VŠCHT PRAHA

ORGANIZACE STUDIA A STUDIJNÍ PLÁNY

magisterských studijních programů uskutečňovaných VŠCHT Praha a jejími fakultami

Akademický rok 2026/2027

Praha, 2026

© Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2026

ISBN 978-80-7592-332-5

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
	Ing. Veronika Kramaříková, MBA prorektorka pro strategie a rozvoj
KVESTORKA	**Ing. Ivana Chválná**

AKADEMICKÝ SENÁT VŠCHT PRAHA

Cibulka Radek, prof. Ing. Ph.D. (předseda AS)
Bím Daniel, Ing. Ph.D.
Jelínek Luděk, doc. Ing. Ph.D.
Kolář Michal, doc. RNDr. Ph.D.
Lhotka Miloslav, doc. Ing. Ph.D.
Lipov Jan, 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, doc. Ing. Ph.D.
Šteker Karel, Ing. Ph.D.
Švecová Lenka, doc. Ing. Ph.D.
Vyskočilová Eliška, prof. Ing. Ph.D.

Studenti:

Boháček Vojtěch, Bc.
Doubková Daniela, Ing.
Hlaváčková Lucie, Bc.
Kadlecová Annelie, Ing.
Mašín Matěj, Ing.
Polena Jan, Ing.
Selyshchev Viktor
Slonková Karolína, Ing.
Třešňáková Petra, Ing.

VĚDECKÁ RADA VŠCHT PRAHA

Pospíšil Milan, prof. Ing. CSc. (rektor)
Bartáček Jan, prof. Ing. Ph.D.
Bouzek Karel, prof. Dr. Ing.
Cibulka Radek, prof. Ing. Ph.D.
Dolenský Bohumil, prof. Ing. Ph.D.
Fusek Martin, prof. Ing. CSc.
Hajšlová Jana, prof. Ing. CSc.
Herink Tomáš, prof. Ing. Ph.D.
Jahoda Milan, doc. Dr. Ing.
Jeníček Pavel, prof. Ing. CSc.
Kočí Vladimír, prof. Ing. Ph.D., MBA
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.
Přibyl 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.
Slavíček 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
Gatial Anton, prof. Ing., DrSc., děkan FCHTP STUBA
Grubhoffer Libor, prof. RNDr. CSc., dr. h. c. mult., ředitel Biologického centra AV ČR, v. v. i.
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
Pěchouček Michal, prof. Dr. Ing. MSc., rektor ČVUT
Šebek Pavel, Ing. CSc., ZENTIVA
Španěl Patrik, prof. RNDr., Dr. Rer. Nat., ÚFCHJH AV ČR, v. v. i.
Weiter Martin, prof. Ing. Ph.D., prorektor VUT, člen RVVI

FAKULTA CHEMICKÉ TECHNOLOGIE

DĚKAN	**prof. Ing. Petr Zámostný, Ph.D.**
PRODĚKANI	**Ing. Ondřej Kundrát, 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
	doc. Ing. Filip Průša, Ph.D. proděkan bez portfeje (zodpovědný za doktorské studium)
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
	Ing. Hana Brunhoferová, Ph.D. proděkanka 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 Lipovová, Ph.D.** proděkanka pro pedagogickou činnost
	doc. Ing. Jan Kyselka, Ph.D. proděkan pro vědu a výzkum
	Ing. Monika Tomaniová, Ph.D. proděkanka pro styk s průmyslem a zahraniční styky
TAJEMNICE FAKULTY	**Mgr. Blanka Morchová**

FAKULTA CHEMICKO-INŽENÝRSKÁ

DĚKAN	**prof. Ing. Michal Přibyl, 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 Hrnčiřík, Ph.D. proděkan pro vnější vztahy a rozvoj
TAJEMNICE FAKULTY	**Ing. Kamila Klaudisová, Ph.D.**

PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ VYBRANÝCH PRACOVIŠŤ

REKTORÁT

SEKRETARIÁT REKTORA	kancléřka: **Mgr. Pavla Ptáková** 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	**Bc. Markéta Tomičová** budova B, č. BS 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 Nevšímal** 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
DDĚLENÍ CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNI	**Ing. Jana Krátká, Ph.D.** budova B, 3. p., č. B1-412, tel. 220 442 055

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 sazava@vscht-suz.cz, volha@vscht-suz.cz

DĚKANÁTY

FAKULTA CHEMICKÉ TECHNOLOGIE	budova B, 2 NP, č. B2416 - B2418 tel. 220 443 768, 4148, 3842, 3767 e-mail: 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
FAKULTA POTRAVINÁŘSKÉ A BIOCHEMICKÉ TECHNOLOGIE	budova B, 2. NP, č. B2304 - B2307 tel. 220 443 163, 3630, 3890, 3637 e-mail: studium.fpbt@vscht.cz
FAKULTA CHEMICKO-INŽENÝRSKÁ	budova B, 2. NP, č. B2402 - B2404 tel. 220 443 281, 3891, 3892, 3895 e-mail: studium.fchi@vscht.cz
ÚSTAV EKONOMIKY A MANAGEMENTU	budova Jankovcova 23, Praha 7 Holešovice, 3. p., č. 362, 374 tel. 220 444 311, 4511 e-mail: studuj.byznys@vscht.cz

ÚSTAV UČITELSTVÍ CHEMIE A HUMANITNÍCH VĚD
budova B, 3. p., č. BX02,
tel. 220 443 818
Petra1.Linhartova@vscht.cz

SÍDLO VŠCHT PRAHA
Technická 5, 166 28 Praha 6 - Dejvice

Organizace akademického roku 2026/2027

Akademický rok **2026/2027** začíná **1. září 2026** a končí **31. srpna 2027**.

