	Biomolekulový dizajn	2-0-0	s	2	Rosenberg
N426D0_4I	Diagnostické postupy a zariadenia v medicíne	2-0-0	s	2	Mazúr
	výberové predmety				
N441M0_4I	Metabolomika	2-0-0	kz	2	Špánik
N426P3_4I	Počítačové spracovanie biologických údajov	0-2-0	kz	2	Šimkovič
N417P1_4I	Práca s chemickou literatúrou	2-0-0	s	2	Hájeková
N426S3_4I	Stratégia biomedicínskych experimentov	0-2-0	kz	2	Breier
4. semester	povinné predmety				
N400S0_4I	Seminár k diplomovej práci	0-6-0	kz	6	Breier
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Breier

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: I-BIOTE BIOTECHNOLÓGIA
Študijný odbor: biotechnológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N431B0_4I	Bioanalytické metódy	2-1-0	s	4	Čertík
N426B0_4I	Biochémia	2-1-0	s	4	Breier
N431E0_4I	Enzymológia a enzýmové inžinierstvo	2-1-0	s	4	Dercová
431G2_4I	Génové inžinierstvo	2-1-0	s	4	Čertík
431L8_4I	Laboratórne cvičenie z enzymológie a enzýmového inžinierstva	0-0-2	kz	2	Dercová
N426L0_4I	Laboratórne cvičenie z biochémie	0-0-2	kz	2	Šimkovič
N400S1_4I	Semestrálny projekt I	0-0-4	kz	4	Čertík
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety				
414C2_4I	Chémia liečiv	2-0-0	s	2	Berkeš
N431L0_4I	Liehovarníctvo	2-0-0	s	2	Šmogrovičová
N426M0_4I	Mikrobiológia	2-0-0	s	2	Olejníková
	výberové predmety				
N400B0_4I	Bezpečnostné inžinierstvo	2-0-0	s	2	Jelemenský
N424D0_4I	Daňový systém	2-0-0	s	2	Bondareva
N422R1_4I	Riadenie technologických procesov	1-0-1	s	2	Bakošová
N429R0_4I	Rizikové vlastnosti látok	2-0-0	s	2	Bodík
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2. semester	povinné predmety				
N423B0_4I	Bioinžinierstvo	2-1-0	s	4	Štefuca
N431B1_4I	Biosyntéza a transformácia metabolitov	2-1-0	s	4	Rosenberg
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	s	2	Zatrochová
N431L1_4I	Laboratórne cvičenie z biosyntézy a transformácie metabolitov	0-0-2	kz	3	Rosenberg
N423L0_4I	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Klempová
N400S2_4I	Semestrálny projekt II	0-0-4	kz	4	Čertík
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet				
N426B1_4I	Bunková signalizácia	2-0-0	s	2	Breier
N431C0_4I	Chémia a technológia nealkoholických nápojov	2-0-0	s	2	Šmogrovičová
	výberové predmety				
N438C0_4I	Chemické spracovanie rastlinných surovín	2-0-0	s	2	Šutý
N422M1_4I	Matlab – pokročilé techniky	1-0-1	s	2	Fikar
N429O0_4I	Odpadové inžinierstvo	2-0-0	s	2	Hutňan
N418V0_4I	Vyhodnocovanie výsledkov analytických meraní	0-2-0	s	2	Špánik
N424Z0_4I	Základy pracovného a priemyselného práva	2-0-0	s	2	Zatrochová

A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N431A0_4I	Agrofarmaceutické biotechnológie	2-1-0	s	4	Čertík
N431B2_4I	Biokatalýza	2-0-0	s	3	Rebroš
N431E1_4I	Environmentálne biotechnológie	2-0-0	s	3	Dercová
431C2_4I	Chémia a mikrobiológia vína	2-0-0	s	3	Šmogrovičová
N431L2_4I	Laboratórne cvičenie z biokatalýzy	0-0-2	kz	2	Rebroš
N431L3_4I	Laboratórne cvičenie z environmentálnych biotechnológií	0-0-2	kz	2	Dercová
431L10_4I	Laboratórne cvičenie z chémie a mikrobiológie vína	0-0-2	kz	2	Furdíková
431L9_4I	Laboratórne cvičenie zo sladovníctva a pivovarníctva	0-0-2	kz	2	Šmogrovičová
N400S3_4I	Semestrálny projekt III	0-0-4	kz	4	Čertík
431S3_4I	Sladovníctvo a pivovarníctvo	2-0-0	s	3	Šmogrovičová
	výberové predmety				
N436A0_4I	Aplikovaná senzorická analýza potravín	1-0-2	s	2	Valík
N436K0_4I	Kontaminanty a prídavné látky v potravinách	2-0-0	s	2	Bírošová
N441M0_4I	Metabolomika	2-0-0	kz	2	Špánik
N416O0_4I	Obaly	1-1-0	s	2	Tiňo
N425P0_4I	Pochutiny a nápoje	2-0-0	s	2	Šimko
4. semester	povinné predmety				
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Čertík
N400S0_4I	Seminár k diplomovej práci	0-6-0	kz	6	Čertík

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: I-CHEI CHEMICKÉ INŽINIERSTVO

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N423P0_4I	Prestup hybnosti	2-1-2	s	6	Stopka
N423P1_4I	Prestup tepla pre pokročilých	2-0-2	s	5	Stopka
N423B1_4I	Bezpečnosť chemických procesov	2-0-3	s	6	Jelemenský
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety				
N422D0_4I	Dynamika a riadenie procesov	2-0-1	s	3	Bakošová
N423T0_4I	Termodynamika viaczložkových a viacfázových systémov	2-2-0	s	4	Graczová
N423R2_4I	Riešenie procesových problémov v praxi	1-2-0	kz	3	Haydary
	výberové predmety				
N417R0_4I	Ropa a uhľovodíkové technológie	2-0-0	s	2	Hájeková
N427N0_4I	Numerické metódy v Matlabe	0-2-0	s	2	Horanská
N417O0_4I	Operačný manažment v chemickom priemysle	2-0-0	s	2	Hájeková
N431A1_4I	Aplikovaná biokatalýza	2-0-0	s	2	Rebroš
N422I1_4I	Informačné technológie I	0-0-2	kz	2	Fikar
N422P3_4I	Priemyselné riadiace systémy	0-0-2	kz	2	Fikar
423S0_4B	Separačné procesy I	2-4-0	s	7	Polakovič
N423R0_4I	Reaktorové inžinierstvo	2-0-3	s	6	Markoš
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2. semester	povinné predmety				
N423S2_4I	Separácie viaczložkových zmesí	2-0-3	s	6	Haydary
N423P2_4I	Prestup látky	2-0-2	s	5	Markoš
N423B2_4I	Bioseparácie	2-0-2	s	5	Polakovič
A423L0_4I	Laboratórium z chemického a biochemického inžinierstva I	0-0-5	kz	5	Markoš
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Haydary
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	s	2	Zatrochová
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety				
N423P3_4I	Požiarne inžinierstvo a teória výbuchov	1-0-1	s	2	Labovská
N423M0_4I	Manažment výrobných procesov	2-0-0	s	2	Labovská
N423R1_4I	Reológia a reometria	1-0-1	s	2	Stopka
	výberové predmety				
N429O0_4I	Odpadové inžinierstvo	2-0-0	s	2	Hutňan
N431G0_4I	Geneticky modifikované organizmy	2-0-0	s	2	Čertík
42331_4B	Energetické inžinierstvo	3-2-0	s	6	Haydary
N423S2_4B	Separačné procesy II	2-0-2	s	4	Steltenpohl
423Z0_4B	Zariadenia pre chemickú a potravinársku technológiu	2-1-0	s	3	Jelemenský
A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová

	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N423V0_4I	Viacfázové reaktory	2-1-2	s	6	Markoš
A423L1_4I	Laboratórium z chemického a biochemického inžinierstva II	0-0-6	kz	6	Steltenpohl
N423T1_4I	Technologický projekt	0-0-9	kz	9	Markoš
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety				
N423P4_4I	Počítačové navrhovanie výrob	0-0-4	kz	4	Haydary
N429E0_4I	Environmentálne inžinierstvo I	2-0-2	s	4	Derco
N446F0_4I	Farmaceutické inžinierstvo	2-0-1	s	3	Steltenpohl
N423M1_4I	Metódy optimalizácie spotreby energie	2-0-0	s	2	Haydary
	výberové predmety				
N417R0_4I	Ropa a uhľovodíkové technológie	2-0-0	s	2	Hájeková
N427N0_4I	Numerické metódy v Matlabe	0-2-0	s	2	Horanská
N417O0_4I	Operačný manažment v chemickom priemysle	2-0-0	s	2	Hájeková
N431A1_4I	Aplikovaná biokatalýza	2-0-0	s	2	Rebroš
N422I1_4I	Informačné technológie I	0-0-2	kz	2	Fikar
N422P3_4I	Priemyselné riadiace systémy	0-0-2	kz	2	Fikar
4. semester	povinné predmety				
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Polakovič
N423D0_4I	Duševné vlastníctvo	1-1-0	s	2	Polakovič
N423V1_4I	Vedecká a technická komunikácia	1-1-0	s	2	Polakovič

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: I-CHTI CHEMICKÉ TECHNOLÓGIE
Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
zameranie: I-CHTI-CHTI chemické technológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N412A0_4I	Aplikovaná termodynamika	2-2-0	s	5	Danielik
N412C0_4I	Chemickoinžinierske výpočty pre technológov	1-2-0	s	3	Danielik
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 5 predmetov				
N413L0_4I	Laboratórium chemických technológií I	0-0-5	kz	5	Soták
N413M0_4I	Metódy kontroly chemických technológií	0-0-4	kz	4	Soták
N417O0_4I	Operačný manažment v chemickom priemysle	2-0-0	s	2	Hájeková
N417K0_4I	Katalýza	2-1-0	s	4	Hájeková
N411P0_4I	Priemyselná anorganická chémia	2-0-0	s	3	Janek
N413P0_4I	Priemyselná organická chémia	2-0-0	s	3	Soták
N412P0_4I	Priemyselná kryštalizácia	2-0-0	s	3	Danielik
N417T0_4I	Technológia ropy	2-0-0	s	3	Hájeková
	výberové predmety				
N412B0_4I	Bioelektrochémia	2-0-0	s	2	Gál
N412D0_4I	Degradácia priemyselných materiálov	2-0-0	s	2	Zemanová
N412E0_4I	Elektrochemické inžinierstvo	2-0-0	s	2	Híveš
N400A0_4I	Aplikovaná štatistika	1-1-0	s	2	Takáč
N413E0_4I	Energetické materiály	2-0-0	s	2	Soták
N428F0_4I	Fyzikálne vlastnosti materiálov	2-0-0	s	2	Fedorko
N412O0_4I	Ochrana kovových materiálov	2-0-0	s	2	Zemanová
N417P0_4I	Plynárenstvo	2-0-0	s	2	Hájeková
N417P1_4I	Práca s chemickou literatúrou	2-0-0	s	2	Hájeková
N411P1_4I	Procesy a zariadenia silikátového priemyslu	2-0-0	s	2	Janek
N412S0_4I	Spracovanie elektrických a elektronických odpadov	2-0-0	s	2	Gál
N422I1_4I	Informačné technológie I	0-0-2	kz	2	Fikar
N424K0_4I	Komunikačné zručnosti	1-1-0	s	2	Lisník
N424F2_4I	Finančná gramotnosť	1-1-0	s	2	Zatrochová
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2. semester	povinné predmety				
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
N423L0_4I	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
N413K0_4I	Kinetika a reaktorové inžinierstvo	2-3-0	s	6	Danielik
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	s	2	Zatrochová
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Danielik
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety				
N417L0_4I	Laboratórium chemických technológií II	0-0-6	kz	6	Hájeková
N411T0_4I	Technológia silikátov	2-1-0	s	3	Janek

N417T1_4I	Technológia palív a mazív	2-1-0	s	3	Hájeková
N412T0_4I	Technická elektrochémia	2-1-0	s	3	Híveš
N413N0_4I	Nanomateriály v chemickej technológii	2-1-0	s	3	Zemanová
	výberové predmety				
N417A0_4I	Alternatívne palivá	2-0-0	s	2	Hájeková
N412B0_4I	Bioelektrochémia	2-0-0	s	2	Gál
N412D0_4I	Degradácia priemyselných materiálov	2-0-0	s	2	Zemanová
N412E0_4I	Elektrochemické inžinierstvo	2-0-0	s	2	Híveš
N413E0_4I	Energetické materiály	2-0-0	s	2	Soták
N428F0_4I	Fyzikálne vlastnosti materiálov	2-0-0	s	2	Fedorko
N412O0_4I	Ochrana kovových materiálov	2-0-0	s	2	Zemanová
N417P1_4I	Práca s chemickou literatúrou	2-0-0	s	2	Hájeková
N411P1_4I	Procesy a zariadenia silikátového priemyslu	2-0-0	s	2	Janek
N412S0_4I	Spracovanie elektrických a elektronických odpadov	2-0-0	s	2	Gál
N424E0_4I	Environmentálne manažérstvo	1-1-0	s	2	Lisník
N424M2_4I	Manažérstvo kvality	1-1-0	s	2	Majerník
N424R2_4I	Riadenie inovácií a zmien	1-1-0	s	2	Majerník
N424P1_4I	Podnikové financie	1-1-0	s	2	Bondareva
A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N413O2_4I	Optimalizácia chemických technológií	2-2-0	s	5	Soták
N423E0_4I	Energetické inžinierstvo pre technológov	1-2-0	s	4	Jelemenský
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 4 predmety				
N412L0_4I	Laboratórium chemických technológií III	0-0-8	kz	8	Danielik
N413N1_4I	Navrhovanie chemických výrob	2-1-0	s	4	Soták
N400B0_4I	Bezpečnostné inžinierstvo	2-0-0	s	2	Jelemenský
N411T1_4I	Technológia špeciálnych anorgan.materiálov	2-0-0	s	3	Janek
N413T0_4I	Technológia špeciálnych organ.materiálov	2-0-0	s	3	Soták
N417P2_4I	Petrochémia	2-0-0	s	3	Hájeková
N412K0_4I	Korózne inžinierstvo	2-0-0	s	3	Zemanová
	výberové predmety				
N412B0_4I	Bioelektrochémia	2-0-0	s	2	Gál
N412D0_4I	Degradácia priemyselných materiálov	2-0-0	s	2	Zemanová
N412E0_4I	Elektrochemické inžinierstvo	2-0-0	s	2	Híveš
N400A0_4I	Aplikovaná štatistika	1-1-0	s	2	Takáč
N413E0_4I	Energetické materiály	2-0-0	s	2	Soták
N428F0_4I	Fyzikálne vlastnosti materiálov	2-0-0	s	2	Fedorko
N412O0_4I	Ochrana kovových materiálov	2-0-0	s	2	Zemanová
N417P0_4I	Plynárenstvo	2-0-0	s	2	Hájeková
N417P1_4I	Práca s chemickou literatúrou	2-0-0	s	2	Hájeková
N411P1_4I	Procesy a zariadenia silikátového priemyslu	2-0-0	s	2	Janek
N412S0_4I	Spracovanie elektrických a elektronických odpadov	2-0-0	s	2	Gál
N424F5_4I	Finančné riadenie	1-1-0	s	2	Majerník
N424D1_4I	Daňový systém	2-0-0	s	2	Bondareva
N422I3_4I	Informačné technológie II	0-0-2	kz	2	Fikar

N424R4_4I	Riadenie malých a stredných podnikov	1-1-0	s	2	Majerník
4. semester	povinné predmety				
N400S0_4I	Seminár k diplomovej práci	0-6-0	kz	6	Danielik
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Danielik

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: I- CHTI CHEMICKÉ TECHNOLÓGIE

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
zameranie: I-CHTI-MTP manažment technologických procesov
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N412A0_4I	Aplikovaná termodynamika	2-2-0	s	5	Danielik
N412C0_4I	Chemickoinžinierske výpočty pre technológov	1-2-0	s	3	Danielik
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 5 predmetov				
N424P0_4I	Podnikové hospodárstvo	2-2-0	s	5	Majerník
N424M1_4I	Marketing v priemyselných podnikoch	2-1-0	kz	3	Lisnik
N424R0_4I	Rozpočtovníctvo v technológiách	2-1-0	s	4	Majerník
N424S0_4I	Strategické riadenie v technológiách	2-1-0	s	3	Zatrochová
N411P0_4I	Priemyselná anorganická chémia	2-0-0	s	3	Janek
N413P0_4I	Priemyselná organická chémia	2-0-0	s	3	Soták
N412P0_4I	Priemyselná kryštalizácia	2-0-0	s	3	Danielik
N417T0_4I	Technológia ropy	2-0-0	s	3	Hájeková
	výberové predmety				
N412B0_4I	Bioelektrochémia	2-0-0	s	2	Gál
N412D0_4I	Degradácia priemyselných materiálov	2-0-0	s	2	Zemanová
N412E0_4I	Elektrochemické inžinierstvo	2-0-0	s	2	Híveš
N400A0_4I	Aplikovaná štatistika	1-1-0	s	2	Takáč
N413E0_4I	Energetické materiály	2-0-0	s	2	Soták
N428F0_4I	Fyzikálne vlastnosti materiálov	2-0-0	s	2	Fedorko
N412O0_4I	Ochrana kovových materiálov	2-0-0	s	2	Zemanová
N417P0_4I	Plynárenstvo	2-0-0	s	2	Hájeková
N417P1_4I	Práca s chemickou literatúrou	2-0-0	s	2	Hájeková
N411P1_4I	Procesy a zariadenia silikátového priemyslu	2-0-0	s	2	Janek
N412S0_4I	Spracovanie elektrických a elektronických odpadov	2-0-0	s	2	Gál
N422I1_4I	Informačné technológie I	0-0-2	kz	2	Fikar
N424K0_4I	Komunikačné zručnosti	1-1-0	s	2	Lisník
N424F2_4I	Finančná gramotnosť	1-1-0	s	2	Zatrochová
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2. semester	povinné predmety				
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
N423L0_4I	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
N413K0_4I	Kinetika a reaktorové inžinierstvo	2-3-0	s	6	Danielik
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	s	2	Zatrochová
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Híveš
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 3 predmety				
N424U0_4I	Účtovníctvo v priemyselných podnikoch	2-2-0	s	4	Bondareva
N424I0_4I	Investičný rozvoj	2-1-0	kz	2	Zatrochová
N424R1_4I	Riadenie výrobných a logistických procesov	2-1-0	s	3	Zatrochová
N411T0_4I	Technológia silikátov	2-1-0	s	3	Janek

