

# ORGANIZACE STUDIA A STUDIJNÍ PLÁNY

bakalářských studijních programů uskutečňovaných  
VŠCHT Praha a jejími fakultami

Akademický rok 2024/2025

Praha, 2024

© Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2024

Cover Design © Dana Husníková, 2024

**ISBN 978-80-7592-261-8 (pdf)**

# VŠCHT PRAHA

## VEDENÍ ŠKOLY

REKTOR

**prof. Ing. Milan Pospíšil, CSc.**

PROREKTOŘI

**doc. Dr. Ing. Milan Jahoda**

prorektor pro pedagogiku

**prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.**

prorektor pro vědu a výzkum

**prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka**

prorektor pro vnější vztahy a komunikaci

**prof. Dr. Ing. Michaela Rumlová**

prorektorka bez portfeje

KVESTORKA

**Ing. Ivana Chválná**

## AKADEMICKÝ SENÁT VŠCHT PRAHA

Cibulka Radek, prof. Ing. Ph.D.  
Friess Karel, prof. Ing. Ph.D.  
Henke Svatopluk, Ing. Ph.D.  
Jelínek Luděk, doc. Ing. Ph.D.  
Kouřil Milan, doc. Ing. Ph.D.  
Lhotka Miloslav, doc. Ing. Ph.D.  
Lovecká Petra, doc. Ing. Ph.D.  
Mareš Jan, prof. Ing. Ph.D.  
Matějovský Lukáš, Ing. Ph.D.  
Pivoňka Jan, Ing. Ph.D.  
Pokorná Lucie, Ing. Ph.D.  
Pokorný Pavel, RNDr. Ph.D.  
Rubešová Kateřina, doc. Ing. Ph.D.  
Staš Martin, Ing. Ph.D.  
Stupák Michal, Ing. Ph.D.  
Sýkora David, doc. RNDr. Dr.  
Šteker Karel, Ing. Ph.D.  
Švecová Lenka, doc. Ing. Ph.D.

Studenti:

Domín Vojtěch, Ing  
Frank Kryštof, Bc.  
Göksoy Güneş, Bc.  
Halbrštát Jakub, Bc.  
Malý Matěj, Ing.  
Mašková Lucie, Ing.  
Selyshchev Viktor  
Staš Jakub, Ing.  
Šimonová Petra, Ing.

## VĚDECKÁ RADA VŠCHT PRAHA

Pospíšil Milan, prof. Ing. CSc.  
Bartáček Jan, prof. Ing. Ph.D.  
Bouzek Karel, prof. Dr. Ing.  
Cibulka Radek, prof. Ing. Ph.D.  
Dolenský Bohumil, doc. Ing. Ph.D.  
Fusek Martin, prof. Ing. CSc.  
Hajšlová Jana, prof. Ing. CSc.  
Jahoda Milan, doc. Dr. Ing.  
Jeníček Pavel, prof. Ing. CSc.  
Kočí Vladimír, prof. Ing. Ph.D.  
Kubička David, prof. Ing. Ph.D., MBA  
Mareš Jan, prof. Ing. Ph.D.  
Matějka Pavel, prof. Dr. RNDr.  
Melzoch Karel, prof. Ing. CSc.  
Novák Pavel, prof. Ing. Ph.D.  
Příbyl Michal, prof. Ing. Ph.D.  
Rajchl Aleš, doc. Ing. Ph.D.  
Ruml Tomáš, prof. Ing. CSc.  
Rumlová Michaela, prof. Dr. Ing.  
Sedmidubský David, prof. Dr. Ing.  
Slaviček Petr, prof. RNDr. Ph.D.  
Svozil Daniel, prof. Mgr. Ph.D.  
Šoóš Miroslav, prof. Ing. Ph.D.  
Švorčík Václav, prof. Ing. DrSc.  
Uhlík Ondřej, prof. Ing. Bc. Ph.D.  
Zámostný Petr, prof. Ing. Ph.D.

Čapek Libor, prof. Ing. Ph.D.,  
rektor UPCE  
Gatíal Anton, prof. Ing., DrSc.,  
děkan FCHTP STUBA  
Grubhoffer Libor, prof. RNDr. CSc.,  
dr. h. c. mult., ředitel  
Biologického centra AV ČR, v. v. i.  
Herink Tomáš, prof. Ing. Ph.D.,  
Unipetrol, a.s.  
Homola Jiří, prof. Ing., CSc.,  
DSc., Ústav fotoniky a  
elektroniky AV ČR, v. v. i.  
Chudoba Pavel, Dr. Ing.,  
technický ředitel sk.VEOLIA pro  
střední a východní Evropu  
Kašparovský Tomáš, prof. Mgr.  
Ph.D., děkan PŘF MU  
Konvalinka Jan, prof. RNDr. CSc.,  
ředitel ÚOCHB AV ČR, v. v. i.  
Konvalinka Petr, prof. Ing. CSc.,  
FEng., předseda TA ČR, ČVUT  
Kubů Martin, Ing. Ph.D.,  
Agrofert a.s.  
Laciok Aleš, Mgr., MBA, FEng.,  
ČEZ, a. s.  
Martínková Markéta, prof. RNDr.  
Ph.D., prorektorka UK  
Šebek Pavel, Ing. CSc., ZENTIVA  
Španěl Patrik, prof. RNDr., Dr. Rer. Nat.,  
ÚFCHJH AV ČR, v. v. i.  
Meiter Martin, prof. Ing. Ph.D.,  
prorektor VUT, člen RWI

## FAKULTA CHEMICKÉ TECHNOLOGIE

DĚKAN

**prof. Ing. Petr Zámostný, Ph.D.**

PRODĚKANI

**Ing. Ondřej Kandrát, Ph.D.**

proděkan pro pedagogickou činnost

**prof. Ing. Ondřej Jankovský, Ph.D.**

proděkan pro vědu a výzkum

**prof. Dr. Ing. Karel Bouzek**

proděkan pro styk s průmyslem  
a zahraniční styky

TAJEMNICE FAKULTY

**Ing. Monika Šáchová**

## FAKULTA TECHNOLOGIE OCHRANY PROSTŘEDÍ

DĚKAN

**prof. Ing. Pavel Jeníček, CSc.**

PRODĚKANI

**Ing. Jan Bindzar, Ph.D.**

proděkan pro pedagogickou činnost

**doc. Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D.**

proděkan pro vědu a výzkum

**doc. Ing. David Kubička, Ph.D., MBA**

proděkan pro styk s průmyslem  
a zahraniční styky

TAJEMNICE FAKULTY

**Ing. Kateřina Šritrová**

## FAKULTA POTRAVINÁŘSKÉ A BIOCHEMICKÉ TECHNOLOGIE

DĚKAN

**doc. Ing. Aleš Rajchl, Ph.D.**

PRODĚKANI

**doc. Ing. Petra Lipová, Ph.D.**  
proděkanka pro pedagogickou  
činnost

**doc. Ing. Jan Kyselka, Ph.D.**  
proděkan pro vědu a výzkum

**Ing. Monika Tomaniová, Ph.D.**  
proděkanka pro zahraniční styky  
a styk s praxí

TAJEMNICE FAKULTY

**Mgr. Blanka Morchová**

## FAKULTA CHEMICKO-INŽENÝRSKÁ

DĚKAN

**prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D.**

PRODĚKANI

**doc. Ing. Karel Řehák, CSc.**  
proděkan pro pedagogickou činnost

**doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D.**  
proděkan pro vědu a výzkum

**doc. Ing. Pavel Hrnčířík, Ph.D.**  
proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

TAJEMNICE FAKULTY

**Ing. Kamila Klauďisová, Ph.D.**

## PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ VYBRANÝCH PRACOVÍŠŤ

### REKTORÁT

SEKRETARIÁT  
REKTORA kancléřka: **ThDr. Klára Muzikářová, Ph.D.**  
budova A, 1. p., č. 102A, tel. 220 445 045  
sekretářka: **Dana Hlinská**  
budova A, 1. p., č. 102, tel. 220 444 144

SEKRETARIÁT  
KVESTORA sekretářka: **Dagmar Kováčová**  
budova B, 3. NP, č. B 3406, tel. 220 443 161

PEDAGOGICKÉ  
ODDĚLENÍ vedoucí: **Ing. Petra Kubová**  
budova B, 2. NP, č. B 2412, tel. 220 444 139

ARCHIV **Petra Linhartová**  
budova B, č. S 114, tel. 220 443 062

ZAHRANIČNÍ  
ODDĚLENÍ vedoucí: Bc. **Filip Faltejsek**  
budova B, 2. NP, č. B 2312, tel. 220 444 456

ODDĚLENÍ  
KOMUNIKACE vedoucí: **Mgr. Michal Janovský**  
budova A, 2. p., č. 205A, tel. 220 444 159

PERSONÁLNÍ  
ODBOR vedoucí: **Ing. Eliška Brůhová**  
budova B, 3. NP, č. B 3414 tel. 220 444 377

PORADENSKÉ  
A KARIÉRNÍ CENTRUM vedoucí: Bc. **Richard Nevšimal**  
budova B, Z B1 – 414 b, tel. 220 442 070

ODDĚLENÍ HODNOCENÍ  
KVALITY vedoucí: Ing. **Helena Kavalcová**  
budova B, 4. NP, č. B 4439, tel. 220 444 241

ODDĚLENÍ PRO  
VÝZKUM A TRANSFER  
TECHNOLOGIÍ vedoucí: Ing. **Kateřina Kovaříčková**  
budova B, 3. NP, č. B 3308, tel. 220 444 356



SPRÁVA ÚČELOVÝCH  
ZAŘÍZENÍ VŠCHT  
PRAHA

ředitel: **Ing. Stanislav Starý**  
K Verneráku 950, 148 00 Praha 4 Kunratice  
tel. 220 447 224

KOLEJE A MENZA  
VŠCHT PRAHA

Sázava, Volha, tel.: 220 447 118, 7251  
e-mail: [ubytovani@vscht-suz.cz](mailto:ubytovani@vscht-suz.cz)  
[sazava@vscht-suz.cz](mailto:sazava@vscht-suz.cz), [volha@vscht-suz.cz](mailto:volha@vscht-suz.cz)

## DĚKANÁTY

FAKULTA CHEMICKÉ  
TECHNOLOGIE

budova B, 2 NP, č. B2416 - B2418  
tel. 220 443 768, 4148, 3767  
e-mail: [studium.fcht@vscht.cz](mailto:studium.fcht@vscht.cz)

FAKULTA  
TECHNOLOGIE  
OCHRANY PROSTŘEDÍ

budova B, 2. NP, č. B2315 - B2316  
tel. 220 443 276, 3277  
e-mail: [studium.ftop@vscht.cz](mailto:studium.ftop@vscht.cz)

FAKULTA  
POTRAVINÁŘSKÉ  
A BIOCHEMICKÉ  
TECHNOLOGIE

budova B, 2. NP, č. B2304 - B2307  
tel. 220 443 163, 3650, 3890  
e-mail: [studium.fpbt@vscht.cz](mailto:studium.fpbt@vscht.cz)

FAKULTA  
CHEMICKO-  
INŽENÝRSKÁ

budova B, 2. NP, č. B2402 - B2404  
tel. 220 443 281, 3891, 3892  
e-mail: [studium.fchi@vscht.cz](mailto:studium.fchi@vscht.cz)

ÚSTAV EKONOMIKY  
A MANAGEMENTU

budova Jankovcova 23, Praha 7  
Holešovice, 3. p., č. 362  
tel. 220 444 311, 4511  
e-mail: [studuj.byznys@vscht.cz](mailto:studuj.byznys@vscht.cz)

SÍDLO VŠCHT PRAHA

Technická 5, 166 28 Praha 6 - Dejvice



## Organizace akademického roku 2024/2025

Akademický rok **2024/2025** začíná **9. září 2024** a končí **7. září 2025**.

### Struktura akademického roku

<b>Zimní semestr (ZS)</b>	
Řádné termíny zápisu zajistí děkanáty fakult nejpozději do <b>30. září 2024</b> . V případě MSP jsou zápisy posunuty v souladu s harmonogramem MSP.	
Výuka:	16. 9. – 20. 12. 2024
Zkouškové období:	2. 1. – 7. 2. 2025

<b>Letní semestr (LS)</b>	
Řádné termíny zápisu zajistí děkanáty fakult nejpozději do <b>21. února 2025</b> . V případě MSP jsou zápisy posunuty v souladu s harmonogramem MSP.	
Výuka:	10. 2. – 16. 5. 2025
Zkouškové období:	19. 5. – 27. 6. 2025 25. 8. – 29. 8. 2025

Výuka začíná obvykle v 8:00. Začátky vyučovacích hodin jsou vždy v celou hodinu, délka vyučovací hodiny je 50 minut.

Rektorský den: **28. 11. a 29. 11. 2024**

Studentská vědecká konference: 28. 11. 2024

Den otevřených dveří Dejvice: 29. 11. a 30. 11. 2024  
24.1. a 25.1.2025

Den otevřených dveří Jankovcova: 29. 11. 2024  
6. 2. 2025

### Změna výuky:

a) Zimní semestr – není

b) Letní semestr – v úterý 6. 5. 2024 probíhá čtvrtěční výuka  
ve středu 7. 5. 2025 probíhá páteční výuka

## **Zápis povinně volitelných (PV) a volitelných předmětů (V) a přihlašování k rozvrhu:**

Přihlašování na rozvrh ZS:	2. 9. – 11. 9. 2024
Předběžný zápis PV a V předmětů LS:	21. 11. – 29. 11. 2024
Přihlašování na rozvrh LS:	30. 1. – 7. 2. 2025
Předběžný zápis PV a V předmětů ZS 2025/26:	30. 4. – 9. 5. 2025

## **Závazné termíny pro studenty III. resp. IV. ročníků bakalářského studia:**

<b>Kontrola splnění studijních povinností:</b>	
I. termín SZZ:	do 9. 6. 2025
II. termín SZZ:	do 11. 7. 2025

<b>Odevzdání bakalářské práce elektronicky do SIS:</b>	
I. termín SZZ:	do 4. 6. 2025
II. termín SZZ:	do 8. 7. 2025

<b>Období konání SZZ:</b>	
I. termín SZZ:	16. 6. – 27. 6. 2025
II. termín SZZ*:	25. 8. – 5. 9. 2025

\* Konkrétní datum konání SZZ zkoušky studenta stanoví děkan fakulty. Konkrétní termíny SZZ pro fakultu vyhlašuje děkan fakulty na návrh vedoucích ústavů. Termín konání státní závěrečné zkoušky zveřejní fakulta nejpozději 15 dnů přede dnem jejího konání na svých webových stránkách. Student musí být s termínem konání SZZ prokazatelně seznámen. Z kapacitních důvodů lze termíny uskutečnit mimo navrhovanou období.

**Promoce** absolventů bakalářského studia se konají **7. a 8. 10. 2025.**

**Imatrikulace** studentů 1. ročníku bakalářského studia se konají v pátek **20. 9. 2024.** Studentům I. ročníku odpadá v den jejich imatrikulace veškerá výuka.

### **Kombinované studium**

Harmonogram plnění studijních povinností pro studenty kombinovaného studia navrhuje proděkan pro pedagogiku, v odůvodněných případech i student, a schvaluje děkan. Schválený harmonogram je pro studenta závazný.

### **Mimořádný studijní plán (MSP)**

O Mimořádný studijní plán (MSP) student žádá nejpozději do konce 1. měsíce semestru, do kterého byl zapsán. Pouze v opodstatněných případech, zejména ze závažných zdravotních důvodů nebo v souvislosti s těhotenstvím, porodem či rodičovstvím, může student podat žádost mimo stanovený termín.

### **Změna povinně volitelných (PV) a volitelných předmětů (VP)**

Změna studijního plánu (povinně volitelných a volitelných předmětů) je možná nejdéle do 14 dnů od zahájení výuky v semestru.

### **Způsob kontroly studijních povinností**

Způsob kontroly studijních povinností podléhá organizačním pokynům děkana fakulty, doporučuje se využít všech nástrojů SIS.

---

Důležité předpisy pro Vaše studium:

<https://www.vscht.cz/uredni-deska/predpisy-a-dokumenty/vnitri-predpisy>

Studijní a zkušební řád VŠCHT Praha

Stipendijní řád VŠCHT Praha

Statut VŠCHT Praha, Příloha č. 2, Poplatky spojené se studiem na VŠCHT Praha

<https://www.vscht.cz/uredni-deska/predpisy-a-dokumenty/vynosy-verejne>

Organizace akademického roku 2024/2025

---

### **Zkratky a vysvětlivky:**

- Z – zápočet
- KZ – klasifikovaný zápočet
- Zk – zkouška
- p – přednáška
- c – cvičení
- l – laboratoř

*číslo před zkratkou udává počet hodin výuky za týden*



# **Fakulta chemické technologie**

## **Chemie a chemické technologie**

Společné předměty studijního programu Chemie a chemické technologie  
Specializace Chemické technologie  
Specializace Vodíkové a membránové technologie  
Specializace Chemie a forenzní chemie

## **Chemie a technologie materiálů**

Společné předměty studijního programu Chemie a technologie materiálů  
Specializace Chemie a technologie materiálů  
Specializace Forenzní analýza materiálů

## **Technologie konzervování-restaurování objektů kulturního dědictví**

Společné předměty studijního programu Technologie konzervování-restaurování objektů kulturního dědictví

## **Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl**

Společné předměty studijního programu Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl  
Specializace Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl ze skla a keramiky  
Specializace Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl z kovů  
Specializace Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl z textilních materiálů

## **Syntéza a výroba léčiv**

Společné předměty studijního programu Syntéza a výroba léčiv

## **Chemie biomateriálů pro medicínské využití**

Společné předměty studijního programu Chemie biomateriálů pro medicínské využití

## **Bioinformatika a chemická informatika**

Společné předměty studijního programu Bioinformatika a chemická informatika

## **Průmyslová chemie**

Společné předměty studijního programu Průmyslová chemie

## **Chemistry and Technology**

Společné předměty studijního programu Chemistry and Technology

Specializace Chemical Technology

Specializace Chemistry and Technology of Materials

Specializace Chemistry



Studijní program: **Chemie a chemické technologie**Zkratka: **B101****B101****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B107007	Historie chemie a materiálů	107	3p	Zk	4
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101002	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110001	Organická chemie A	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B105003	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
B110002	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	6
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B403001	Fyzikální chemie A	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B403002	Fyzikální chemie B	403	3p+2c	Z+Zk	6
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					

Studijní program: **Chemie a chemické technologie**  
 Specializace: **Chemické technologie**  
 Zkratka: **B101A**

**1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B107007	Historie chemie a materiálů	107	3p	Zk	4
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101002	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110001	Organická chemie A	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B105003	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
B110002	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	6
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B403001	Fyzikální chemie A	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B101006	Laboratoř anorganické chemie II	101	4l	KZ	4
B105002	Elektrochemické procesy	105	2p	Zk	3
B108002	Úvod do studia materiálů	108	3p	Zk	4
B444004	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
B837002	Základy marketingu chemických výrobků	837	2p	Zk	3

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B403002	Fyzikální chemie B	403	3p+2c	Z+Zk	6
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B108003	Chemie životního prostředí	108	3p	Zk	4
B110006	Laboratoř organické chemie II	110	4l	KZ	4
B111003	Procesy v ochraně životního prostředí	111	2p+1c	Z+Zk	4
B111004	Uživateléské programy	111	3c	KZ	3