Struktura akademického roku

Zimní semestr (ZS)	
Řádné termíny zápisu zajistí děkanáty fakult nejpozději do **30. září 2026**. V případě MSP jsou zápisy posunuty v souladu s harmonogramem MSP.	
Výuka:	14. 9. – 18. 12. 2026
Zkouškové období:	4. 1. – 12. 2. 2027

Letní semestr (LS)	
Řádné termíny zápisu zajistí děkanáty fakult nejpozději do **19. února 2027**. V případě MSP jsou zápisy posunuty v souladu s harmonogramem MSP.	
Výuka:	15. 2. – 21. 5. 2027
Zkouškové období:	24. 5. – 30. 6. 2027 23. 8. – 27. 8. 2027

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

Rektorský den:	19. 11., 20. 11.2026 a 22. 1. 2027
Studentská vědecká konference:	19. 11. 2026
Den otevřených dveří Dejvice:	20. 11. a 21. 11. 2026 22. 1. a 23. 1. 2027
Den otevřených dveří Jankovcova:	20. 11. 2026 22. 1. 2027

Změna výuky:

a) Zimní semestr – není
b) Letní semestr – není

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

Zápis PV a V předmětů ZS (I. ročník)	na děkanátu při zápisu nebo 1. 9. – 9. 9. 2026
Přihlašování na rozvrh ZS:	1. 9. – 9. 9. 2026
Předběžný zápis PV a V předmětů LS:	19. 11. – 27. 11. 2026
Přihlašování na rozvrh LS:	4. 2. – 12. 2. 2027
Předběžný zápis PV a V předmětů ZS 2027/28:	29. 4. – 7. 5. 2027

Závazné termíny pro studenty II. ročníků magisterského studia:

Výběr okruhů a přihlášení k termínu pro SZZ *	do 15. 4. 2027
Kontrola splnění studijních povinností:	do 18. 5. 2027
Odevzdání diplomové práce elektronicky do SIS:	do 13. 5. 2027
Termín konání SZZ*:	1. 6. – 10. 6. 2027

* Konkrétní datum konání SZZ zkoušky studenta stanoví děkan fakulty. Konkrétní termíny SZZ pro fakultu vyhlašuje děkan fakulty na návrh vedoucích ústavů. Datumy konání SZZ jsou zveřejněny zpravidla na webu fakulty, nejpozději 15 dnů před jejích konáním. Konkrétní termín konání SZZ se prostřednictvím automatického odeslání pozvánky (uzamknutím komise v modulu SZZ v SIS) student/ka dozví minimálně 4 dny před konáním SZZ. Z provozních a kapacitních důvodů lze v odůvodněných případech termíny uskutečnit i mimo navrhovaná období SZZ.

Promoce absolventů magisterského studia se konají **17., 18.** a **21. 6. 2027**.

U studentů, kteří studují v double degree programech, je možné zohlednit jiné termíny dané partnerskou univerzitou.

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/vnitrni-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://studium.vscht.cz/organizace-roku-vyuky
Organizace akademického roku 2026/2027

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

Chemické technologie

Společné předměty studijního programu Chemické technologie
Specializace Technologie organických látek a chemické speciality
Specializace Vodíkové a membránové technologie
Specializace Základní a speciální anorganické technologie

Chemie a technologie materiálů

Společné předměty studijního programu Chemie a technologie materiálů
Specializace Anorganické nekovové materiály
Specializace Kovové materiály
Specializace Nanomateriály a materiály pro elektroniku
Specializace Polymerní materiály
Specializace Biomateriály
Specializace Materiály ve forenzní chemii

Syntéza a výroba léčiv

Společné předměty studijního programu Syntéza a výroba léčiv
Specializace Syntéza léčiv
Specializace Výroba léčiv

Chemie

Společné předměty studijního programu Chemie
Specializace Anorganická chemie
Specializace Makromolekulární chemie
Specializace Organická chemie

Technologie konzervování-restaurování objektů kulturního dědictví

Společné předměty studijního programu Technologie konzervování-restaurování objektů kulturního dědictví

Bioinformatika a chemická informatika

Společné předměty studijního programu Bioinformatika a chemická informatika

Inženýr chemických technologií

Společné předměty studijního programu Inženýr chemických technologií

Chemoinformatics in Medicinal Chemistry

Společné předměty studijního programu Chemoinformatics in Medicinal Chemistry

Chemistry

Společné předměty studijního programu Chemistry
Specializace Organic Chemistry

Fuel Cells and Hydrogen Engineering

Společné předměty studijního programu Fuel Cells and Hydrogen Engineering

Chemistry, Technology and Materials

Společné předměty studijního programu Chemistry, Technology and Materials
Specializace Chemistry and Chemical Technology
Specializace Materials Chemistry and Technology

Studijní program: **Chemické technologie**
Zkratka: **N101**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M105004	Inženýrská termodynamika	105	2p+2c	Z+Zk	5
M111003	Chemická kinetika a reaktorové inženýrství	111	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 256)					
M105001	Základy počítačových simulací	105	1p+3c	Z+Zk	4
M111009	Technologické výpočty	111	3c	KZ	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 257)					
M105007	Reaktivita a struktura povrchu pevných látek	105	2p+2c	Z+Zk	5
M111008	Technická katalýza	111	2p+2c	Z+Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143001	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150004	Laboratorní projekt chemické technologie I	105	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 259)					
M105008	Anorganická technologie	105	3p	Zk	5
M105013	Vodíkové a membránové technologie	105	2p+1c	Z+Zk	4
M111004	Organická technologie	111	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M105016	Navrhování procesů	105	3p+1c	Z+Zk	5
M111001	Bezpečnost chemických výrob	111	2p+1c	Z+Zk	4
M150005	Laboratorní projekt chemické technologie II	111	12l	KZ	8

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Chemické technologie**
Specializace: **Technologie organických látek a chemické speciality**
Zkratka: **N101A**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M105004	Inženýrská termodynamika	105	2p+2c	Z+Zk	5
M111003	Chemická kinetika a reaktorové inženýrství	111	2p+2c	Z+Zk	5
M111010	Uhlíkaté suroviny pro chemický a farmaceutický průmysl	111	3p	Zk	5
M111012	Laboratoř specializace - technologie organických látek a chemické speciality	111	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 256)					
M105001	Základy počítačových simulací	105	1p+3c	Z+Zk	4
M111009	Technologické výpočty	111	3c	KZ	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 257)					
M105007	Reaktivita a struktura povrchu pevných látek	105	2p+2c	Z+Zk	5
M111008	Technická katalýza	111	2p+2c	Z+Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143001	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150004	Laboratorní projekt chemické technologie I	105	10l	KZ	7
M111005	Separační procesy	111	2p+2c	Z+Zk	5
M111011	Vícefázové reaktory	111	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 259)					
M105008	Anorganická technologie	105	3p	Zk	5
M105013	Vodíkové a membránové technologie	105	2p+1c	Z+Zk	4
M111004	Organická technologie	111	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