N417T1_4I	Technológia palív a mazív	2-1-0	s	3	Hájeková
N412T0_4I	Technická elektrochémia	2-1-0	s	3	Híveš
N413N0_4I	Nanomateriály v chemickej technológii	2-1-0	s	3	Zemanová
	výberové predmety				
N417A0_4I	Alternatívne palivá	2-0-0	s	2	Hájeková
N412B0_4I	Bioelektrochémia	2-0-0	s	2	Gál
N412D0_4I	Degradácia priemyselných materiálov	2-0-0	s	2	Zemanová
N412E0_4I	Elektrochemické inžinierstvo	2-0-0	s	2	Híveš
N413E0_4I	Energetické materiály	2-0-0	s	2	Soták
N428F0_4I	Fyzikálne vlastnosti materiálov	2-0-0	s	2	Fedorko
N412O0_4I	Ochrana kovových materiálov	2-0-0	s	2	Zemanová
N417P1_4I	Práca s chemickou literatúrou	2-0-0	s	2	Hájeková
N411P1_4I	Procesy a zariadenia silikátového priemyslu	2-0-0	s	2	Janek
N412S0_4I	Spracovanie elektrických a elektronických odpadov	2-0-0	s	2	Gál
N424E0_4I	Environmentálne manažérstvo	1-1-0	s	2	Lisník
N424M2_4I	Manažérstvo kvality	1-1-0	s	2	Majerník
N424R2_4I	Riadenie inovácií a zmien	1-1-0	s	2	Majerník
N424P1_4I	Podnikové financie	1-2-0	s	2	Bondareva
A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N413O2_4I	Optimalizácia chemických technológií	2-2-0	s	5	Soták
N423E0_4I	Energetické inžinierstvo pre technológov	1-2-0	s	4	Jelemenský
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 4 predmety				
424M4_4I	Matematické modely v rozhodovaní	2-2-0	s	4	Zatrochová
N424S1_4I	Simulačný tréning riadiacich činností v technológiách	2-2-0	kz	4	Zatrochová
N424L1_4I	Laboratórium riadenia technologických procesov	0-0-4	kz	4	Bondareva
N424F4_4I	Finančno-ekonomická analýza v technológiách	2-2-0	s	5	Bondareva
N411T1_4I	Technológia špeciálnych anorgan.materiálov	2-0-0	s	3	Janek
N413T0_4I	Technológia špeciálnych organ.materiálov	2-0-0	s	3	Soták
N417P2_4I	Petrochémia	2-0-0	s	3	Hájeková
N412K0_4I	Korózne inžinierstvo	2-0-0	s	3	Zemanová
	výberové predmety				
N412B0_4I	Bioelektrochémia	2-0-0	s	2	Gál
N412D0_4I	Degradácia priemyselných materiálov	2-0-0	s	2	Zemanová
N412E0_4I	Elektrochemické inžinierstvo	2-0-0	s	2	Híveš
N400A0_4I	Aplikovaná štatistika	1-1-0	s	2	Takáč
N413E0_4I	Energetické materiály	2-0-0	s	2	Soták
N428F0_4I	Fyzikálne vlastnosti materiálov	2-0-0	s	2	Fedorko
N412O0_4I	Ochrana kovových materiálov	2-0-0	s	2	Zemanová
N417P0_4I	Plynárenstvo	2-0-0	s	2	Hájeková
N417P1_4I	Práca s chemickou literatúrou	2-0-0	s	2	Hájeková
N411P1_4I	Procesy a zariadenia silikátového priemyslu	2-0-0	s	2	Janek
N412S0_4I	Spracovanie elektrických a elektronických odpadov	2-0-0	s	2	Gál
N424F5_4I	Finančné riadenie	1-1-0	s	2	Majerník
N424D1_4I	Daňový systém	2-0-0	s	2	Bondareva
N422I3_4I	Informačné technológie II	0-0-2	kz	2	Fikar

N424R4_4I	Riadenie malých a stredných podnikov	1-1-0	s	2	Majerník
4. semester	povinné predmety				
N400S0_4I	Seminár k diplomovej práci	0-6-0	kz	6	Híveš
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Híveš

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: I-OMOD OCHRANA MATERIÁLOV A OBJEKTOV **DEDIČSTVA**
Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1.semester	povinné predmety				
N416C0_4I	Chémia a technológia konzervovania a reštaurovania	2-1-0	s	4	Vizárová
N500D0_4I	Dejiny umenia I	2-1-0	s	4	Botek FAD
N500P0_4I	Princípy konzervovania a reštaurovania	2-1-0	s	4	Urlandová
N424L0_4I	Legislatíva a manažment v oblasti dedičstva	2-1-0	s	3	Botek FAD
N438L0_4I	Laboratórne cvičenie z chémie konzervovania a reštaurovania	0-0-7	kz	8	Vizárová
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet				
N416M0_4I	Materiály v konzervovaní a reštaurovaní	2-1-0	s	3	Reháková
N421S0_4I	Starnutie a stabilizácia objektov dedičstva	2-1-0	s	3	Hudec I.
	výberové predmety				
N400A0_4I	Aplikovaná štatistika	1-1-0	s	2	Takáč
N416A0_4I	Aplikovaná fotochémia a fotografia	1-1-0	s	2	Čeppan
437A2_4I	Adhezíva a náterové hmoty	2-0-0	s	2	Hudec I.
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2. semester	povinné predmety				
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
N423L0_4I	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
N416A1_4I	Analytické a fyzikálne metódy výskumu objektov dedičstva	2-1-0	s	4	Reháková
N416L0_4I	Laboratórne cvičenie z metód analýzy materiálov	0-0-7	kz	8	Gemeiner
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Vizárová
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety				
N100H0_4I	Historické stavebné materiály a technológie	2-1-0	s	3	Makýš
N412O1_4I	Ochrana kovových a anorganických materiálov	2-1-0	s	3	Zemanová
N438C1_4I	Chémia, analýza a konzervovanie dreva a papiera	2-1-0	s	3	Vizárová
N400T0_4I	Tvorba vedeckých dokumentov	0-2-0	s	2	Fikar
	výberové predmety				
438C1_4I	Chemické spracovanie rastlinných surovín	2-0-0	s	2	Šutý
N500D1_4I	Dejiny umenia II	2-0-0	s	2	Botek
A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová
N433S0_4I	Seminár z angličtiny	0-2-0	z	1	Lelovský
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N416P0_4I	Prieskum a konzervovanie farebnej vrstvy	2-1-0	s	4	Reháková
N500O0_4I	Ochrana a obnova dedičstva	2-1-0	s	4	Urlandová
N431B3_4I	Biologické činitele degradácie	2-1-0	s	4	Rosenberg
N438L1_4I	Laboratórne cvičenie z metód ochrany	0-0-7	kz	7	Vizárová

	materiálov				
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 3 predmety				
N416A2_4I	Aplikovaná náuka o farbe	2-0-0	s	3	Čeppan
N600E0_4I	Environmentálne inžinierstvo objektov dedičstva	2-0-0	s	3	Soldán
N415T0_4I	Textilné materiály, textilná chémia a konzervovanie	2-0-0	s	3	Ujhelyiová
416T0_4I	Technológia a história tlače	2-0-0	s	3	Jančovičová
	výberové predmety - študent si vyberá 1 predmet				
N500D2_4I	Dejiny umenia III	2-0-0	s	2	Botek
N422R1_4I	Riadenie technologických procesov	1-0-1	s	2	Bakošová
N416G0_4I	Grafický dizajn	1-1-0	s	2	Reháková
N437P0_4I	Polymérne konštrukčné materiály	1-1-0	s	2	Kruželák
4. semester	povinné predmety				
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Čeppan
N400S0_4I	Seminár k diplomovej práci	0-6-0	kz	6	Čeppan

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: I-POHYKO POTRAVINY, HYGIENA, KOZMETIKA
Študijný odbor: potravinárstvo
zameranie: I-POHYKO-POHYKO potraviny, hygiena, kozmetika
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1.semester	povinné predmety				
N425P1_4I	Potravinárske inžinierstvo	2-2-0	s	4	Kreps
436P1_4I	Potravinárska mikrobiológia	2-0-0	s	3	Valík
N436L0_4I	Laboratórne cvičenie z potravinárskej mikrobiológie	0-0-4	kz	3	Medveďová
N425T0_4I	Technológia mlieka a mliečnych výrobkov	4-0-0	s	3	Greifová
N425L0_4I	Laboratórne cvičenie z technológie mlieka a mliečnych výrobkov	0-0-3	kz	3	Greifová
N425T1_4I	Technológia cereálií	2-1-0	s	3	Šimko
N425L1_4I	Laboratórne cvičenie z technológie cereálií	0-0-3	kz	3	Kohajdová
N400S1_4I	Semestrálny projekt I	0-0-4	kz	4	Valík
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet				
N431B4_4I	Bioanalytické metódy	2-0-0	s	2	Šajbidor
N426P0_4I	Potravinárska biochémia	2-0-0	s	2	Šimkovič
N425A0_4I	Analýza a spracovanie experimentálnych údajov	1-1-0	s	2	Kreps
	výberové predmety				
A425T0_4I	Technológia detergentov	1-0-1	s	2	Kreps
N416O0_4I	Obaly	1-1-0	s	2	Tiňo
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2.semester	povinné predmety				
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
N423L0_4I	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	s	2	Zatrochová
N436H0_4I	Hygiena a bezpečnosť potravín	2-0-0	s	2	Valík
N425T2_4I	Teoretické základy konzervovania potravín	2-1-0	s	3	Šimko
N425T3_4I	Technológia mäsa a mäsových výrobkov	2-1-0	s	3	Šimko
N425L2_4I	Laboratórne cvičenie z technológie mäsa a mäsových výrobkov	0-0-3	kz	3	Staruch
N400S2_4I	Semestrálny projekt II	0-0-4	kz	4	Valík
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Greifová
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet				
N421K0_4I	Koloidné sústavy v potravinárstve	2-0-0	s	2	Valko
N425T4_4I	Technológia rastlinných neúdržných potravín	2-0-0	s	2	Šimko
N431Z0_4I	Základy rekombinantných technológií	2-0-0	s	2	Čertík
N431G0_4I	Geneticky modifikované organizmy	2-0-0	s	2	Čertík
	výberové predmety – študent si vyberá 1 predmet				
N425T5_4I	Trendy v analýze potravín	2-0-0	s	2	Šimko
N424M0_4I	Marketing	2-0-0	s	2	Lisnik

A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová
	2. rok				
3.semester	povinné predmety				
N425K0_4I	Kozmetická chémia a technológia	2-1-0	s	3	Hojerová
N425L3_4I	Laboratórne cvičenie z kozmetickej chémie a technológie	0-0-1	kz	2	Martiniaková
A425C0_4I	Technológia tukov	3-0-0	s	4	Kreps
A425L0_4I	Laboratórne cvičenie z technológie tukov	0-0-3	kz	3	Kreps
N425T7_4I	Technológia sacharidov	2-1-0	s	3	Šimko
N425C1_4I	Chémia procesov v potravinárstve	2-1-0	s	3	Šimko
N425T8_4I	Technológia špeciálnych potravinárskych výrob	2-1-0	s	3	Šimko
N400S3_4I	Semestrálny projekt III	0-0-4	kz	4	Valík
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet				
N436P0_4I	Prediktívna mikrobiológia a hodnotenie rizika	2-0-0	s	2	Valík
N436V1_4I	Výživa a imunita	2-0-0	s	3	Bírošová
N421R0_4I	Reológia potravín	2-0-0	s	2	Mazúr
N441M0_4I	Metabolomika	2-0-0	kz	2	Špánik
	výberové predmety				
N425P3_4I	Prírodné látky v kozmetike	1-1-0	s	2	Hojerová
N425P4_4I	Potravinárske disperzné sústavy	2-0-0	s	2	Šimko
4.semester	povinné predmety				
N400S0_4I	Seminár k diplomovej práci	0-6-0	kz	6	Valík
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Valík

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: I- POHYKO POTRAVINY, HYGIENA, KOZMETIKA
Študijný odbor: potravinárstvo
zameranie: I-POHYKO- VHKP výživa a hodnotenie kvality potravín
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
436P1_4I	Potravinárska mikrobiológia	2-0-0	s	3	Valík
A436L0_4I	Laboratórne cvičenie z potravinárskej mikrobiológie	0-0-4	kz	4	Medveďová
426P1_4I	Potravinárska biochémia	2-0-0	s	3	Šimkovič
N425Z0_4I	Základy potravinárskeho inžinierstva	2-0-0	s	3	Kreps
N425V0_4I	Vybrané kapitoly z chémie potravín	2-0-0	s	3	Bírošová
N436P1_4I	Príprava vybraných potravinových matríc	0-0-4	kz	4	Žemlička
N436K0_4I	Kontaminanty a prídavné látky v potravinách	2-0-0	s	2	Bírošová
N400S1_4I	Semestrálny projekt I	0-0-4	kz	4	Valík
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet				
N431B4_4I	Bioanalytické metódy	2-0-0	s	2	Šajbidor
N421R0_4I	Reológia potravín	2-0-0	s	2	Mazúr
N425A0_4I	Analýza a spracovanie experimentálnych údajov	1-1-0	s	2	Kreps
	výberové predmety				
N441M0_4I	Metabolomika	2-0-0	kz	2	Špánik
N416O0_4I	Obaly	1-1-0	s	2	Tiňo
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2. semester	povinné predmety				
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
N423L0_4I	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	s	2	Zatrochová
N436H0_4I	Hygiena a bezpečnosť potravín	2-0-0	s	2	Valík
N436S1_4I	Systémy hodnotenia cudzorodých látok v požívatinách	2-0-0	s	3	Prachár
N436R0_4I	Reakčné mechanizmy v potravinách	2-1-0	s	3	Bírošová
N436L1_4I	Laboratórne cvičenie z inštrumentálnych metód v analýze potravín	0-0-3	kz	3	Žemlička
N400S2_4I	Semestrálny projekt II	0-0-4	kz	4	Valík
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Koňuchová
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet				
N425T9_4I	Teoretické základy konzervovania potravín	2-0-0	s	2	Šimko
N426P2_4I	Princípy a metodológia molekulárnej medicíny	2-0-0	s	2	Breier
N431Z0_4I	Základy rekombinantných technológií	2-0-0	s	2	Čertík
	výberové predmety				
N425T5_4I	Trendy v analýze potravín	2-0-0	s	2	Šimko
N424M0_4I	Marketing	2-0-0	s	2	Lisnik
A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová
	2. rok				

3. semester	povinné predmety				
N436H1_4I	Hodnotenie kvality potravín	2-1-0	s	4	Valík
N436D0_4I	Dietológia	2-0-0	s	3	Medveďová
N436F1_4I	Fyziológia a patofyziológia ľudskej výživy	2-0-0	s	3	Medveďová
N436L2_4I	Legislatíva potravín	2-0-0	s	3	Bírošová
N436P2_4I	Prediktívna mikrobiológia a hodnotenie rizika	2-1-0	s	4	Valík
N400S3_4I	Semestrálny projekt III	0-0-4	kz	4	Valík
N436A1_4I	Aplikovaná senzorická analýza potravín	1-0-0	s	1	Bírošová
N436L3_4I	Laboratórne cvičenia z aplikovanej senzorickej analýzy potravín	0-0-2	kz	2	Mikulajová
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety				
N436V1_4I	Výživa a imunita	2-0-0	s	2	Bírošová
N426A0_4I	Aplikovaná genomika, proteomika a bioinformatika	2-0-0	s	2	Šimkovič
N425T8_4I	Technológia špeciálnych potravinárskych výrob	2-0-0	s	2	Šimko
	výberové predmety				
N424D0_4I	Daňový systém	2-0-0	s	2	Bondareva
N425P0_4I	Pochutiny a nápoje	2-0-0	s	2	Šimko
4. semester	povinné predmety				
N400S0_4I	Seminár k diplomovej práci	0-6-0	kz	6	Valík
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Valík