## 3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
B409002	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2)</b>					
B101005	Bezpečnost a legislativa v chemii	101	2p	Zk	3
B106010	Zpracování odpadů	106	2p	Zk	3
B402002	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
B403006	Laboratoř fyzikální chemie II	403	3l	KZ	3
B409019	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
B445016	Algoritmizace a programování v Matlabu	446	3c	KZ	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B342008	Základy vědecké komunikace	342	2p+1c	Z+Zk	4
B837001	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4

## 3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B150050	Bakalářská práce	150	12l	Z	15
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2)</b>					
B105001	Aplikované chemické procesy	105	2p+1c	Z+Zk	4
B110007	Strukturní analýza	110	2p+1c	Z+Zk	4
B111002	Katalýza	111	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B217007	Ochrana vodních zdrojů	217	2p+1c	Z+Zk	4
B342002	Suroviny z obnovitelných zdrojů	342	2p	Zk	3

## Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					

Studijní program: **Chemie a chemické technologie**  
 Specializace: **Vodíkové a membránové technologie**  
 Zkratka: **B101B**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B107007	Historie chemie a materiálů	107	3p	Zk	4
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101002	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110001	Organická chemie A	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B111004	Uživatelské programy	111	3c	KZ	3
B413005	Počítačový algebraický systém Maple	446	2c	KZ	2

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B105003	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
B110002	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	6
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B403001	Fyzikální chemie A	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B101006	Laboratoř anorganické chemie II	101	4l	KZ	4
B218004	Alternativní zdroje energie	218	2p	Zk	3
B444004	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B403002	Fyzikální chemie B	403	3p+2c	Z+Zk	6
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2)</b>					
B105004	Výroba a skladování vodíku	105	2p	Zk	3
B107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
B111003	Procesy v ochraně životního prostředí	111	2p+1c	Z+Zk	4
B112002	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1



**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
B105005	Základy membránových a vodíkových procesů	105	2p	Zk	3
B409002	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2)</b>					
B105002	Elektrochemické procesy	105	2p	Zk	3
B112001	Fyzika polymerů	112	2p+1c	Z+Zk	4
B217009	Technologie výroby bioplynu a biomethanu	217	2p	Zk	3
B409019	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
B445016	Algoritmizace a programování v Matlabu	446	3c	KZ	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B445003	Webové aplikace v chemii	446	1p+3c	KZ	4
B837006	Rozvoj sociálních kompetencí	837	2p+1c	Z	3

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B150050	Bakalářská práce	150	12l	Z	15
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 3)</b>					
B105001	Aplikované chemické procesy	105	2p+1c	Z+Zk	4
B111002	Katalýza	111	2p+1c	Z+Zk	4
B112004	Technologie zpracování polymerních materiálů	112	2p	Zk	4
B112005	Polymerní membrány a jejich transportní charakteristiky	112	2p+1c	Z+Zk	4
B218001	Zdroje a přeměny energie	218	2p+2c	Z+Zk	5

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

## Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					

Studijní program: **Chemie a chemické technologie**  
 Specializace: **Chemie a forenzní chemie**  
 Zkratka: **B101C**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B107007	Historie chemie a materiálů	107	3p	Zk	4
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101002	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110001	Organická chemie A	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B240002	Toxikologie a ekotoxikologie II	240	2p	Zk	3
B320012	Trestní právo pro forenzní analýzu	320	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B105003	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
B110002	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	6
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B403001	Fyzikální chemie A	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B101006	Laboratoř anorganické chemie II	101	4l	KZ	4
B320013	Mikroskopie a mikroanalýza ve forenzních vědách	320	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B403002	Fyzikální chemie B	403	3p+2c	Z+Zk	6
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
B110006	Laboratoř organické chemie II	110	4l	KZ	4
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B108003	Chemie životního prostředí	108	3p	Zk	4
B111004	Uživatelské programy	111	3c	KZ	3
B112002	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
B101005	Bezpečnost a legislativa v chemii	101	2p	Zk	3
B402002	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B215001	Zpracování a využití ropy	228	2p	Zk	3
B323012	Analytické metody ve forenzní analýze	323	3p	Zk	4
B342009	Toxikologie a analýza drog	342	2p	Zk	3
B403006	Laboratoř fyzikální chemie II	403	3l	KZ	3
B445016	Algoritmizace a programování v Matlabu	446	3c	KZ	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B342008	Základy vědecké komunikace	342	2p+1c	Z+Zk	4
B837001	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4

B101C

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110007	Strukturní analýza	110	2p+1c	Z+Zk	4
B150050	Bakalářská práce	150	12l	Z	15
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B110008	Struktura a reaktivita organických látek	110	3p+1c	Z+Zk	6
B110009	Základy farmakochemie	110	3p	Zk	5
B402006	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
B403010	Teoretická chemie	403	3p+1c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B217007	Ochrana vodních zdrojů	217	2p+1c	Z+Zk	4
B320017	Soudní lékařství	320	2p	Zk	3
B342002	Suroviny z obnovitelných zdrojů	342	2p	Zk	3

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

## Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					

Studijní program: **Chemie a technologie materiálů**Zkratka: **B102****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B107007	Historie chemie a materiálů	107	3p	Zk	4
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101002	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B108002	Úvod do studia materiálů	108	3p	Zk	4
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B110004	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	6
B444004	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 233</b>					

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					



**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					



Studijní program: **Chemie a technologie materiálů**  
 Specializace: **Chemie a technologie materiálů**  
 Zkratka: **B102A**

**1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B107007	Historie chemie a materiálů	107	3p	Zk	4
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101002	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B108002	Úvod do studia materiálů	108	3p	Zk	4
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B110004	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	6
B444004	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B106005	Kovové materiály	106	2p	Zk	3
B107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
B112002	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B101007	Struktura a vlastnosti materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4
B106007	Materiály a technologie v automobilovém průmyslu	106	3p	Zk	5
B108003	Chemie životního prostředí	108	3p	Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 233</b>					

## 3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
B403004	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B106004	Vlastnosti a zkoušení kovů	106	2p+1c	Z+Zk	4
B106010	Zpracování odpadů	106	2p	Zk	3
B107004	Základy sklářských a keramických technologií	107	2p	Z+Zk	4
B112003	Charakterizace polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	4
B126002	Struktura a vlastnosti polymerů	126	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B106002	Koroze materiálů	106	3p	Zk	4
B107003	Technická mineralogie	107	2p+1c	Z+Zk	4
B108001	Úvod do mineralogie	108	2p	Zk	3
B112001	Fyzika polymerů	112	2p+1c	Z+Zk	4
B126003	Úvod do elektroniky	126	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B101008	Laboratoř chemie a technologie speciálních anorganických materiálů	101	6l	KZ	4
B106012	Laboratoř chemie a technologie kovových materiálů	106	6l	KZ	4
B107008	Laboratoř chemie a technologie anorganických nekovových materiálů	107	6l	KZ	4
B112006	Laboratoř chemie a technologie polymerních materiálů	112	6l	KZ	4
B126006	Laboratoř chemie a technologie materiálů pro elektroniku a nanomateriálů	126	6l	KZ	4

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B150050	Bakalářská práce	150	12l	Z	15
B444006	Základy strojnictví	444	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2)</b>					
B106001	Degradace materiálů	106	2p	Zk	3
B106003	Metalurgie	106	2p	Zk	3
B106006	Technologie zpracování kovů	106	2p	Zk	4
B107005	Povrchové úpravy keramických materiálů	107	2p	Zk	3
B112004	Technologie zpracování polymerních materiálů	112	2p	Zk	4
B126001	Materiály pro elektroniku	126	2p+1c	Z+Zk	4
B126004	Základy nanomateriálů	126	3p	Zk	4

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					

Studijní program: **Chemie a technologie materiálů**  
 Specializace: **Forenzní analýza materiálů**  
 Zkratka: **B102B**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B107007	Historie chemie a materiálů	107	3p	Zk	4
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101002	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B108002	Úvod do studia materiálů	108	3p	Zk	4
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B110004	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	6
B444004	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
B320012	Trestní právo pro forenzní analýzu	320	2p	Zk	3
B402018	Úvod do kriminalistiky	402	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B106005	Kovové materiály	106	2p	Zk	3
B107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
B112002	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 233</b>					



**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
B150001	Laboratoř specializace forenzní analýza materiálů	106	6l	KZ	4
B320013	Mikroskopie a mikroanalýza ve forenzních vědách	320	2p	Zk	3
B323012	Analytické metody ve forenzní analýze	323	3p	Zk	4
B402002	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B106002	Koroze materiálů	106	3p	Zk	4
B106004	Vlastnosti a zkoušení kovů	106	2p+1c	Z+Zk	4
B107003	Technická mineralogie	107	2p+1c	Z+Zk	4
B108001	Úvod do mineralogie	108	2p	Zk	3

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B106001	Degradace materiálů	106	2p	Zk	3
B108003	Chemie životního prostředí	108	3p	Zk	4
B150050	Bakalářská práce	150	12l	Z	15
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B101007	Struktura a vlastnosti materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4
B110007	Strukturní analýza	110	2p+1c	Z+Zk	4

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					



**Studijní program: Technologie konzervování-restaurování objektů kulturního dědictví****Zkratka: B103****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B148008	Dějiny umění I	148	2p	Z	2
B148032	Ikonografie	148	2p	Zk	3
B148035	Konzervování a restaurování památek	148	2p	Z	2
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101002	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110001	Organická chemie A	110	3p+2c	Z+Zk	6
B148001	Anorganické materiály památek I	148	3p	Zk	4
B148009	Dějiny umění II	148	2p	Zk	4
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110002	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	6
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B148002	Anorganické materiály památek II	148	3p	Zk	4
B148010	Dějiny umění III	148	2p	Z	2
B148039	Laboratoř technologie konzervování-restaurování I	148	5l	KZ	3
B320020	Mikrobiologie v památkové péči	320	2p+2c	Zk	4
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148011	Dějiny umění IV	148	2p	Zk	4
B148027	Organické materiály památek I	148	3p	Zk	4
B148038	Fotografické techniky	148	1p+3c	Z	3
B148040	Laboratoř technologie konzervování-restaurování II	148	10l	KZ	6
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148012	Dějiny umění V	148	2p	Zk	3
B148028	Organické materiály památek II	148	2p	Zk	3
B148031	Základy péče o památky	148	2p	Zk	3
B148037	Informatika konzervování-restaurování	148	1p+2c	KZ	3
B148041	Laboratoř technologie konzervování-restaurování III	148	5l	KZ	3
B148046	Semestrální projekt studijního programu	148	10l	KZ	7
B402002	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B112002	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
B148034	Základy archeologie	148	2p	Zk	3
B148036	Konzervování archeologických nálezů	148	2p	Zk	3
B148044	Seminář k bakalářské práci programu technologie konzervování-restaurování	148	2c	Z	1
B150050	Bakalářská práce	150	12l	Z	15
B402006	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					



## Studijní program: Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl

### Zkratka: B104

#### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B101010	Základy anorganické chemie	101	2p+2c	Z+Zk	4
B101011	Laboratoř chemie	106	3l	KZ	3
B148008	Dějiny umění I	148	2p	Z	2
B148032	Ikonografie	148	2p	Zk	3
B148037	Informatika konzervování-restaurování	148	1p+2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413007	Repetitorium středoškolské matematiky	446	2c	KZ	2
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 230</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

#### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B148001	Anorganické materiály památek I	148	3p	Zk	4
B148009	Dějiny umění II	148	2p	Zk	4
B148038	Fotografické techniky	148	1p+3c	Z	3
B413008	Základy matematiky	446	2p+2c	Z+Zk	5
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 231</b>					

#### 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148002	Anorganické materiály památek II	148	3p	Zk	4
B148010	Dějiny umění III	148	2p	Z	2
B148033	Laboratoř programu konzervování-restaurování	148	5l	KZ	3
B444011	Základy fyziky	444	2p+1c	Z+Zk	4
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 232</b>					

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148011	Dějiny umění IV	148	2p	Zk	4
B148027	Organické materiály památek I	148	3p	Zk	4
B403016	Základy fyzikální chemie	403	2p+1c	Z+Zk	5
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 234</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 235</b>					

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148003	Metody průzkumu památek	148	2p	Zk	3
B148012	Dějiny umění V	148	2p	Zk	3
B148028	Organické materiály památek II	148	2p	Zk	3
B148030	Věcné kreslení	148	4c	KZ	4

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148004	Dějiny uměleckých řemesel	148	2p	Zk	3
B148013	Figurální kreslení	148	4c	KZ	4
B148034	Základy archeologie	148	2p	Zk	3
B148036	Konzervování archeologických nálezů	148	2p	Zk	3
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5

**4. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148023	Modelování	148	4c	KZ	4
B148029	Účetnictví, daně, právo	837	2p	KZ	2
B148031	Základy péče o památky	148	2p	Zk	3
M148001	Preventivní konzervace	148	2p	Zk	3
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					



Studijní program: **Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl**  
 Specializace: **Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl ze skla a keramiky**

Zkratka: **B104A**

**1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B101010	Základy anorganické chemie	101	2p+2c	Z+Zk	4
B101011	Laboratoř chemie	106	3l	KZ	3
B148008	Dějiny umění I	148	2p	Z	2
B148032	Ikonografie	148	2p	Zk	3
B148037	Informatika konzervování-restaurování	148	1p+2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413007	Repetitorium středoškolské matematiky	446	2c	KZ	2
B700002	Řemeslné techniky I	148	10l	Z	6
B700014	Výtvarné cvičení I	148	2c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 230</b>					

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B148001	Anorganické materiály památek I	148	3p	Zk	4
B148009	Dějiny umění II	148	2p	Zk	4
B148038	Fotografické techniky	148	1p+3c	Z	3
B413008	Základy matematiky	446	2p+2c	Z+Zk	5
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
B700003	Řemeslné techniky II	148	10l	Z	6
B700015	Výtvarné cvičení II	148	2c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 231</b>					

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148002	Anorganické materiály památek II	148	3p	Zk	4
B148010	Dějiny umění III	148	2p	Z	2
B148033	Laboratoř programu konzervování-restaurování	148	5l	KZ	3
B444011	Základy fyziky	444	2p+1c	Z+Zk	4
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
B107009	Historické způsoby výroby a zpracování skla a keramiky	107	2p	Zk	3
B108001	Úvod do mineralogie	108	2p	Zk	3
B700004	Řemeslné techniky III	148	6l	Z	4
B700006	Semestrální práce I	148	5l	KZ	4
B700016	Výtvarné cvičení III	148	2c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 232</b>					

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148011	Dějiny umění IV	148	2p	Zk	4
B148027	Organické materiály památek I	148	3p	Zk	4
B403016	Základy fyzikální chemie	403	2p+1c	Z+Zk	5
B107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
B107005	Povrchové úpravy keramických materiálů	107	2p	Zk	3
B148042	Odborná praxe restaurování I	148		Z	1
B700005	Řemeslné techniky IV	148	4l	Z	2
B700007	Semestrální práce II	148	6l	KZ	4
B700017	Výtvarné cvičení IV	148	2c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 234</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 235</b>					

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148003	Metody průzkumu památek	148	2p	Zk	3
B148012	Dějiny umění V	148	2p	Zk	3
B148028	Organické materiály památek II	148	2p	Zk	3
B148030	Věcné kreslení	148	4c	KZ	4
B107004	Základy sklářských a keramických technologií	107	2p	Z+Zk	4
B107010	Povrchové úpravy a konzervování skla a keramiky	107	2p	Zk	3
B700008	Semestrální práce III	148	10l	KZ	7
B700011	Výtvarná dokumentace sklo - keramika I	148	4c	Z	3

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148004	Dějiny uměleckých řemesel	148	2p	Zk	3
B148013	Figurální kreslení	148	4c	KZ	4
B148034	Základy archeologie	148	2p	Zk	3
B148036	Konzervování archeologických nálezů	148	2p	Zk	3
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B148043	Odborná praxe restaurování II	148		Z	1
B700009	Semestrální práce IV	148	10l	KZ	7
B700012	Výtvarná dokumentace sklo - keramika II	148	5c	Z	4

**4. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148023	Modelování	148	4c	KZ	4
B148029	Účetnictví, daně, právo	837	2p	KZ	2
B148031	Základy péče o památky	148	2p	Zk	3
M148001	Preventivní konzervace	148	2p	Zk	3
B107016	Mikroskopie materiálů	107	2p+1c	Z+Zk	4
B148005	Dějiny uměleckých řemesel-sklo,keramika a porcelán	148	2p	Zk	3
B700010	Semestrální práce V	148	12l	KZ	9
B700013	Výtvarná dokumentace sklo - keramika III	148	4c	Z	3

**4. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B150002	Seminář k bakalářské práci	150	3c	Z	3
B700001	Bakalářská práce-restaurování	148	20l	Z	20

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					

Studijní program: **Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl**  
 Specializace: **Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl z kovů**  
 Zkratka: **B104B**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B101010	Základy anorganické chemie	101	2p+2c	Z+Zk	4
B101011	Laboratoř chemie	106	3l	KZ	3
B148008	Dějiny umění I	148	2p	Z	2
B148032	Ikonomie	148	2p	Zk	3
B148037	Informatika konzervování-restaurování	148	1p+2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413007	Repetitorium středoškolské matematiky	446	2c	KZ	2
B700002	Řemeslné techniky I	148	10l	Z	6
B700014	Výtvarné cvičení I	148	2c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 230</b>					

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B148001	Anorganické materiály památek I	148	3p	Zk	4
B148009	Dějiny umění II	148	2p	Zk	4
B148038	Fotografické techniky	148	1p+3c	Z	3
B413008	Základy matematiky	446	2p+2c	Z+Zk	5
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
B700003	Řemeslné techniky II	148	10l	Z	6
B700015	Výtvarné cvičení II	148	2c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 231</b>					

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148002	Anorganické materiály památek II	148	3p	Zk	4
B148010	Dějiny umění III	148	2p	Z	2
B148033	Laboratoř programu konzervování-restaurování	148	5l	KZ	3
B444011	Základy fyziky	444	2p+1c	Z+Zk	4
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
B106013	Kovové materiály pro restaurátory	106	2p	Zk	3
B700004	Řemeslné techniky III	148	6l	Z	4
B700006	Semestrální práce I	148	5l	KZ	4
B700016	Výtvarné cvičení III	148	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B108001	Úvod do mineralogie	108	2p	Zk	3
B700021	Řemeslné techniky zpracování kovů	148	5l	KZ	3
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 232</b>					

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148011	Dějiny umění IV	148	2p	Zk	4
B148027	Organické materiály památek I	148	3p	Zk	4
B403016	Základy fyzikální chemie	403	2p+1c	Z+Zk	5
B106006	Technologie zpracování kovů	106	2p	Zk	4
B148042	Odborná praxe restaurování I	148		Z	1
B700005	Řemeslné techniky IV	148	4l	Z	2
B700007	Semestrální práce II	148	6l	KZ	4
B700017	Výtvarné cvičení IV	148	2c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 234</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 235</b>					

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148003	Metody průzkumu památek	148	2p	Zk	3
B148012	Dějiny umění V	148	2p	Zk	3
B148028	Organické materiály památek II	148	2p	Zk	3
B148030	Věcné kreslení	148	4c	KZ	4
B106014	Historické způsoby výroby a zpracování kovů	106	2p	Zk	3
B106015	Koroze a degradace kovů	106	2p	Zk	3
B106016	Povrchové úpravy a konzervování kovů	106	2p	Zk	3
B700008	Semestrální práce III	148	10l	KZ	7
B700018	Výtvarná dokumentace I kovy	148	2c	Z	1