N101A

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M105016	Navrhování procesů	105	3p+1c	Z+Zk	5
M111001	Bezpečnost chemických výrob	111	2p+1c	Z+Zk	4
M150005	Laboratorní projekt chemické technologie II	111	12l	KZ	8
M111002	Chemické speciality	111	2p+1c	Z+Zk	5
M111006	Laboratorní a průmyslová data	111	1p+2c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 174					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Chemické technologie**
Specializace: **Vodíkové a membránové technologie**
Zkratka: **N101B**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M105004	Inženýrská termodynamika	105	2p+2c	Z+Zk	5
M111003	Chemická kinetika a reaktorové inženýrství	111	2p+2c	Z+Zk	5
M105009	Laboratoř specializace - vodíkové a membránové technologie	105	10l	KZ	7
M126007	Speciální metody studia a charakterizace materiálů	126	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 256)					
M105001	Základy počítačových simulací	105	1p+3c	Z+Zk	4
M111009	Technologické výpočty	111	3c	KZ	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 257)					
M105007	Reaktivita a struktura povrchu pevných látek	105	2p+2c	Z+Zk	5
M111008	Technická katalýza	111	2p+2c	Z+Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143001	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150004	Laboratorní projekt chemické technologie I	105	10l	KZ	7
M105003	Aplikovaná chemická kinetika	105	2p+2c	Z+Zk	5
M105012	Teoretické základy elektrochemie	105	2p+1c	Z+Zk	4
M403004	Fyzikálně chemické principy membránových procesů	403	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 259)					
M105008	Anorganická technologie	105	3p	Zk	5
M105013	Vodíkové a membránové technologie	105	2p+1c	Z+Zk	4
M111004	Organická technologie	111	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

N101B

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M105016	Navrhování procesů	105	3p+1c	Z+Zk	5
M111001	Bezpečnost chemických výrob	111	2p+1c	Z+Zk	4
M150005	Laboratorní projekt chemické technologie II	111	12l	KZ	8
M105011	Syntéza a charakterizace membránových materiálů	105	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 268)					
M105002	Elektrochemické inženýrství	105	2p+1c	Z+Zk	4
M106001	Kompozitní materiály	106	2p	Zk	3
M216009	Adsorpční procesy	228	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 178					

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Chemické technologie**
Specializace: **Základní a speciální anorganické technologie**
Zkratka: **N101C**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M105004	Inženýrská termodynamika	105	2p+2c	Z+Zk	5
M111003	Chemická kinetika a reaktorové inženýrství	111	2p+2c	Z+Zk	5
M105014	Laboratoř specializace - základní a speciální anorganické technologie	105	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 256)					
M105001	Základy počítačových simulací	105	1p+3c	Z+Zk	4
M111009	Technologické výpočty	111	3c	KZ	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 257)					
M105007	Reaktivita a struktura povrchu pevných látek	105	2p+2c	Z+Zk	5
M111008	Technická katalýza	111	2p+2c	Z+Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143001	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150004	Laboratorní projekt chemické technologie I	105	10l	KZ	7
M105003	Aplikovaná chemická kinetika	105	2p+2c	Z+Zk	5
M105010	Elektrochemická technologie	105	2p	Zk	3
M105015	Trvale udržitelný technologický rozvoj a obnovitelné zdroje energie	105	2p+1c	Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 259)					
M105008	Anorganická technologie	105	3p	Zk	5
M105013	Vodíkové a membránové technologie	105	2p+1c	Z+Zk	4
M111004	Organická technologie	111	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

N101C

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M105016	Navrhování procesů	105	3p+1c	Z+Zk	5
M111001	Bezpečnost chemických výrob	111	2p+1c	Z+Zk	4
M150005	Laboratorní projekt chemické technologie II	111	12l	KZ	8
M105005	Membránové procesy	105	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 272)					
M105002	Elektrochemické inženýrství	105	2p+1c	Z+Zk	4
M105006	Procesy v heterogenních soustavách	105	2p+1c	Z+Zk	4

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 179					

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Chemie a technologie materiálů**
Zkratka: **N102**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M107008	Přenosové jevy v materiálovém inženýrství	107	2p+2c	Z+Zk	5
M108001	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1253)					
M107014	Mikrostruktura a vlastnosti heterogenních materiálů	107	3p	Zk	5
M112002	Fyzikální chemie polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
M126002	Termodynamika materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143001	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150002	Laboratorní projekt chemie a technologie materiálů I	126	10l	KZ	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150003	Laboratorní projekt chemie a technologie materiálů II	106	12l	KZ	8
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1256)					
M106012	Analýza materiálů	106	3p	Zk	5
M107013	Charakterizace částic a mikrostruktur	107	3p	Zk	5
M107017	Spektroskopická a mikroskopická charakterizace materiálů	107	3p	Zk	5
M108002	RTG fázová analýza I	108	2p+1c	Z+Zk	4
M112017	Pokročilé metody analýzy polymerů	112	2p	Zk	3
M126007	Speciální metody studia a charakterizace materiálů	126	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Chemie a technologie materiálů**
Specializace: **Anorganické nekovové materiály**
Zkratka: **N102A**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M107008	Přenosové jevy v materiálovém inženýrství	107	2p+2c	Z+Zk	5
M108001	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
M107002	Chemie anorganických materiálů I	107	2p+1c	Z+Zk	4
M107012	Laboratoř specializace - anorganické nekovové materiály	107	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1253)					
M107014	Mikrostruktura a vlastnosti heterogenních materiálů	107	3p	Zk	5
M112002	Fyzikální chemie polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
M126002	Termodynamika materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143001	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150002	Laboratorní projekt chemie a technologie materiálů I	126	10l	KZ	7
M107003	Chemie anorganických materiálů II	107	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 281)					
M101001	Krystalochemie	101	2p+1c	Z+Zk	4
M107006	Procesy a zařízení v keramickém průmyslu	107	2p+1c	Z+Zk	4
M107007	Procesy a zařízení ve sklářském průmyslu	107	2p+1c	Z+Zk	4
M107016	Optické a elektrické vlastnosti skla a keramiky	107	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