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: I-PSP PRÍRODNÉ A SYNTETICKÉ POLYMÉRY
Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
zameranie: I-PSP-**PKG plasty, kaučuk, guma**
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1.semester	povinné predmety				
N437C0_4I	Chémia polymérov	2-1-0	s	4	Černáková
416P1_4I	Povrchy a koloidné sústavy	2-1-0	s	4	Reháková
N438P0_4I	Prírodné polyméry	2-1-0	s	4	Vizárová
N416F0_4I	Farba a koloristika polymérnych materiálov	2-0-0	s	2	Čeppan
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 3 predmety				
437V1_4I	Výroba, vlastnosti a aplikácia plastov	2-1-0	s	4	Hudec I.
N437V0_4I	Výroba, vlastnosti a spracovanie kaučukov	3-1-0	s	4	Kruželák
N437L0_4I	Laboratórium syntézy polymérov	0-0-7	kz	8	Vašková
	výberové predmety				
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2. semester	povinné predmety				
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	s	2	Zatrochová
N415F0_4I	Fyzika polymérov	2-1-0	s	4	Ujhelyiová
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
N423L0_4I	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Hudec I.
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety				
N437A0_4I	Aditíva do polymérov	2-1-0	s	3	Hudec I.
N437L2_4I	Laboratórium reológie polymérov	0-0-7	kz	8	Plavec
	výberové predmety				
437A2_4I	Adhezíva a náterové hmoty	2-0-0	s	2	Hudec I.
N415T2_4I	Textilná a odevná výroba	2-0-0	s	2	Ujhelyiová
438C1_4I	Chemické spracovanie rastlinných surovín	2-0-0	s	2	Šutý
A416M0_4I	Materiálová tlač a tlačená elektronika	2-0-2	s	4	Reháková
437S1_4I	Spracovanie odpadu z polymérov	2-0-0	s	2	Hudec I.
438P1_4I	Aditíva vo výrobe buničín a papiera	2-0-0	s	2	Vizárová
A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N437B1_4I	Biotechnologické polyméry	2-1-0	s	4	Vizárová
N437A1_4I	Aplikovaná štatistika a vyhodnocovanie experimentov	1-1-0	s	2	Alexy
N416M1_4I	Metódy charakterizácie polymérov	1-1-0	s	2	Jančovičová
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 4 predmety				
437P2_4I	Procesy spracovania polymérov	3-1-0	s	5	Alexy
N437K0_4I	Kompozitné materiály	2-1-0	s	4	Khunová
N437S0_4I	Skúšobníctvo a testovanie polymérov a výrobkov z polymérov	2-1-0	s	3	Alexy

N437L3_4I	Laboratórium spracovania polymérov	0-0-6	kz	6	Plavec
	výberové predmety				
N422R1_4I	Riadenie technologických procesov	1-0-1	s	2	Bakošová
N415I0_4I	Inteligentné textílie	1-1-0	s	2	Ujhelyiová
N416O0_4I	Obaly	1-1-0	s	2	Tiňo
N416G0_4I	Grafický dizajn	1-1-0	s	2	Reháková
N437P0_4I	Polymérne konštrukčné materiály	1-1-0	s	2	Kruželák
4. semester	povinné predmety				
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Alexy
N400S0_4I	Seminár k diplomovej práci	0-6-0	kz	6	Alexy

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: I-PSP PRÍRODNÉ A SYNTETICKÉ POLYMÉRY
Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
zameranie: I-PSP-VLATE vlákna a textil
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N437C0_4I	Chémia polymérov	2-1-0	s	4	Černáková
416P1_4I	Povrchy a koloidné sústavy	2-1-0	s	4	Reháková
N438P0_4I	Prírodné polyméry	2-1-0	s	4	Vizárová
N416F0_4I	Farba a koloristika polymérnych materiálov	2-0-0	s	2	Čeppan
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 3 predmety				
N415T1_4I	Textilné a technické vlákna	3-1-0	s	4	Ujhelyiová
437V1_4I	Výroba, vlastnosti a aplikácia plastov	2-1-0	s	4	Hudec I.
N437L1_4I	Laboratórium syntézy vláknotvorných polymérov	0-0-7	kz	8	Hricová
	výberové predmety				
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2. semester	povinné predmety				
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	s	2	Zatrochová
N415F0_4I	Fyzika polymérov	2-1-0	s	4	Ujhelyiová
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
N423L0_4I	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Ujhelyiová
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety				
N415F1_4I	Fyzikálno-chemické a biologické úpravy polymérnych povrchov	2-1-0	s	3	Ujhelyiová
N415L0_4I	Laboratórium procesov prípravy vlákien	0-0-7	kz	8	Ryba
	výberové predmety				
437A2_4I	Adhezíva a náterové hmoty	2-0-0	s	2	Hudec I.
N415T2_4I	Textilná a odevná výroba	2-0-0	s	2	Ujhelyiová
438C1_4I	Chemické spracovanie rastlinných surovín	2-0-0	s	2	Šutý
A416M0_4I	Materiálová tlač a tlačená elektronika	2-0-2	s	4	Reháková
437S1_4I	Spracovanie odpadu z polymérov	2-0-0	s	2	Hudec I.
438P1_4I	Aditíva vo výrobe buničín a papiera	2-0-0	s	2	Vizárová
A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N437B1_4I	Biotechnologické polyméry	2-1-0	s	4	Vizárová
N437A1_4I	Aplikovaná štatistika a vyhodnocovanie experimentov	1-1-0	s	2	Alexy
N416M1_4I	Metódy charakterizácie polymérov	1-1-0	s	2	Jančovičová
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 4 predmety				
N437T0_4I	Technické textílie a výstužné materiály	2-1-0	s	4	Ujhelyiová
415T2_4I	Textilné technológie	3-1-0	s	5	Ujhelyiová

N437S0_4I	Skúšobníctvo a testovanie polymérov a výrobkov z polymérov	2-1-0	s	3	Alexy
415L2_4I	Laboratórium hodnotenia štruktúry a vlastností textilných materiálov	0-0-6	kz	6	Hricová
	výberové predmety				
N422R1_4I	Riadenie technologických procesov	1-0-1	s	2	Bakošová
N415I0_4I	Inteligentné textílie	1-1-0	s	2	Ujhelyiová
N416O0_4I	Obaly	1-1-0	s	2	Tiňo
N416G0_4I	Grafický dizajn	1-1-0	s	2	Reháková
N437P0_4I	Polymérne konštrukčné materiály	1-1-0	s	2	Kruželák
4. semester	povinné predmety				
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Alexy
N400S0_4I	Seminár k diplomovej práci	0-6-0	kz	6	Alexy

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: I-PSP PRÍRODNÉ A SYNTETICKÉ POLYMÉRY
Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
zameranie: I-PSP-POFO polygrafia a fotografia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N437C0_4I	Chémia polymérov	2-1-0	s	4	Černáková
416P1_4I	Povrchy a koloidné sústavy	2-1-0	s	4	Reháková
N438P0_4I	Prírodné polyméry	2-1-0	s	4	Vizárová
N416F0_4I	Farba a koloristika polymérnych materiálov	2-0-0	s	2	Čeppan
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 3 predmety				
416F2_4I	Fotochémia a fotografia	2-1-0	s	4	Čeppan
N416Z0_4I	Zobrazovacie technológie	3-1-0	s	4	Čeppan
N416L1_4I	Laboratórne cvičenie z povrchov a koloidných sústav	0-0-7	kz	8	Gemeiner
	výberové predmety				
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2. semester	povinné predmety				
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	s	2	Zatrochová
N415F0_4I	Fyzika polymérov	2-1-0	s	4	Ujhelyiová
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
N423L0_4I	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Jančovičová
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety				
N416D1_4I	Digitálna tlač	2-1-0	s	3	Čeppan
N416L2_4I	Laboratórne cvičenie zo zobrazovacích technológií	0-0-7	kz	8	Gál
	výberové predmety				
437A2_4I	Adhezíva a náterové hmoty	2-0-0	s	2	Hudec I.
N415T2_4I	Textilná a odevná výroba	2-0-0	s	2	Ujhelyiová
438C1_4I	Chemické spracovanie rastlinných surovín	2-0-0	s	2	Šutý
A416M0_4I	Materiálová tlač a tlačená elektronika	2-0-2	s	4	Reháková
437S1_4I	Spracovanie odpadu z polymérov	2-0-0	s	2	Hudec I.
438P1_4I	Aditíva vo výrobe buničín a papiera	2-0-0	s	2	Vizárová
A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N437B1_4I	Biotechnologické polyméry	2-1-0	s	4	Vizárová
N437A1_4I	Aplikovaná štatistika a vyhodnocovanie experimentov	1-1-0	s	2	Alexy
N416M1_4I	Metódy charakterizácie polymérov	1-1-0	s	2	Jančovičová
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 4 predmety				
N416M2_4I	Materiály tlačených médií a potlačených obalov	2-1-0	s	4	Jančovičová
N416T2_4I	Technológie tlačených médií a potlačených obalov	3-1-0	s	5	Jančovičová
N416O1_4I	Obrazové inžinierstvo	1-2-0	s	3	Čeppan

416L3_4I	Laboratórne cvičenie z technológie tlače	0-0-6	kz	6	Dvonka
	výberové predmety				
N422R1_4I	Riadenie technologických procesov	1-0-1	s	2	Bakošová
N415I0_4I	Inteligentné textílie	1-1-0	s	2	Ujhelyiová
N416O0_4I	Obaly	1-1-0	s	2	Tiňo
N416G0_4I	Grafický dizajn	1-1-0	s	2	Reháková
N437P0_4I	Polymérne konštrukčné materiály	1-1-0	s	2	Kruželák
4. semester	povinné predmety				
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Čeppan
N400S0_4I	Seminár k diplomovej práci	0-6-0	kz	6	Čeppan

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: I-PSP PRÍRODNÉ A SYNTETICKÉ POLYMÉRY
Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
zameranie: I-PSP-DRCEPA drevo, celulóza, papier
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N437C0_4I	Chémia polymérov	2-1-0	s	4	Černáková
416P1_4I	Povrchy a koloidné sústavy	2-1-0	s	4	Reháková
N438P0_4I	Prírodné polyméry	2-1-0	s	4	Vizárová
N416F0_4I	Farba a koloristika polymérnych materiálov	2-0-0	s	2	Čeppan
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 3 predmety svojho svojho zamerania				
438C2_4I	Chémia a analýza dreva	2-1-0	s	4	Vizárová
N438T0_4I	Technológia výroby buničín	3-1-0	s	4	Jablonský
N438L2_4I	Laboratórne cvičenie z chémie dreva	0-0-7	kz	8	Tiňo
	výberové predmety				
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2. semester	povinné predmety				
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	s	2	Zatrochová
N415F0_4I	Fyzika polymérov	2-1-0	s	4	Ujhelyiová
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
N423L0_4I	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Vizárová
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety svojho svojho zamerania				
N438T1_4I	Technológia výroby papiera	2-1-0	s	3	Šutý
N438L3_4I	Laboratórne cvičenie z technológie výroby buničín	0-0-7	kz	8	Jablonský
	výberové predmety				
437A2_4I	Adhezíva a náterové hmoty	2-0-0	s	2	Hudec I.
N415T2_4I	Textilná a odevná výroba	2-0-0	s	2	Ujhelyiová
438C1_4I	Chemické spracovanie rastlinných surovín	2-0-0	s	2	Šutý
A416M0_4I	Materiálová tlač a tlačená elektronika	2-0-2	s	4	Reháková
437S1_4I	Spracovanie odpadu z polymérov	2-0-0	s	2	Hudec I.
438P1_4I	Aditíva vo výrobe buničín a papiera	2-0-0	s	2	Vizárová
A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N437B1_4I	Biotechnologické polyméry	2-1-0	s	4	Vizárová
N437A1_4I	Aplikovaná štatistika a vyhodnocovanie experimentov	1-1-0	s	2	Alexy
N416M1_4I	Metódy charakterizácie polymérov	1-1-0	s	2	Jančovičová
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 4 predmety svojho svojho zamerania				
438C3_4I	Chemické spracovanie dreva	2-1-0	s	4	Tiňo
438P2_4I	Procesy a technológie spracovania papiera	3-1-0	s	5	Šutý
A438L0_4I	Aplikované laboratórne cvičenia zo spracovania lignocelulózových materiálov	0-0-6	kz	6	Šutý

N438I0_4I	Inžinierstvo výroby buničín	2-1-0	s	3	Jablonský
	výberové predmety				
N422R1_4I	Riadenie technologických procesov	1-0-1	s	2	Bakošová
N415I0_4I	Inteligentné textílie	1-1-0	s	2	Ujhelyiová
N416O0_4I	Obaly	1-1-0	s	2	Tiňo
N416G0_4I	Grafický dizajn	1-1-0	s	2	Reháková
N437P0_4I	Polymérne konštrukčné materiály	1-1-0	s	2	Kruželák
4. semester	povinné predmety				
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Vizárová
N400S0_4I	Seminár k diplomovej práci	0-6-0	kz	6	Vizárová

*** záverečná p**ráca, štátna skúška

Študijný program: I-TCHEM TECHNICKÁ CHÉMIA
Študijný odbor: chémia, chemické inžinierstvo a technológie
zameranie: I-TCHEM-ANACH analytická chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N418A0_4I	Analytická spektrometria	2-1-0	s	4	Sádecká
N414T0_4I	Technológia organických materiálov	2-1-0	s	4	Soták
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá min. 5 predmetov svojho zamerania				
A418P0_4I	Plynová chromatografia	2-1-0	s	3	Špánik
A418E0_4I	Elektroanalytická chémia	2-1-0	s	3	Švorc
A418M0_4I	Metódy úpravy vzorky v analytickej chémii	2-1-0	s	3	Špánik
N400S1_4I	Semestrálny projekt I	0-0-4	kz	4	Špánik
N418L0_4I	Laboratórne cvičenie z analytických metód I	0-0-6	kz	6	Špánik
N423T0_4I	Termodynamika viaczložkových a viacfázových systémov	2-2-0	s	4	Graczová
N438T0_4I	Technológia výroby buničín	3-1-0	s	4	Jablonský
	výberové predmety				
A418C0_4I	Chemometria	1-2-0	kz	3	Sádecká
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2. semester	povinné predmety				
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
N423L0_4I	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	s	2	Zatrochová
N421C1_4I	Chemická kinetika a katalýza	2-1-0	s	4	Klein
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Sádecká
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá min. 4 predmety svojho zamerania				
A418K0_4I	Kvapalinová chromatografia	2-1-0	s	3	Hroboňová
A418A2_4I	Atómová spektrometria	2-1-0	s	3	Sádecká
N400S2_4I	Semestrálny projekt II	0-0-4	kz	4	Špánik
N418L1_4I	Laboratórne cvičenie z analytických metód II	0-0-3	kz	2	Špánik
N429E3_4I	Environmentálne inžinierstvo	2-0-0	s	2	Derco
N423P3_4I	Požiarne inžinierstvo a teória výbuchov	1-0-1	s	2	Labovská
	výberové predmety				
A418M1_4I	Miniaturizované a lab-on-chip systémy pre elektroanalytické merania	2-0-0	kz	3	Švorc
A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N419T0_4I	Technológia anorganických materiálov	2-1-0	s	4	Koman
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá všetky predmety svojho zamerania				
N418A4_4I	Analytické chemické meranie, skúšobníctvo a riadenie kvality	2-2-0	s	5	Špánik
A418B0_4I	Bioanalytická chémia	2-1-0	s	4	Sádecká

A418H0_4I	Hmotnostná spektrometria pre chemickú analýzu	2-2-0	s	5	Hrouzková
N400S3_4I	Semestrálny projekt III	0-0-4	kz	4	Špánik
N418L2_4I	Laboratórne cvičenie z analytických metód III	0-0-3	kz	3	Špánik
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet				
A418V1_4I	Vyhodnocovanie spektier v analytickej chémii	2-1-0	s	4	Špánik
A418V0_4I	Vybrané aspekty zelenej analytickej chémie	2-1-0	s	3	Hrouzková
	výberové predmety				
A418A1_4I	Analytické metódy v praxi	0-2-0	kz	2	Špánik
4. semester	povinné predmety				
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Špánik
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá všetky predmety svojho zamerania				
A418A0_4I	Analytická chémia v životnom prostredí	2-0-0	s	3	Špánik
N418S5_4I	Seminár k diplomovej práci	0-3-0	kz	3	Špánik

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: I-TCHEM TECHNICKÁ CHÉMIA
Študijný odbor: chémia, chemické inžinierstvo a technológie
zameranie: I-TCHEM-ANOCH anorganická chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N418A0_4I	Analytická spektrometria	2-1-0	s	4	Sádecká
N414T0_4I	Technológia organických materiálov	2-1-0	s	4	Soták
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá min. 5 predmetov svojho zamerania				
419R1_4I	Štruktúra a reaktivita anorganických látok	2-1-0	s	4	Segľa
N419D0_4I	Difrakčné metódy v kryštalochémii	0-3-0	kz	4	Jorík
N419M0_4I	Mechanizmy anorganických reakcií	2-1-0	s	4	Segľa
N419L0_4I	Laboratórium difrakčných metód	0-0-3	kz	3	Jorík
N400S1_4I	Semestrálny projekt I	0-0-4	kz	4	Koman
N423T0_4I	Termodynamika viaczložkových a viacfázových systémov	2-2-0	s	4	Graczová
N438T0_4I	Technológia výroby buničín	3-1-0	s	4	Jablonský
	výberové predmety				
N419I0_4I	Inžinierstvo anorganických látok	2-1-0	s	3	Moncoľ
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2. semester	povinné predmety				
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
N423L0_4I	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	s	2	Zatrochová
N421C1_4I	Chemická kinetika a katalýza	2-1-0	s	4	Klein
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Jorík
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá min. 4 predmety svojho zamerania				
N419C0_4I	Chémia koordinačných a organokovových zlúčenín	2-1-0	s	3	Šalitroš
N419C1_4I	Chemická väzba a chemická štruktúra	2-0-0	s	3	Šalitroš
N419E0_4I	Ekotoxicita anorganických látok	2-1-0	s	3	Ondrejkovičová
N400S2_4I	Semestrálny projekt II	0-0-4	kz	4	Koman
N429E3_4I	Environmentálne inžinierstvo	2-0-0	s	2	Derco
N423P3_4I	Požiarne inžinierstvo a teória výbuchov	1-0-1	s	2	Labovská
	výberové predmety				
N419L1_4I	Laboratórium koordinačných zlúčenín	0-0-2	kz	2	Šalitroš
A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N419T0_4I	Technológia anorganických materiálov	2-1-0	s	4	Koman
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá všetky predmety svojho zamerania				
N419E1_4I	Environmentálna a bioanorganická chémia	2-2-0	s	5	Moncoľ
N419M1_4I	Magnetické a elektrické vlastnosti tuhých látok	2-2-0	s	3	Šalitroš
N419S2_4I	Spektrálne metódy v anorganickej chémii	3-2-0	s	6	Segľa