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148004	Dějiny uměleckých řemesel	148	2p	Zk	3
B148013	Figurální kreslení	148	4c	KZ	4
B148034	Základy archeologie	148	2p	Zk	3
B148036	Konzervování archeologických nálezů	148	2p	Zk	3
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B148043	Odborná praxe restaurování II	148		Z	1
B700009	Semestrální práce IV	148	10l	KZ	7
B700019	Výtvarná dokumentace II kovy	148	2c	Z	1

**4. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148023	Modelování	148	4c	KZ	4
B148029	Účetnictví, daně, právo	837	2p	KZ	2
B148031	Základy péče o památky	148	2p	Zk	3
M148001	Preventivní konzervace	148	2p	Zk	3
B148006	Dějiny uměleckých řemesel-kovy	148	2p	Zk	3
B700010	Semestrální práce V	148	12l	KZ	9
B700020	Výtvarná dokumentace III kovy	148	2c	Z	1

**4. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B150002	Seminář k bakalářské práci	150	3c	Z	3
B700001	Bakalářská práce-restaurování	148	20l	Z	20

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					



Studijní program: **Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl**  
 Specializace: **Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl z textilních materiálů**

Zkratka: **B104C**

**1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B101010	Základy anorganické chemie	101	2p+2c	Z+Zk	4
B101011	Laboratoř chemie	106	3l	KZ	3
B148008	Dějiny umění I	148	2p	Z	2
B148032	Ikonografie	148	2p	Zk	3
B148037	Informatika konzervování-restaurování	148	1p+2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413007	Repetitorium středoškolské matematiky	446	2c	KZ	2
B700002	Řemeslné techniky I	148	10l	Z	6
B700014	Výtvarné cvičení I	148	2c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 230</b>					

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B148001	Anorganické materiály památek I	148	3p	Zk	4
B148009	Dějiny umění II	148	2p	Zk	4
B148038	Fotografické techniky	148	1p+3c	Z	3
B413008	Základy matematiky	446	2p+2c	Z+Zk	5
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
B700003	Řemeslné techniky II	148	10l	Z	6
B700015	Výtvarné cvičení II	148	2c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 231</b>					

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148002	Anorganické materiály památek II	148	3p	Zk	4
B148010	Dějiny umění III	148	2p	Z	2
B148033	Laboratoř programu konzervování-restaurování	148	5l	KZ	3
B444011	Základy fyziky	444	2p+1c	Z+Zk	4
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
B148017	Konzervování textilu	148	2p	Zk	3
B148019	Struktura a vlastnosti vláken	148	2p	Zk	3
B700004	Řemeslné techniky III	148	6l	Z	4
B700006	Semestrální práce I	148	5l	KZ	4
B700016	Výtvarné cvičení III	148	2c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 232</b>					

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148011	Dějiny umění IV	148	2p	Zk	4
B148027	Organické materiály památek I	148	3p	Zk	4
B403016	Základy fyzikální chemie	403	2p+1c	Z+Zk	5
B148015	Chemie vláken	148	2p	Zk	3
B148021	Textilní technologie	148	2p	Zk	3
B148022	Textilně technologický průzkum	148	2p+2c	KZ	3
B148042	Odborná praxe restaurování I	148		Z	1
B700005	Řemeslné techniky IV	148	4l	Z	2
B700007	Semestrální práce II	148	6l	KZ	4
B700017	Výtvarné cvičení IV	148	2c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 234</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 235</b>					

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148003	Metody průzkumu památek	148	2p	Zk	3
B148012	Dějiny umění V	148	2p	Zk	3
B148028	Organické materiály památek II	148	2p	Zk	3
B148030	Věcné kreslení	148	4c	KZ	4
B148014	Historie výroby a zpracování textilií	148	2p	Zk	3
B148018	Technologie barvení	148	2p+3c	Z+Zk	6
B148024	Seminář semestrální práce III - textil	148	2c	Z	1
B700008	Semestrální práce III	148	10l	KZ	7

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148004	Dějiny uměleckých řemesel	148	2p	Zk	3
B148013	Figurální kreslení	148	4c	KZ	4
B148034	Základy archeologie	148	2p	Zk	3
B148036	Konzervování archeologických nálezů	148	2p	Zk	3
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B148020	Technická dokumentace oděvů	148	2p	Zk	3
B148025	Seminář semestrální práce IV - textil	148	2c	Z	1
B148043	Odborná praxe restaurování II	148		Z	1
B700009	Semestrální práce IV	148	10l	KZ	7

**4. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148023	Modelování	148	4c	KZ	4
B148029	Účetnictví, daně, právo	837	2p	KZ	2
B148031	Základy péče o památky	148	2p	Zk	3
M148001	Preventivní konzervace	148	2p	Zk	3
B148007	Dějiny uměleckých řemesel-textil	148	2p	Zk	3
B148016	Konstrukce střihů	148	4c	Z	2
B148026	Seminář semestrální práce V - textil	148	2c	Z	1
B700010	Semestrální práce V	148	12l	KZ	9

**4. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148045	Dějiny odívání	148	2p	Zk	3
B150002	Seminář k bakalářské práci	150	3c	Z	3
B700001	Bakalářská práce-restaurování	148	20l	Z	20

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					

Studijní program: **Syntéza a výroba léčiv**Zkratka: **B105****B105****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B111009	Fyziologie	111	2p	Z+Zk	4
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101002	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110001	Organická chemie A	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110002	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	6
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B111005	Základy farmakologie	111	2p	Zk	3
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B101006	Laboratoř anorganické chemie II	101	4l	KZ	4
B105003	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
B108002	Úvod do studia materiálů	108	3p	Zk	4
B444004	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110009	Základy farmakochemie	110	3p	Zk	5
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403004	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	6
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B108005	Chemie a fyzika pevných léčiv	108	2p	Zk	3
B111012	Inženýrství farmaceutických výrob	111	3p	Zk	5
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 3)</b>					
B108004	Analýza pevných léčiv	108	2p	Zk	3
B110006	Laboratoř organické chemie II	110	4l	KZ	4
B112002	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
B402002	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
B403006	Laboratoř fyzikální chemie II	403	3l	KZ	3
B409002	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
B409019	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B111010	Jištění kvality technologických procesů	111	2p	Zk	3
B111011	Výzkum a vývoj léčiv	111	2p	Z+Zk	3
B150050	Bakalářská práce	150	12l	Z	15
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
B110007	Strukturální analýza	110	2p+1c	Z+Zk	4
B111002	Katalýza	111	2p+1c	Z+Zk	4

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					





Studijní program: **Chemie biomateriálů pro medicínské využití**  
Zkratka: **B106**

**1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B111008	Biologie člověka	126	2p+1c	Z+Zk	4
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**B106**

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101002	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B126005	Buněčná biologie tkáňových systémů	126	2p	Zk	3
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B106008	Biomateriály pro medicínské aplikace	106	3p	Zk	5
B108002	Úvod do studia materiálů	108	3p	Zk	4
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B403001	Fyzikální chemie A	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B105003	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
B110004	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	6
B444012	Biofyzika	444	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403002	Fyzikální chemie B	403	3p+2c	Z+Zk	6
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2)</b>					
B106001	Degradace materiálů	106	2p	Zk	3
B106005	Kovové materiály	106	2p	Zk	3
B107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
B112002	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B106009	Laboratoř programu Chemie biomateriálů pro medicínské využití	106	6l	KZ	4
B107006	Koroze biomateriálů	107	3p	Zk	5
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2)</b>					
B106004	Vlastnosti a zkoušení kovů	106	2p+1c	Z+Zk	4
B107004	Základy sklářských a keramických technologií	107	2p	Z+Zk	4
B112003	Charakterizace polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	4
B126002	Struktura a vlastnosti polymerů	126	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B402002	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
B444004	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101007	Struktura a vlastnosti materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4
B106011	Metody charakterizace biomateriálů	106	2p	Zk	3
B150050	Bakalářská práce	150	12l	Z	15
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2)</b>					
B110009	Základy farmakochemie	110	3p	Zk	5
B112004	Technologie zpracování polymerních materiálů	112	2p	Zk	4
B319001	Biologie II	319	2p	Zk	3
B444006	Základy strojnictví	444	2p+1c	Z+Zk	4
B445004	Počítačová grafika	446	1p+3c	Z+Zk	5

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

## Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					

Studijní program: **Bioinformatika a chemická informatika**  
Zkratka: **B107**

**1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B143003	Programování v shellu	143	3c	KZ	4
B320003	Biologie I	320	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B500001	Programování a algoritmizace 1	143	2p+4c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B319001	Biologie II	319	2p	Zk	3
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B500002	Objektové programování v Javě	143	2p+5c	Z+Zk	7
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101009	Laboratoř programu Bioinformatika I	101	3l	KZ	2
B143008	Programování v Pythonu	143	2p+2c	Z+Zk	5
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B500008	Algoritmy a grafy 1	143	2p+2c	Z+Zk	6
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B110004	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	6
B111005	Základy farmakologie	111	2p	Zk	3
B444004	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143002	Základy bioinformatiky	143	2p+2c	Z+Zk	5
B143006	Správa výpočetních systémů	143	3l	KZ	3
B320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
B320007	Mikrobiologie	320	3p	Zk	4
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B500004	Databázové systémy	143	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B111011	Výzkum a vývoj léčiv	111	2p	Z+Zk	3
B403004	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B143004	Bioinformatický seminář I	143	3c	KZ	3
B143009	Lineární algebra a matice	143	2p+1c	Z+Zk	4
B320008	Laboratoř programu Bioinformatika II	320	2l	KZ	1
B320015	Molekulová genetika a analýza DNA	320	2p	Zk	3
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B500005	Automaty a gramatiky	143	2p+2c	Z+Zk	5
B500010	Strojové učení I	143	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B402002	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
B403011	Počítačová chemie	403	2p	Zk	3

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143005	Bioinformatický seminář II	143	3c	KZ	3
B143007	Webové technologie	143	2p	Zk	3
B150050	Bakalářská práce	150	12l	Z	15
B500009	Jazyk SQL, pokročilý	143	3c	KZ	4
B500011	Strojové učení II	143	2p+2c	Z+Zk	5

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					





Studijní program: **Průmyslová chemie**  
Zkratka: **B109**

**1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B107007	Historie chemie a materiálů	107	3p	Zk	4
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
B504005	Průmyslová toxikologie a bezpečnost v chemických výrobcích	150	2p+1c	Zk	3
B504006	Průmyslová exkurze a praxe I	150		Z	2

**B109**

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B504008	Kurz požární ochrany	150	1p+1c	Z	3
B504009	Průmyslová exkurze a praxe II	150		Z	4
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B105003	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 3)</b>					
B108002	Úvod do studia materiálů	108	3p	Zk	4
B110004	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	6
B218001	Zdroje a přeměny energie	218	2p+2c	Z+Zk	5
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B504007	Postupy omezování ekologických dopadů průmyslových výrobců	150	2p	Zk	4

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B403004	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	6
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
B504010	Průmyslová exkurze a praxe III	150		Z	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B111003	Procesy v ochraně životního prostředí	111	2p+1c	Z+Zk	4
B112002	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
B215003	Analýza paliv	228	3p	Zk	5
B217008	Technická mikrobiologie a hydrobiologie	217	2p	Zk	3

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B409002	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
B444007	Měřicí a řídicí technika	444	2p+1c	Zk	4
B504011	Základy stavby procesních aparátů a zařízení	150	3p+2c	Z+Zk	4
M501010	Ekonomické nástroje efektivity a controllingové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B215001	Zpracování a využití ropy	228	2p	Zk	3
B217005	Čištění odpadních vod	217	3p	Zk	5
M111010	Uhlíkaté suroviny pro chemický a farmaceutický průmysl	111	3p	Zk	5

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B111002	Katalýza	111	2p+1c	Z+Zk	4
B444009	Laboratoř měřicí a řídicí techniky	444	3l	KZ	3
B501004	Základy projektového managementu	837	2p	Zk	3
B501008	Manažerská psychologie	837	1p+1c	KZ	3
B504012	Bakalářská práce v průmyslu	150	14l	Z	15
<b>Volitelné doporučené (volíte minimálně 0)</b>					
B110006	Laboratoř organické chemie II	110	4l	KZ	4
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B112004	Technologie zpracování polymerních materiálů	112	2p	Zk	4
B216001	Zpracování a využití uhlí a plynu	228	2p	Zk	3
B217013	Základy Hydrochemie	217	2p	Zk	3



Studijní program: **Chemistry and Technology**Zkratka: **AB108****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101001	General and Inorganic Chemistry I	101	3p+3c	Z+Zk	8
AB101003	Chemical and Balance Calculations	101	2c	KZ	3
AB240001	Toxicology and Ecotoxicology I	240	2p	Zk	3
AB413001	Mathematics A	446	3p+4c	Z+Zk	8
AB445001	Computer Practice	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB320003	Biology I	320	2p	Zk	3
AB837003	Management of Enterprise Processes	837	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

AB108

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101002	General and Inorganic Chemistry II	101	2p+2c	Z+Zk	5
AB101004	Inorganic Chemistry: Laboratory I	101	4l	KZ	3
AB110003	Organic Chemistry I	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB413002	Mathematics B	446	3p+3c	Z+Zk	7
AB444003	Physics I	444	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB110004	Organic Chemistry II	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB110005	Organic Chemistry Laboratory I	110	4l	KZ	3
AB403003	Physical Chemistry I	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB444005	Physics: Laboratory	444	4l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB402001	Analytical Chemistry I	402	2p+2c	Z+Zk	5
AB403005	Physical Chemistry: Laboratory I	403	4l	KZ	3
AB409001	Unit Operations of Chemical Engineering I	409	2p+3c	Z+Zk	6
AB413003	Applied Statistics	446	1p+2c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB320005	Laboratory of biochemistry	320	4l	KZ	3
AB402005	Analytical Chemistry: Laboratory I	402	4l	KZ	3
AB409018	Chemical Engineering Laboratory	409	3l	KZ	3

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB150050	Bachelor Thesis	150	12l	Z	15

Studijní program: **Chemistry and Technology**  
 Specializace: **Chemical Technology**  
 Zkratka: **AB108A**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101001	General and Inorganic Chemistry I	101	3p+3c	Z+Zk	8
AB101003	Chemical and Balance Calculations	101	2c	KZ	3
AB240001	Toxicology and Ecotoxicology I	240	2p	Zk	3
AB413001	Mathematics A	446	3p+4c	Z+Zk	8
AB445001	Computer Practice	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB320003	Biology I	320	2p	Zk	3
AB837003	Management of Enterprise Processes	837	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101002	General and Inorganic Chemistry II	101	2p+2c	Z+Zk	5
AB101004	Inorganic Chemistry: Laboratory I	101	4l	KZ	3
AB110003	Organic Chemistry I	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB413002	Mathematics B	446	3p+3c	Z+Zk	7
AB444003	Physics I	444	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB110004	Organic Chemistry II	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB110005	Organic Chemistry Laboratory I	110	4l	KZ	3
AB403003	Physical Chemistry I	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB444005	Physics: Laboratory	444	4l	KZ	3
AB105003	Fundamentals of Chemical Technologies	105	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB101006	Inorganic Chemistry: Laboratory II	101	4l	KZ	4
AB108002	Introduction to Study of Materials	108	2p	Zk	3
AB413004	Numerical Methods	446	2p+2c	Z+Zk	5
AB444004	Physics II	444	2p+2c	Z+Zk	5

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB402001	Analytical Chemistry I	402	2p+2c	Z+Zk	5
AB403005	Physical Chemistry: Laboratory I	403	4l	KZ	3
AB409001	Unit Operations of Chemical Engineering I	409	2p+3c	Z+Zk	6
AB413003	Applied Statistics	446	1p+2c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB110006	Organic Chemistry: Laboratory II	110	4l	KZ	4
AB112002	Macromolecular Chemistry	112	2p+1c	Z+Zk	4
AB403004	Physical Chemistry II	403	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB108003	Chemistry of the Environment	108	3p	Zk	4
AB111003	Environmental Protection Processes	111	2p+1c	Z+Zk	4



## 3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB320005	Laboratory of biochemistry	320	4l	KZ	3
AB402005	Analytical Chemistry: Laboratory I	402	4l	KZ	3
AB409018	Chemical Engineering Laboratory	409	3l	KZ	3
AB143001	Chemical Informatics	143	1p+1c	KZ	2
AB320001	Biochemistry I	320	3p+1c	Z+Zk	5
AB409002	Unit Operations of Chemical Engineering II	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2)</b>					
AB111012	Engineering in the Pharmaceutical Industry	111	3p	Zk	5
AB320002	Biochemistry II	320	2p	Zk	3
AB402002	Analytical Chemistry II	402	2p+1c	Z+Zk	4
AB409009	Biological Process Engineering	409	2p+1c	Z+Zk	4
AB409019	Chemical Engineering Project	409	1c	KZ	2

## 3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB150050	Bachelor Thesis	150	12l	Z	15
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 3)</b>					
AB105001	Applied Chemical Processes	105	2p+1c	Z+Zk	4
AB110007	Structural Analysis	110	2p+1c	Z+Zk	4
AB110009	Fundamentals of Chemistry of Pharmaceuticals	110	3p	Zk	5
AB111002	Catalysis	111	2p+1c	Z+Zk	4
AB240002	Toxicology and Ecotoxicology II	240	2p	Zk	3
AB402006	Analytical Chemistry: Laboratory II	402	4l	KZ	4
AB403006	Physical Chemistry: Laboratory II	403	3l	KZ	3



Studijní program: **Chemistry and Technology**  
 Specializace: **Chemistry and Technology of Materials**  
 Zkratka: **AB108B**

**1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101001	General and Inorganic Chemistry I	101	3p+3c	Z+Zk	8
AB101003	Chemical and Balance Calculations	101	2c	KZ	3
AB240001	Toxicology and Ecotoxicology I	240	2p	Zk	3
AB413001	Mathematics A	446	3p+4c	Z+Zk	8
AB445001	Computer Practice	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB320003	Biology I	320	2p	Zk	3
AB837003	Management of Enterprise Processes	837	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101002	General and Inorganic Chemistry II	101	2p+2c	Z+Zk	5
AB101004	Inorganic Chemistry: Laboratory I	101	4l	KZ	3
AB110003	Organic Chemistry I	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB413002	Mathematics B	446	3p+3c	Z+Zk	7
AB444003	Physics I	444	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB110004	Organic Chemistry II	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB110005	Organic Chemistry Laboratory I	110	4l	KZ	3
AB403003	Physical Chemistry I	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB444005	Physics: Laboratory	444	4l	KZ	3
AB108002	Introduction to Study of Materials	108	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB101006	Inorganic Chemistry: Laboratory II	101	4l	KZ	4
AB105003	Fundamentals of Chemical Technologies	105	2p	Zk	3
AB413004	Numerical Methods	446	2p+2c	Z+Zk	5
AB444004	Physics II	444	2p+2c	Z+Zk	5
AB444006	Fundamentals of Machinery	444	2p+1c	Z+Zk	4