N102A

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150003	Laboratorní projekt chemie a technologie materiálů II	106	12l	KZ	8
M107001	Mechanika materiálů	107	3p	Zk	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1256)					
M106012	Analýza materiálů	106	3p	Zk	5
M107013	Charakterizace částic a mikrostruktur	107	3p	Zk	5
M107017	Spektroskopická a mikroskopická charakterizace materiálů	107	3p	Zk	5
M108002	RTG fázová analýza I	108	2p+1c	Z+Zk	4
M112017	Pokročilé metody analýzy polymerů	112	2p	Zk	3
M126007	Speciální metody studia a charakterizace materiálů	126	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 283)					
M101002	Technologie speciálních anorganických materiálů	101	2p	Zk	3
M107009	Technologie anorganických pojiv	107	4p+1c	Z+Zk	7
M107010	Technologie keramiky	107	4p+1c	Z+Zk	7
M107011	Technologie skla	107	4p+1c	Z+Zk	7
M108005	Technologie pěstování krystalů	108	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 284)					
M107004	Modelování chemických procesů	107	1p+2c	KZ	3
M107005	Koroze a aplikace vysokoteplotních materiálů a anorganických pojiv	107	2p+1c	Z+Zk	4

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Chemie a technologie materiálů**
Specializace: **Kovové materiály**
Zkratka: **N102B**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M107008	Přenosové jevy v materiálovém inženýrství	107	2p+2c	Z+Zk	5
M108001	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
M106005	Chemická metalurgie	106	2p+2c	Z+Zk	5
M106010	Elektrochemie pro materiálové inženýrství	106	3p	Zk	5
M106011	Laboratoř specializace - kovové materiály	106	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1253)					
M107014	Mikrostruktura a vlastnosti heterogenních materiálů	107	3p	Zk	5
M112002	Fyzikální chemie polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
M126002	Termodynamika materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143001	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150002	Laboratorní projekt chemie a technologie materiálů I	126	10l	KZ	7
M106002	Fázové přeměny v kovech	106	3p	Zk	4
M106006	Korozní inženýrství	106	3p	Z+Zk	5
M106007	Metalurgie železa a neželezných kovů	106	3p	Zk	5
M106016	Technologie zpracování kovových materiálů	106	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150003	Laboratorní projekt chemie a technologie materiálů II	106	12l	KZ	8
M106003	Fyzika kovů	106	3p	Zk	5
M106004	Protikorozní ochrana	106	3p	Zk	5
M106015	Vlastnosti kovových materiálů	106	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1256)					
M106012	Analýza materiálů	106	3p	Zk	5
M107013	Charakterizace částic a mikrostruktur	107	3p	Zk	5
M107017	Spektroskopická a mikroskopická charakterizace materiálů	107	3p	Zk	5
M108002	RTG fázová analýza I	108	2p+1c	Z+Zk	4
M112017	Pokročilé metody analýzy polymerů	112	2p	Zk	3
M126007	Speciální metody studia a charakterizace materiálů	126	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

N102B

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Chemie a technologie materiálů**
Specializace: **Nanomateriály a materiály pro elektroniku**
Zkratka: **N102C**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M107008	Přenosové jevy v materiálovém inženýrství	107	2p+2c	Z+Zk	5
M108001	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
M126006	Laboratoř specializace - materiály pro elektroniku a nanomateriály	126	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1253)					
M107014	Mikrostruktura a vlastnosti heterogenních materiálů	107	3p	Zk	5
M112002	Fyzikální chemie polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
M126002	Termodynamika materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 289)					
M106001	Kompozitní materiály	106	2p	Zk	3
M106010	Elektrochemie pro materiálové inženýrství	106	3p	Zk	5
M107001	Mechanika materiálů	107	3p	Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143001	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150002	Laboratorní projekt chemie a technologie materiálů I	126	10l	KZ	7
M101001	Krystalochemie	101	2p+1c	Z+Zk	4
M126005	Fyzikální chemie nanomateriálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 291)					
M126004	Technologie materiálů pro elektroniku	126	2p	Zk	3
M126008	Nanomateriály pro bioaplikace a farmacii	126	2p	Zk	3
M126009	Nanostruktury pro elektroniku a optoelektroniku	126	3p	Zk	5
M126010	Inteligentní struktury a materiály	126	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150003	Laboratorní projekt chemie a technologie materiálů II	106	12l	KZ	8
M126003	Základy kvantové mechaniky	126	3p	Zk	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1256)					
M106012	Analýza materiálů	106	3p	Zk	5
M107013	Charakterizace částic a mikrostruktur	107	3p	Zk	5
M107017	Spektroskopická a mikroskopická charakterizace materiálů	107	3p	Zk	5
M108002	RTG fázová analýza I	108	2p+1c	Z+Zk	4
M112017	Pokročilé metody analýzy polymerů	112	2p	Zk	3
M126007	Speciální metody studia a charakterizace materiálů	126	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 293)					
M101002	Technologie speciálních anorganických materiálů	101	2p	Zk	3
M106008	Nanostrukturované konstrukční materiály	106	2p	Zk	3
M108011	Hybridní materiály	108	2p	Zk	3
M126001	Biomateriály	126	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