N419L2_4I	Laboratórium spektrálnych metód	0-0-5	kz	5	Švorec
N400S3_4I	Semestrálny projekt III	0-0-4	kz	4	Koman
	výberové predmety				
N419A0_4I	Aplikovaná anorganická fotochémia	2-0-0	s	3	Segľa
4. semester	povinné predmety				
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Koman
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá všetky predmety svojho zamerania				
419S4_4I	Supramolekulová chémia	0-2-0	kz	3	Moncoľ
N418S5_4I	Seminár k diplomovej práci	0-3-0	kz	3	Koman

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: I-TCHEM TECHNICKÁ CHÉMIA
Študijný odbor: chémia, chemické inžinierstvo a technológie
zameranie: I-TCHEM-FCH fyzikálna chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N418A0_4I	Analytická spektrometria	2-1-0	s	4	Sádecká
N414T0_4I	Technológia organických materiálov	2-1-0	s	4	Soták
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá min. 6 predmetov predmety svojho zamerania				
N421C0_4I	Chemická fyzika	2-1-0	s	4	Breza
N421T0_4I	Teória grúp a symetria	2-1-0	s	4	Breza
N421P0_4I	Programovanie a informatika	0-2-0	kz	2	Bučinský
N421E0_4I	Aplikovaná elektrochémia a senzorika	2-0-0	s	3	Rapta
N400S1_4I	Semestrálny projekt I	0-0-4	kz	4	Rapta
N421L0_4I	Laboratórne cvičenie zo spektroskopických a elektrochemických metód	0-0-3	kz	3	Rapta
N423T0_4I	Termodynamika viaczložkových a viacfázových systémov	2-2-0	s	4	Graczová
N438T0_4I	Technológia výroby buničín	3-1-0	s	4	Jablonský
	výberové predmety				
N421S4_4I	Spracovanie experimentálnych dát	0-2-0	kz	2	Klein
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2. semester	povinné predmety				
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
N423L0_4I	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	s	2	Zatrochová
N421C1_4I	Chemická kinetika a katalýza	2-1-0	s	4	Klein
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Dvoranová
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá min. 4 predmety svojho zamerania				
N421K1_4I	Kvantová chémia	2-1-0	s	3	Bučinský
N421K2_4I	Koloidná chémia	2-0-0	s	3	Valko
N421T1_4I	Termodynamika pre pokročilých	2-1-0	s	3	Rapta
N400S2_4I	Semestrálny projekt II	0-0-4	kz	4	Rapta
N429E3_4I	Environmentálne inžinierstvo	2-0-0	s	2	Derco
N423P3_4I	Požiarne inžinierstvo a teória výbuchov	1-0-1	s	2	Labovská
	výberové predmety				
N400T1_4I	Teória a interpretácia vibračných spektier	1-1-0	s	2	Gatial
A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N419T0_4I	Technológia anorganických materiálov	2-1-0	s	4	Koman
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá min. 5 predmetov svojho zamerania				
N400M0_4I	Molekulová spektroskopia	3-2-0	s	6	Dvoranová

N421F0_4I	Štruktúrna analýza tuhých látok a biomolekúl	3-0-0	s	4	Kožíšek
N421B0_4I	Biofyzikálna chémia	2-1-0	s	4	Valko
N428S0_4I	Štatistická termodynamika v chémii a biológii	2-1-0	s	4	Lukeš
N400S3_4I	Semestrálny projekt III	0-0-4	kz	4	Rapta
	výberové predmety				
N428M0_4I	Magnetická rezonančná spektroskopia pre pokročilých	1-1-0	s	2	Valko
N428T0_4I	Teória a interpretácia elektrónových spektier	1-1-0	s	2	Dvoranová
4. semester	povinné predmety				
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Rapta
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá všetky predmety svojho zamerania				
N421P1_4I	Pokročilé techniky fyzikálnej chémie	2-0-0	s	3	Valko
N418S5_4I	Seminár k diplomovej práci	0-3-0	kz	3	Rapta

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: I-TCHEM TECHNICKÁ CHÉMIA
Študijný odbor: chémia, chemické inžinierstvo a technológie
zameranie: I-TCHEM-OCH organická chémia
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
N418A0_4I	Analytická spektrometria	2-1-0	s	4	Sádecká
N414T0_4I	Technológia organických materiálov	2-1-0	s	4	Soták
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá min. 4 predmety svojho zamerania				
N414M0_4I	Mechanizmy organických reakcií I	3-1-0	s	5	Marchalín
N414O0_4I	Organická syntéza	2-2-0	s	4	Marchalín
N414L0_4I	Laboratórium organickej syntézy I	0-0-4	kz	4	Marchalín
N400S1_4I	Semestrálny projekt I	0-0-4	kz	4	Marchalín
N423T0_4I	Termodynamika viaczložkových a viacfázových systémov	2-2-0	s	4	Graczová
N438T0_4I	Technológia výroby buničín	3-1-0	s	4	Jablonský
	výberové predmety				
N414S1_4I	Spektrálne metódy v organickej chémii	0-3-0	kz	4	Milata
N414S2_4I	Stereochémia	2-1-0	kz	4	Marchalín
A414C0_4I	Chémia heterocyklických zlúčenín	2-1-0	s	4	Szolcsányi
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Kolériková
2. semester	povinné predmety				
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
N423L0_4I	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	s	2	Zatrochová
N421C1_4I	Chemická kinetika a katalýza	2-1-0	s	4	Klein
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Lásiková
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá min. 3 predmety svojho zamerania				
N414M1_4I	Mechanizmy organických reakcií II	2-1-0	s	4	Marchalín
N414L1_4I	Laboratórium organickej syntézy II	0-0-4	kz	4	Marchalín
N400S2_4I	Semestrálny projekt II	0-0-4	kz	4	Marchalín
N429E3_4I	Environmentálne inžinierstvo	2-0-0	s	2	Derco
N423P3_4I	Požiarne inžinierstvo a teória výbuchov	1-0-1	s	2	Labovská
	výberové predmety				
414C1_4I	Chémia organokovových zlúčenín	2-1-0	s	4	Gracza
N428P0_4I	Počítačové modelovanie molekúl a biomolekúl	2-1-0	s	4	Lukeš
N414K0_4I	Kombinatoriálna a medicínska chémia	2-1-0	s	4	Milata
A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem.	z	1	Jaďuďová
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
N419T0_4I	Technológia anorganických materiálov	2-1-0	s	4	Koman
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá všetky predmety svojho zamerania				
N414S6_4I	Stereoselektívna syntéza	2-2-0	s	5	Gracza
N414B0_4I	Bioorganická chémia	2-1-0	s	4	Berkeš

N414S4_4I	Syntéza prírodných látok a liečiv	2-1-0	s	4	Berkeš
N414L2_4I	Laboratórium organickej syntézy III	0-0-6	kz	6	Marchalín
N400S3_4I	Semestrálny projekt III	0-0-4	kz	4	Marchalín
	výberové predmety				
N414F0_4I	Fyzikálna organická chémia	2-0-0	s	3	Marchalín
N414N0_4I	Nové trendy v organickej syntéze	2-0-0	s	3	Milata
4. semester	povinné predmety				
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Marchalín
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá všetky predmety svojho zamerania				
414S7_4I	Stratégia a taktika syntézy	0-2-0	kz	3	Marchalín
N418S5_4I	Seminár k diplomovej práci	0-3-0	kz	3	Marchalín

*** záverečná práca, štátna skúška**

Študijný program: I-TOZP TECHNOLÓGIE OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Hod./týž.	Ukon-**čenie**	**Počet** kreditov	Garant
	1. rok				
1. semester	povinné predmety				
429C4_4I	Chémia vody	2-2-0	s	5	Drtil
429C5_4I	Chémia atmosféry	2-2-0	s	5	Hutňan
N426E0_4I	Environmentálna mikrobiológia	2-0-0	s	3	Olejníková
N429L0_4I	Laboratórium odboru I – environmentálna analýza	0-0-6	kz	5	Bodík
N412A1_4I	Aplikovaná termodynamika	2-1-0	s	3	Danielik
N429A0_4I	Anaeróbne procesy v environmentálnych technológiách	2-0-0	s	3	Hutňan
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet				
400Z0_4I	Zdravotno environmentálne stavby	2-1-0	s	3	Stanko
N424E0_4I	Environmentálne manažérstvo	2-1-0	s	3	Lisnik
	výberové predmety				
N429R0_4I	Rizikové vlastnosti látok	2-0-0	s	2	Bodík
N429E2_4I	Environmentalistika	2-0-0	s	2	Mackuľak
A434K1_4I	Kurz zimných športov v prírode	26/sem.	z	1	Koláriková
2. semester	povinné predmety				
N423S0_4I	Separačné procesy	2-3-0	s	5	Polakovič
N423L0_4I	Laboratórne cvičenie zo separačných procesov	0-0-1	kz	1	Haydary
N400K0_4I	Kinetika a reaktory	2-1-0	s	3	Gál
N429P0_4I	Procesy a technológie čistenia komumálnych odpadových vôd	2-1-0	s	4	Derco
429P8_4I	Procesy a technológie úpravy vody	2-1-0	s	4	Hutňan
N429P1_4I	Procesy a technológie ochrany ovzdušia	2-1-0	s	4	Drtil
N429L1_4I	Laboratórium odboru II – environmentálne technológie	0-0-6	kz	5	Bodík
N400O0_4I	Odborná prax	min. 80/sem.	z	3	Drtil
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet				
N429O0_4I	Odpadové inžinierstvo	2-0-0	s	2	Hutňan
N429E3_4I	Environmentálne inžinierstvo	2-0-0	s	2	Derco
	výberové predmety				
N433S0_4I	Seminár z angličtiny	0-2-0	z	1	Lelovský
A434K0_4I	Kurz letných športov v prírode	26/sem	z	1	Jaďuďová
	2. rok				
3. semester	povinné predmety				
429M1_4I	Modelovanie procesov ochrany zložiek životného prostredia	2-1-0	s	4	Derco
N427S0_4I	Štatistické a optimalizačné metódy	1-2-0	kz	3	Takáč
N429O2_4I	Ochrana a sanácia pôdy	2-1-0	s	4	Derco
429P3_4I	Procesy a technológie zhodnocovania odpadov	2-1-0	s	4	Hutňan
N429L2_4I	Laboratórium odboru III – environmentálne	0-0-6	kz	5	Mackuľak

	technológie				
N429P2_4I	Procesy a technológie čistenia priemyselných odpadových vôd	2-1-0	s	4	Bodík
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet				
N429D0_4I	Decentralizované spôsoby nakladania s odpadovými vodami	2-0-0	s	3	Bodík
N429Z0_4I	Zelené inžinierstvo a zelená chémia	2-0-0	s	3	Drtil
	výberové predmety				
N200S0_4I	Strojné zariadenia v environmentálnych technológiách	2-0-0	s	3	Peciar
A429U0_4I	Úprava vôd v priemysle	2-0-0	s	3	Hutňan
N429V0_4I	Vnútorné a pracovné prostredie	2-0-0	s	3	Drtil
4. semester	povinné predmety				
N400D0_4I	Diplomová práca*	0-0-20	šs	24	Bodík
N424F0_4I	Finančný trh a podnikové financie	1-1-0	kz	2	Zatrochová
N429T0_4I	Technologický projekt	2-3-0	s	4	Drtil

*** záverečná pr**áca, štátna skúška

Štátna skúška inžinierskeho štúdia

Inžinierske štúdium končí štátnou skúškou – obhajobou diplomovej práce. Diplomová práca a jej obhajoba tvorí jeden predmet. Študent získa kredity za diplomovú prácu až po jej obhajobe.
Pri obhajobe diplomovej práce študent prezentuje a obhajuje dosiahnuté výsledky (originalita, prínos pre prax alebo teóriu, aktuálnosť, uskutočniteľnosť návrhov). Odpovedá na otázky a pripomienky oponenta a členov skúšobnej komisie k záverečnej práci.
V odbornej rozprave k diplomovej práci študent preukazuje schopnosť tvorivo uplatniť nadobudnuté teoretické a praktické poznatky, ktoré získal vypracovaním diplomovej práce a štúdiom študijného programu, schopnosť tvorivo ich aplikovať pri riešení problémov a návrhu riešení a schopnosť obhájiť názory v diskusii.

FCHPT STU
Študijné plány doktorandského štúdia
Forma štúdia: denná, externá

Študijný program: D-ACH ANALYTICKÁ CHÉMIA

Študijný odbor: chémia
Garant študijného programu: prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc.
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. činn.	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
441S2_4D	Spektrálne metódy	p	5	s	6	Sádecká
441S1_4D	Separačné metódy	p	5	s	6	Hrouzková
441E0_4D	Elektroanalytická chémia	p	5	s	6	Švorc
N400P0_4D	Pokročilé separačné metódy	p	2	s	3	Hroboňová
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Špánik
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Špánik
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Špánik
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Špánik
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Špánik
	výberové predmety					
N400B0_4D	Bioanalytická chémia	p	2	s	3	Sádecká
N441C0_4D	Chemometria	p	2	s	3	Sádecká
N441P0_4D	Pokročilé techniky hmotnostnej spektrometrie	p	2	s	3	Špánik
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
2. rok	povinné predmety					
441A0_4D	Analytická chémia	p	10	s	12	Špánik
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Špánik
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Špánik
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Špánik
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Špánik
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Špánik
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Špánik
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Špánik
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Špánik
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Špánik
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Špánik
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Špánik
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Špánik
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Špánik
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Špánik

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-ACH ANALYTICKÁ CHÉMIA

Študijný odbor: chémia
Garant študijného programu: prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc.
Forma štúdia: externá

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	*povinné predmety*					
441S1_4D	Separačné metódy	p	5	s	6	Hrouzková
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Špánik
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Špánik
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Špánik
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Špánik
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Špánik
	výberové predmety					
N400B0_4D	Bioanalytická chémia	p	2	s	3	Sádecká
N441C0_4D	Chemometria	p	2	s	3	Sádecká
N400P0_4D	Pokročilé separačné metódy	p	2	s	3	Hroboňová
N441P0_4D	Pokročilé techniky hmotnostnej spektrometrie	p	2	s	3	Špánik
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
2. rok	*povinné predmety*					
441S2_4D	Spektrálne metódy	p	5	s	6	Sádecká
441E0_4D	Elektroanalytická chémia	p	5	s	6	Švorc
441A0_4D	Analytická chémia	p	10	s	12	Špánik
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Špánik
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Špánik
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Špánik
3. rok	*povinné predmety*					
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Špánik
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Špánik
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Špánik
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Špánik
4. rok	*povinné predmety*					
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Špánik
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Špánik
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Špánik
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Špánik
5. rok	*povinné predmety*					
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Špánik
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Špánik
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Špánik

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-ANCH ANORGANICKÁ CHÉMIA

Študijný odbor: chémia
Garant študijného programu: prof. Ing. Peter Segľa, DrSc.
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	*povinné predmety*					
N400A1_4D	Anorganická chémia pre pokročilých I	p	5	s	6	Koman
N400A2_4D	Anorganická chémia pre pokročilých II	p	5	s	6	Koman
N400S0_4D	Spektrálne metódy štúdia anorganických látok	p	5	s	6	Segľa
N400M0_4D	Magnetochémia anorganických zlúčenín	p	2	s	3	Šalitroš
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Segľa
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Segľa
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Segľa
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Segľa
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Segľa
	výberové predmety					
442C0_4D	Chemická väzba a stereochémia koordinačných zlúčenín	p	2	s	3	Šalitroš
442S0_4D	Syntéza koordinačných a organokovových zlúčenín	p	2	s	3	Šalitroš
442E0_4D	Elektrické, optické a spektrálne vlastnosti anorganických zlúčenín	p	2	s	3	Šalitroš
442M0_4D	Mechanizmy reakcií anorganických zlúčenín	p	2	s	3	Segľa
N400A0_4D	Anorganická supramolekulová chémia	p	2	s	3	Moncoľ
442E1_4D	Enviromentálna chémia anorganických látok	p	2	s	3	Segľa
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
2. rok	*povinné predmety*					
A419D0_4D	Pokročilé difrakčné metódy v kryštalochémii	p	10	s	12	Jorík
442B0_4D	Bioanorganická chémia	p	2	s	3	Moncoľ
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Segľa
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Segľa
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Segľa
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Segľa
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Segľa
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Segľa
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Segľa
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Segľa
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Segľa
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Segľa
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Segľa
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Segľa
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Segľa
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Segľa

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-ANCH ANORGANICKÁ CHÉMIA

Študijný odbor: chémia
Garant študijného programu: prof. Ing. Peter Segľa, DrSc.
Forma štúdia : externá

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. činn.	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	*povinné predmety*					
N400A1_4D	Anorganická chémia pre pokročilých I	p	5	s	6	Koman
N400M0_4D	Magnetochémia anorganických zlúčenín	p	2	s	3	Šalitroš
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Segľa
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Segľa
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Segľa
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Segľa
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Segľa
	výberové predmety					
442C0_4D	Chemická väzba a stereochémia koordinačných zlúčenín	p	2	s	3	Šalitroš
442S0_4D	Syntéza koordinačných a organokovových zlúčenín	p	2	s	3	Šalitroš
442E0_4D	Elektrické, optické a spektrálne vlastnosti anorganických zlúčenín	p	2	s	3	Šalitroš
442M0_4D	Mechanizmy reakcií anorganických zlúčenín	p	2	s	3	Segľa
N400A0_4D	Anorganická supramolekulová chémia	p	2	s	3	Moncoľ
442E1_4D	Enviromentálna chémia anorganických látok	p	2	s	3	Ondrejkovičová
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
2. rok	povinné predmety					
N400A2_4D	Anorganická chémia pre pokročilých II	p	5	s	6	Koman
N400S0_4D	Spektrálne metódy štúdia anorganických látok	p	5	s	6	Segľa
A419D0_4D	Pokročilé difrakčné metódy v kryštalochémii	p	10	s	12	Jorík
442B0_4D	Bioanorganická chémia	p	2	s	3	Moncoľ
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Segľa
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Segľa
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Segľa
3. rok	*povinné predmety*					
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Segľa
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Segľa
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Segľa
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Segľa
4. rok	povinné predmety					
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Segľa
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Segľa
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Segľa
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Segľa
5. rok	povinné predmety					
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Segľa
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Segľa
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Segľa