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB402001	Analytical Chemistry I	402	2p+2c	Z+Zk	5
AB403005	Physical Chemistry: Laboratory I	403	4l	KZ	3
AB409001	Unit Operations of Chemical Engineering I	409	2p+3c	Z+Zk	6
AB413003	Applied Statistics	446	1p+2c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2)</b>					
AB101007	Structure and Properties of Materials	101	2p+1c	Z+Zk	4
AB106005	Metallic Materials	106	2p	Zk	3
AB107001	Inorganic Non-Metallic Materials	107	2p	Zk	3
AB108003	Chemistry of the Environment	108	3p	Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB110006	Organic Chemistry: Laboratory II	110	4l	KZ	4
AB112002	Macromolecular Chemistry	112	2p+1c	Z+Zk	4
AB403004	Physical Chemistry II	403	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB320005	Laboratory of biochemistry	320	4l	KZ	3
AB402005	Analytical Chemistry: Laboratory I	402	4l	KZ	3
AB409018	Chemical Engineering Laboratory	409	3l	KZ	3
AB143001	Chemical Informatics	143	1p+1c	KZ	2
AB320001	Biochemistry I	320	3p+1c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 3)</b>					
AB106002	Materials Corrosion	106	3p	Zk	4
AB107004	Fundamentals of Glass and Ceramic Technologies	107	2p+1c	Z+Zk	4
AB112001	Physics of Polymers	112	2p+1c	Z+Zk	4
AB320002	Biochemistry II	320	2p	Zk	3
AB402002	Analytical Chemistry II	402	2p+1c	Z+Zk	4
AB409002	Unit Operations of Chemical Engineering II	409	2p+3c	Z+Zk	6
AB409019	Chemical Engineering Project	409	1c	KZ	2

## 3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB150050	Bachelor Thesis	150	12l	Z	15
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 4)</b>					
AB106003	Fundamentals of Extractive Metallurgy and Metals Recycling	106	2p	Zk	3
AB110007	Structural Analysis	110	2p+1c	Z+Zk	4
AB112004	Technology of Polymeric Materials Processing	112	2p	Zk	3
AB240002	Toxicology and Ecotoxicology II	240	2p	Zk	3
AB402006	Analytical Chemistry: Laboratory II	402	4l	KZ	4
AB403006	Physical Chemistry: Laboratory II	403	3l	KZ	3



Studijní program: **Chemistry and Technology**  
 Specializace: **Chemistry**  
 Zkratka: **AB108C**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101001	General and Inorganic Chemistry I	101	3p+3c	Z+Zk	8
AB101003	Chemical and Balance Calculations	101	2c	KZ	3
AB240001	Toxicology and Ecotoxicology I	240	2p	Zk	3
AB413001	Mathematics A	446	3p+4c	Z+Zk	8
AB445001	Computer Practice	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB320003	Biology I	320	2p	Zk	3
AB837003	Management of Enterprise Processes	837	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101002	General and Inorganic Chemistry II	101	2p+2c	Z+Zk	5
AB101004	Inorganic Chemistry: Laboratory I	101	4l	KZ	3
AB110003	Organic Chemistry I	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB413002	Mathematics B	446	3p+3c	Z+Zk	7
AB444003	Physics I	444	3p+2c	Z+Zk	6
AB240002	Toxicology and Ecotoxicology II	240	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB110004	Organic Chemistry II	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB110005	Organic Chemistry Laboratory I	110	4l	KZ	3
AB403003	Physical Chemistry I	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB444005	Physics: Laboratory	444	4l	KZ	3
AB143001	Chemical Informatics	143	1p+1c	KZ	2
AB320001	Biochemistry I	320	3p+1c	Z+Zk	5
AB444004	Physics II	444	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB402001	Analytical Chemistry I	402	2p+2c	Z+Zk	5
AB403005	Physical Chemistry: Laboratory I	403	4l	KZ	3
AB409001	Unit Operations of Chemical Engineering I	409	2p+3c	Z+Zk	6
AB413003	Applied Statistics	446	1p+2c	Z+Zk	4
AB403004	Physical Chemistry II	403	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2)</b>					
AB110006	Organic Chemistry: Laboratory II	110	4l	KZ	4
AB112002	Macromolecular Chemistry	112	2p+1c	Z+Zk	4
AB240009	Ecotoxicology Laboratory	240	8l	KZ	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1



## 3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB320005	Laboratory of biochemistry	320	4l	KZ	3
AB402005	Analytical Chemistry: Laboratory I	402	4l	KZ	3
AB409018	Chemical Engineering Laboratory	409	3l	KZ	3
AB402002	Analytical Chemistry II	402	2p+1c	Z+Zk	4
AB403014	Spectroscopic Methods	403	1p+1c	Z+Zk	3
AB837001	Enterprise Economics	837	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2)</b>					
AB101006	Inorganic Chemistry: Laboratory II	101	4l	KZ	4
AB216002	Atmospheric Chemistry	228	2p	Zk	3
AB320002	Biochemistry II	320	2p	Zk	3
AB409002	Unit Operations of Chemical Engineering II	409	2p+3c	Z+Zk	6
AB409019	Chemical Engineering Project	409	1c	KZ	2

## 3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB150050	Bachelor Thesis	150	12l	Z	15
AB110007	Structural Analysis	110	2p+1c	Z+Zk	4
AB963002	Bachelor Thesis: Seminar	963	3c	Z	3
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB101007	Structure and Properties of Materials	101	2p+1c	Z+Zk	4
AB108003	Chemistry of the Environment	108	3p	Zk	4
AB110009	Fundamentals of Chemistry of Pharmaceuticals	110	3p	Zk	5
AB111002	Catalysis	111	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB402006	Analytical Chemistry: Laboratory II	402	4l	KZ	4
AB403006	Physical Chemistry: Laboratory II	403	3l	KZ	3



# **Fakulta technologie ochrany prostředí**

## **Voda a prostředí**

Společné předměty studijního programu Voda a prostředí

## **Energie a paliva**

Společné předměty studijního programu Energie a paliva

## **Ekotoxikologie a environmentální analýza**

Společné předměty studijního programu Ekotoxikologie a environmentální analýza

## **Omezování klimatických změn**

Společné předměty studijního programu Omezování klimatických změn

## **Chemistry and Technology**

Společné předměty studijního programu Chemistry and Technology  
Specializace Sustainability and Environmental Engineering  
Specializace Fuels processing and utilization



Studijní program: **Voda a prostředí**  
Zkratka: **B201**

**1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B217011	Voda v krajině	217	2p+1c	Z+Zk	4
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B217007	Ochrana vodních zdrojů	217	2p+1c	Z+Zk	4
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B217010	Management vodního hospodářství	217	2p	Zk	3
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B216005	Environmentální legislativa	228	2p	Zk	3
B216007	Změna klimatu	228	2p	Zk	3
B217006	Úprava vody	217	2p	Zk	3
B217015	Environmentální chemie	217	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B251002	Laboratoř environmentální chemie	240	6l	KZ	4
B320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B216004	Čištění odpadních plynů	228	2p+1c	Z+Zk	4
B217008	Technická mikrobiologie a hydrobiologie	217	2p	Zk	3
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B216002	Chemie ovzduší	228	2p	Zk	3
B217005	Čištění odpadních vod	217	3p	Zk	5
B217012	Vodohospodářský projekt	217	2c	KZ	3
B240008	Chemie geosféry	240	2p+1c	Z+Zk	4
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409002	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B216006	Základy analytiky ovzduší	228	1p+2c	Z+Zk	4
B217001	Základní metody analýzy vody	217	2p	Zk	3
B217009	Technologie výroby bioplynu a biomethanu	217	2p	Zk	3
B218003	Jaderná energetika	218	2p	Zk	3
B402002	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B217003	Hydrochemie	217	3p+2c	Z+Zk	7
B251050	Bakalářská práce	251	12l	Z	15
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2)</b>					
B217004	Hospodaření s vodou ve Smart Cities	217	3p	Zk	5
B240002	Toxikologie a ekotoxikologie II	240	2p	Zk	3
B240005	Tvorba vědeckotechnických prezentací	240	3c	KZ	3

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					





Studijní program: **Energie a paliva**Zkratka: **B202****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B216007	Změna klimatu	228	2p	Zk	3
B218004	Alternativní zdroje energie	218	2p	Zk	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
B837004	Základy ekonomiky a managementu	837	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B218001	Zdroje a přeměny energie	218	2p+2c	Z+Zk	5
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B216002	Chemie ovzduší	228	2p	Zk	3
B217015	Environmentální chemie	217	2p	Zk	3
B837003	Řízení podnikových procesů	837	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B215003	Analýza paliv	228	3p	Zk	5
B216001	Zpracování a využití uhlí a plynu	228	2p	Zk	3
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B215002	Chemické využití ropy	228	2p	Zk	3
B216004	Čištění odpadních plynů	228	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B215001	Zpracování a využití ropy	228	2p	Zk	3
B218003	Jaderná energetika	218	2p	Zk	3
B251001	Laboratoř paliv	228	6l	KZ	4
B402002	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409002	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
B409019	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B216006	Základy analytiky ovzduší	228	1p+2c	Z+Zk	4
B218006	Materiály pro energetiku a průmysl paliv	218	2p	Zk	3

B202

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B216008	Zachycování, skladování a využití oxidu uhličitého	228	2p	Zk	3
B251050	Bakalářská práce	251	12l	Z	15
B403004	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	6

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					



Studijní program: **Ekotoxikologie a environmentální analýza**Zkratka: **B203****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B240006	Ekologie a biologie	240	3p	Zk	5
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**B203****1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101002	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B240003	Environmentální inženýrství	240	3p	Zk	5
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B217015	Environmentální chemie	217	2p	Zk	3
B218001	Zdroje a přeměny energie	218	2p+2c	Z+Zk	5
B320013	Mikroskopie a mikroanalýza ve forenzních vědách	320	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B240002	Toxikologie a ekotoxikologie II	240	2p	Zk	3
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2)</b>					
B217007	Ochrana vodních zdrojů	217	2p+1c	Z+Zk	4
B342006	Rostlinné léky a tradiční medicína	342	2p	Zk	3
B403004	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B216002	Chemie ovzduší	228	2p	Zk	3
B217010	Management vodního hospodářství	217	2p	Zk	3
B240008	Chemie geosféry	240	2p+1c	Z+Zk	4
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402002	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
<b>Povinné volitelné předměty programu (volíte minimálně 2)</b>					
B216005	Environmentální legislativa	228	2p	Zk	3
B217001	Základní metody analýzy vody	217	2p	Zk	3
B218006	Materiály pro energetiku a průmysl paliv	218	2p	Zk	3
B409019	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B240009	Laboratoř ekotoxikologie	240	8l	KZ	6
B251002	Laboratoř environmentální chemie	240	6l	KZ	4
B251050	Bakalářská práce	251	12l	Z	15
<b>Povinné volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B217003	Hydrochemie	217	3p+2c	Z+Zk	7
B217008	Technická mikrobiologie a hydrobiologie	217	2p	Zk	3
B240005	Tvorba vědeckotechnických prezentací	240	3c	KZ	3

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					





Studijní program: **Omezování klimatických změn**Zkratka: **B204****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B217011	Voda v krajině	217	2p+1c	Z+Zk	4
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**B204****1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B216007	Změna klimatu	228	2p	Zk	3
B217002	Průmyslové odpadní vody	217	3p	Zk	5
B217007	Ochrana vodních zdrojů	217	2p+1c	Z+Zk	4
B240002	Toxikologie a ekotoxikologie II	240	2p	Zk	3
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B105004	Výroba a skladování vodíku	105	2p	Zk	3
B240005	Tvorba vědeckotechnických prezentací	240	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B215004	Principy zelené chemie	228	2p	Zk	3
B217014	Adaptace vodního hospodářství na změny klimatu	217	2p	Zk	3
B218001	Zdroje a přeměny energie	218	2p+2c	Z+Zk	5
B240003	Environmentální inženýrství	240	3p	Zk	5
B240004	Environmentální chemie	240	2p	Zk	3
B444011	Základy fyziky	444	2p+1c	Z+Zk	4
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B217010	Management vodního hospodářství	217	2p	Zk	3
B218003	Jaderná energetika	218	2p	Zk	3
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B217004	Hospodaření s vodou ve Smart Cities	217	3p	Zk	5
B251002	Laboratoř environmentální chemie	240	6l	KZ	4
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403016	Základy fyzikální chemie	403	2p+1c	Z+Zk	5
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B215003	Analýza paliv	228	3p	Zk	5
B216001	Zpracování a využití uhlí a plynu	228	2p	Zk	3
B240011	Základy zpracování odpadů	240	2p	KZ	3
B444009	Laboratoř měřicí a řídicí techniky	444	3l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B216002	Chemie ovzduší	228	2p	Zk	3
B216005	Environmentální legislativa	228	2p	Zk	3
B216006	Základy analytiky ovzduší	228	1p+2c	Z+Zk	4
B217001	Základní metody analýzy vody	217	2p	Zk	3
B217006	Úprava vody	217	2p	Zk	3
B217009	Technologie výroby bioplynu a biomethanu	217	2p	Zk	3
B218004	Alternativní zdroje energie	218	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B218006	Materiály pro energetiku a průmysl paliv	218	2p	Zk	3
B240010	Informační systémy v ochraně prostředí	240	2c	KZ	3
B837004	Základy ekonomiky a managementu	837	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B251001	Laboratoř paliv	228	6l	KZ	4
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3

B204

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B216008	Zachycování, skladování a využití oxidu uhličitého	228	2p	Zk	3
B216010	Laboratoř klimatických změn	228	6c	KZ	4
B218007	Principy udržitelné energetiky	218	2p	Zk	3
B963001	Bakalářská práce	963	12l	Z	15
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B216004	Čištění odpadních plynů	228	2p+1c	Z+Zk	4
B216009	Fyzikálně chemické procesy v atmosféře	228	2p+1c	Z+Zk	4
B217013	Základy Hydrochemie	217	2p	Zk	3

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

## Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					

B204

Studijní program: **Chemistry and Technology**Zkratka: **AB208****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101001	General and Inorganic Chemistry I	101	3p+3c	Z+Zk	8
AB101003	Chemical and Balance Calculations	101	2c	KZ	3
AB240001	Toxicology and Ecotoxicology I	240	2p	Zk	3
AB413001	Mathematics A	446	3p+4c	Z+Zk	8
AB445001	Computer Practice	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101004	Inorganic Chemistry: Laboratory I	101	4l	KZ	3
AB110003	Organic Chemistry I	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB413002	Mathematics B	446	3p+3c	Z+Zk	7
AB444003	Physics I	444	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB101002	General and Inorganic Chemistry II	101	2p+2c	Z+Zk	5
AB240002	Toxicology and Ecotoxicology II	240	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB110005	Organic Chemistry Laboratory I	110	4l	KZ	3
AB143001	Chemical Informatics	143	1p+1c	KZ	2
AB320001	Biochemistry I	320	3p+1c	Z+Zk	5
AB403003	Physical Chemistry I	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB444005	Physics: Laboratory	444	4l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB110004	Organic Chemistry II	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB444004	Physics II	444	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB402001	Analytical Chemistry I	402	2p+2c	Z+Zk	5
AB403005	Physical Chemistry: Laboratory I	403	4l	KZ	3
AB409001	Unit Operations of Chemical Engineering I	409	2p+3c	Z+Zk	6
AB413003	Applied Statistics	446	1p+2c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB320002	Biochemistry II	320	2p	Zk	3
AB403004	Physical Chemistry II	403	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB320005	Laboratory of biochemistry	320	4l	KZ	3
AB402005	Analytical Chemistry: Laboratory I	402	4l	KZ	3
AB409018	Chemical Engineering Laboratory	409	3l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB402002	Analytical Chemistry II	402	2p+1c	Z+Zk	4
AB409002	Unit Operations of Chemical Engineering II	409	2p+3c	Z+Zk	6

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB251050	Bachelor Thesis	251	12l	Z	15





Studijní program: **Chemistry and Technology**  
 Specializace: **Sustainability and Environmental Engineering**  
 Zkratka: **AB208A**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101001	General and Inorganic Chemistry I	101	3p+3c	Z+Zk	8
AB101003	Chemical and Balance Calculations	101	2c	KZ	3
AB240001	Toxicology and Ecotoxicology I	240	2p	Zk	3
AB413001	Mathematics A	446	3p+4c	Z+Zk	8
AB445001	Computer Practice	446	3c	KZ	3
AB240006	Ecology and Biology	240	3p	Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101004	Inorganic Chemistry: Laboratory I	101	4l	KZ	3
AB110003	Organic Chemistry I	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB413002	Mathematics B	446	3p+3c	Z+Zk	7
AB444003	Physics I	444	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB101002	General and Inorganic Chemistry II	101	2p+2c	Z+Zk	5
AB240002	Toxicology and Ecotoxicology II	240	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB110005	Organic Chemistry Laboratory I	110	4l	KZ	3
AB143001	Chemical Informatics	143	1p+1c	KZ	2
AB320001	Biochemistry I	320	3p+1c	Z+Zk	5
AB403003	Physical Chemistry I	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB444005	Physics: Laboratory	444	4l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB110004	Organic Chemistry II	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB444004	Physics II	444	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB216007	Climate Change	228	2p	Zk	3
AB217015	Environmental Chemistry	217	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB402001	Analytical Chemistry I	402	2p+2c	Z+Zk	5
AB403005	Physical Chemistry: Laboratory I	403	4l	KZ	3
AB409001	Unit Operations of Chemical Engineering I	409	2p+3c	Z+Zk	6
AB413003	Applied Statistics	446	1p+2c	Z+Zk	4
AB216004	Purification of Waste Gases	228	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB320002	Biochemistry II	320	2p	Zk	3
AB403004	Physical Chemistry II	403	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB217008	Technical microbiology and hydrobiology	217	2p	Zk	3
AB251002	Environmental chemistry: Laboratory	240	6l	KZ	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB320005	Laboratory of biochemistry	320	4l	KZ	3
AB402005	Analytical Chemistry: Laboratory I	402	4l	KZ	3
AB409018	Chemical Engineering Laboratory	409	3l	KZ	3
AB216002	Atmospheric Chemistry	228	2p	Zk	3
AB240003	Environmental Engineering	240	3p	Zk	5
AB240008	Geochemistry	240	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB402002	Analytical Chemistry II	402	2p+1c	Z+Zk	4
AB409002	Unit Operations of Chemical Engineering II	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB216006	Principles of Atmosphere Analytics	228	1p+2c	Z+Zk	4
AB217001	Basic Methods of Water Analysis	217	2p	Zk	3
AB217009	Technologies for Production of Biogas and Biomethane	217	2p	Zk	3

AB208A

## 3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB251050	Bachelor Thesis	251	12l	Z	15
AB217003	Hydrochemistry	217	3p+2c	Z+Zk	7
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB217004	Water Management in Smart Cities	217	3p	Zk	5
AB240009	Ecotoxicology Laboratory	240	8l	KZ	6
AB501046	Presentation Skills	837	2c	Zk	3