N102C

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Chemie a technologie materiálů**
Specializace: **Polymerní materiály**
Zkratka: **N102D**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M107008	Přenosové jevy v materiálovém inženýrství	107	2p+2c	Z+Zk	5
M108001	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
M112010	Výroba polymerů	112	3p+1c	Z+Zk	6
M112011	Laboratoř specializace - polymerní materiály	112	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1253)					
M107014	Mikrostruktura a vlastnosti heterogenních materiálů	107	3p	Zk	5
M112002	Fyzikální chemie polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
M126002	Termodynamika materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143001	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150002	Laboratorní projekt chemie a technologie materiálů I	126	10l	KZ	7
M112004	Mechanismy polymeračních reakcí	112	2p+1c	Z+Zk	4
M112006	Plastikářské suroviny a jejich zpracování	112	2p	Zk	3
M112008	Přírodní polymery	112	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150003	Laboratorní projekt chemie a technologie materiálů II	106	12l	KZ	8
M112001	Aplikovaná reologie polymerů	112	2p+1c	Z+Zk	4
M112003	Gumárenské suroviny a jejich zpracování	112	2p	Zk	3
M112007	Aplikace a recyklace polymerů	112	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1256)					
M106012	Analýza materiálů	106	3p	Zk	5
M107013	Charakterizace částic a mikrostruktur	107	3p	Zk	5
M107017	Spektroskopická a mikroskopická charakterizace materiálů	107	3p	Zk	5
M108002	RTG fázová analýza I	108	2p+1c	Z+Zk	4
M112017	Pokročilé metody analýzy polymerů	112	2p	Zk	3
M126007	Speciální metody studia a charakterizace materiálů	126	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 297)					
M112009	Vybrané kapitoly z chemie a technologie polymerů I	112	2p	Zk	3
M112013	Vybrané kapitoly z chemie a technologie polymerů II	112	2p	Zk	3
M112014	Degradace, stabilizace a recyklace polymerů	112	3p	Zk	4

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Chemie a technologie materiálů**
Specializace: **Biomateriály**
Zkratka: **N102E**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M107008	Přenosové jevy v materiálovém inženýrství	107	2p+2c	Z+Zk	5
M108001	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
M106014	Laboratoř specializace - biomateriály	106	10l	KZ	7
M126001	Biomateriály	126	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1253)					
M107014	Mikrostruktura a vlastnosti heterogenních materiálů	107	3p	Zk	5
M112002	Fyzikální chemie polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
M126002	Termodynamika materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 299)					
M106010	Elektrochemie pro materiálové inženýrství	106	3p	Zk	5
M107001	Mechanika materiálů	107	3p	Zk	5
M107002	Chemie anorganických materiálů I	107	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143001	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150002	Laboratorní projekt chemie a technologie materiálů I	126	10l	KZ	7
M445001	Grafika v inženýrství	446	1p+3c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 301)					
M106002	Fázové přeměny v kovech	106	3p	Zk	4
M106006	Korozní inženýrství	106	3p	Z+Zk	5
M106016	Technologie zpracování kovových materiálů	106	2p	Zk	3
M107003	Chemie anorganických materiálů II	107	2p+2c	Z+Zk	5
M112006	Plastikářské suroviny a jejich zpracování	112	2p	Zk	3
M112008	Přírodní polymery	112	2p	Zk	3
M126008	Nanomateriály pro bioaplikace a farmacii	126	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150003	Laboratorní projekt chemie a technologie materiálů II	106	12l	KZ	8
M106013	Systém managementu a jakosti ve výrobě biomateriálů	106	3p	Zk	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1256)					
M106012	Analýza materiálů	106	3p	Zk	5
M107013	Charakterizace částic a mikrostruktur	107	3p	Zk	5
M107017	Spektroskopická a mikroskopická charakterizace materiálů	107	3p	Zk	5
M108002	RTG fázová analýza I	108	2p+1c	Z+Zk	4
M112017	Pokročilé metody analýzy polymerů	112	2p	Zk	3
M126007	Speciální metody studia a charakterizace materiálů	126	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 303)					
M106015	Vlastnosti kovových materiálů	106	2p	Zk	3
M107010	Technologie keramiky	107	4p+1c	Z+Zk	7
M107011	Technologie skla	107	4p+1c	Z+Zk	7
M107015	Sklo-keramické materiály pro farmacii a lékařství	107	3p	Zk	5
M112010	Výroba polymerů	112	3p+1c	Z+Zk	6

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Chemie a technologie materiálů**
Specializace: **Materiály ve forenzní chemii**
Zkratka: **N102F**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M107008	Přenosové jevy v materiálovém inženýrství	107	2p+2c	Z+Zk	5
M108001	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
M108009	Laboratoř specializace – materiály ve forenzní chemii	108	10l	KZ	7
M216002	Právní základy znalecké činnosti	228	2p	Zk	3
M402035	Teorie a metody kriminalistiky	402	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1253)					
M107014	Mikrostruktura a vlastnosti heterogenních materiálů	107	3p	Zk	5
M112002	Fyzikální chemie polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
M126002	Termodynamika materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143001	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150002	Laboratorní projekt chemie a technologie materiálů I	126	10l	KZ	7
M143014	Databáze v chemické a forenzní analýze	143	1p+1c	Z+Zk	3
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 306)					
M101001	Krystalochemie	101	2p+1c	Z+Zk	4
M107003	Chemie anorganických materiálů II	107	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 307)					
M108010	Vznik ložisek minerálních surovin a jejich využití	108	2p	Zk	3
M402027	Metody stopové a ultrastopové analýzy	402	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150003	Laboratorní projekt chemie a technologie materiálů II	106	12l	KZ	8
M106017	Forenzní analýza kovových a anorganických nekovových materiálů	106	2p	Zk	3
M107001	Mechanika materiálů	107	3p	Zk	5
M112017	Pokročilé metody analýzy polymerů	112	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1256)					
M106012	Analýza materiálů	106	3p	Zk	5
M107013	Charakterizace částic a mikrostruktur	107	3p	Zk	5
M107017	Spektroskopická a mikroskopická charakterizace materiálů	107	3p	Zk	5
M108002	RTG fázová analýza I	108	2p+1c	Z+Zk	4
M112017	Pokročilé metody analýzy polymerů	112	2p	Zk	3
M126007	Speciální metody studia a charakterizace materiálů	126	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 309)					
M106015	Vlastnosti kovových materiálů	106	2p	Zk	3
M107015	Sklo-keramické materiály pro farmacii a lékařství	107	3p	Zk	5

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Syntéza a výroba léčiv**
Zkratka: **N103**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M111013	Farmakologie	111	2p+1c	Z+Zk	5
M111016	Lékové formy	111	3p	Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M110001	Farmakochemie	110	3p	Zk	5
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150008	Laboratorní projekt programu SVL I	111	10l	KZ	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M110021	Základy Pharmaceutical Affairs v praxi	110	2p+1c	Zk	5
M150009	Laboratorní projekt programu SVL II	110	12l	KZ	8