Študijný program: D-ATEM ANORGANICKÉ TECHNOLÓGIE A MATERIÁLY

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
zameranie: D-ATEM- ATEM anorganické technológie a materiály
Garant študijného programu: prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
413K0_4D	Kinetika a modelovanie	p	5	s	6	Danielik
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Híveš
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	*pp*	10	kz	12	Híveš
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Híveš
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Híveš
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Híveš
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety					
N400A1_4D	Anorganická chémia pre pokročilých I	p	5	s	6	Koman
445F1_4D	Fyzikálna chémia pre pokročilých	p	5	s	6	Šimon
427M1_4D	Matematická štatistika	p	5	s	6	Takáč
481S0_4D	Sofistikované materiály	p	5	s	6	Hájeková
481E0_4D	Environmentálne technológie	p	5	s	6	Soták
	výberové predmety, študent si vyberá 4 predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
442E2_4D	Elektrochémia	p	2	s	3	Híveš
442C1_4D	Chémia roztavených solí	p	2	s	3	Danielik
N400K2_4D	Keramické materiály a spojivá	p	2	s	3	Palou
N400D10_4D	Degradačné procesy v materiáloch	p	2	s	3	Híveš
N400M7_4D	Metódy charakterizácie katalyzátorov	p	2	s	3	Soták
N400C9_4D	Chémia fosílnych palív a biopalív	p	2	s	3	Hájeková
N400P1_4D	Písanie vedeckých publikácií	p	2	s	3	Hájeková
428P0_4D	Počítačové modelovanie molekúl	p	2	s	3	Lukeš
446D0_4D	Difúzne separačné procesy	p	2	s	6	Haydary
2. rok	povinné predmety					
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Híveš
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Híveš
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Híveš
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Híveš
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Híveš
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety					
442F0_4D	Fyzika tuhej fázy a mikroštruktúrna analýza	p	5	s	6	Koman
442F1_4D	Fázové rovnováhy v kondenzovaných sústavách	p	5	s	6	Híveš
481S0_4D	Sofistikované materiály	p	5	s	6	Hájeková
N400N1_4D	Nanočasticové katalyzátory	p	5	s	6	Zemanová
481E0_4D	Environmentálne technológie	p	5	s	6	Soták
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Híveš
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Híveš

N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Híveš
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Híveš
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Híveš
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Híveš
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Híveš
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Híveš
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Híveš

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-ATEM ANORGANICKÉ TECHNOLÓGIE A MATERIÁLY

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
zameranie: D-ATEM- ATEM anorganické technológie a materiály
Garant študijného programu: prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
Forma štúdia: externá

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
413K0_4D	Kinetika a modelovanie	p	5	s	6	Danielik
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Híveš
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	*pp*	10	kz	12	Híveš
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Híveš
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Híveš
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Híveš
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety					
N400A1_4D	Anorganická chémia pre pokročilých I	p	5	s	6	Koman
445F1_4D	Fyzikálna chémia pre pokročilých	p	5	s	6	Šimon
427M1_4D	Matematická štatistika	p	5	s	6	Takáč
481S0_4D	Sofistikované materiály	p	5	s	6	Hájeková
481E0_4D	Environmentálne technológie	p	5	s	6	Soták
	výberové predmety, študent si vyberá 4 predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
442E2_4D	Elektrochémia	p	2	s	3	Híveš
442C1_4D	Chémia roztavených solí	p	2	s	3	Danielik
N400K2_4D	Keramické materiály a spojivá	p	2	s	3	Palou
N400D10_4D	Degradačné procesy v materiáloch	p	2	s	3	Híveš
N400M7_4D	Metódy charakterizácie katalyzátorov	p	2	s	3	Soták
N400C9_4D	Chémia fosílnych palív a biopalív	p	2	s	3	Hájeková
N400P1_4D	Písanie vedeckých publikácií	p	2	s	3	Hájeková
428P0_4D	Počítačové modelovanie molekúl	p	2	s	3	Lukeš
446D0_4D	Difúzne separačné procesy	p	2	s	6	Haydary
2. rok	povinné predmety					
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Híveš
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Híveš
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Híveš
	povinne **voliteľné predmety, študent si** vyberá 2 predmety					
442F0_4D	Fyzika tuhej fázy a mikroštruktúrna analýza	p	5	s	6	Koman
442F1_4D	Fázové rovnováhy v kondenzovaných	p	5	s	6	Híveš
481S0_4D	Sofistikované materiály	p	5	s	6	Hájeková
N400N1_4D	Nanočasticové katalyzátory	p	5	s	6	Zemanová
481E0_4D	Environmentálne technológie	p	5	s	6	Soták
3. rok	povinné predmety					
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Híveš
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Híveš
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Híveš
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Híveš
4. rok	*povinné predmety*					

N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Híveš
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Híveš
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Híveš
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Híveš
5. rok	*povinné predmety*					
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Híveš
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Híveš
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Híveš

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-ATEM ANORGANICKÉ TECHNOLÓGIE A MATERIÁLY

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
zameranie: D-ATEM- KATE katalytické technológie
Garant študijného programu: prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. činn.	Rozsah	Ukončenie	Kredity	Garant
1. rok	povinné predmety					
413K0_4D	Kinetika a modelovanie	p	5	s	6	Danielik
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Híveš
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	*pp*	10	kz	12	Híveš
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Híveš
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Híveš
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Híveš
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety					
481S0_4D	Sofistikované materiály	p	5	s	6	Hájeková
N400N1_4D	Nanočasticové katalyzátory	p	5	s	6	Zemanová
481E0_4D	Environmentálne technológie	p	5	s	6	Soták
N400P5_4D	Perspektívne priemyselné chemické procesy	p	5	s	6	Hájeková
442F0_4D	Fyzika tuhej fázy a mikroštruktúrna analýza	p	5	s	6	Janek
	výberové predmety, študent si vyberá 4 predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400A5_4D	Aplikovaná molekulová spektroskopia	p	2	s	3	Brezová
442C1_4D	Chémia roztavených solí	p	2	s	3	Danielik
N400K2_4D	Keramické materiály a spojivá	p	2	s	3	Palou
N400D10_4D	Degradačné procesy v materiáloch	p	2	s	3	Híveš
N400M7_4D	Metódy charakterizácie katalyzátorov	p	2	s	3	Soták
N400C9_4D	Chémia fosílnych palív a biopalív	p	2	s	3	Hájeková
N400P1_4D	Písanie vedeckých publikácií	p	2	s	3	Hájeková
428P0_4D	Počítačové modelovanie molekúl	p	2	s	3	Lukeš
446D0_4D	Difúzne separačné procesy	p	2	s	6	Haydary
2. rok	povinné predmety					
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Híveš
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Híveš
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Híveš
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Híveš
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Híveš
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety					
481S0_4D	Sofistikované materiály	p	5	s	6	Hájeková
N400N1_4D	Nanočasticové katalyzátory	p	5	s	6	Zemanová
481E0_4D	Environmentálne technológie	p	5	s	6	Soták
N400P5_4D	Perspektívne priemyselné chemické procesy	p	5	s	6	Hájeková
442F0_4D	Fyzika tuhej fázy a mikroštruktúrna analýza	p	5	s	6	Janek
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Híveš
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Híveš
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Híveš

N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Híveš
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Híveš
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Híveš
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Híveš
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Híveš
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Híveš

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-ATEM ANORGANICKÉ TECHNOLÓGIE A MATERIÁLY

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
zameranie: D- ATEM- KATE katalytické technológie
Garant študijného programu: prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
Forma štúdia: externá

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
413K0_4D	Kinetika a modelovanie	p	5	s	6	Danielik
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Híveš
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	*pp*	10	kz	12	Híveš
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Híveš
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Híveš
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Híveš
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety					
481S0_4D	Sofistikované materiály	p	5	s	6	Hájeková
N400N1_4D	Nanočasticové katalyzátory	p	5	s	6	Zemanová
481E0_4D	Environmentálne technológie	p	5	s	6	Soták
N400P5_4D	Perspektívne priemyselné chemické procesy	p	5	s	6	Hájeková
442F0_4D	Fyzika tuhej fázy a mikroštruktúrna analýza	p	5	s	6	Janek
	výberové predmety, študent si vyberá 4 predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400A5_4D	Aplikovaná molekulová spektroskopia	p	2	s	3	Brezová
442C1_4D	Chémia roztavených solí	p	2	s	3	Danielik
N400K2_4D	Keramické materiály a spojivá	p	2	s	3	Palou
N400D10_4D	Degradačné procesy v materiáloch	p	2	s	3	Híveš
N400M7_4D	Metódy charakterizácie katalyzátorov	p	2	s	3	Soták
N400C9_4D	Chémia fosílnych palív a biopalív	p	2	s	3	Hájeková
N400P1_4D	Písanie vedeckých publikácií	p	2	s	3	Hájeková
428P0_4D	Počítačové modelovanie molekúl	p	2	s	3	Lukeš
446D0_4D	Difúzne separačné procesy	p	2	s	6	Haydary
2. rok	povinné predmety					
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Híveš
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Híveš
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Híveš
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety					
481S0_4D	Sofistikované materiály	p	5	s	6	Hájeková
N400N1_4D	Nanočasticové katalyzátory	p	5	s	6	Zemanová
481E0_4D	Environmentálne technológie	p	5	s	6	Soták
N400P5_4D	Perspektívne priemyselné chemické procesy	p	5	s	6	Hájeková
442F0_4D	Fyzika tuhej fázy a mikroštruktúrna analýza	p	5	s	6	Janek
3. rok	povinné predmety					
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Híveš
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Híveš
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Híveš
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Híveš
4. rok	povinné predmety					

N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Híveš
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Híveš
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Híveš
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Híveš
5. rok	povinné predmety					
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Híveš
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Híveš
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Híveš

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-BICH BIOCHÉMIA

Študijný odbor: chémia
Garant študijného programu: prof. Ing. Albert Breier, DrSc..
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
443B0 4D	Biochémia	p	5	s	6	Breier
N400M1 4D	Molekulová biológia	p	5	s	6	Kaliňáková
N400D1 4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Breier
N400D2 4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Breier
A400M0 4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Breier
A400M1 4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Breier
N400V1 4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Breier
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá minimálne 1 predmet					
443B1 4D	Bioenergetika buniek a organizmov	p	5	s	6	Šimkovič
N400K0 4D	Klinická biochémia a patobiochémia	p	5	s	6	Lakatoš
443M1 4D	Mikrobiológia	p	5	s	6	Olejníková
	výberové predmety					
N433A1 4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2 4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
431B1 4D	Bioanalytické metódy	p	2	s	3	Hronská
N400B1 4D	Bunková signalizácia	p	2	s	3	Breier
N400F0 4D	Fermentačné technológie	p	2	s	3	Hronská
N444G0 4D	Génové inžinierstvo	p	2	s	3	Čertík
448C0 4D	Chémia liečiv	p	2	s	3	Berkeš
2. rok	povinné predmety					
N400D3 4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Breier
N400D4 4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Breier
N400V2 4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Breier
N400V3 4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Breier
400D0 4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Breier
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá minimálne 1 predmet					
N400G0 4D	Genomika, proteomika a ich aplikácie	p	10	s	12	Lakatoš
426I0 4D	Imunológia a imunochémia	p	10	s	12	Lakatoš
N400M2 4D	Mechanizmy účinku biologicky aktívnych látok	p	10	s	12	Breier
3. rok	povinné predmety					
N400D5 4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Breier
N400D6 4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Breier
N400V4 4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Breier
N400V5 4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Breier
N400V6 4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Breier
4. rok	povinné predmety					
N400D7 4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Breier
N400D8 4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Breier
N400V7 4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Breier
400O0 4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Breier

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-BICH BIOCHÉMIA

Študijný odbor: chémia
Garant študijného programu: prof. Ing. Albert Breier, DrSc.
Forma štúdia: externá

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
443B0 4D	Biochémia	p	5	s	6	Breier
N400D1 4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Breier
N400D2 4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Breier
A400M0 4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Breier
A400M1 4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Breier
N400V1 4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Breier
	výberové predmety					
N433A1 4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
431B1 4D	Bioanalytické metódy	p	2	s	3	Hronská
N400B1 4D	Bunková signalizácia	p	2	s	3	Breier
N400F0 4D	Fermentačné technológie	p	2	s	3	Hronská
N444G0 4D	Génové inžinierstvo	p	2	s	3	Čertík
448C0 4D	Chémia liečiv	p	2	s	3	Berkeš
2. rok	povinné predmety					
N400M1 4D	Molekulová biológia	p	5	s	6	Kaliňáková
N400D3 4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Breier
N400V2 4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Breier
N400V3 4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Breier
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá minimálne 1 predmet					
443B1 4D	Bioenergetika buniek a organizmov	p	5	s	6	Šimkovič
N400K0 4D	Klinická biochémia a patobiochémia	p	5	s	6	Lakatoš
443M1 4D	Mikrobiológia	p	5	s	6	Olejníková
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá minimálne1 predmet					
N400G0 4D	Genomika, proteomika a ich aplikácie	p	10	s	12	Lakatoš
426I0 4D	Imunológia a imunochémia	p	10	s	12	Lakatoš
N400M2 4D	Mechanizmy účinku biologicky aktívnych látok	p	10	s	12	Breier
3. rok	povinné predmety					
N400D4 4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Breier
N400D5 4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Breier
N400V4 4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Breier
400D0 4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Breier
4. rok	povinné predmety					
N400D6 4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Breier
N400D7 4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Breier
N400V5 4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Breier
N400V6 4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Breier
5. rok	povinné predmety					
N400D8 4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Breier
N400V7 4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Breier
400O0 4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Breier

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-BIOT BIOTECHNOLÓGIA

Študijný odbor: biotechnológie

Garant študijného programu: prof. Ing. Milan Čertík, PhD.

Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd.	Rozsah	Ukončenie	Kredity	Garant
1. rok	povinné predmety					
444G0_4D	Génové inžinierstvo	p	5	s	6	Čertík
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Čertík
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Čertík
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Čertík
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Čertík
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Čertík
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá minimálne 1 predmet					
443B0_4D	Biochémia	p	5	s	6	Breier
443M1_4D	Mikrobiológia	p	5	s	6	Bírošová
N400M1_4D	Molekulová biológia	p	5	s	6	Kaliňáková
	povin.volit.predm., študent si vyberá minimálne 1 pr.					
431B2_4D	Bioanalytické metódy	p	5	s	6	Šajbidor
N400B2_4D	Bioinžinierstvo	p	5	s	6	Štefuca
N400E0_4D	Enzymológia a enzýmové inžinierstvo	p	5	s	6	Dercová
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400A3_4D	Aplikovaná biokatalýza	p	2	s	3	Rebroš
N400F0_4D	Fermentačné technológie	p	2	s	3	Rosenberg
448C0_4D	Chémia liečiv	p	2	s	3	Berkeš
431P0_4D	Potravinárske biotechnológie	p	2	s	3	Šmogrovičová
2. rok	povinné predmety					
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Čertík
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Čertík
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Čertík
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Čertík
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Čertík
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá minimálne 1 predmet					
N400B3_4D	Biosyntéza a transformácia metabolitov	p	10	s	12	Rosenberg
N400E1_4D	Environmentálne biotechnológie	p	10	s	12	Dercová
N400F1_4D	Farmaceutické biotechnológie	p	10	s	12	Rosenberg
N400C0_4D	Chémia a mikrobiológia vína	p	10	s	12	Šmogrovičová
N400L0_4D	Liehovarníctvo a produkcia bioetanolu	p	10	s	12	Šmogrovičová
N400S1_4D	Sladovníctvo a pivovarníctvo	p	10	s	12	Šmogrovičová
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Čertík
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Čertík
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Čertík
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Čertík
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Čertík
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Čertík

N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Čertík
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Čertík
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Čertík

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-BIOT BIOTECHNOLÓGIA

Študijný odbor: biotechnológie
Garant študijného programu: prof. Ing. Milan Čertík, PhD.
Forma štúdia: externá

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
444G0_4D	Génové inžinierstvo	p	5	s	6	Čertík
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Čertík
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Čertík
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Čertík
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Čertík
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Čertík
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400A3_4D	Aplikovaná biokatalýza	p	2	s	3	Rebroš
N400F0_4D	Fermentačné technológie	p	2	s	3	Rosenberg
448C0_4D	Chémia liečiv	p	2	s	3	Berkeš
431P0_4D	Potravinárske biotechnológie	p	2	s	3	Šmogrovičová
2. rok	povinné predmety					
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Čertík
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Čertík
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Čertík
	povin.vol. predm.,štud.si vyberá minimálne 1 predmet					
443B0_4D	Biochémia	p	5	s	6	Breier
443M1_4D	Mikrobiológia	p	5	s	6	Bírošová
N400M1_4D	Molekulová biológia	p	5	s	6	Kaliňáková
	povin.vol. predm.,štud.si vyberá minimálne 1 predmet					
431B2_4D	Bioanalytické metódy	p	5	s	6	Šajbidor
N400B2_4D	Bioinžinierstvo	p	5	s	6	Štefuca
N400E0_4D	Enzymológia a enzýmové inžinierstvo	p	5	s	6	Dercová
	povin.vol. predm.,štud.si vyberá minimálne 1 predmet					
N400B3_4D	Biosyntéza a transformácia metabolitov	p	10	s	12	Rosenberg
N400E1_4D	Environmentálne biotechnológie	p	10	s	12	Dercová
N400F1_4D	Farmaceutické biotechnológie	p	10	s	12	Rosenberg
N400C0_4D	Chémia a mikrobiológia vína	p	10	s	12	Šmogrovičová
N400L0_4D	Liehovarníctvo a produkcia bioetanolu	p	10	s	12	Šmogrovičová
N400S1_4D	Sladovníctvo a pivovarníctvo	p	10	s	12	Šmogrovičová
3. rok	povinné predmety					
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Čertík
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Čertík
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Čertík
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Čertík
4. rok	povinné predmety					
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Čertík
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Čertík
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Čertík