Studijní program: **Chemistry and Technology**  
 Specializace: **Fuels processing and utilization**  
 Zkratka: **AB208B**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101001	General and Inorganic Chemistry I	101	3p+3c	Z+Zk	8
AB101003	Chemical and Balance Calculations	101	2c	KZ	3
AB240001	Toxicology and Ecotoxicology I	240	2p	Zk	3
AB413001	Mathematics A	446	3p+4c	Z+Zk	8
AB445001	Computer Practice	446	3c	KZ	3
AB216007	Climate Change	228	2p	Zk	3
AB218004	Alternative Energy Sources	218	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101004	Inorganic Chemistry: Laboratory I	101	4l	KZ	3
AB110003	Organic Chemistry I	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB413002	Mathematics B	446	3p+3c	Z+Zk	7
AB444003	Physics I	444	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB101002	General and Inorganic Chemistry II	101	2p+2c	Z+Zk	5
AB240002	Toxicology and Ecotoxicology II	240	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB110005	Organic Chemistry Laboratory I	110	4l	KZ	3
AB143001	Chemical Informatics	143	1p+1c	KZ	2
AB320001	Biochemistry I	320	3p+1c	Z+Zk	5
AB403003	Physical Chemistry I	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB444005	Physics: Laboratory	444	4l	KZ	3
AB218001	Energy sources and conversion	218	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB110004	Organic Chemistry II	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB444004	Physics II	444	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB216002	Atmospheric Chemistry	228	2p	Zk	3
AB217015	Environmental Chemistry	217	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB402001	Analytical Chemistry I	402	2p+2c	Z+Zk	5
AB403005	Physical Chemistry: Laboratory I	403	4l	KZ	3
AB409001	Unit Operations of Chemical Engineering I	409	2p+3c	Z+Zk	6
AB413003	Applied Statistics	446	1p+2c	Z+Zk	4
AB215003	Fuels Analysis	228	3p	Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB320002	Biochemistry II	320	2p	Zk	3
AB403004	Physical Chemistry II	403	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB320005	Laboratory of biochemistry	320	4l	KZ	3
AB402005	Analytical Chemistry: Laboratory I	402	4l	KZ	3
AB409018	Chemical Engineering Laboratory	409	3l	KZ	3
AB215001	Petroleum Processing and Utilization	228	2p	Zk	3
AB218003	Nuclear Energy	218	2p	Zk	3
AB251001	Laboratory of Fuels	228	6l	KZ	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB402002	Analytical Chemistry II	402	2p+1c	Z+Zk	4
AB409002	Unit Operations of Chemical Engineering II	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB216006	Principles of Atmosphere Analytics	228	1p+2c	Z+Zk	4
AB837001	Enterprise Economics	837	2p+1c	Z+Zk	4

## 3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB251050	Bachelor Thesis	251	12l	Z	15
AB216001	Coal and Gas Processing and Utilization	228	2p	Zk	3
AB216008	Carbon dioxide capture, storage and utilization	228	2p	Zk	3
AB837003	Management of Enterprise Processes	837	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB215002	Chemicals from petroleum	228	2p	Zk	3
AB216004	Purification of Waste Gases	228	2p+1c	Z+Zk	4





# **Fakulta potravinářské a biochemické technologie**

## **Biochemie a biotechnologie**

Společné předměty studijního programu Biochemie a biotechnologie  
Specializace Biotechnologie a bioinženýrství  
Specializace Přírodní látky a léčiva  
Specializace Biochemie a mikrobiologie

## **Forenzní bioanalytická chemie**

Společné předměty studijního programu Forenzní bioanalytická chemie

## **Chemie a technologie potravin**

Společné předměty studijního programu Chemie a technologie potravin  
Specializace Chemie a fyziologie výživy  
Specializace Analýza potravin a přírodních produktů  
Specializace Technologie potravin

## **Chemistry and Technology**

Společné předměty studijního programu Chemistry and Technology  
Specializace Biochemistry and Biotechnology  
Specializace Food Chemistry and Technology



Studijní program: **Biochemie a biotechnologie**Zkratka: **B301****B301****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B320003	Biologie I	320	2p	Zk	3
B322002	Úvod do potravinářských a biochemických věd	322	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110001	Organická chemie A	110	3p+2c	Z+Zk	6
B319001	Biologie II	319	2p	Zk	3
B320004	Laboratoř biologie	320	2l	KZ	1
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B240002	Toxikologie a ekotoxikologie II	240	2p	Zk	3
B324002	Produkce potravinářských surovin	324	2p	Zk	3
B342006	Rostlinné léky a tradiční medicína	342	2p	Zk	3
B501004	Základy projektového managementu	837	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110002	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	6
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B320007	Mikrobiologie	320	3p	Zk	4
B320009	Laboratoř mikrobiologie	320	5l	KZ	3
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B319002	Základy bioinženýrství	319	2p+1c	Z+Zk	4
B320015	Molekulová genetika a analýza DNA	320	2p	Zk	3
B320021	Seminář specializačního projektu	320	1c	KZ	1
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B352050	Bakalářská práce	352	12l	Z	15

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					



Studijní program: **Biochemie a biotechnologie**  
 Specializace: **Biotechnologie a bioinženýrství**  
 Zkratka: **B301A**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B320003	Biologie I	320	2p	Zk	3
B322002	Úvod do potravinářských a biochemických věd	322	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110001	Organická chemie A	110	3p+2c	Z+Zk	6
B319001	Biologie II	319	2p	Zk	3
B320004	Laboratoř biologie	320	2l	KZ	1
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B240002	Toxikologie a ekotoxikologie II	240	2p	Zk	3
B324002	Produkce potravinářských surovin	324	2p	Zk	3
B342006	Rostlinné léky a tradiční medicína	342	2p	Zk	3
B501004	Základy projektového managementu	837	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110002	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	6
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 5)</b>					
B111005	Základy farmakologie	111	2p	Zk	3
B143003	Programování v shellu	143	3c	KZ	4
B322004	Základy kosmetiky	322	1p+1c	Z+Zk	3
B323004	Úvod do potravinářské legislativy	323	2p	Zk	3
B323011	Výživa a výživová politika	323	2p	Zk	3
B324001	Principy úchovy a balení potravin	324	2p+1c	KZ	3
B444012	Biofyzika	444	2p+1c	Z+Zk	4
B837006	Rozvoj sociálních kompetencí	837	2p+1c	Z	3
B837007	Mikroekonomie	837	2p	Z	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B320007	Mikrobiologie	320	3p	Zk	4
B320009	Laboratoř mikrobiologie	320	5l	KZ	3
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
B323001	Chemie potravin	323	3p+1c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1



**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B319002	Základy bioinženýrství	319	2p+1c	Z+Zk	4
B320015	Molekulová genetika a analýza DNA	320	2p	Zk	3
B320021	Seminář specializačního projektu	320	1c	KZ	1
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
B319003	Biotechnologie I	319	2p+1c	Z+Zk	4
B323002	Laboratoř analýzy potravin a přírodních produktů	323	5l	KZ	4
B323010	Analýza potravin a přírodních produktů	323	2p+2c	Z+Zk	5

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B352050	Bakalářská práce	352	12l	Z	15
B319004	Biotechnologie II	319	2p+1c	Z+Zk	4
B319005	Fyziologie průmyslových mikroorganismů	319	2p	Zk	3
<b>Povinné volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2)</b>					
B143002	Základy bioinformatiky	143	2p+2c	Z+Zk	5
B320006	Bioanalytické metody	320	2p	Zk	3
B322003	Probiotika a funkční potraviny I	322	2p	Zk	3
B342002	Suroviny z obnovitelných zdrojů	342	2p	Zk	3
B342005	Izolace a identifikace přírodních látek	342	2p+1c	Z+Zk	4

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					



Studijní program: **Biochemie a biotechnologie**  
 Specializace: **Přírodní látky a léčiva**  
 Zkratka: **B301B**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B320003	Biologie I	320	2p	Zk	3
B322002	Úvod do potravinářských a biochemických věd	322	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110001	Organická chemie A	110	3p+2c	Z+Zk	6
B319001	Biologie II	319	2p	Zk	3
B320004	Laboratoř biologie	320	2l	KZ	1
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B240002	Toxikologie a ekotoxikologie II	240	2p	Zk	3
B324002	Produkce potravinářských surovin	324	2p	Zk	3
B342006	Rostlinné léky a tradiční medicína	342	2p	Zk	3
B501004	Základy projektového managementu	837	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110002	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	6
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
B111005	Základy farmakologie	111	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B320007	Mikrobiologie	320	3p	Zk	4
B320009	Laboratoř mikrobiologie	320	5l	KZ	3
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
B110009	Základy farmakochemie	110	3p	Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B319002	Základy bioinženýrství	319	2p+1c	Z+Zk	4
B320015	Molekulová genetika a analýza DNA	320	2p	Zk	3
B320021	Seminář specializačního projektu	320	1c	KZ	1
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
B342001	Bioorganická chemie přírodních látek	342	2p+2c	Z+Zk	5
B402002	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2)</b>					
B319003	Biotechnologie I	319	2p+1c	Z+Zk	4
B319006	Hygiena a bezpečnost v mikrobiologii	319	2p	Zk	3
B342008	Základy vědecké komunikace	342	2p+1c	Z+Zk	4

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B352050	Bakalářská práce	352	12l	Z	15
B342005	Izolace a identifikace přírodních látek	342	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B319005	Fyziologie průmyslových mikroorganismů	319	2p	Zk	3
B342002	Suroviny z obnovitelných zdrojů	342	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2)</b>					
B143002	Základy bioinformatiky	143	2p+2c	Z+Zk	5
B319004	Biotechnologie II	319	2p+1c	Z+Zk	4
B320006	Bioanalytické metody	320	2p	Zk	3
B320016	Základy fyziologie člověka	320	2p	Zk	3

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

## Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					

Studijní program: **Biochemie a biotechnologie**  
 Specializace: **Biochemie a mikrobiologie**  
 Zkratka: **B301C**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B320003	Biologie I	320	2p	Zk	3
B322002	Úvod do potravinářských a biochemických věd	322	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110001	Organická chemie A	110	3p+2c	Z+Zk	6
B319001	Biologie II	319	2p	Zk	3
B320004	Laboratoř biologie	320	2l	KZ	1
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B240002	Toxikologie a ekotoxikologie II	240	2p	Zk	3
B324002	Produkce potravinářských surovin	324	2p	Zk	3
B342006	Rostlinné léky a tradiční medicína	342	2p	Zk	3
B501004	Základy projektového managementu	837	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110002	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	6
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B111005	Základy farmakologie	111	2p	Zk	3
B143003	Programování v shellu	143	3c	KZ	4
B323011	Výživa a výživová politika	323	2p	Zk	3
B444012	Biofyzika	444	2p+1c	Z+Zk	4
B501002	Podniková ekonomika	837	2p+2c	Z+Zk	6
B837006	Rozvoj sociálních kompetencí	837	2p+1c	Z	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B320007	Mikrobiologie	320	3p	Zk	4
B320009	Laboratoř mikrobiologie	320	5l	KZ	3
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B110009	Základy farmakochemie	110	3p	Zk	5
B323001	Chemie potravin	323	3p+1c	Z+Zk	5
B501027	Komunikační a manažerské dovednosti	837	2p+2c	Z+Zk	6
B837001	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1



**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B319002	Základy bioinženýrství	319	2p+1c	Z+Zk	4
B320015	Molekulová genetika a analýza DNA	320	2p	Zk	3
B320021	Seminář specializačního projektu	320	1c	KZ	1
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
B319003	Biotechnologie I	319	2p+1c	Z+Zk	4
B320010	Izolace a charakterizace biomakromolekul	320	2p	Zk	3
B402002	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B319006	Hygiena a bezpečnost v mikrobiologii	319	2p	Zk	3
B342001	Bioorganická chemie přírodních látek	342	2p+2c	Z+Zk	5
B342008	Základy vědecké komunikace	342	2p+1c	Z+Zk	4

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B352050	Bakalářská práce	352	12l	Z	15
B143002	Základy bioinformatiky	143	2p+2c	Z+Zk	5
B319005	Fyziologie průmyslových mikroorganismů	319	2p	Zk	3
B320016	Základy fyziologie člověka	320	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2)</b>					
B319004	Biotechnologie II	319	2p+1c	Z+Zk	4
B320017	Soudní lékařství	320	2p	Zk	3
B322003	Probiotika a funkční potraviny I	322	2p	Zk	3

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					



Studijní program: **Forenzní bioanalytická chemie**Zkratka: **B304****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B320003	Biologie I	320	2p	Zk	3
B322002	Úvod do potravinářských a biochemických věd	322	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**B304****1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110001	Organická chemie A	110	3p+2c	Z+Zk	6
B320004	Laboratoř biologie	320	2l	KZ	1
B402018	Úvod do kriminalistiky	402	2p+2c	Z+Zk	5
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110002	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	6
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B320013	Mikroskopie a mikroanalýza ve forenzních vědách	320	2p	Zk	3
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B320007	Mikrobiologie	320	3p	Zk	4
B320009	Laboratoř mikrobiologie	320	5l	KZ	3
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B240002	Toxikologie a ekotoxikologie II	240	2p	Zk	3
B320016	Základy fyziologie člověka	320	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320015	Molekulová genetika a analýza DNA	320	2p	Zk	3
B320019	Laboratoř analýzy biologických materiálů	320	2l	KZ	2
B323012	Analytické metody ve forenzní analýze	323	3p	Zk	4
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B402019	Forenzní identifikace osob a věcí	402	2p+2c	Z+Zk	5
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B323010	Analýza potravin a přírodních produktů	323	2p+2c	Z+Zk	5
B342009	Toxikologie a analýza drog	342	2p	Zk	3
B402016	Speciální metody forenzní analýzy	402	3p	Zk	4

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143002	Základy bioinformatiky	143	2p+2c	Z+Zk	5
B320006	Bioanalytické metody	320	2p	Zk	3
B320012	Trestní právo pro forenzní analýzu	320	2p	Zk	3
B320017	Soudní lékařství	320	2p	Zk	3
B352050	Bakalářská práce	352	12l	Z	15
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B323003	Senzorická analýza	323	2p+1c	Z+Zk	4
B832001	Základy práva	832	2p	Zk	3

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					



Studijní program: **Chemie a technologie potravin**Zkratka: **B305****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B320003	Biologie I	320	2p	Zk	3
B322002	Úvod do potravinářských a biochemických věd	322	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110001	Organická chemie A	110	3p+2c	Z+Zk	6
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320004	Laboratoř biologie	320	2l	KZ	1
B323003	Senzorická analýza	323	2p+1c	Z+Zk	4
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110002	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	6
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320007	Mikrobiologie	320	3p	Zk	4
B320009	Laboratoř mikrobiologie	320	5l	KZ	3
B323001	Chemie potravin	323	3p+1c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B323002	Laboratoř analýzy potravin a přírodních produktů	323	5l	KZ	4
B323010	Analýza potravin a přírodních produktů	323	2p+2c	Z+Zk	5
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B352050	Bakalářská práce	352	12l	Z	15

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					



**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					



Studijní program: **Chemie a technologie potravin**  
 Specializace: **Chemie a fyziologie výživy**  
 Zkratka: **B305A**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B320003	Biologie I	320	2p	Zk	3
B322002	Úvod do potravinářských a biochemických věd	322	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110001	Organická chemie A	110	3p+2c	Z+Zk	6
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320004	Laboratoř biologie	320	2l	KZ	1
B323003	Senzorická analýza	323	2p+1c	Z+Zk	4
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110002	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	6
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
B323005	Potravinářské zbožíznalství	323	2p	Zk	3
B323015	Hodnocení nutričního stavu populace	323	2p	Zk	3
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320007	Mikrobiologie	320	3p	Zk	4
B320009	Laboratoř mikrobiologie	320	5l	KZ	3
B323001	Chemie potravin	323	3p+1c	Z+Zk	5
B320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B320016	Základy fyziologie člověka	320	2p	Zk	3
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B323002	Laboratoř analýzy potravin a přírodních produktů	323	5l	KZ	4
B323010	Analýza potravin a přírodních produktů	323	2p+2c	Z+Zk	5
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B323013	Potravinářská legislativa	323	2p	Zk	3
B323014	Výživa člověka	323	2p	Zk	3
B323016	Nutriční diagnostika a informatika	323	2p	Zk	3
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B352050	Bakalářská práce	352	12l	Z	15
B321002	Potravinářské technologie a biotechnologie	321	3p	KZ	3
B322003	Probiotika a funkční potraviny I	322	2p	Zk	3
B323017	Fyziologie výživy	323	2p	Zk	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B320006	Bioanalytické metody	320	2p	Zk	3
B323007	Zdravotní nezávadnost potravin	323	2p+1c	Z+Zk	4
B342006	Rostlinné léky a tradiční medicína	342	2p	Zk	3
B837004	Základy ekonomiky a managementu	837	2p+1c	Z+Zk	4

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					



Studijní program: **Chemie a technologie potravin**  
 Specializace: **Analýza potravin a přírodních produktů**  
 Zkratka: **B305B**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B320003	Biologie I	320	2p	Zk	3
B322002	Úvod do potravinářských a biochemických věd	322	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110001	Organická chemie A	110	3p+2c	Z+Zk	6
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320004	Laboratoř biologie	320	2l	KZ	1
B323003	Senzorická analýza	323	2p+1c	Z+Zk	4
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110002	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	6
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
B323013	Potravinářská legislativa	323	2p	Zk	3
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320007	Mikrobiologie	320	3p	Zk	4
B320009	Laboratoř mikrobiologie	320	5l	KZ	3
B323001	Chemie potravin	323	3p+1c	Z+Zk	5
B320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1



**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B323002	Laboratoř analýzy potravin a přírodních produktů	323	5l	KZ	4
B323010	Analýza potravin a přírodních produktů	323	2p+2c	Z+Zk	5
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B323005	Potravinářské zbožíznalství	323	2p	Zk	3
B323014	Výživa člověka	323	2p	Zk	3
B402002	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B352050	Bakalářská práce	352	12l	Z	15
B321002	Potravinářské technologie a biotechnologie	321	3p	KZ	3
B323007	Zdravotní nezávadnost potravin	323	2p+1c	Z+Zk	4
B323008	Analýza potravin v kontrolní praxi	323	2p	Zk	3
B323009	Laboratoř analýzy potravin v kontrolní praxi	323	4l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2)</b>					
B320006	Bioanalytické metody	320	2p	Zk	3
B322003	Probiotika a funkční potraviny I	322	2p	Zk	3
B323017	Fyziologie výživy	323	2p	Zk	3
B342006	Rostlinné léky a tradiční medicína	342	2p	Zk	3
B837004	Základy ekonomiky a managementu	837	2p+1c	Z+Zk	4

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					



Studijní program: **Chemie a technologie potravin**Specializace: **Technologie potravin**Zkratka: **B305C****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B320003	Biologie I	320	2p	Zk	3
B322002	Úvod do potravinářských a biochemických věd	322	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110001	Organická chemie A	110	3p+2c	Z+Zk	6
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320004	Laboratoř biologie	320	2l	KZ	1
B323003	Senzorická analýza	323	2p+1c	Z+Zk	4
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110002	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	6
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403001	Fyzikální chemie A	403	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320007	Mikrobiologie	320	3p	Zk	4
B320009	Laboratoř mikrobiologie	320	5l	KZ	3
B323001	Chemie potravin	323	3p+1c	Z+Zk	5
B324002	Produkce potravinářských surovin	324	2p	Zk	3
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B403002	Fyzikální chemie B	403	3p+2c	Z+Zk	6
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B323002	Laboratoř analýzy potravin a přírodních produktů	323	5l	KZ	4
B323010	Analýza potravin a přírodních produktů	323	2p+2c	Z+Zk	5
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B324001	Principy úchovy a balení potravin	324	2p+1c	KZ	3
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409002	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B323014	Výživa člověka	323	2p	Zk	3
B444007	Měřicí a řídicí technika	444	2p+1c	Zk	4
B837004	Základy ekonomiky a managementu	837	2p+1c	Z+Zk	4

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B352050	Bakalářská práce	352	12l	Z	15
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B321001	Technologie potravin	321	5p+1c	Z+Zk	7
B322001	Fyzikální vlastnosti potravin	322	2p+1c	KZ	3
B324003	Legislativní aspekty výroby potravin	324	2p	KZ	2