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Syntéza a výroba léčiv**
Specializace: **Syntéza léčiv**
Zkratka: **N103A**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M111013	Farmakologie	111	2p+1c	Z+Zk	5
M111016	Lékové formy	111	3p	Zk	5
M110003	Organická syntéza	110	3p+2c	Z+Zk	7
M110010	Laboratoř specializace - syntéza léčiv	110	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty specializace 1. nebo 3. semestr (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 3328)					
M110002	Supramolekulární chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
M110005	Přechodné kovy v organické syntéze	110	3p+1c	Z+Zk	6
M110006	Mechanismy organických reakcí	110	3p+2c	Z+Zk	6
M110007	Výpočty a vizualizace molekul	110	1p+2c	Z+Zk	4
M111002	Chemické speciality	111	2p+1c	Z+Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M110001	Farmakochemie	110	3p	Zk	5
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150008	Laboratorní projekt programu SVL I	111	10l	KZ	7
AM110023	Principles of Drug Discovery	110	2p+1c	Z+Zk	4
M108007	Metody určování struktury látek	110	2p+1c	Z+Zk	5
M110004	Retrosyntéza	110	3p+1c	Z+Zk	6
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M110021	Základy Pharmaceutical Affairs v praxi	110	2p+1c	Zk	5
M150009	Laboratorní projekt programu SVL II	110	12l	KZ	8
M110008	Bioorganická chemie	110	3p	Zk	5
M110011	Stereoselektivní organické syntézy	110	2p+1c	Z+Zk	4

N103A

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Syntéza a výroba léčiv**
Specializace: **Výroba léčiv**
Zkratka: **N103B**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M111013	Farmakologie	111	2p+1c	Z+Zk	5
M111016	Lékové formy	111	3p	Zk	5
M111015	Laboratoř specializace - výroba léčiv	111	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3330)					
B112002	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
M111008	Technická katalýza	111	2p+2c	Z+Zk	5
M111021	Termodynamika a kinetika farmaceutických systémů	111	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3331)					
M108004	Strukturní krystalografie	108	2p	Zk	3
M111010	Uhlíkaté suroviny pro chemický a farmaceutický průmysl	111	3p	Zk	5
M126001	Biomateriály	126	2p	Zk	3
M402046	Metody analýzy léčiv	402	3p	Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M110001	Farmakochemie	110	3p	Zk	5
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150008	Laboratorní projekt programu SVL I	111	10l	KZ	7
M111004	Organická technologie	111	3p	Zk	5
M111014	Inženýrství chemicko-farmaceutických výrob	111	3p	Z+Zk	5
M111018	Projekt chemicko-farmaceutického inženýrství	111	2c	KZ	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

N103B

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M110021	Základy Pharmaceutical Affairs v praxi	110	2p+1c	Zk	5
M150009	Laboratorní projekt programu SVL II	110	12l	KZ	8
M111017	Chemická kinetika a přenosové jevy ve farmaceutických aplikacích	111	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3334)					
M105016	Navrhování procesů	105	3p+1c	Z+Zk	5
M107015	Sklo-keramické materiály pro farmacii a lékařství	107	3p	Zk	5
M108008	Pokročilá struktura krystalů	108	2p	Zk	3
M111002	Chemické speciality	111	2p+1c	Z+Zk	5
M112012	Polymery pro farmacii	112	3p	Zk	5

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Chemie**
Zkratka: **N104**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M101003	Koordinační chemie	101	2p+2c	Z+Zk	6
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3337)					
M110007	Výpočty a vizualizace molekul	110	1p+2c	Z+Zk	4
M403001	Kvantová chemie	403	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M108007	Metody určování struktury látek	110	2p+1c	Z+Zk	5
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150006	Laboratorní projekt chemie I	101	10l	KZ	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150007	Laboratorní projekt chemie II	110	12l	KZ	8
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3340)					
B403012	Fyzikální chemie povrchů a koloidních soustav	403	2p+1c	Z+Zk	4
M107014	Mikrostruktura a vlastnosti heterogenních materiálů	107	3p	Zk	5
M110002	Supramolekulární chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
M110012	Teoretická spektroskopie a reaktivita	110	2p+1c	Z+Zk	4
M112014	Degradace, stabilizace a recyklace polymerů	112	3p	Zk	4

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Chemie**
Specializace: **Anorganická chemie**
Zkratka: **N104A**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M101003	Koordinační chemie	101	2p+2c	Z+Zk	6
M101005	Laboratoř specializace - anorganická chemie	101	10l	KZ	7
M108001	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
M126002	Termodynamika materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3337)					
M110007	Výpočty a vizualizace molekul	110	1p+2c	Z+Zk	4
M403001	Kvantová chemie	403	2p+1c	Z+Zk	4

N104A

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M108007	Metody určování struktury látek	110	2p+1c	Z+Zk	5
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150006	Laboratorní projekt chemie I	101	10l	KZ	7
M105008	Anorganická technologie	105	3p	Zk	5
M403005	Kinetika chemických a fotofyzikálních dějů	403	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3344)					
M101001	Krystalochemie	101	2p+1c	Z+Zk	4
M105012	Teoretické základy elektrochemie	105	2p+1c	Z+Zk	4
M126005	Fyzikální chemie nanomateriálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

N104A

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150007	Laboratorní projekt chemie II	110	12l	KZ	8
M101002	Technologie speciálních anorganických materiálů	101	2p	Zk	3
M101004	Teoretické principy anorganické chemie	101	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3340)					
B403012	Fyzikální chemie povrchů a koloidních soustav	403	2p+1c	Z+Zk	4
M107014	Mikrostruktura a vlastnosti heterogenních materiálů	107	3p	Zk	5
M110002	Supramolekulární chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
M110012	Teoretická spektroskopie a reaktivita	110	2p+1c	Z+Zk	4
M112014	Degradace, stabilizace a recyklace polymerů	112	3p	Zk	4
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 3346)					
M101006	Bioanorganická chemie	101	2p	Zk	3
M107013	Charakterizace částic a mikrostruktur	107	3p	Zk	5
M108002	RTG fázová analýza I	108	2p+1c	Z+Zk	4