N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Čertík
5. rok	povinné predmety					
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Čertík
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Čertík
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Čertík

Študijný program: D-BIOTDD BIOTECHNOLÓGIE (DOUBLE-DEGREE)

Študijný odbor: biotechnológie

Garant študijného programu: prof. Ing. Milan Čertík, PhD. Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd.	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Čertík
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Čertík
A400V1_4D	Vedecká práca I	pp	5	kz	6	Čertík
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá min. 3 predmety					
A400A3_4D	Aplikovaná biokatalýza	p	5	s	8	Rebroš
A431B2_4D	Bioanalytické metódy	p	5	s	8	Šajbidor
A400E0_4D	Enzymológia a enzýmové inžinierstvo	p	5	s	8	Dercová
A444G0_4D	Génové inžinierstvo	p	5	s	8	Čertík
P319003	Mikroorganismy v biotechnologii	p	5	s	8	Čejková, VŠCHT
P319005	Současné trendy v biotechnologii	p	5	s	8	Masák, VŠCHT
P319004	Down-stream processing v biotechnologii	p	5	s	8	Melzoch, VŠCHT
P319001	Bioinženýství	p	5	s	8	Bányik, VŠCHT
	výberové predmety					
A433A1_4D	Anglický jazyk I	c	4	s	6	Vrábelová
N411S0_4D	Slovenský jazyk a kultúra	c	4	s	6	Ivančová
M834002	Angličtina pro inženýry	c	4	s	6	Novotná, VŠCHT
AM834001	Český jazyk a kultura	c	4	s	6	Gebeltová, VŠCHT
P403015	Statistické spracování experimentálních dát	c	4	s	6	Matějka, VŠCHT
2. rok	povinné predmety					
N431V1_4D	Vedecká konferencia v anglickom jazyku	pp	4	s	3	Čertík
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Čertík
A400D2_4D	Dizertačný projekt IV	pp	5	kz	6	Čertík
A400V2_4D	Vedecká práca II	pp	3	kz	3	Čertík
A400V3_4D	Vedecká práca III	pp	4	kz	4	Čertík
	povin.volit.predm., študent si vyberá 1 pr.					
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Čertík
	Státní doktorská zkouška	pp	18/t,1/s	šs	20	Dostálek
	povin.volit.predm., študent si vyberá 1 pr.					
N400E1_4D	Environmentálne biotechnológie	p	10	s	12	Dercová
N400F1_4D	Farmaceutické biotechnológie	p	10	s	12	Rosenberg
N400C0_4D	Chémia a mikrobiológia vína	p	10	s	12	Šmogrovičová
N400L0_4D	Liehovarníctvo a produkcia bioetanolu	p	10	s	12	Šmogrovičová
P319008	Tradiční mikrobiální biotechnologie	p	10	s	12	Patáková, VŠCHT
P319007	*Sladařství a pivovarství*	*p*	*10*	*s*	*12*	*Dostálek, VŠCHT*
3. rok	*povinné predmety*					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Čertík
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Čertík
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Čertík
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Čertík
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Čertík
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Čertík
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Čertík
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Čertík
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Čertík

Študijný program: D-CCT CHÉMIA A CHEMICKÉ TECHNOLÓGIE (DOUBLE-DEGREE)
Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
Garant študijného programu: prof. Ing. Ján Híveš, PhD., doc. Ing. Pavel Čapek, CSc., VŠCHT
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čeni** e	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Híveš
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Híveš
A400V1_4D	Vedecká práca I	pp	5	kz	6	Híveš
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 3 predmety					
N400A1_4D	Anorganická chémia pre pokročilých I	p	5	s	6	Koman
445F1_4D	Fyzikálna chémia pre pokročilých	p	5	s	6	Šimon
427M1_4D	Matematická štatistika	p	5	s	6	Takáč
P105009	Navrhování chemických a separačních procesů	p/c	2/1	s	6	Fíla, VŠCHT
P105010	Fázové a chemické rovnováhy v chemické technologii	p	3	s	6	Krýsa, VŠCHT
P111005	Reaktorové inženýrství	p	3	s	6	Čapek, VŠCHT
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400D10_4D	Degradačné procesy v materiáloch	p	2	s	3	Zemanová
442C1_4D	Chémia roztavených solí	p	2	s	3	Danielik
N400K2_4D	Keramické materiály a spojivá	p	2	s	3	Palou
P105001	Elektrochemické inženýrství	p	3		3	Bouzek, VŠCHT
P105002	Reaktivita a strukturní charakteristiky pevných látek	p	3		3	Fíla, VŠCHT
P105003	Měřící techniky v elektrochemii	p	3		3	Mareček, VŠCHT
P105007	Teoretické základy elektrochemických technik	p	3		3	Samec, VŠCHT
P105008	Spektroskopická charakterizace heterogenních katalyzátorů	p	3		3	Sobalík, VŠCHT
P105011	Experimentální techniky v elektrochemii, fotoelektrochemi a fotokatalýze	p	3		3	Krýsa, VŠCHT
P105012	Anorganická technologie pro doktorandy	p	3		3	Paidar, VŠCHT
P111002	Texturní vlastnosti porézních látek	p	3		3	Šolcová, VŠCHT
P111003	Mikrostruktura tuhých látek a transportní jevy	p	3		3	Čapek, VŠCHT
P111004	Jednotkové operace výroby pevných lékových forem	p	3		3	Zámostný, VŠCHT
P111006	Organická technologie pro doktorandy	p	3		3	Vyskočilová, VŠCHT
P215001	Petrochemie	p	3		3	Blažek, VŠCHT
P413003	Numerické metody pro inženýry	p	3		3	Dubcová, VŠCHT
2. rok	povinné predmety					
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Híveš
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Híveš
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Híveš
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Híveš
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá min. 2 predmety					
442F1_4D	Fázové rovnováhy v kondenzovaných sústavách	p	5	s	6	Híveš

442F0_4D	Fyzika tuhej fázy a mikroštruktúrna analýza	p	5	s	6	Janek
N431V1_4D	Vedecká konferencia v anglickom jazyku	pp	4	s	3	Híveš
	povin.volit.predm., študent si vyberá min.1 pr.					
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Híveš
D965005	Základní část SDZ	pp	18/t,1/s	šs	20	Čapek, VŠCHT
	výberové predmety					
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400D10_4D	Degradačné procesy v materiáloch	p	2	s	3	Zemanová
442C1_4D	Chémia roztavených solí	p	2	s	3	Danielik
N400K2_4D	Keramické materiály a spojivá	p	2	s	3	Palou
P105001	Elektrochemické inženýrství	p	3		3	Bouzek, VŠCHT
P105002	Reaktivita a strukturní charakteristiky pevných látek	p	3		3	Fíla, VŠCHT
P105003	Měřící techniky v elektrochemii	p	3		3	Mareček, VŠCHT
P105007	Teoretické základy elektrochemických technik	p	3		3	Samec, VŠCHT
P105008	Spektroskopická charakterizace heterogenních katalyzátorů	p	3		3	Sobalík, VŠCHT
P105011	Experimentální techniky v elektrochemii, fotoelektrochemi a fotokatalýze	p	3		3	Krýsa, VŠCHT
P105012	Anorganická technologie pro doktorandy	p	3		3	Paidar, VŠCHT
P111002	Texturní vlastnosti porézních látek	p	3		3	Šolcová, VŠCHT
P111003	Mikrostruktura tuhých látek a transportní jevy	p	3		3	Čapek, VŠCHT
P111004	Jednotkové operace výroby pevných lékových forem	p	3		3	Zámostný, VŠCHT
P111006	Organická technologie pro doktorandy	p	3		3	Vyskočilová,
P215001	Petrochemie	p	3		3	Blažek, VŠCHT
P413003	Numerické metody pro inženýry	p	3		3	Dubcová, VŠCHT
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Híveš
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Híveš
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Híveš
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Híveš
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Híveš
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Híveš
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Híveš
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Híveš
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t, 2/s	šs	30	Híveš

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-CTPO CHÉMIA A TECHNOLÓGIA POŽÍVATÍN

Študijný odbor: potravinárstvo

Garant študijného programu: prof. Ing. Peter Šimko, DrSc. Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
425J0_4D	Jednotkové procesy v potravinárstve	p	5	s	6	Kreps
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Šimko
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Šimko
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Šimko
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Šimko
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Šimko
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet					
N400T0_4D	Trendy v potravinárskej technológii	p	5	s	6	Šimko
431B2_4D	Bioanalytické metódy	p	5	s	6	Šajbidor
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet					
N400C3_4D	Chémia potravinových sústav	p	5	s	6	Šimko
N400V8_4D	Vybrané kapitoly z koloidiky	p	5	s	6	Valko
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
444B0_4D	Biotechnológia	p	2	s	3	Šajbidor
N400V9_4D	Vybrané kapitoly z aplikovanej mikrobiológie potravinárskych výrob	p	2	s	3	Greifová
N400H0_4D	Hodnotenie kvality a bezpečnosti potravín	p	2	s	3	Bírošová
A427P0_4D	Predikcie v mikrobiológii potravín	p	2	s	3	Valík
2. rok	povinné predmety					
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Šimko
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Šimko
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Šimko
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Šimko
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Šimko
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet					
N400V10_4D	Vybrané kapitoly z potravinárskej analýzy	p	10	s	12	Šimko
N425K0_4D	Kozmetológia, hygiena a ochrana zdravia	p	10	s	12	Hojerová
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Šimko
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Šimko
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Šimko
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Šimko
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Šimko
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Šimko
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Šimko
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Šimko
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Šimko

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-CTPO CHÉMIA A TECHNOLÓGIA POŽÍVATÍN

Študijný odbor: potravinárstvo

Garant študijného programu: prof. Ing. Peter Šimko, DrSc. Forma štúdia: externá

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
425J0_4D	Jednotkové procesy v potravinárstve	p	5	s	6	Kreps
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Šimko
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Šimko
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Šimko
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Šimko
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Šimko
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet					
N400T0_4D	Trendy v potravinárskej technológii	p	5	s	6	Šimko
431B2_4D	Bioanalytické metódy	p	5	s	6	Šajbidor
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet	p				
N400C3_4D	Chémia potravinových sústav	p	5	s	6	Šimko
N400V8_4D	Vybrané kapitoly z koloidiky	p	5	s	6	Valko
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
444B0_4D	Biotechnológia	p	2	s	3	Šajbidor
N400V9_4D	Vybrané kapitoly z aplikovanej mikrobiológie potravinárských výrob	p	2	s	3	Greifová
N400H0_4D	Hodnotenie kvality a bezpečnosti potravín	p	2	s	3	Bírošová
A427P0_4D	Predikcie v mikrobiológii potravín	p	2	s	3	Valík
2. rok	povinné predmety					
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Šimko
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Šimko
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Šimko
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet	p				
N400V10_4D	Vybrané kapitoly z potravinárskej analýzy	p	10	s	12	Šimko
N425K0_4D	Kozmetológia, hygiena a ochrana zdravia	p	10	s	12	Hojerová
3. rok	povinné predmety					
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Šimko
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Šimko
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Šimko
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Šimko
4. rok	povinné predmety					
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Šimko
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Šimko
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Šimko
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Šimko
5. rok	povinné predmety					
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Šimko
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Šimko
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Šimko

Študijný program: D-FCH FYZIKÁLNA CHÉMIA

Študijný odbor: chémia

zameranie: D- FCH-FCH fyzikálna a biofyzikálna chémia

Garant študijného programu: prof. Ing. Peter Rapta, DrSc.

Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
445F1_4D	Fyzikálna chémia pre pokročilých	p	5	s	6	Rapta
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Rapta
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Rapta
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Rapta
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Rapta
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 4 predmety					
N400V11_4D	Vybrané kapitoly z molekulovej spektroskopie	P	5	s	6	Valko
N400C4_4D	Chemická termodynamika pre pokročilých	p	5	s	6	Rapta
N400C5_4D	Chemická kinetika pre pokročilých	p	5	s	6	Klein
445T0_4D	Teória chemickej väzby	p	5	s	6	Bučinský
445T1_4D	Termická analýza a kalorimetria	p	5	s	6	Rapta
N400A4_4D	Aplikovaná štatistická termodynamika	p	5	s	6	Lukeš
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400A5_4D	Aplikovaná molekulová spektroskopia	p	2	s	3	Dvoranová
N400B4_4D	Biofyzikálna chémia pre pokročilých	p	2	s	3	Valko
N400M3_4D	Moderné elektrochemické metódy: teória a praktické použitie	p	2	s	3	Rapta
428P0_4D	Počítačové modelovanie molekúl	p	2	s	3	Lukeš
N400P2_4D	Pokročilá RTG štruktúrna kryštalografia	p	2	s	3	Kožíšek
N400T1_4D	Teória grúp pre chemikov	p	2	s	3	Breza
N428T0_4D	Teória medzimolekulových interakcií	p	2	s	3	Lukeš
2. rok	povinné predmety					
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Rapta
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Rapta
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Rapta
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Rapta
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Rapta
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Rapta
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Rapta
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Rapta
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Rapta
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Rapta
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Rapta
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Rapta
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Rapta
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Rapta
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Rapta

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-FCH FYZIKÁLNA CHÉMIA

zameranie: D- FCH-FCH fyzikálna a biofyzikálna chémia
Študijný odbor: chémia
Garant študijného programu: prof. Ing. Peter Rapta, DrSc. Forma štúdia: externá

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
445F1_4D	Fyzikálna chémia pre pokročilých	p	5	s	6	Rapta
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Rapta
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Rapta
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Rapta
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 4 predmety					
N400V11_4D	Vybrané kapitoly z molekulovej spektroskopie	p	5	s	6	Valko
N400C4_4D	Chemická termodynamika pre pokročilých	p	5	s	6	Rapta
N400C5_4D	Chemická kinetika pre pokročilých	p	5	s	6	Klein
445T0_4D	Teória chemickej väzby	p	5	s	6	Bučinský
445T1_4D	Termická analýza a kalorimetria	p	5	s	6	Rapta
N400A4_4D	Aplikovaná štatistická termodynamika	p	5	s	6	Lukeš
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400A5_4D	Aplikovaná molekulová spektroskopia	p	2	s	3	Dvoranová
N400B4_4D	Biofyzikálna chémia pre pokročilých	p	2	s	3	Valko
N400M3_4D	Moderné elektrochemické metódy: teória a praktické použitie	p	2	s	3	Rapta
428P0_4D	Počítačové modelovanie molekúl	p	2	s	3	Lukeš
N400P2_4D	Pokročilá RTG štruktúrna kryštalografia	p	2	s	3	Kožíšek
N400T1_4D	Teória grúp pre chemikov	p	2	s	3	Breza
N428T0_4D	Teória medzimolekulových interakcií	p	2	s	3	Lukeš
2. rok	povinné predmety					
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Rapta
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Rapta
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Rapta
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Rapta
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Rapta
3. rok	povinné predmety					
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Rapta
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Rapta
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Rapta
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Rapta
4. rok	povinné predmety					
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Rapta
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Rapta
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Rapta
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Rapta
5. rok	povinné predmety					
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Rapta
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Rapta
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Rapta

Študijný program: D- FCH FYZIKÁLNA CHÉMIA

Študijný odbor: chémia

zameranie: D- FCH-MACH makromolekulová chémia

Garant študijného programu: prof. Ing. Peter Rapta, DrSc.

Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
445F1_4D	Fyzikálna chémia pre pokročilých	p	5	s	6	Rapta
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Alexy
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Alexy
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Alexy
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Alexy
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 4 predmety					
N400V12_4D	Vybrané kapitoly z makromolekulovej chémie	p	5	s	6	Černáková
N400V11_4D	Vybrané kapitoly z molekulovej spektroskopie	P	5	s	6	Valko
N400V13_4D	Vybrané kapitoly z fyziky polymérov	p	5	s	6	Ujhelyiová
415I0_4D	Inžinierske polyméry	p	5	s	6	Hudec I.
N400B5_4D	Biotechnologické polyméry a biopolyméry	p	5	s	6	Jablonský
445T1_4D	Termická analýza a kalorimetria	p	5	s	6	Rapta
N400T2_4D	Technológie spracovania polymérov	p	5	s	6	Alexy
N400V14_4D	Vybrané kapitoly z povrchov a koloidných sústav	p	5	s	6	Šutý
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400B4_4D	Biofyzikálna chémia pre pokročilých	p	2	s	3	Valko
N400I0_4D	Inštrumentálne metódy v analýze a testovaní polymérov	p	2	s	3	Jančovičová
N400K1_4D	Kompozitné materiály	p	2	s	3	Khunová
N400M4_4D	Modifikácia polymérov	p	2	s	3	Vizárová
2. rok	povinné predmety					
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Alexy
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Alexy
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Alexy
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Alexy
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Alexy
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Alexy
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Alexy
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Alexy
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Alexy
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Alexy
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Alexy
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Alexy
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Alexy
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Alexy
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Alexy

Študijný program: D- FCH FYZIKÁLNA CHÉMIA

Študijný odbor: chémia

zameranie: D- FCH-MACH makromolekulová chémia

Garant študijného programu: prof. Ing. Peter Rapta, DrSc.