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					



Studijní program: **Chemistry and Technology**Zkratka: **AB308****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101001	General and Inorganic Chemistry I	101	3p+3c	Z+Zk	8
AB101003	Chemical and Balance Calculations	101	2c	KZ	3
AB240001	Toxicology and Ecotoxicology I	240	2p	Zk	3
AB320003	Biology I	320	2p	Zk	3
AB413001	Mathematics A	446	3p+4c	Z+Zk	8
AB445001	Computer Practice	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101004	Inorganic Chemistry: Laboratory I	101	4l	KZ	3
AB110003	Organic Chemistry I	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB319001	Biology II	319	2p	Zk	3
AB320004	Biology: Laboratory	320	2l	KZ	1
AB413002	Mathematics B	446	3p+3c	Z+Zk	7
AB444003	Physics I	444	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB101002	General and Inorganic Chemistry II	101	2p+2c	Z+Zk	5
AB240002	Toxicology and Ecotoxicology II	240	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB110005	Organic Chemistry Laboratory I	110	4l	KZ	3
AB320001	Biochemistry I	320	3p+1c	Z+Zk	5
AB403003	Physical Chemistry I	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB444005	Physics: Laboratory	444	4l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB320007	Microbiology	320	3p	Zk	4
AB402001	Analytical Chemistry I	402	2p+2c	Z+Zk	5
AB403004	Physical Chemistry II	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB403005	Physical Chemistry: Laboratory I	403	4l	KZ	3
AB409001	Unit Operations of Chemical Engineering I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB143001	Chemical Informatics	143	1p+1c	KZ	2
AB320005	Laboratory of biochemistry	320	4l	KZ	3
AB402005	Analytical Chemistry: Laboratory I	402	4l	KZ	3
AB409018	Chemical Engineering Laboratory	409	3l	KZ	3
AB409019	Chemical Engineering Project	409	1c	KZ	2

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB352050	Bachelor Thesis	352	12l	Z	15
AB413003	Applied Statistics	446	1p+2c	Z+Zk	4



Studijní program: **Chemistry and Technology**  
 Specializace: **Biochemistry and Biotechnology**  
 Zkratka: **AB308A**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101001	General and Inorganic Chemistry I	101	3p+3c	Z+Zk	8
AB101003	Chemical and Balance Calculations	101	2c	KZ	3
AB240001	Toxicology and Ecotoxicology I	240	2p	Zk	3
AB320003	Biology I	320	2p	Zk	3
AB413001	Mathematics A	446	3p+4c	Z+Zk	8
AB445001	Computer Practice	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101004	Inorganic Chemistry: Laboratory I	101	4l	KZ	3
AB110003	Organic Chemistry I	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB319001	Biology II	319	2p	Zk	3
AB320004	Biology: Laboratory	320	2l	KZ	1
AB413002	Mathematics B	446	3p+3c	Z+Zk	7
AB444003	Physics I	444	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB101002	General and Inorganic Chemistry II	101	2p+2c	Z+Zk	5
AB240002	Toxicology and Ecotoxicology II	240	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB110005	Organic Chemistry Laboratory I	110	4l	KZ	3
AB320001	Biochemistry I	320	3p+1c	Z+Zk	5
AB403003	Physical Chemistry I	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB444005	Physics: Laboratory	444	4l	KZ	3
AB110004	Organic Chemistry II	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB444004	Physics II	444	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB320007	Microbiology	320	3p	Zk	4
AB402001	Analytical Chemistry I	402	2p+2c	Z+Zk	5
AB403004	Physical Chemistry II	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB403005	Physical Chemistry: Laboratory I	403	4l	KZ	3
AB409001	Unit Operations of Chemical Engineering I	409	2p+3c	Z+Zk	6
AB320002	Biochemistry II	320	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB143001	Chemical Informatics	143	1p+1c	KZ	2
AB320005	Laboratory of biochemistry	320	4l	KZ	3
AB402005	Analytical Chemistry: Laboratory I	402	4l	KZ	3
AB409018	Chemical Engineering Laboratory	409	3l	KZ	3
AB409019	Chemical Engineering Project	409	1c	KZ	2
AB320015	Molecular genetics and DNA analysis	320	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 3)</b>					
AB319002	Fundamentals of Bioengineering	319	2p+1c	Z+Zk	4
AB320006	Bioanalytical Methods	320	2p	Zk	3
AB342001	Bioorganic Chemistry of Natural Compounds	342	2p+2c	Z+Zk	5
AB402002	Analytical Chemistry II	402	2p+1c	Z+Zk	4
AB409002	Unit Operations of Chemical Engineering II	409	2p+3c	Z+Zk	6

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB352050	Bachelor Thesis	352	12l	Z	15
AB413003	Applied Statistics	446	1p+2c	Z+Zk	4
AB320009	Microbiology: Laboratory	320	5l	KZ	3
AB321002	Food Technology and Biotechnology	321	3p	KZ	3
AB323010	Food and Natural Products Analysis	323	2p+2c	Z+Zk	5



Studijní program: **Chemistry and Technology**  
 Specializace: **Food Chemistry and Technology**  
 Zkratka: **AB308B**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101001	General and Inorganic Chemistry I	101	3p+3c	Z+Zk	8
AB101003	Chemical and Balance Calculations	101	2c	KZ	3
AB240001	Toxicology and Ecotoxicology I	240	2p	Zk	3
AB320003	Biology I	320	2p	Zk	3
AB413001	Mathematics A	446	3p+4c	Z+Zk	8
AB445001	Computer Practice	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101004	Inorganic Chemistry: Laboratory I	101	4l	KZ	3
AB110003	Organic Chemistry I	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB319001	Biology II	319	2p	Zk	3
AB320004	Biology: Laboratory	320	2l	KZ	1
AB413002	Mathematics B	446	3p+3c	Z+Zk	7
AB444003	Physics I	444	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB101002	General and Inorganic Chemistry II	101	2p+2c	Z+Zk	5
AB240002	Toxicology and Ecotoxicology II	240	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB110005	Organic Chemistry Laboratory I	110	4l	KZ	3
AB320001	Biochemistry I	320	3p+1c	Z+Zk	5
AB403003	Physical Chemistry I	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB444005	Physics: Laboratory	444	4l	KZ	3
AB323001	Food Chemistry	323	3p+1c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB110004	Organic Chemistry II	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB444004	Physics II	444	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB320007	Microbiology	320	3p	Zk	4
AB402001	Analytical Chemistry I	402	2p+2c	Z+Zk	5
AB403004	Physical Chemistry II	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB403005	Physical Chemistry: Laboratory I	403	4l	KZ	3
AB409001	Unit Operations of Chemical Engineering I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB320009	Microbiology: Laboratory	320	5l	KZ	3
AB323003	Sensory Analysis	323	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB143001	Chemical Informatics	143	1p+1c	KZ	2
AB320005	Laboratory of biochemistry	320	4l	KZ	3
AB402005	Analytical Chemistry: Laboratory I	402	4l	KZ	3
AB409018	Chemical Engineering Laboratory	409	3l	KZ	3
AB409019	Chemical Engineering Project	409	1c	KZ	2
AB323002	Analysis of Food and Natural Products: Laboratory	323	5l	KZ	4
AB323011	Human Nutrition and Nutritional Policy	323	2p	Zk	3
AB402002	Analytical Chemistry II	402	2p+1c	Z+Zk	4
AB409002	Unit Operations of Chemical Engineering II	409	2p+3c	Z+Zk	6

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB352050	Bachelor Thesis	352	12l	Z	15
AB413003	Applied Statistics	446	1p+2c	Z+Zk	4
AB321001	Food Technology	321	5p+1c	Z+Zk	7
AB323010	Food and Natural Products Analysis	323	2p+2c	Z+Zk	5





# **Fakulta chemicko-inženýrská**

## **Chemie**

Společné předměty studijního programu Chemie

## **Chemické inženýrství a bioinženýrství**

Společné předměty studijního programu Chemické inženýrství a bioinženýrství

## **Analytická a forenzní chemie**

Společné předměty studijního programu Analytická a forenzní chemie

Specializace Analytická chemie

Specializace Forenzní analytická chemie

## **Nano a mikrotechnologie v chemickém inženýrství**

Společné předměty studijního programu Nano a mikrotechnologie  
v chemickém inženýrství

## **Fyzikální a výpočetní chemie**

Společné předměty studijního programu Fyzikální a výpočetní chemie

## **Chemická kybernetika**

Společné předměty studijního programu Chemická kybernetika

## **Chemistry and Technology**

Společné předměty studijního programu Chemistry and Technology

Specializace Engineering

Specializace Chemistry



Studijní program: **Chemie**Zkratka: **B401****B401****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101004Z	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110001	Organická chemie A	110	3p+2c	Z+Zk	6
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B403017	Seminář programu chemie	403	1p+2c	Z+Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V834001	English - Advanced I	834	2c	Z	1
V834003	English - Pre-intermediate I	834	2c	Z	1
V834005	English - Intermediate I	834	2c	Z	1
V834007	Němčina - začátečníci I	834	2c	Z	1
V834009	Němčina - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
V834011	Němčina - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
V834013	Francouzština - začátečníci I	834	2c	Z	1
V834015	Francouzština - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
V834017	Francouzština - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
V834019	Ruština - začátečníci I	834	2c	Z	1
V834021	Ruština - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
V834023	Španělština - začátečníci I	834	2c	Z	1
V834025	Španělština - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
V834027	Španělština - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
V834029	Ruština - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
V834031	English – Advanced Plus I	834	2c	Z	1
V834033	Němčina - pokročilí I	834	2c	Z	1
V834042	English - Upper - intermediate I	834	2c	Z	1
V834048	Fachsprache Chemie I	834	2c	Z	1

## 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101002	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
B110002	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	6
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B413005	Počítačový algebraický systém Maple	446	2c	KZ	2
B444001	Fyzika A	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B402003	Analytická chemie A	402	2p+2c	KZ	5
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B403018	Fyzikální chemie A +	403	3p+2c	KZ	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444002	Fyzika B	444	2p+2c	Z+Zk	5
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B445003	Webové aplikace v chemii	446	1p+3c	KZ	4
B832006	Dějiny vědy a techniky	832	2p	Zk	4
B837001	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
V832002	Vybrané kapitoly z filozofie a filozofie vědy	832	2p	Z	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402004	Analytická chemie B	402	2p+1c	Z+Zk	4
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B403019	Fyzikální chemie B +	403	3p+2c	Z+Zk	6
B409003	Chemické inženýrství A	409	2p+3c	KZ	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B403011	Počítačová chemie	403	2p	Zk	3
B409004	Chemické inženýrství B	409	2p+3c	Z+Zk	6
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B108002	Úvod do studia materiálů	108	3p	Zk	4
B217015	Environmentální chemie	217	2p	Zk	3
B320003	Biologie I	320	2p	Zk	3
B413006	Fourierova transformace pro studenty bakalářského studia	446	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2)</b>					
B101006	Laboratoř anorganické chemie II	101	4l	KZ	4
B110006	Laboratoř organické chemie II	110	4l	KZ	4
B402006	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
B403006	Laboratoř fyzikální chemie II	403	3l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B101005	Bezpečnost a legislativa v chemii	101	2p	Zk	3
B111012	Inženýrství farmaceutických výrob	111	3p	Zk	5
B320015	Molekulová genetika a analýza DNA	320	2p	Zk	3
B342008	Základy vědecké komunikace	342	2p+1c	Z+Zk	4
B402012	Úvod do strukturní analýzy	402	2p	Zk	3

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B453002	Seminář k bakalářské práci	453	3c	Z	3
B453050	Bakalářská práce	453	12l	Z	15
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2)</b>					
B110008	Struktura a reaktivita organických látek	110	3p+1c	Z+Zk	6
B143002	Základy bioinformatiky	143	2p+2c	Z+Zk	5
B320006	Bioanalytické metody	320	2p	Zk	3
B320007	Mikrobiologie	320	3p	Zk	4
B403010	Teoretická chemie	403	3p+1c	Z+Zk	5
B445004	Počítačová grafika	446	1p+3c	Z+Zk	5

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					

Studijní program: **Chemické inženýrství a bioinženýrství**  
Zkratka: **B402**

**1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
B453001	Motivační exkurze	453		Z	1
B837001	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B240002	Toxikologie a ekotoxikologie II	240	2p	Zk	3
B409016	Řešení vybraných inženýrských úloh	409	2c	KZ	3
B444006	Základy strojnictví	444	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413004	Numerické metody	446	2p+2c	Z+Zk	5
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B320003	Biologie I	320	2p	Zk	3
B444004	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
B501096	Finance podniku	837	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403004	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	6
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
B409010	Multifunkční chemické a biochemické mikrosystémy	409	2p	Zk	3
B444008	Základy elektroniky	444	2p+2c	Z+Zk	5
B501004	Základy projektového managementu	837	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1



**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B409002	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
B409009	Inženýrství biologických procesů	409	2p+1c	Z+Zk	4
B409017	Systémové bioinženýrství	409	2p+1c	Z+Zk	4
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
B409019	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
B444007	Měřicí a řídicí technika	444	2p+1c	Zk	4
<b>Povinné volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B403006	Laboratoř fyzikální chemie II	403	3l	KZ	3
B409007	Úvod do chemických technologií	409	2p+1c	Z+Zk	4
B445009	Počítačové řídicí systémy	446	2p+2c	Z+Zk	5
B445016	Algoritmizace a programování v Matlabu	446	3c	KZ	4

B402

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B409006	Laboratoř chemického inženýrství II	409	3l	KZ	3
B444009	Laboratoř měřicí a řídicí techniky	444	3l	KZ	3
B453002	Seminář k bakalářské práci	453	3c	Z	3
B453050	Bakalářská práce	453	12l	Z	15
<b>Povinné volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B320007	Mikrobiologie	320	3p	Zk	4
B409011	Chemický průmysl a životní prostředí	409	2p+1c	Z+Zk	4
B445012	Počítačový sběr dat	446	2p+2c	Z+Zk	5

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					



Studijní program: **Analytická a forenzní chemie**Zkratka: **B403****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B402020	Metody a aplikace analytické chemie	402	2p	Zk	4
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**B403****1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B240002	Toxikologie a ekotoxikologie II	240	2p	Zk	3
B413005	Počítačový algebraický systém Maple	446	2c	KZ	2
B445016	Algoritmizace a programování v Matlabu	446	3c	KZ	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B402003	Analytická chemie A	402	2p+2c	KZ	5
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B402004	Analytická chemie B	402	2p+1c	Z+Zk	4
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B402010	Úvod do separačních metod	402	2p	Zk	3
B402011	Úvod do spektrálních metod	402	2p	Zk	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402012	Úvod do strukturní analýzy	402	2p	Zk	3
B402013	Sprážené metody	402	2p	Zk	3
B402021	Bakalářský laboratorní projekt	402	6c	Z	4
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B453050	Bakalářská práce	453	12l	Z	15

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239					



Studijní program: **Analytická a forenzní chemie**Specializace: **Analytická chemie**Zkratka: **B403A****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B402020	Metody a aplikace analytické chemie	402	2p	Zk	4
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**B403A****1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
B101002	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B240002	Toxikologie a ekotoxikologie II	240	2p	Zk	3
B413005	Počítačový algebraický systém Maple	446	2c	KZ	2
B445016	Algoritmizace a programování v Matlabu	446	3c	KZ	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B402003	Analytická chemie A	402	2p+2c	KZ	5
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2)</b>					
B110004	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	6
B111005	Základy farmakologie	111	2p	Zk	3
B444004	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
B445018	Databázové systémy v chemii	446	1p+3c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B402004	Analytická chemie B	402	2p+1c	Z+Zk	4
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B402010	Úvod do separačních metod	402	2p	Zk	3
B402011	Úvod do spektrálních metod	402	2p	Zk	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B110009	Základy farmakochemie	110	3p	Zk	5
B403004	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1



## 3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402012	Úvod do strukturní analýzy	402	2p	Zk	3
B402013	Spřažené metody	402	2p	Zk	3
B402021	Bakalářský laboratorní projekt	402	6c	Z	4
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2)</b>					
B342009	Toxikologie a analýza drog	342	2p	Zk	3
B402009	Speciální analytické metody pro léčiva	402	2p	Zk	3
B403011	Počítačová chemie	403	2p	Zk	3
B409002	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6

B403A

## 3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B453050	Bakalářská práce	453	12l	Z	15
B402006	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B320006	Bioanalytické metody	320	2p	Zk	3
B403006	Laboratoř fyzikální chemie II	403	3l	KZ	3
B403008	Fyzikálně-chemické veličiny a jejich měření	403	3c	KZ	3
B403010	Teoretická chemie	403	3p+1c	Z+Zk	5

## Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

## Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					



Studijní program: **Analytická a forenzní chemie**  
 Specializace: **Forenzní analytická chemie**  
 Zkratka: **B403B**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B402020	Metody a aplikace analytické chemie	402	2p	Zk	4
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

B403B

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
B402018	Úvod do kriminalistiky	402	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B240002	Toxikologie a ekotoxikologie II	240	2p	Zk	3
B413005	Počítačový algebraický systém Maple	446	2c	KZ	2
B445016	Algoritmizace a programování v Matlabu	446	3c	KZ	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B402003	Analytická chemie A	402	2p+2c	KZ	5
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
B402019	Forenzní identifikace osob a věcí	402	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B402004	Analytická chemie B	402	2p+1c	Z+Zk	4
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B402010	Úvod do separačních metod	402	2p	Zk	3
B402011	Úvod do spektrálních metod	402	2p	Zk	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
B402015	Trestná činnost v digitálním prostoru	402	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402012	Úvod do strukturní analýzy	402	2p	Zk	3
B402013	Spřažené metody	402	2p	Zk	3
B402021	Bakalářský laboratorní projekt	402	6c	Z	4
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
B402014	Základy forenzních databází	402	2p	Zk	3
B402016	Speciální metody forenzní analýzy	402	3p	Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B320015	Molekulová genetika a analýza DNA	320	2p	Zk	3
B342009	Toxikologie a analýza drog	342	2p	Zk	3

B403B

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B453050	Bakalářská práce	453	12l	Z	15
B320012	Trestní právo pro forenzní analýzu	320	2p	Zk	3
B402006	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
B320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
B320006	Bioanalytické metody	320	2p	Zk	3
B402017	Rozpoznávání padělků	402	2p	Zk	3

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					



## Studijní program: Nano a mikrotechnologie v chemickém inženýrství

### Zkratka: B404

#### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B402007	Úvod do nano a mikrotechnologií	402	3p	Zk	4
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

#### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
B413005	Počítačový algebraický systém Maple	446	2c	KZ	2
B444006	Základy strojnictví	444	2p+1c	Z+Zk	4
B445016	Algoritmizace a programování v Matlabu	446	3c	KZ	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B402003	Analytická chemie A	402	2p+2c	KZ	5
B403012	Fyzikální chemie povrchů a koloidních soustav	403	2p+1c	Z+Zk	4
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
B444004	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B108002	Úvod do studia materiálů	108	3p	Zk	4
B413004	Numerické metody	446	2p+2c	Z+Zk	5
B837001	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B402004	Analytická chemie B	402	2p+1c	Z+Zk	4
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B403013	Fyzikální chemie mikrosvěta	403	3p+2c	Z+Zk	6
B409012	Disperzní systémy I	409	3p+2c	Z+Zk	7
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
B409019	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B403009	Základy chemicko-inženýrské termodynamiky	403	1p+2c	Z+Zk	4
B409010	Multifunkční chemické a biochemické mikrosystémy	409	2p	Zk	3
B409015	Inovace strukturovaných produktů	409	2p+1c	Z+Zk	4
B444008	Základy elektroniky	444	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1



**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B402008	Laboratoř charakterizace nano a mikrosystémů	402	4l	KZ	3
B409008	Laboratoř přípravy nano a mikromateriálů	409	4l	KZ	3
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444010	Technologie a vlastnosti tenkých vrstev, tenkovrstvé sensory	444	3p+1c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B403011	Počítačová chemie	403	2p	Zk	3
B409002	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
B409009	Inženýrství biologických procesů	409	2p+1c	Z+Zk	4
B409013	Disperzní systémy II	409	2p+1c	Z+Zk	4