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Chemie**
Specializace: **Makromolekulární chemie**
Zkratka: **N104B**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M101003	Koordinační chemie	101	2p+2c	Z+Zk	6
M112002	Fyzikální chemie polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
M112010	Výroba polymerů	112	3p+1c	Z+Zk	6
M112015	Laboratoř specializace - makromolekulární chemie	112	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3337)					
M110007	Výpočty a vizualizace molekul	110	1p+2c	Z+Zk	4
M403001	Kvantová chemie	403	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M108007	Metody určování struktury látek	110	2p+1c	Z+Zk	5
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150006	Laboratorní projekt chemie I	101	10l	KZ	7
M112004	Mechanismy polymeračních reakcí	112	2p+1c	Z+Zk	4
M112005	Speciální polymery pro soudobé aplikace	112	2p	Zk	3
M112008	Přírodní polymery	112	2p	Zk	3
M112019	Suroviny pro gumárenský a plastikářský průmysl	112	3p	Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

N104B

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150007	Laboratorní projekt chemie II	110	12l	KZ	8
M112001	Aplikovaná reologie polymerů	112	2p+1c	Z+Zk	4
M112007	Aplikace a recyklace polymerů	112	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3340)					
B403012	Fyzikální chemie povrchů a koloidních soustav	403	2p+1c	Z+Zk	4
M107014	Mikrostruktura a vlastnosti heterogenních materiálů	107	3p	Zk	5
M110002	Supramolekulární chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
M110012	Teoretická spektroskopie a reaktivita	110	2p+1c	Z+Zk	4
M112014	Degradace, stabilizace a recyklace polymerů	112	3p	Zk	4
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3350)					
M112009	Vybrané kapitoly z chemie a technologie polymerů I	112	2p	Zk	3
M112013	Vybrané kapitoly z chemie a technologie polymerů II	112	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Chemie**
Specializace: **Organická chemie**
Zkratka: **N104C**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M101003	Koordinační chemie	101	2p+2c	Z+Zk	6
M110003	Organická syntéza	110	3p+2c	Z+Zk	7
M110006	Mechanismy organických reakcí	110	3p+2c	Z+Zk	6
M110019	Laboratoř specializace - organická chemie	110	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3337)					
M110007	Výpočty a vizualizace molekul	110	1p+2c	Z+Zk	4
M403001	Kvantová chemie	403	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M108007	Metody určování struktury látek	110	2p+1c	Z+Zk	5
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
M150006	Laboratorní projekt chemie I	101	10l	KZ	7
M110004	Retrosyntéza	110	3p+1c	Z+Zk	6
M110016	Fyzikální organická chemie	110	2p+2c	Z+Zk	5
M403005	Kinetika chemických a fotofyzikálních dějů	403	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150007	Laboratorní projekt chemie II	110	12l	KZ	8
M110005	Přechodné kovy v organické syntéze	110	3p+1c	Z+Zk	6
M110011	Stereoselektivní organické syntézy	110	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3340)					
B403012	Fyzikální chemie povrchů a koloidních soustav	403	2p+1c	Z+Zk	4
M107014	Mikrostruktura a vlastnosti heterogenních materiálů	107	3p	Zk	5
M110002	Supramolekulární chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
M110012	Teoretická spektroskopie a reaktivita	110	2p+1c	Z+Zk	4
M112014	Degradace, stabilizace a recyklace polymerů	112	3p	Zk	4
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3354)					
M110008	Bioorganická chemie	110	3p	Zk	5
M110017	Chemie heterocyklických sloučenin	110	2p	Zk	3
M110018	Organická chemie vybraných prvků	110	2p	Zk	3

N104C

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Technologie konzervování-restaurování objektů kulturního dědictví**
Zkratka: **N105**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B148003	Metody průzkumu památek	148	2p	Zk	3
M108001	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
M112016	Fyzika polymerů	112	2p+1c	Z+Zk	4
M148001	Preventivní konzervace	148	2p	Zk	3
M148005	Laboratoř technologie konzervování-restaurování	148	10l	KZ	6
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 1876)					
B106013	Kovové materiály pro restaurátory	106	2p	Zk	3
B106015	Koroze a degradace kovů	106	2p	Zk	3
B107004	Základy sklářských a keramických technologií	107	2p	Z+Zk	4
B107010	Povrchové úpravy a konzervování skla a keramiky	107	2p	Zk	3
B112003	Charakterizace polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	6
M106010	Elektrochemie pro materiálové inženýrství	106	3p	Zk	5
M107002	Chemie anorganických materiálů I	107	2p+1c	Z+Zk	4
M148003	Konzervování anorganických stavebních materiálů	148	3p	Zk	4
M148013	Konzervování dřeva	148	2p+1c	Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M148008	Laboratorní projekt technologie konzervování - restaurování I	148	10l	KZ	7
M148009	Pomocné historické vědy	148	2p	Zk	3
M148011	Památková péče	148	2p	Zk	3
M150001	Odborná praxe	111	3c	Z	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 1878)					
B107005	Povrchové úpravy keramických materiálů	107	2p	Zk	3
B112004	Zpracování polymerních materiálů I	112	2p	Zk	4
M106006	Korozní inženýrství	106	3p	Z+Zk	5
M106016	Technologie zpracování kovových materiálů	106	2p	Zk	3
M107003	Chemie anorganických materiálů II	107	2p+2c	Z+Zk	5
M107006	Procesy a zařízení v keramickém průmyslu	107	2p+1c	Z+Zk	4
M107007	Procesy a zařízení ve sklářském průmyslu	107	2p+1c	Z+Zk	4
M112008	Přírodní polymery	112	2p	Zk	3
M148004	Konzervování usní a textilu	148	2p	Zk	3
M148012	Konzervování archivních a knihovních fondů	148	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
B403012	Fyzikální chemie povrchů a koloidních soustav	403	2p+1c	Z+Zk	4
M148006	Konstrukce a materiály historických staveb	148	2p+1c	Zk	3
M148007	Stavebně historický průzkum	148	2p	Zk	3
M148010	Laboratorní projekt technologie konzervování - restaurování II	148	12l	KZ	8
M402004	Metody strukturní a povrchové analýzy	402	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 1880)					
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
B112003	Charakterizace polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	6
M106010	Elektrochemie pro materiálové inženýrství	106	3p	Zk	5
M107009	Technologie anorganických pojiv	107	4p+1c	Z+Zk	7
M107010	Technologie keramiky	107	4p+1c	Z+Zk	7
M107011	Technologie skla	107	4p+1c	Z+Zk	7
M148003	Konzervování anorganických stavebních materiálů	148	3p	Zk	4
M148013	Konzervování dřeva	148	2p+1c	Zk	4