Forma štúdia: externá

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. činn.	Rozsah	Ukončenie	Kredity	Garant
1. rok	povinné predmety					
445F1_4D	Fyzikálna chémia pre pokročilých	p	5	s	6	Rapta
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Alexy
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Alexy
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Alexy
	výberové predmety, študent si vyberá 4 predmety					
N400V12_4D	Vybrané kapitoly z makromolekulovej chémie	p	5	s	6	Černáková
N400V11_4D	Vybrané kapitoly z molekulovej spektroskopie	P	5	s	6	Valko
N400V13_4D	Vybrané kapitoly z fyziky polymérov	p	5	s	6	Ujhelyiová
415I0_4D	Inžinierske polyméry	p	5	s	6	Hudec I.
N400B5_4D	Biotechnologické polyméry a biopolyméry	p	5	s	6	Jablonský
445T1_4D	Termická analýza a kalorimetria	p	5	s	6	Rapta
N400T2_4D	Technológie spracovania polymérov	p	5	s	6	Alexy
N400V14_4D	Vybrané kapitoly z povrchov a koloidných sústav	p	5	s	6	Šutý
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400B4_4D	Biofyzikálna chémia pre pokročilých	p	2	s	3	Valko
N400I0_4D	Inštrumentálne metódy v analýze a testovaní polymérov	p	2	s	3	Jančovičová
N400K1_4D	Kompozitné materiály	p	2	s	3	Khunová
N400M4_4D	Modifikácia polymérov	p	2	s	3	Vizárová
2. rok	povinné predmety					
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Alexy
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Alexy
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Alexy
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Alexy
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Alexy
3. rok	povinné predmety					
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Alexy
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Alexy
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Alexy
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Alexy
4. rok	povinné predmety					
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Alexy
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Alexy
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Alexy
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Alexy
5. rok	povinné predmety					
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Alexy
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Alexy
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Alexy

Študijný program: D- FCH FYZIKÁLNA CHÉMIA

Študijný odbor: chémia
zameranie: D- FCH-TPTC **teoretická a počítačo**vá chémia
Garant študijného programu: prof. Ing. Peter Rapta, DrSc.
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
445F1_4D	Fyzikálna chémia pre pokročilých	p	5	s	6	Rapta
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Lukeš
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Lukeš
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Lukeš
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Lukeš
	povinne voliteľ.**predmety, študent si** vyberá min. 4 predmety					
N400K3_4D	Kvantová chémia atómov, molekúl a kondenzovaných sústav pre pokročilých	p	5	s	6	Bučinský
421M0_4D	Matematické metódy teoretickej chémie	p, c	3/2	s	6	Breza
421R0_4D	Relativistické metódy kvantovej chémie	p	5	s	6	Bučinský
N400M8_4D	Mnohočasticová teória atómov a molekúl	p	5	s	6	Bučinský
N400A4_4D	Aplikovaná štatistická termodynamika	p	5	s	6	Lukeš
N400V11_4D	Vybrané kapitoly z molekulovej spektroskopie	p	5	s	6	Valko
428T0_4D	Teória medzimolekulových interakcií	p	5	s	6	Lukeš
N400P8_4D	Programovanie v kvantovej chémii	p,lc	2/3	s	6	Lukeš
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400A5_4D	Aplikovaná molekulová spektroskopia	p	2	s	3	Dvoranová
N400B4_4D	Biofyzikálna chémia pre pokročilých	p	2	s	3	Valko
N400F2_4D	Fyzikálne vlastnosti materiálov	p	2	s	3	Fedorko
427M8_4D	Matematická štatistika	p	2	s	3	Takáč
N400M3_4D	Moderné elektrochemické metódy: teória a praktické použitie	p	2	s	3	Rapta
447M7_4D	Moderné optimalizačné metódy	p	2	s	3	Viceník
428P0_4D	Počítačové modelovanie molekúl	p	2	s	3	Lukeš
N400P2_4D	Pokročilá RTG štruktúrna kryštalografia	p	2	s	3	Kožíšek
N400T1_4D	Teória grúp pre chemikov	p	2	s	3	Breza
2. rok	povinné predmety					
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Lukeš
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Lukeš
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Lukeš
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Lukeš
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Lukeš
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Lukeš
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Lukeš
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Lukeš
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Lukeš
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Lukeš
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Lukeš
4. rok	povinné predmety					

N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Lukeš
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Lukeš
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Lukeš
400O0_4D	Obhajoba diz.práce	pp, šs	25/t, 2/s	s	30	Lukeš

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D- FCH FYZIKÁLNA CHÉMIA

Študijný odbor: chémia

zameranie: D- FCH-TPTC **teoretická a počítačová chémia**

Garant študijného programu: prof. Ing. Peter Rapta, DrSc. Forma štúdia: externá

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
445F1_4D	Fyzikálna chémia pre pokročilých	p	5	s	6	Rapta
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Lukeš
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Lukeš
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Lukeš
	povinne voliteľ.**predmety, študent si** vyberá min. 4 predmety					
N400K3_4D	Kvantová chémia atómov, molekúl a kondenzovaných sústav pre pokročilých	p	5	s	6	Bučinský
421M0_4D	Matematické metódy teoretickej chémie	p, c	3/2	s	6	Breza
421R0_4D	Relativistické metódy kvantovej chémie	p	5	s	6	Bučinský
N400M8_4D	Mnohočasticová teória atómov a molekúl	p	5	s	6	Bučinský
N400A4_4D	Aplikovaná štatistická termodynamika	p	5	s	6	Lukeš
N400V11_4D	Vybrané kapitoly z molekulovej spektroskopie	p	5	s	6	Valko
428T0_4D	Teória medzimolekulových interakcií	p	5	s	6	Lukeš
N400P8_4D	Programovanie v kvantovej chémii	p,lc	2/3	s	6	Lukeš
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400A5_4D	Aplikovaná molekulová spektroskopia	p	2	s	3	Dvoranová
N400B4_4D	Biofyzikálna chémia pre pokročilých	p	2	s	3	Valko
N400F2_4D	Fyzikálne vlastnosti materiálov	p	2	s	3	Fedorko
427M8_4D	Matematická štatistika	p	2	s	3	Takáč
N400M3_4D	Moderné elektrochemické metódy:teória a praktické použitie	p	2	s	3	Rapta
447M7_4D	Moderné optimalizačné metódy	p	2	s	3	Viceník
428P0_4D	Počítačové modelovanie molekúl	p	2	s	3	Lukeš
N400P2_4D	Pokročilá RTG štruktúrna kryštalografia	p	2	s	3	Kožíšek
N400T1_4D	Teória grúp pre chemikov	p	2	s	3	Breza
2. rok	povinné predmety					
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Lukeš
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Lukeš
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Lukeš
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Lukeš
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Lukeš
3. rok	povinné predmety					
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Lukeš
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Lukeš
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Lukeš
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Lukeš
4. rok	povinné predmety					
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Lukeš
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Lukeš
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Lukeš
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Lukeš

5. rok	povinné predmety					
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Lukeš
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Lukeš
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Lukeš

Študijný program: D-CHZPR CHÉMIA A TECHNOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie

Garant študijného programu: prof. Ing. Igor Bodík, PhD. Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
462C0_4D	Chémia vody a atmosféry I	p	5	s	6	Drtil
N460V1_4D	Výpočet a navrhovanie environmentálnych technológií a zariadení I	p	5	s	6	Gál
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Bodík
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Bodík
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Bodík
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Bodík
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Bodík
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet					
446M0_4D	Modelovanie procesov ochrany zložiek životného prostredia	p	5	s	6	Derco
472M0_4D	Matematické metódy v environmentálnom inžinierstve	p	5	s	6	Baláž
	výberové predmety, študent si vyberá 4 predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400P3_4D	Pokročilé procesy a technológie čistenia odpadových vôd	p	2	s	3	Bodík
N400P4_4D	Pokročilé procesy a technológie úpravy vôd	p	2	s	3	Hutňan
462R0_4D	Rizikové vlastnosti látok v životnom prostredí	p	2	s	3	Mackuľak
462P0_4D	Pokročilé procesy a technológie zhodnocovania odpadov	p	2	s	3	Hutňan
2. rok	povinné predmety					
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Bodík
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Bodík
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Bodík
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Bodík
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Bodík
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet					
N460V2_4D	Výpočet a navrhovanie environmentálnych technológií a zariadení II	p	10	s	12	Drtil
N400C7_4D	Chémia vody a atmosféry II	p	10	s	12	Drtil
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Bodík
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Bodík
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Bodík
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Bodík
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Bodík
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Bodík
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Bodík
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Bodík
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Bodík

Študijný program: D-CHZPR CHÉMIA A TECHNOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
Garant študijného programu: prof. Ing. Igor Bodík, PhD.
Forma štúdia: externá

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
462C0_4D	Chémia vody a atmosféry I	p	5	s	6	Drtil
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Bodík
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Bodík
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Bodík
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Bodík
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Bodík
	výberové predmety, študent si vyberá 4 predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400P3_4D	Pokročilé procesy a technológie čistenia odpadových vôd	p	2	s	3	Bodík
N400P4_4D	Pokročilé procesy a technológie úpravy vôd	p	2	s	3	Hutňan
462R0_4D	Rizikové vlastnosti látok v životnom prostredí	p	2	s	3	Mackuľak
462P0_4D	Pokročilé procesy a technológie zhodnocovania odpadov	p	2	s	3	Hutňan
2. rok	povinné predmety					
N460V1_4D	Výpočet a navrhovanie environmentálnych technológií a zariadení I	p	5	s	6	Gál
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Bodík
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Bodík
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Bodík
	povin. voliteľ. predmety, študent si vyberá 1 predmet					
446M0_4D	Modelovanie procesov ochrany zložiek životného prostredia	p	5	s	6	Derco
472M0_4D	Matematické metódy v environmentálnom inžinierstve	p	5	s	6	Baláž
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet					
N400C7_4D	Chémia vody a atmosféry II	p	10	s	12	Drtil
N460V2_4D	Výpočet a navrhovanie environmentálnych technológií a zariadení II	p	10	s	12	Drtil
3. rok	povinné predmety					
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Bodík
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Bodík
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Bodík
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Bodík
4. rok	povinné predmety					
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Bodík
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Bodík
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Bodík
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Bodík
5. rok	povinné predmety					
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Bodík

N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Bodík
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Bodík

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-CHEI CHEMICKÉ INŽINIERSTVO

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
Garant študijného programu: prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
N400T5_4D	Transportné javy I	p	5	z	6	Jelemenský
N400T6_4D	Transportné javy II	p	5	s	6	Jelemenský
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Markoš
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Markoš
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Markoš
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Markoš
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 4 predmety					
N400C10_4D	Chemické a biochem.reaktory I	p	5	z	6	Markoš
N400P10_4D	Procesy separácie viaczložkových zmesí I	p	5	z	6	Haydary
N400M10_4D	Modelovanie a optimalizácia I	p	5	z	6	Polakovič
N400C11_4D	Chemické a biochemické reaktory II	p	5	s	6	Markoš
N400P11_4D	Procesy separ.viaczlož.zmesí II	p	5	s	6	Steltenpohl
N400M11_4D	Modelovanie a optimalizácia II	p	5	s	6	Polakovič
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400B4_4D	Biofyzikálna chémia pre pokročilých	p	2	s	3	Valko
444B0_4D	Biotechnológia	p	2	s	3	Šajbidor
427M8_4D	Matematická štatistika	p	2	s	3	Takáč
447M7_4D	Moderné optimalizačné metódy	p	2	s	3	Viceník
N400V17_4D	Vybrané kapitoly z biochémie	p	2	s	3	Breier
N400V18_4D	Vybrané kapitoly z mikrobiológie	p	2	s	3	Bírošová
2. rok	povinné predmety					
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Markoš
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Markoš
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Markoš
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Markoš
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Markoš
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Markoš
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Markoš
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Markoš
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Markoš
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Markoš
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Markoš
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Markoš
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Markoš
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Markoš
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Markoš

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-CHEI CHEMICKÉ INŽINIERSTVO

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
Garant študijného programu: prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.
Forma štúdia: externá

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
N400T5_4D	Transportné javy I	p	5	z	6	Jelemenský
N400T6_4D	Transportné javy II	p	5	s	6	Jelemenský
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Markoš
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Markoš
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Markoš
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 4 predmety					
N400C10_4D	Chemické a biochemické reaktory I	p	5	z	6	Markoš
N400P10_4D	Procesy separácie viaczložkových zmesí I	p	5	z	6	Haydary
N400M10_4D	Modelovanie a optimalizácia I	p	5	z	6	Polakovič
N400C11_4D	Chemické a biochem.reaktory II	p	5	s	6	Markoš
N400P11_4D	Procesy separácie viaczložkových zmesí II	p	5	s	6	Steltenpohl
N400M11_4D	Modelovanie a optimalizácia II	p	5	s	6	Polakovič
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400B4_4D	Biofyzikaálna chémia pre pokročilých	p	2	s	3	Valko
444B0_4D	Biotechnológia	p	2	s	3	Šajbidor
427M8_4D	Matematická štatistika	p	2	s	3	Takáč
447M7_4D	Moderné optimalizačné metódy	p	2	s	3	Viceník
N400V17_4D	Vybrané kapitoly z biochémie	p	2	s	3	Breier
N400V18_4D	Vybrané kapitoly z mikrobiologie	p	2	s	3	Bírošová
2. rok	povinné predmety					
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Markoš
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Markoš
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Markoš
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Markoš
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Markoš
3. rok	povinné predmety					
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Markoš
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Markoš
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Markoš
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Markoš
4. rok	povinné predmety					
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Markoš
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Markoš
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Markoš
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Markoš
5. rok	povinné predmety					
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Markoš
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Markoš
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Markoš

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-ORGCH ORGANICKÁ CHÉMIA

Študijný odbor: chémia
Garant študijného programu: prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc.
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
481P0_4D	Pokročilá organická chémia	p	5	s	6	Gracza
414S0_4D	Stereochémia	p	5	s	6	Marchalín
414V0_4D	Vzťah medzi štruktúrou a reaktivitou	p	5	s	6	Marchalín
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Marchalín
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Marchalín
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Marchalín
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Marchalín
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Marchalín
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400S2_4D	Stratégia a taktika syntézy	p	2	s	3	Šafář
N400N0_4D	Nové trendy v organickej syntéze	p	2	s	3	Berkeš
2. rok	povinné predmety					
414C0_4D	Chémia heterocyklických zlúčenín	p	10	s	12	Milata
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Marchalín
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Marchalín
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Marchalín
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Marchalín
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Marchalín
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Marchalín
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Marchalín
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Marchalín
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Marchalín
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Marchalín
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Marchalín
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Marchalín
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Marchalín
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Marchalín

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-ORGCH ORGANICKÁ CHÉMIA

Študijný odbor: chémia
Garant študijného programu: prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc.
Forma štúdia: externá

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. činn.	Rozsah	Ukončenie	Kredity	Garant
1. rok	povinné predmety					
481P0_4D	Pokročilá organická chémia	p	5	s	6	Gracza
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Marchalín
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Marchalín
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Marchalín
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Marchalín
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Marchalín
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400S2_4D	Stratégia a taktika syntézy	p	2	s	3	Šafář
N400N0_4D	Nové trendy v organickej syntéze	p	2	s	3	Berkeš
2. rok	povinné predmety					
414V0_4D	Vzťah medzi štruktúrou a reaktivitou	p	5	s	6	Marchalín
414S0_4D	Stereochémia	p	5	s	6	Marchalín
414C0_4D	Chémia heterocyklických zlúčenín	p	10	s	12	Milata
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Marchalín
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Marchalín
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Marchalín
3. rok	povinné predmety					
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Marchalín
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Marchalín
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Marchalín
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Marchalín
4. rok	povinné predmety					
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Marchalín
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Marchalín
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Marchalín
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Marchalín
5. rok	povinné predmety					
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Marchalín
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Marchalín
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Marchalín

Študijný program: D-RP RIADENIE PROCESOV

Študijný odbor: kybernetika

Garant študijného programu: prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc. Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. činn.	Rozsah	Ukončenie	Kredity	Garant
1. rok	povinné predmety					
N400V15_4D	Vybrané kapitoly z teórie automatického riadenia	p, lc	2/3	s	6	Paulen
447M9_4D	Modelovanie a riadenie chemickotechnologických procesov	p, lc	2/3	s	6	Bakošová
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Fikar
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Fikar
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Fikar
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Fikar
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Fikar
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet					
422M0_4D	Modelovanie a riadenie biotechnologických procesov	p, lc	2/3	s	6	Bakošová
422O1_4D	Optimálne riadenie	p, lc	2/3	s	6	Fikar
N400V16_4D	Vybrané kapitoly z inteligentného riadenia	p, lc	2/3	s	6	Oravec
N400P7_4D	Pokročilé prediktívne riadenie	p, lc	2/3	s	6	Kvasnica
	výberové predmety, študent si volí 4 predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400T4_4D	Teória fuzzy systémov	p	2	s	3	Takáč
447M7_4D	Moderné optimalizačné metódy	p	2	s	3	Takáč
427M8_4D	Matematická štatistika	p	2	s	3	Takáč
2. rok	povinné predmety					
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Fikar
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Fikar
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Fikar
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Fikar
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Fikar
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 2 predmety					
422M0_4D	Modelovanie a riadenie biotechnologických procesov	p, lc	2/3	s	6	Bakošová
422O1_4D	Optimálne riadenie	p, lc	2/3	s	6	Fikar
N400V16_4D	Vybrané kapitoly z inteligentného riadenia	p, lc	2/3	s	6	Oravec
N400P7_4D	Pokročilé prediktívne riadenie	p, lc	2/3	s	6	Kvasnica
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Fikar
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Fikar
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Fikar
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Fikar
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Fikar
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Fikar
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Fikar
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Fikar
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Fikar

Študijný program: D-RP RIADENIE PROCESOV

Študijný odbor: kybernetika
Garant študijného programu: prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
Forma štúdia: externá