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B409014	Seminář nano a mikrotechnologií	409	1c	Z	1
B444007	Měřicí a řídicí technika	444	2p+1c	Zk	4
B453050	Bakalářská práce	453	12l	Z	15
M126005	Fyzikální chemie nanomateriálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B126004	Základy nanomateriálů	126	3p	Zk	4
B403010	Teoretická chemie	403	3p+1c	Z+Zk	5
B409011	Chemický průmysl a životní prostředí	409	2p+1c	Z+Zk	4
B444009	Laboratoř měřicí a řídicí techniky	444	3l	KZ	3

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

## Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					

## Studijní program: Fyzikální a výpočetní chemie

Zkratka: B405

## 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B403007	Teoretické základy chemie	403	2p+2c	Z	5
B445014	Úvod do programování a algoritmů	446	1p+3c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

## 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B413005	Počítačový algebraický systém Maple	446	2c	KZ	2
B444001	Fyzika A	444	3p+2c	Z+Zk	6
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B445005	Objektově orientované programování	446	2p+3c	Z+Zk	5
B445012	Počítačový sběr dat	446	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B403018	Fyzikální chemie A +	403	3p+2c	KZ	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444002	Fyzika B	444	2p+2c	Z+Zk	5
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B445002	Matematické metody v inženýrství	446	2p+2c	Z+Zk	5
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B445006	Tabulkové aplikace	446	1p+2c	KZ	4
B445018	Databázové systémy v chemii	446	1p+3c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B403006	Laboratoř fyzikální chemie II	403	3l	KZ	3
B403019	Fyzikální chemie B +	403	3p+2c	Z+Zk	6
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B403008	Fyzikálně-chemické veličiny a jejich měření	403	3c	KZ	3
B444007	Měřicí a řídicí technika	444	2p+1c	Zk	4
B445007	Zpracování signálů	446	2p+3c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B320005	Laboratoř biochemie	320	4l	KZ	3
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B403011	Počítačová chemie	403	2p	Zk	3
B403014	Spektroskopické metody	403	1p+1c	Z+Zk	3
B403015	Semestrální projekt	403	2c	Z	2
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B402002	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
B409002	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B403012	Fyzikální chemie povrchů a koloidních soustav	403	2p+1c	Z+Zk	4
B413006	Fourierova transformace pro studenty bakalářského studia	446	2p+2c	Z+Zk	5
B445008	Zpracování obrazů I	446	2p+2c	Z+Zk	5
B445013	Programovací techniky	446	1p+3c	Z+Zk	5

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B403010	Teoretická chemie	403	3p+1c	Z+Zk	5
B453002	Seminář k bakalářské práci	453	3c	Z	3
B453050	Bakalářská práce	453	12l	Z	15
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B218007	Principy udržitelné energetiky	218	2p	Zk	3
B445010	Umělá inteligence v chemii	446	2p+2c	Z+Zk	5
B445011	Návrhy databázových systémů	446	1p+3c	Z+Zk	5
B445015	Základy mikroprocesorové techniky	446	1p+2c	KZ	3

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

### Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					

Studijní program: **Chemická kybernetika**Zkratka: **B406****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101001	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+3c	Z+Zk	8
B101003	Chemické a bilanční výpočty	101	2c	KZ	3
B240001	Toxikologie a ekotoxikologie I	240	2p	Zk	3
B413001	Matematika A	446	3p+4c	Z+Zk	8
B445002	Matematické metody v inženýrství	446	2p+2c	Z+Zk	5
B445023	Úvod do studia chemické kybernetiky	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 229</b>					

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101004	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
B110003	Organická chemie I	110	3p+2c	Z+Zk	6
B413002	Matematika B	446	3p+3c	Z+Zk	7
B413011	Diskrétní matematika	446	2p+1c	KZ	3
B444003	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	6
B445019	Kybernetika I	446	2p+1c	Z+Zk	4
B834001	Odborný anglický jazyk A	834	2c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B110005	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
B403003	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
B413003	Aplikovaná statistika	446	1p+2c	Z+Zk	4
B444005	Laboratoř fyziky	444	4l	KZ	3
B445020	Kybernetika II	446	2p+1c	Z+Zk	4
B834002	Odborný anglický jazyk B	834	2c	Z+Zk	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB445022	Advanced functional materials and technologies in cybernetics	446	3p+1c	Zk	5
B320001	Biochemie I	320	3p+1c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B832004	Myšlení vztahu člověk a technika	832	3c	KZ	3
B837011	Psychologické aspekty interakce člověk-stroj-prostředí	837	2p	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B402001	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
B402005	Laboratoř analytické chemie I	402	4l	KZ	3
B403005	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
B409001	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
B445021	Kybernetika III	446	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B413012	Vybrané kapitoly z matematiky	446	2p+2c	Z+Zk	5
B444008	Základy elektroniky	444	2p+2c	Z+Zk	5
B445005	Objektově orientované programování	446	2p+3c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1



**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B409002	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
B409018	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
B413009	Základy matematické optimalizace	446	2p+2c	Z+Zk	5
B445009	Počítačové řídicí systémy	446	2p+2c	Z+Zk	5
B445018	Databázové systémy v chemii	446	1p+3c	Z+Zk	5
B832005	Dopady IT na společnost	832	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501039	Entrepreneurship and Business Plan	837	2p+2c	Z+Zk	6
B413004	Numerické metody	446	2p+2c	Z+Zk	5

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B444009	Laboratoř měřicí a řídicí techniky	444	3l	KZ	3
B445007	Zpracování signálů	446	2p+3c	Z+Zk	5
B453050	Bakalářská práce	453	12l	Z	15
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B445004	Počítačová grafika	446	1p+3c	Z+Zk	5
B445010	Umělá inteligence v chemii	446	2p+2c	Z+Zk	5
B445015	Základy mikroprocesorové techniky	446	1p+2c	KZ	3
B501004	Základy projektového managementu	837	2p	Zk	3
B501016	Podnikové finance	837	2p+2c	Z+Zk	6

**Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 236</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 237</b>					

**Všechny ročníky - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 238</b>					
<b>Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 239</b>					



Studijní program: **Chemistry and Technology**Zkratka: **AB408****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101001	General and Inorganic Chemistry I	101	3p+3c	Z+Zk	8
AB101003	Chemical and Balance Calculations	101	2c	KZ	3
AB240001	Toxicology and Ecotoxicology I	240	2p	Zk	3
AB413001	Mathematics A	446	3p+4c	Z+Zk	8
AB445001	Computer Practice	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101004	Inorganic Chemistry: Laboratory I	101	4l	KZ	3
AB110003	Organic Chemistry I	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB240002	Toxicology and Ecotoxicology II	240	2p	Zk	3
AB413002	Mathematics B	446	3p+3c	Z+Zk	7
AB444003	Physics I	444	3p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB110005	Organic Chemistry Laboratory I	110	4l	KZ	3
AB320001	Biochemistry I	320	3p+1c	Z+Zk	5
AB403003	Physical Chemistry I	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB444005	Physics: Laboratory	444	4l	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB402001	Analytical Chemistry I	402	2p+2c	Z+Zk	5
AB403004	Physical Chemistry II	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB403005	Physical Chemistry: Laboratory I	403	4l	KZ	3
AB409001	Unit Operations of Chemical Engineering I	409	2p+3c	Z+Zk	6
AB413003	Applied Statistics	446	1p+2c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB320005	Laboratory of biochemistry	320	4l	KZ	3
AB402005	Analytical Chemistry: Laboratory I	402	4l	KZ	3
AB409018	Chemical Engineering Laboratory	409	3l	KZ	3

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB453002	Bachelor Thesis: Seminar	453	3c	Z	3
AB453050	Bachelor Thesis	453	12l	Z	15
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501042	Critical Thinking	837	2c	Zk	3
AB501044	European History and Culture	837	2c	KZ	3
AB501046	Presentation Skills	837	2c	Zk	3
AB501047	Czech History and Culture	837	2c	KZ	3

Studijní program: **Chemistry and Technology**  
 Specializace: **Engineering**  
 Zkratka: **AB408A**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101001	General and Inorganic Chemistry I	101	3p+3c	Z+Zk	8
AB101003	Chemical and Balance Calculations	101	2c	KZ	3
AB240001	Toxicology and Ecotoxicology I	240	2p	Zk	3
AB413001	Mathematics A	446	3p+4c	Z+Zk	8
AB445001	Computer Practice	446	3c	KZ	3
AB444006	Fundamentals of Machinery	444	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101004	Inorganic Chemistry: Laboratory I	101	4l	KZ	3
AB110003	Organic Chemistry I	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB240002	Toxicology and Ecotoxicology II	240	2p	Zk	3
AB413002	Mathematics B	446	3p+3c	Z+Zk	7
AB444003	Physics I	444	3p+2c	Z+Zk	6
AB413005	Computer Algebra System Maple	446	2c	KZ	2
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB110005	Organic Chemistry Laboratory I	110	4l	KZ	3
AB320001	Biochemistry I	320	3p+1c	Z+Zk	5
AB403003	Physical Chemistry I	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB444005	Physics: Laboratory	444	4l	KZ	3
AB105003	Fundamentals of Chemical Technologies	105	2p	Zk	3
AB143001	Chemical Informatics	143	1p+1c	KZ	2
AB413004	Numerical Methods	446	2p+2c	Z+Zk	5
AB445002	Mathematical Methods in Engineering	446	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB402001	Analytical Chemistry I	402	2p+2c	Z+Zk	5
AB403004	Physical Chemistry II	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB403005	Physical Chemistry: Laboratory I	403	4l	KZ	3
AB409001	Unit Operations of Chemical Engineering I	409	2p+3c	Z+Zk	6
AB413003	Applied Statistics	446	1p+2c	Z+Zk	4
AB111003	Environmental Protection Processes	111	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB320005	Laboratory of biochemistry	320	4l	KZ	3
AB402005	Analytical Chemistry: Laboratory I	402	4l	KZ	3
AB409018	Chemical Engineering Laboratory	409	3l	KZ	3
AB409002	Unit Operations of Chemical Engineering II	409	2p+3c	Z+Zk	6
AB409009	Biological Process Engineering	409	2p+1c	Z+Zk	4
AB409019	Chemical Engineering Project	409	1c	KZ	2
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB111012	Engineering in the Pharmaceutical Industry	111	3p	Zk	5
AB402002	Analytical Chemistry II	402	2p+1c	Z+Zk	4
AB837001	Enterprise Economics	837	2p+1c	Z+Zk	4
AB837003	Management of Enterprise Processes	837	2p+1c	Z+Zk	4

## 3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB453002	Bachelor Thesis: Seminar	453	3c	Z	3
AB453050	Bachelor Thesis	453	12l	Z	15
AB409006	Chemical Engineering: Laboratory II	409	3l	KZ	3
AB444007	Measuring and Control Engineering	446	2p+1c	Zk	4
AB501004	Principles of Project Management	837	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501042	Critical Thinking	837	2c	Zk	3
AB501044	European History and Culture	837	2c	KZ	3
AB501046	Presentation Skills	837	2c	Zk	3
AB501047	Czech History and Culture	837	2c	KZ	3





Studijní program: **Chemistry and Technology**  
 Specializace: **Chemistry**  
 Zkratka: **AB408B**

### 1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101001	General and Inorganic Chemistry I	101	3p+3c	Z+Zk	8
AB101003	Chemical and Balance Calculations	101	2c	KZ	3
AB240001	Toxicology and Ecotoxicology I	240	2p	Zk	3
AB413001	Mathematics A	446	3p+4c	Z+Zk	8
AB445001	Computer Practice	446	3c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB320003	Biology I	320	2p	Zk	3
AB837003	Management of Enterprise Processes	837	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

### 1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB101004	Inorganic Chemistry: Laboratory I	101	4l	KZ	3
AB110003	Organic Chemistry I	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB240002	Toxicology and Ecotoxicology II	240	2p	Zk	3
AB413002	Mathematics B	446	3p+3c	Z+Zk	7
AB444003	Physics I	444	3p+2c	Z+Zk	6
AB101002	General and Inorganic Chemistry II	101	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB110005	Organic Chemistry Laboratory I	110	4l	KZ	3
AB320001	Biochemistry I	320	3p+1c	Z+Zk	5
AB403003	Physical Chemistry I	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB444005	Physics: Laboratory	444	4l	KZ	3
AB105003	Fundamentals of Chemical Technologies	105	2p	Zk	3
AB110004	Organic Chemistry II	110	3p+2c	Z+Zk	6
AB444004	Physics II	444	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB402001	Analytical Chemistry I	402	2p+2c	Z+Zk	5
AB403004	Physical Chemistry II	403	3p+2c	Z+Zk	6
AB403005	Physical Chemistry: Laboratory I	403	4l	KZ	3
AB409001	Unit Operations of Chemical Engineering I	409	2p+3c	Z+Zk	6
AB413003	Applied Statistics	446	1p+2c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB110006	Organic Chemistry: Laboratory II	110	4l	KZ	4
AB240009	Ecotoxicology Laboratory	240	8l	KZ	6

## 3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB320005	Laboratory of biochemistry	320	4l	KZ	3
AB402005	Analytical Chemistry: Laboratory I	402	4l	KZ	3
AB409018	Chemical Engineering Laboratory	409	3l	KZ	3
AB143001	Chemical Informatics	143	1p+1c	KZ	2
AB402002	Analytical Chemistry II	402	2p+1c	Z+Zk	4
AB403014	Spectroscopic Methods	403	1p+1c	Z+Zk	3
AB837001	Enterprise Economics	837	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB216002	Atmospheric Chemistry	228	2p	Zk	3
AB320002	Biochemistry II	320	2p	Zk	3
AB409002	Unit Operations of Chemical Engineering II	409	2p+3c	Z+Zk	6
AB409019	Chemical Engineering Project	409	1c	KZ	2

## 3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB453002	Bachelor Thesis: Seminar	453	3c	Z	3
AB453050	Bachelor Thesis	453	12l	Z	15
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501042	Critical Thinking	837	2c	Zk	3
AB501044	European History and Culture	837	2c	KZ	3
AB501046	Presentation Skills	837	2c	Zk	3
AB501047	Czech History and Culture	837	2c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB101007	Structure and Properties of Materials	101	2p+1c	Z+Zk	4
AB108003	Chemistry of the Environment	108	3p	Zk	4
AB110007	Structural Analysis	110	2p+1c	Z+Zk	4
AB110009	Fundamentals of Chemistry of Pharmaceuticals	110	3p	Zk	5
AB111002	Catalysis	111	2p+1c	Z+Zk	4
AB112002	Macromolecular Chemistry	112	2p+1c	Z+Zk	4
<b>Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1)</b>					
AB402006	Analytical Chemistry: Laboratory II	402	4l	KZ	4
AB403006	Physical Chemistry: Laboratory II	403	3l	KZ	3



# **Celoškolská pracoviště VŠCHT Praha**

## **Ekonomika a management**

Společné předměty studijního programu Ekonomika a management

## **Economics and Management**

Společné předměty studijního programu Economics and Management

## **Economics and Management**

Společné předměty studijního programu Economics and Management



Studijní program: **Ekonomika a management**Zkratka: **B902****B902****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B501001	Základy managementu	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501002	Podniková ekonomika	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501008	Manažerská psychologie	837	1p+1c	KZ	3
B501094	Matematika	837	3p+4c	Z+Zk	8
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B501050	Angličtina pro ekonomiku a management 1 - úroveň B2 (intermediate)	837	4c	Z	6
B501051	Angličtina pro ekonomiku a management 1 - úroveň B2+ (upper intermediate)	837	4c	Z	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B445001	Počítačové praktikum	446	3c	KZ	3
B501004	Základy projektového managementu	837	2p	Zk	3
B501006	Marketing	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501007	Účetnictví	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501095	Aplikovaná matematika	837	3p+3c	Z+Zk	7
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B501052	Angličtina pro ekonomiku a management 2 - úroveň B2 (intermediate)	837	4c	KZ	6
B501053	Angličtina pro ekonomiku a management 2 - úroveň B2+ (upper intermediate)	837	4c	KZ	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B501003	Řízení lidských zdrojů	837	2p	Zk	3
B501005	Logistika	837	2p	Zk	3
B501009	Statistika 1	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501010	Mikroekonomie	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501012	Právo	837	2p	Zk	3
B501013	Finanční a daňový systém	837	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B501054	Angličtina pro ekonomiku a management 3 - úroveň B2 (intermediate)	837	4c	KZ	6
B501055	Angličtina pro ekonomiku a management 3 - úroveň B2+ (upper intermediate)	837	2c	KZ	3
B501058	Obchodní francouzština 1	837	2c	Z	3
B501060	Obchodní španělština 1	837	2c	Z	3
B501062	Obchodní němčina 1	837	2c	Z	3
B501064	Obchodní ruština 1	837	2c	Z	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1



## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B501011	Informační systémy a projektování	837	1p+1c	KZ	3
B501014	Statistika 2	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501015	Makroekonomie	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501016	Podnikové finance	837	2p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B501056	Angličtina pro ekonomiku a management 4 - úroveň B2 (intermediate)	837	4c	Z+Zk	6
B501057	Angličtina pro ekonomiku a management 4 - úroveň B2+ (upper intermediate)	837	2c	Z+Zk	3
B501059	Obchodní francouzština 2	837	2c	KZ	3
B501061	Obchodní španělština 2	837	2c	KZ	3
B501063	Obchodní němčina 2	837	2c	KZ	3
B501065	Obchodní ruština 2	837	2c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501099	Technology Skills 1	837	2c	KZ	3
B501019	Marketingové aplikace	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501020	Organizace práce a pracovní podmínky	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501021	Účetnictví v České republice	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501030	Daňový systém České republiky	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501067	Manažerská informatika	837	4c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

## 3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B413009	Základy matematické optimalizace	446	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
B216005	Environmentální legislativa	228	2p	Zk	3
B216007	Změna klimatu	228	2p	Zk	3
B217010	Management vodního hospodářství	217	2p	Zk	3
B217015	Environmentální chemie	217	2p	Zk	3
B218006	Materiály pro energetiku a průmysl paliv	218	2p	Zk	3
B501022	Marketingový výzkum	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501023	Design a brand management	837	2p	Zk	3
B501024	Leadership a vzdělávání zaměstnanců	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501025	Pracovní právo	837	2p	Zk	3
B501026	Zpracování podnikových dat	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501029	Právní aspekty ochrany spotřebitele	837	2p	Zk	3
B501066	Kontexty průmyslové revoluce	837	2p	Zk	3
B501068	Manažerské nástroje a propočty	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501071	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	837	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501039	Entrepreneurship and Business Plan	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501040	Networking in English	837	2c	Zk	3
AB501041	Business Correspondence	837	2c	Zk	3
AB501042	Critical Thinking	837	2c	Zk	3
AB501043	Intercultural Communication	837	2c	KZ	3
AB501049	Talent Management	837	4c	Z+Zk	6
AB501099	Technology Skills 1	837	2c	KZ	3
AB501100	Writing in the Sciences	837	2c	KZ	3

## 3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B501017	Management jakosti	837	2p	Zk	3
B501018	Bakalářská práce	837	12c	Z	12
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501038	Introduction to Game Theory	837	2c	KZ	3
AB501097	Geography and Global Trends	837	2c	KZ	3
B216007	Změna klimatu	228	2p	Zk	3
B240005	Tvorba vědeckotechnických prezentací	240	3c	KZ	3
B501027	Komunikační a manažerské dovednosti	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501028	Online marketing	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501031	Makroekonomická analýza	837	2p	Zk	3
B501048	Dotační management	837	2p	Zk	3
B501069	Vnitropodnikové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501070	Etiketa pro manažery	837	2p	Zk	3
B501072	Úvod do umělé inteligence	837	1p+1c	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501038	Introduction to Game Theory	837	2c	KZ	3
AB501040	Networking in English	837	2c	Zk	3
AB501041	Business Correspondence	837	2c	Zk	3
AB501042	Critical Thinking	837	2c	Zk	3
AB501043	Intercultural Communication	837	2c	KZ	3
AB501046	Presentation Skills	837	2c	Zk	3
AB501099	Technology Skills 1	837	2c	KZ	3
AB501100	Writing in the Sciences	837	2c	KZ	3



Studijní program: **Economics and Management**Zkratka: **AB902****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB501001	Principles of Management	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501002	Business Economics	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501008	Psychology for Managers	837	1p+1c	KZ	3
AB501094	Mathematics	837	3p+4c	Z+Zk	8
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501050	Business English 1a	837	2c	KZ	3
AB501051	Business English 1b	837	2c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB445001	Computer Practice	446	3c	KZ	3
AB501004	Principles of Project Management	837	2p	Zk	3
AB501006	Principles of Marketing	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501007	Principles of Accounting	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501095	Applied mathematics	837	3p+3c	Z+Zk	7
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501052	Business English 2a	837	2c	KZ	3
AB501053	Business English 2b	837	2c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB501003	Human Resources Management	837	2p	Zk	3
AB501005	Logistics	837	2p	Zk	3
AB501009	Statistics 1	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501010	Microeconomics	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501011	Information Systems	837	1p+1c	KZ	3
AB501012	Principles of Law	837	2p	Zk	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501054	Business English 3a	837	2c	KZ	3
AB501055	Business English 3b	837	2c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB501013	International Financial and Tax Environment	837	2p	Zk	3
AB501014	Statistics 2	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501015	Macroeconomics	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501016	Principles of Corporate Finance	837	2p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501019	Applied Marketing	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501022	Marketing Research	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501023	Design and Brand Management	837	2p	Zk	3
AB501026	Business Data Processing	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501033	Data Security and Data Mining	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501037	International Trade and Trade Finance	837	2p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501040	Networking in English	837	2c	Zk	3
AB501044	European History and Culture	837	2c	KZ	3
AB501047	Czech History and Culture	837	2c	KZ	3
AB501099	Technology Skills 1	837	2c	KZ	3
AB501100	Writing in the Sciences	837	2c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AV827001	Physical Education	827	2c	Z	1
AV827002	Sport course	827	1c	Z	1

## 3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB413009	Introduction to Mathematical Optimization	446	2p+2c	Z+Zk	5
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501023	Design and Brand Management	837	2p	Zk	3
AB501034	International Accounting System and Audit	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501035	World Economics	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501036	International Marketing Strategies	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501037	International Trade and Trade Finance	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501039	Entrepreneurship and Business Plan	837	2p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501040	Networking in English	837	2c	Zk	3
AB501041	Business Correspondence	837	2c	Zk	3
AB501042	Critical Thinking	837	2c	Zk	3
AB501043	Intercultural Communication	837	2c	KZ	3
AB501045	Czech language 1	837	2c	KZ	3
AB501046	Presentation Skills	837	2c	Zk	3
AB501049	Talent Management	837	4c	Z+Zk	6
AB501099	Technology Skills 1	837	2c	KZ	3
AB501100	Writing in the Sciences	837	2c	KZ	3



## 3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB501017	Quality Management	837	2p	Zk	3
AB501018	Bachelors' Thesis	837	12c	Z	12
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501022	Marketing Research	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501028	Online Marketing	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501038	Introduction to Game Theory	837	2c	KZ	3
AB501039	Entrepreneurship and Business Plan	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501097	Geography and Global Trends	837	2c	KZ	3
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501041	Business Correspondence	837	2c	Zk	3
AB501042	Critical Thinking	837	2c	Zk	3
AB501043	Intercultural Communication	837	2c	KZ	3
AB501049	Talent Management	837	4c	Z+Zk	6
AB501081	Czech language 2	837	2c	KZ	3
AB501082	Philosophy, Technology and Business	837	2c	KZ	3



Studijní program: **Economics and Management**Zkratka: **AB903****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB501084	Professional English 1	837	10c	Z+Zk	12
AB501085	Introduction to Academic English and Learning Styles	837	10c	KZ	12
AB501086	Primer in Communication 1	837	4c	KZ	6

**AB903****1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB501087	Professional English 2	837	10c	Z+Zk	12
AB501088	Academic English	837	4c	Z+Zk	6
AB501089	Primer in Communication 2	837	4c	KZ	6
AB501090	Primer in Mathematics	837	2c	Zk	3
AB501091	Primer in Business	837	2c	KZ	3

**2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB501001	Principles of Management	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501002	Business Economics	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501008	Psychology for Managers	837	1p+1c	KZ	3
AB501094	Mathematics	837	3p+4c	Z+Zk	8

**2. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB445001	Computer Practice	446	3c	KZ	3
AB501004	Principles of Project Management	837	2p	Zk	3
AB501006	Principles of Marketing	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501007	Principles of Accounting	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501095	Applied mathematics	837	3p+3c	Z+Zk	7
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501040	Networking in English	837	2c	Zk	3
AB501041	Business Correspondence	837	2c	Zk	3
AB501042	Critical Thinking	837	2c	Zk	3
AB501043	Intercultural Communication	837	2c	KZ	3
AB501044	European History and Culture	837	2c	KZ	3
AB501045	Czech language 1	837	2c	KZ	3
AB501046	Presentation Skills	837	2c	Zk	3
AB501047	Czech History and Culture	837	2c	KZ	3
AB501066	Industrial Revolution in the Social Context	837	2p	Zk	3
AB501081	Czech language 2	837	2c	KZ	3
AB501082	Philosophy, Technology and Business	837	2c	KZ	3

**3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB501003	Human Resources Management	837	2p	Zk	3
AB501005	Logistics	837	2p	Zk	3
AB501009	Statistics 1	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501010	Microeconomics	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501011	Information Systems	837	1p+1c	KZ	3
AB501012	Principles of Law	837	2p	Zk	3

**3. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB501013	International Financial and Tax Environment	837	2p	Zk	3
AB501014	Statistics 2	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501015	Macroeconomics	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501016	Principles of Corporate Finance	837	2p+2c	Z+Zk	6
<b>Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1)</b>					
AB501019	Applied Marketing	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501022	Marketing Research	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501026	Business Data Processing	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501034	International Accounting System and Audit	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501035	World Economics	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501036	International Marketing Strategies	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501037	International Trade and Trade Finance	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501038	Introduction to Game Theory	837	2c	KZ	3
AB501039	Entrepreneurship and Business Plan	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501097	Geography and Global Trends	837	2c	KZ	3
AB501099	Technology Skills 1	837	2c	KZ	3
AB501100	Writing in the Sciences	837	2c	KZ	3

**4. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB413009	Introduction to Mathematical Optimization	446	2p+2c	Z+Zk	5

**4. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB501017	Quality Management	837	2p	Zk	3
AB501018	Bachelors' Thesis	837	12c	Z	12



**Skupina volitelných předmětů \***

Obory: 22310/B101, 22310/B102, 22310/B103, 22310/B104, 22310/B105, 22310/B106, 22310/B107, 22320/B201, 22320/B202, 22320/B203, 22320/B204, 22330/B301, 22330/B304, 22330/B305, 22340/B402, 22340/B403, 22340/B403A, 22340/B403B, 22340/B404, 22340/B405, 22340/B406

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
V832005	Laboratorní technika	832	2l	Z	3

\* V seznamu nejsou uvedeny všechny volitelné studijní předměty. Student si může vybrat jakýkoliv předmět.

## Skupina volitelných předmětů \*

Obory: 22310/B104, 22310/B104A, 22310/B104B, 22310/B104C

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

\* V seznamu nejsou uvedeny všechny volitelné studijní předměty. Student si může vybrat jakýkoliv předmět.



**Skupina volitelných předmětů \***

Obory: 22310/B104, 22310/B104A, 22310/B104B, 22310/B104C

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

\* V seznamu nejsou uvedeny všechny volitelné studijní předměty. Student si může vybrat jakýkoliv předmět.

## Skupina volitelných předmětů \*

Obory: 22310/B104, 22310/B104A, 22310/B104B, 22310/B104C

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

\* V seznamu nejsou uvedeny všechny volitelné studijní předměty. Student si může vybrat jakýkoliv předmět.

## Skupina volitelných předmětů \*

Obory: 22310/B102, 22310/B102A, 22310/B102B

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101005	Bezpečnost a legislativa v chemii	101	2p	Zk	3
B105002	Elektrochemické procesy	105	2p	Zk	3
B105003	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
B105004	Výroba a skladování vodíku	105	2p	Zk	3
B106008	Biomateriály pro medicínské aplikace	106	3p	Zk	5
B106011	Metody charakterizace biomateriálů	106	2p	Zk	3
B106014	Historické způsoby výroby a zpracování kovů	106	2p	Zk	3
B106016	Povrchové úpravy a konzervování kovů	106	2p	Zk	3
B107009	Historické způsoby výroby a zpracování skla a keramiky	107	2p	Zk	3
B107010	Povrchové úpravy a konzervování skla a keramiky	107	2p	Zk	3
B108007	Struktura krystalů	108	2p	Zk	3
B108008	Monokrystalý	108	2p	Zk	3
B218001	Zdroje a přeměny energie	218	2p+2c	Z+Zk	5
B218003	Jaderná energetika	218	2p	Zk	3
B218006	Materiály pro energetiku a průmysl paliv	218	2p	Zk	3
B218007	Principy udržitelné energetiky	218	2p	Zk	3
B409019	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2

\* V seznamu nejsou uvedeny všechny volitelné studijní předměty. Student si může vybrat jakýkoliv předmět.

VOL

## Skupina volitelných předmětů \*

Obory: 22310/B104, 22310/B104A, 22310/B104B, 22310/B104C

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
V827001	Tělesná výchova	827	2c	Z	1
V827002	Sportovní kurz	827	1c	Z	1

\* V seznamu nejsou uvedeny všechny volitelné studijní předměty. Student si může vybrat jakýkoliv předmět.

## Skupina volitelných předmětů \*

Obory: 22310/B104, 22310/B104A, 22310/B104B, 22310/B104C

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B101005	Bezpečnost a legislativa v chemii	101	2p	Zk	3
B106001	Degradace materiálů	106	2p	Zk	3
B106002	Koroze materiálů	106	3p	Zk	4
B106004	Vlastnosti a zkoušení kovů	106	2p+1c	Z+Zk	4
B106005	Kovové materiály	106	2p	Zk	3
B107003	Technická mineralogie	107	2p+1c	Z+Zk	4
B107007	Historie chemie a materiálů	107	3p	Zk	4
B108002	Úvod do studia materiálů	108	3p	Zk	4
B108003	Chemie životního prostředí	108	3p	Zk	4
B111004	Uživatelské programy	111	3c	KZ	3
B112002	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
B143001	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
B143007	Webové technologie	143	2p	Zk	3
B240004	Environmentální chemie	240	2p	Zk	3
B240005	Tvorba vědeckotechnických prezentací	240	3c	KZ	3

\* V seznamu nejsou uvedeny všechny volitelné studijní předměty. Student si může vybrat jakýkoliv předmět.

## Skupina volitelných předmětů \*

Obory: 22310/B101, 22310/B101A, 22310/B101B, 22310/B101C, 22310/B102, 22310/B102A, 22310/B102B, 22310/B103, 22310/B104, 22310/B104A, 22310/B104B, 22310/B104C, 22310/B105, 22310/B106, 22310/B107, 22320/B201, 22320/B202, 22320/B203, 22320/B204, 22330/B301, 22330/B301A, 22330/B301B, 22330/B301C, 22330/B304, 22330/B305, 22330/B305A, 22330/B305B, 22330/B305C, 22340/B402, 22340/B403, 22340/B403A, 22340/B403B, 22340/B404, 22340/B405, 22340/B406

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
V834001	English - Advanced I	834	2c	Z	1
V834003	English - Pre-intermediate I	834	2c	Z	1
V834005	English - Intermediate I	834	2c	Z	1
V834007	Němčina - začátečníci I	834	2c	Z	1
V834009	Němčina - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
V834011	Němčina - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
V834013	Francouzština - začátečníci I	834	2c	Z	1
V834015	Francouzština - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
V834017	Francouzština - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
V834019	Ruština - začátečníci I	834	2c	Z	1
V834021	Ruština - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
V834023	Španělština - začátečníci I	834	2c	Z	1
V834025	Španělština - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
V834027	Španělština - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
V834029	Ruština - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
V834031	English - Advanced Plus I	834	2c	Z	1
V834033	Němčina - pokročilí I	834	2c	Z	1
V834048	Fachsprache Chemie I	834	2c	Z	1
V834050	Prezentační dovednosti v angličtině I	834	2c	Z	1
V834052	Příprava na CAE I	834	2c	Z	1
V834054	Academic English I	834	2c	Z	1

\* V seznamu nejsou uvedeny všechny volitelné studijní předměty. Student si může vybrat jakýkoliv předmět.

## Skupina volitelných předmětů \*

Obory: 22310/B101, 22310/B101A, 22310/B101B, 22310/B101C, 22310/B102, 22310/B102A, 22310/B102B, 22310/B103, 22310/B104, 22310/B104A, 22310/B104B, 22310/B104C, 22310/B105, 22310/B106, 22310/B107, 22320/B201, 22320/B202, 22320/B203, 22320/B204, 22330/B301, 22330/B301A, 22330/B301B, 22330/B301C, 22330/B304, 22330/B305, 22330/B305A, 22330/B305B, 22330/B305C, 22340/B401, 22340/B402, 22340/B403, 22340/B403A, 22340/B403B, 22340/B404, 22340/B405, 22340/B406

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB501039	Entrepreneurship and Business Plan	837	2p+2c	Z+Zk	6
AB501040	Networking in English	837	2c	Zk	3
AB501042	Critical Thinking	837	2c	Zk	3
AB501043	Intercultural Communication	837	2c	KZ	3
AB501044	European History and Culture	837	2c	KZ	3
AB501046	Presentation Skills	837	2c	Zk	3
AB501047	Czech History and Culture	837	2c	KZ	3
AB501082	Philosophy, Technology and Business	837	2c	KZ	3
B501002	Podniková ekonomika	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501008	Manažerská psychologie	837	1p+1c	KZ	3
B501024	Leadership a vzdělávání zaměstnanců	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501025	Pracovní právo	837	2p	Zk	3
B501027	Komunikační a manažerské dovednosti	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501066	Kontexty průmyslové revoluce	837	2p	Zk	3
B501068	Manažerské nástroje a propočty	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501083	Farmakoekonomika	837	1p+1c	Z+Zk	3
V832003	Manažerské dovednosti I	832	2p	Z	2
V832004	Prezentační dovednosti	832	1p+1c	Z+Zk	4
V832006	Základy fotografie	832	2c	Z	2
V832011	České dějiny středověku a raného novověku	832	2p	Z	2
V837006	Aplikace projektového řízení	837	2c	Z	3

\* V seznamu nejsou uvedeny všechny volitelné studijní předměty. Student si může vybrat jakýkoliv předmět.

## Skupina volitelných předmětů \*

Obory: 22310/B101, 22310/B101A, 22310/B101B, 22310/B101C, 22310/B102, 22310/B102A, 22310/B102B, 22310/B103, 22310/B104, 22310/B104A, 22310/B104B, 22310/B104C, 22310/B105, 22310/B106, 22310/B107, 22320/B201, 22320/B202, 22320/B203, 22320/B204, 22330/B301, 22330/B301A, 22330/B301B, 22330/B301C, 22330/B304, 22330/B305, 22330/B305A, 22330/B305B, 22330/B305C, 22340/B402, 22340/B403, 22340/B403A, 22340/B403B, 22340/B404, 22340/B405, 22340/B406

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
V834002	English - Advanced II	834	2c	Z	1
V834004	English - Pre-intermediate II	834	2c	Z	1
V834006	English - Intermediate II	834	2c	Z	1
V834008	Němčina - začátečníci II	834	2c	Z	1
V834010	Němčina - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
V834012	Němčina - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
V834014	Francouzština - začátečníci II	834	2c	Z	1
V834016	Francouzština - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
V834018	Francouzština - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
V834020	Ruština - začátečníci II	834	2c	Z	1
V834022	Ruština - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
V834024	Španělština - začátečníci II	834	2c	Z	1
V834026	Španělština - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
V834028	Španělština - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
V834030	Ruština - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
V834032	English - Advanced Plus II	834	2c	Z	1
V834034	Němčina - pokročilí II	834	2c	Z	1
V834049	Fachsprache Chemie II	834	2c	Z	1
V834051	Prezentační dovednosti v angličtině II	834	2c	Z	1
V834053	Příprava na CAE II	834	2c	Z	1
V834055	Academic English II	834	2c	Z	1

\* V seznamu nejsou uvedeny všechny volitelné studijní předměty. Student si může vybrat jakýkoliv předmět.



## Skupina volitelných předmětů \*

Obory: 22310/B101, 22310/B101A, 22310/B101B, 22310/B101C, 22310/B102, 22310/B102A, 22310/B102B, 22310/B103, 22310/B104, 22310/B104A, 22310/B104B, 22310/B104C, 22310/B105, 22310/B106, 22310/B107, 22320/B201, 22320/B202, 22320/B203, 22320/B204, 22330/B301, 22330/B301A, 22330/B301B, 22330/B301C, 22330/B304, 22330/B305, 22330/B305A, 22330/B305B, 22330/B305C, 22340/B401, 22340/B402, 22340/B403, 22340/B403A, 22340/B403B, 22340/B404, 22340/B405, 22340/B406

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB501038	Introduction to Game Theory	837	2c	KZ	3
AB501040	Networking in English	837	2c	Zk	3
AB501042	Critical Thinking	837	2c	Zk	3
AB501043	Intercultural Communication	837	2c	KZ	3
AB501044	European History and Culture	837	2c	KZ	3
AB501046	Presentation Skills	837	2c	Zk	3
AB501047	Czech History and Culture	837	2c	KZ	3
AB501082	Philosophy, Technology and Business	837	2c	KZ	3
B501002	Podniková ekonomika	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501004	Základy projektového managementu	837	2p	Zk	3
B501008	Manažerská psychologie	837	1p+1c	KZ	3
B501016	Podnikové finance	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501027	Komunikační a manažerské dovednosti	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501028	Online marketing	837	2p+2c	Z+Zk	6
B501066	Kontexty průmyslové revoluce	837	2p	Zk	3
B501070	Etiketa pro manažery	837	2p	Zk	3
B832001	Základy práva	832	2p	Zk	3
V832003	Manažerské dovednosti I	832	2p	Z	2
V832004	Prezentační dovednosti	832	1p+1c	Z+Zk	4
V832008	Moderní české dějiny	832	2p	Z	2
V832010	Popularizace vědy	832	2c	KZ	3
V837006	Aplikace projektového řízení	837	2c	Z	3

\* V seznamu nejsou uvedeny všechny volitelné studijní předměty. Student si může vybrat jakýkoliv předmět.



Vydala Vysoká škola chemicko-technologická v Praze  
Technická 5, 166 28 Praha 6

Počet stran

Vydání první

Jedná se o elektronickou publikaci ve formátu PDF.

Praha 2024