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
N400V15_4D	Vybrané kapitoly z teórie automatického riadenia	p, lc	2/3	s	6	Paulen
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Fikar
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Fikar
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Fikar
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Fikar
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Fikar
	výberové predmety, študent si vyberá 4 predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400T4_4D	Teória fuzzy systémov	p	2	s	3	Takáč
447M7_4D	Moderné optimalizačné metódy	p	2	s	3	Takáč
427M8_4D	Matematická štatistika	p	2	s	3	Takáč
2. rok	povinné predmety					
447M9_4D	Modelovanie a riadenie chemickotechnologických procesov	p, lc	2/3	s	6	Bakošová
N400D3_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	12	Fikar
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Fikar
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Fikar
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 3 predmety					
422M0_4D	Modelovanie a riadenie biotechnologických procesov	p, lc	2/3	s	6	Bakošová
422O1_4D	Optimálne riadenie	p, lc	2/3	s	6	Fikar
N400V16_4D	Vybrané kapitoly z inteligentného riadenia	p, lc	2/3	s	6	Oravec
N400P7_4D	Pokročilé prediktívne riadenie	p, lc	2/3	s	6	Kvasnica
3. rok	povinné predmety					
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Fikar
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Fikar
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Fikar
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Fikar
4. rok	povinné predmety					
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Fikar
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Fikar
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Fikar
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Fikar
5. rok	povinné predmety					
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Fikar
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Fikar
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Fikar

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-TPOLMI TECHNOLÓGIA POLYMÉRNYCH MATERIÁLOV

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
zameranie: D-TPOLMI-TPOLMI technológia polymérnych materiálov
Garant študijného programu: prof. Ing. Pavol Alexy, PhD.
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
N400V13_4D	Vybrané kapitoly z fyziky polymérov	p	5	s	6	Ujhelyiová
N400V12_4D	Vybrané kapitoly z makromolekulovej chémie	p	5	s	6	Černáková
N400V14_4D	Vybrané kapitoly z povrchov a koloidných sústav	p	5	s	6	Šutý
N400I0_4D	Inštrumentálne metódy v analýze a testovaní polymérov	p	5	s	6	Jančovičová
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Alexy
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Alexy
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Alexy
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Alexy
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Alexy
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400R0_4D	Reológia polymérov	p	2	s	3	Alexy
N400M9_4D	Mechanizmy degradácie polymérnych materiálov	p	2	s	3	Hudec I.
2. rok	povinné predmety					
N400T2_4D	Technológie spracovania polymérov	p	5	s	6	Alexy
N400P9_4D	Polymérne konštrukčné materiály	p	5	s	6	Kruželák
A400D0_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	7	Alexy
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Alexy
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Alexy
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Alexy
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Alexy
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet					
N400B5_4D	Biotechnologické polyméry a biopolyméry	p	5	s	6	Jablonský
N400K1_4D	Kompozitné materiály	p	5	s	6	Khunová
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Alexy
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Alexy
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Alexy
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Alexy
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Alexy
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Alexy
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Alexy
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Alexy
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Alexy

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-TPOLMI TECHNOLÓGIA POLYMÉRNYCH MATERIÁLOV

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
zameranie: D-TPOLMI-TPOLMI technológia polymérnych materiálov
Garant študijného programu: prof. Ing. Pavol Alexy, PhD.
Forma štúdia: externá

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
N400I0_4D	Inštrumentálne metódy v analýze a testovaní polymérov	p	5	s	6	Jančovičová
N400V12_4D	Vybrané kapitoly z makromolekulovej chémie	p	5	s	6	Černáková
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Alexy
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Alexy
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Alexy
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Alexy
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Alexy
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400R0_4D	Reológia polymérov	pp	2	s	3	Alexy
N400M9_4D	Mechanizmy degradácie polymérnych materiálov	p	2	s	3	Hudec I.
2. rok	povinné predmety					
N400V13_4D	Vybrané kapitoly z fyziky polymérov	p	5	s	6	Ujhelyiová
N400V14_4D	Vybrané kapitoly z povrchov a koloidných sústav	p	5	s	6	Šutý
N400T2_4D	Technológie spracovania polymérov	p	5	s	6	Alexy
N400P9_4D	Polymérne konštrukčné materiály	p	5	s	6	Kruželák
A400D0_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	7	Alexy
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Alexy
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Alexy
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet					
N400B5_4D	Biotechnologické polyméry a biopolyméry	p	5	s	6	Jablonský
N400K1_4D	Kompozitné materiály	p	5	s	6	Khunová
3. rok	povinné predmety					
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Alexy
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Alexy
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Alexy
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Alexy
4. rok	povinné predmety					
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Alexy
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Alexy
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Alexy
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Alexy
5. rok	povinné predmety					
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Alexy
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Alexy
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Alexy

Študijný program: D-TPOLMI TECHNOLÓGIA POLYMÉRNYCH MATERIÁLOV

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie

zameranie: D-TPOLMI-OMOD ochrana materiálov a **objektov dedičstva**

Garant študijného programu: prof. Ing. Pavol Alexy, PhD.

Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
N400V13_4D	Vybrané kapitoly z fyziky polymérov	p	5	s	6	Ujhelyiová
N400V12_4D	Vybrané kapitoly z makromolekulovej chémie	p	5	s	6	Černáková
N400V14_4D	Vybrané kapitoly z povrchov a koloidných sústav	p	5	s	6	Šutý
N400I0_4D	Inštrumentálne metódy v analýze a testovaní polymérov	p	5	s	6	Jančovičová
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Čeppan
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Čeppan
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Čeppan
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Čeppan
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Čeppan
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400H1_4D	Historické tlačové a fotografické techniky	p	2	s	3	Jančovičová
N500P5_4D	Princípy ochrany a obnovy kultúrneho dedičstva	p	2	s	3	Urlandová
N400A5_4D	Aplikovaná molekulová spektroskopia	p	2	s	3	Brezová
N400M9_4D	Mechanizmy degradácie polymérnych materiálov	p	2	s	3	Hudec I.
2. rok	povinné predmety					
N400T3_4D	Technológie ochrany materiálov a objektov dedičstva	p	5	s	6	Reháková
N400L1_4D	Lignocelulózové materiály v kultúrnom dedičstve	p	5	s	6	Vizárová
A400D0_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	7	Čeppan
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Čeppan
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Čeppan
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Čeppan
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Čeppan
	povin.vol. predm.,štud.si vyberá 1 predm.					
N400F3_4D	Fyzikálne a chemické metódy štúdia materiálov a objektov dedičstva	p	5	s	5	Čeppan
N400F4_4D	Fyzika tuhej fázy a mikroštruktúrna analýza	p	5	s	5	Híveš
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Čeppan
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Čeppan
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Čeppan
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Čeppan
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Čeppan
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Čeppan
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Čeppan
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Čeppan
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Čeppan

Študijný program: D-TPOLMI TECHNOLÓGIA POLYMÉRNYCH MATERIÁLOV

Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie

zameranie: D-TPOLMI-OMOD ochrana materiálov a **objektov dedičstva**

Garant študijného programu: prof. Ing. Pavol Alexy, PhD. Forma štúdia: externá

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
N400V12_4D	Vybrané kapitoly z makromolekulovej chémie	p	5	s	6	Černáková
N400I0_4D	Inštrumentálne metódy v analýze a testovaní polymérov	p	5	s	6	Jančovičová
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Čeppan
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Čeppan
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Čeppan
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Čeppan
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Čeppan
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400H1_4D	Historické tlačové a fotografické techniky	p	2	s	3	Jančovičová
N500P5_4D	Princípy ochrany a obnovy kultúrneho dedičstva	p	2	s	3	Urlandová
N400A5_4D	Aplikovaná molekulová spektroskopia	p	2	s	3	Brezová
N400M9_4D	Mechanizmy degradácie polymérnych materiálov	p	2	s	3	Hudec I.
2. rok	povinné predmety					
N400V13_4D	Vybrané kapitoly z fyziky polymérov	p	5	s	6	Ujhelyiová
N400V14_4D	Vybrané kapitoly z povrchov a koloidných sústav	p	5	s	6	Šutý
N400T3_4D	Technológie ochrany materiálov a objektov dedičstva	p	5	s	6	Reháková
N400L1_4D	Lignocelulózové materiály v kultúr.dedičstve	p	5	s	6	Vizárová
A400D0_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	7	Čeppan
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Čeppan
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Čeppan
	povinne voliteľné predmety, študent si vyberá 1 predmet					
N400F3_4D	Fyzikálne a chemické metódy štúdia materiálov a objektov dedičstva	p	5	s	5	Čeppan
N400F4_4D	Fyzika tuhej fázy a mikroštruktúrna analýza	p	5	s	5	Híveš
3. rok	povinné predmety					
N400D4_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	4	Čeppan
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Čeppan
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Čeppan
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Čeppan
4. rok	povinné predmety					
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Čeppan
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Čeppan
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Čeppan
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Čeppan
5. rok	povinné predmety					
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Čeppan
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Čeppan

400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Čeppan

Vysvetlivky: p – prednáška, c – cvičenie, pp – projektová práca, zp – záverečná práca, šs – štátna skúška, /t – týždenne, /s – za semester

Študijný program: D-TSNSPM TECHNOLÓGIE SPRACOVANIA A NÁSTROJE NA SPRACOVANIE POLYMÉRNYCH MATERIÁLOV (DOUBLE-DEGREE)
Študijný odbor: chemické inžinierstvo a technológie
Garant študijného programu: prof. Ing. Pavol Alexy, PhD.
Forma štúdia: denná

Číslo predmetu	Názov predmetu	Druh vzd. **činn.**	Rozsah	Ukon **čenie**	Kredi ty	Garant
1. rok	povinné predmety					
N400V13_4D	Vybrané kapitoly z fyziky polymérov	p	5	s	6	Ujhelyiová
N400P9_4D	Polymérne konštrukčné materiály	p	5	s	6	Kruželák
TUVI/TWN4N	Nástroje pro zpracování polymerů	p	5	s	6	Staněk, UTB
N400D1_4D	Dizertačný projekt I	pp	10	kz	12	Alexy
N400D2_4D	Dizertačný projekt II	pp	10	kz	12	Alexy
A400M0_4D	Metodológia vedeckej práce I	p	2	s	2	Alexy
A400M1_4D	Metodológia vedeckej práce II	p	2	s	2	Alexy
N400V1_4D	Vedecká práca I	pp	2	kz	2	Alexy
	výberové predmety					
N433A1_4D	Anglický jazyk I	c	2	z	3	Vrábelová
N433A2_4D	Anglický jazyk II	c	2	s	3	Vrábelová
N400B5_4D	Biotechnologické polyméry a biopolyméry	p	2	s	3	Jablonský
N400M9_4D	Mechanizmy degradácie polymérnych materiálov	p	2	s	3	Hudec I.
TUVI/TWN4S	Strojírenská technologie	p	2	s	3	Monka, UTB
TUVI/TWC4V	Výrobní stroje a zařízení	p	2	s	3	Staněk, UTB
2. rok	povinné predmety					
N400R0_4D	Reológia polymérov	p	5	s	6	Alexy
N400I0_4D	Inštrumentálne metódy v analýze a testovaní polymérov	p	5	s	6	Jančovičová
N400V14_4D	Vybrané kapitoly z povrchov a koloidných sústav	p	5	s	6	Šutý
A400D0_4D	Dizertačný projekt III	pp	10	kz	5	Alexy
A400D1_4D	Dizertačný projekt IV	pp	2	kz	3	Alexy
N400V2_4D	Vedecká práca II	pp	5	kz	6	Alexy
N400V3_4D	Vedecká práca III	pp	5	kz	6	Alexy
400D0_4D	Dizertačná skúška	pp	18/t,1/s	šs	20	Alexy
	výberové predmety					
N400K4_4D	Kompozitné materiály	p	2	s	3	Khunová
TUVI/TWN4D	Dimenzování a navrhování výrobků	p	2	s	3	Šuba, UTB
TUVI/TWN4M	Moderní metody bezkontaktní metrologie	p	2	s	3	Pata, UTB
TUVI/TWN4V	Vlastnosti kompozitních materiálů	p	2	s	3	Rusnáková, UTB
3. rok	povinné predmety					
N400D5_4D	Dizertačný projekt V	pp	10	kz	12	Alexy
N400D6_4D	Dizertačný projekt VI	pp	15	kz	18	Alexy
N400V4_4D	Vedecká práca IV	pp	10	kz	12	Alexy
N400V5_4D	Vedecká práca V	pp	5	kz	6	Alexy
N400V6_4D	Vedecká práca VI	pp	10	kz	12	Alexy
4. rok	povinné predmety					
N400D7_4D	Dizertačný projekt VII	pp	10	kz	12	Alexy
N400D8_4D	Dizertačný projekt VIII	pp	5	kz	6	Alexy
N400V7_4D	Vedecká práca VII	pp	10	kz	12	Alexy
400O0_4D	Obhajoba dizertačnej práce	zp	25/t,2/s	šs	30	Alexy

OBSAH

VEDENIE FAKULTY 3
AKADEMICKÝ SENÁT FCHPT STU 7
VEDECKÁ RADA FCHPT STU 10
DEKANÁT FCHPT 11
ÚSTAVY A SAMOSTATNÉ ODDELENIA FAKULTY 15
ŠTRUKTÚRA ŠTÚDIA NA FCHPT STU 18
ŠTUDIJNÉ PROGRAMY V BAKALÁRSKOM ŠTÚDIU 18
CHARAKTERISTIKY BAKALÁRSKYCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV 18
CHARAKTERISTIKY INŽINIERSKYCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV 23
ŠTUDIJNÉ PROGRAMY V DOKTORANDSKOM ŠTÚDIU 28
CHARAKTERISTIKY DOKTORANDSKÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV 29
Harmonogram akademického roka 2021/2022 35
Študijné plány bakalárskeho štúdia 37
Nadväznosť predmetov bakalárskeho štúdia 38
Študijný program: B-BBFFCH BIOCHÉMIA A BIOFYZIKÁLNA CHÉMIA PRE FARMACEUTICKÉ APLIKÁCIE 41
Študijný program: B-BBFFCH4 BIOCHÉMIA A BIOFYZIKÁLNA CHÉMIA PRE FARMACEUTICKÉ APLIKÁCIE (KONVERZNÝ) 44
Študijný program: B-BIOT BIOTECHNOLÓGIA 48
Študijný program: B-BIOT4 BIOTECHNOLÓGIA (KONVERZNÝ) 51
Študijný program: B-CHI CHEMICKÉ INŽINIERSTVO 55
Študijný program: B-CHI4 CHEMICKÉ INŽINIERSTVO (KONVERZNÝ) 58
Študijný program: B-CHEMAT CHÉMIA, MEDICÍNSKA CHÉMIA A CHEMICKÉ MATERIÁLY 62
Študijný program: B-CHEMAT4 CHÉMIA, MEDICÍNSKA CHÉMIA A CHEMICKÉ MATERIÁLY ..... (KONVERZNÝ) 65
Študijný program: B-POVYKO POTRAVINY, VÝŽIVA, KOZMETIKA 69
Študijný program: B-POVYKO4 POTRAVINY, VÝŽIVA, KOZMETIKA (KONVERZNÝ) 72
Študijný program: B-RP RIADENIE PROCESOV 76
Študijný program: B-RP4 RIADENIE PROCESOV (KONVERZNÝ) 79
Štátna skúška bakalárskeho štúdia 83
Študijné plány inžinierskeho štúdia 84
Nadväznosť predmetov inžinierskeho štúdia 85
Študijný program: I-AICHP AUTOMATIZÁCIA A INFORMATIZÁCIA V CHÉMII A POTRAVINÁRSTVE 86
Študijný program: I-BBT BIOCHÉMIA A BIOMEDICÍNSKE TECHNOLÓGIE 88
Študijný program: I-BIOTE BIOTECHNOLÓGIA 90
Študijný program: I-CHEI CHEMICKÉ INŽINIERSTVO 92
Študijný program: I-CHTI CHEMICKÉ TECHNOLÓGIE 94
Študijný program: I-OMOD OCHRANA MATERIÁLOV A **OBJEKTOV DEDIČSTVA** 100
Študijný program: I-POHYKO POTRAVINY, HYGIENA, KOZMETIKA 102
Študijný program: I-PSP PRÍRODNÉ A SYNTETICKÉ POLYMÉRY 106
Študijný program: I-TCHEM TECHNICKÁ CHÉMIA 114
Študijný program: I-TOZP TECHNOLÓGIE OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA 122
Štátna skúška inžinierskeho štúdia 124
Študijné plány doktorandského štúdia 125
Študijný program: D-ACH ANALYTICKÁ CHÉMIA 126
Študijný program: D-ANCH ANORGANICKÁ CHÉMIA 128
Študijný program: D-ATEM ANORGANICKÉ TECHNOLÓGIE A MATERIÁLY 130
Študijný program: D-BICH BIOCHÉMIA 138
Študijný program: D-BIOT BIOTECHNOLÓGIA 140
Študijný program: D-BIOTDD BIOTECHNOLÓGIE (DOUBLE-DEGREE) 144
Študijný program: D-CCT CHÉMIA A CHEMICKÉ TECHNOLÓGIE (DOUBLE-DEGREE) 145
Študijný program: D-CTPO CHÉMIA A TECHNOLÓGIA POŽÍVATÍN 147

Študijný program: D-FCH FYZIKÁLNA CHÉMIA 149
Študijný program: D-CHEI CHEMICKÉ INŽINIERSTVO 160
Študijný program: D-ORGCH ORGANICKÁ CHÉMIA..... 162
Študijný program: D-RP RIADENIE PROCESOV..... 164
Študijný program: D-TPOLMI TECHNOLÓGIA POLYMÉRNYCH MATERIÁLOV..... 166
Študijný program: D-TSNSPM TECHNOLÓGIE SPRACOVANIA A NÁSTROJE NA SPRACOVANIE POLYMÉRNYCH MATERIÁLOV (DOUBLE-DEGREE) 171