N105

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Bioinformatika a chemická informatika**
Zkratka: **N106**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143002	Statistická analýza dat	143	2p+2c	Z+Zk	5
M143003	Genomika: algoritmy a analýza	143	2p+2c	Z+Zk	5
M143010	Praktikum z bioinformatiky	143	3l	KZ	3
M319001	Molekulární biologie	319	2p	Zk	3
M320017	Genové inženýrství	320	2p	Zk	3
M320043	Molekulové modelování	320	2p	Zk	3
M500001	Efektivní vyhledávání v textech	143	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2716)					
M320079	Bioinformatické zpracování dat	320	1p+2c	Z+Zk	4
M445021	Statistické rozpoznávání	446	2p+2c	Z+Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143004	Analýza genové exprese	143	2p+1c	Z+Zk	4
M143007	Počítačový návrh léčiv	143	2p+2c	Z+Zk	5
M143013	Strukturní bioinformatika	143	2p	Zk	3
M143017	Semestrální projekt	143	5c	KZ	3
M143018	Analýza metabolomických dat	143	2p	Zk	3
M413004	Mnohorozměrná analýza dat	446	2p+2c	Z+Zk	5
M500002	Algoritmy data miningu	143	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2718)					
M320010	Enzymologie	320	2p+1c	Z+Zk	4
M320030	Nové trendy klinického výzkumu a vývoje léčiv	320	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143006	Případové studie z bioinformatiky	143	2p	Z	3
M143009	Fylogenetika a aplikovaná genomika	143	2p	Zk	3
M143012	Předdiplomní projekt	143	5c	KZ	3
M320022	Seminář strukturní bioinformatiky	320	2c	KZ	2
M320084	Proteomická analýza	320	1p+2c	Z+Zk	4
M342018	Vědecká komunikace	342	2p+1c	Z+Zk	4
M500003	Metody výpočetní inteligence	143	2p+1c	Z+Zk	4
M500004	Předzpracování dat	143	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2720)					
AM320086	Molecular Basis of Evolution	320	2p	Zk	3
M320034	Forenzní genetika	320	2p+1c	Zk	4

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Inženýr chemických technologií**
Zkratka: **N109**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AB501046	Presentation Skills	837	2c	Zk	3
M111003	Chemická kinetika a reaktorové inženýrství	111	2p+2c	Z+Zk	5
M403018	Chemická termodynamika	403	2p+2c	Z+Zk	5
M504003	Odborná průmyslová praxe I	150		Z	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 3) - (ID skupiny: 2804)					
M111022	Technologické výpočty zařízení chemického průmyslu	111	3c	KZ	4
M112010	Výroba polymerů	112	3p+1c	Z+Zk	6
M215004	Speciální analýza paliv	228	3p	Zk	5
M228001	Technologie ropy	228	3p	Zk	5
M240020	Průmyslová toxikologie	240	2p+1c	Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M409017	Procesní aparáty a zařízení	409	3p+1c	Z+Zk	5
M504004	Laboratorní projekt I	150	10l	KZ	7
M504005	Odborná průmyslová praxe II	150		Z	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 3) - (ID skupiny: 2806)					
M105008	Anorganická technologie	105	3p	Zk	5
M105010	Elektrochemická technologie	105	2p	Zk	3
M111004	Organická technologie	111	3p	Zk	5
M215008	Rafinérská a petrochemická zařízení	228	2p+2c	Z+Zk	5
M216014	Spalování paliv	228	3p+2c	Z+Zk	6
M240004	Technologie zpracování odpadů	240	3p	Zk	5

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M105016	Navrhování procesů	105	3p+1c	Z+Zk	5
M111023	Bezpečnost chemických výrob a bezpečnostní inženýrství	111	2p+1c	Z+Zk	5
M501008	Manažerské rozhodování	837	2p+2c	Z+Zk	6
M504006	Laboratorní projekt II	150	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 2808)					
M105007	Reaktivita a struktura povrchu pevných látek	105	2p+2c	Z+Zk	5
M215003	Petrochemie	228	3p	Zk	5
M217005	Vodní hospodářství průmyslu	217	3p	Zk	5
M240001	Podniková ekologie	240	2p+1c	Z+Zk	4
M504007	Projektování a provoz výrobních linek	150	3p+1c	Z+Zk	5

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M150050	Diplomová práce	150	30l	Z	30

Studijní program: **Chemoinformatics in Medicinal Chemistry**
Zkratka: **AND111**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM110003	Organic Synthesis	110	3p+2c	Zk	7
AM110006	Organic Reaction Mechanisms	110	3p+2c	Z+Zk	6
AM110022	Fundamentals of Medicinal Chemistry	110	3p	Zk	4
AM143002	Statistical Data Analysis	143	2p+2c	Z+Zk	5
AM143015	Fundamentals of Programming	143	2p+2c	Z+Zk	5
AM320043	Molecular Modelling	320	2p	Zk	3

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM110004	Retrosynthesis	110	3p+1c	Z+Zk	6
AM110016	Physical Organic Chemistry	110	2p+2c	Z+Zk	5
AM110023	Principles of Drug Discovery	110	2p+1c	Z+Zk	4
AM143007	Computational Drug Design	143	2p+2c	Z+Zk	5
AM143016	Applied Programming	143	2p+2c	Z+Zk	5
AM413004	Multivariate data analysis	446	2p+2c	Z+Zk	5

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AMI03201	Chemoinformatics	I032	4p+2c	Zk	9
AMI03202	Advanced Quantum Chemistry	I032	1p+1c	Zk	3
AMI03203	Molecular Dynamics Simulations	I032	2p	Zk	3
AMI03204	Structural Biology and Molecular Modeling	I032	1p+1c	Zk	3
AMI03205	Data Mining	I032	2p	Zk	3
AMI03206	Internet Technologies	I032	2p	Zk	3
AMI03207	Structure-based Computer Assisted Drug Design	I032	1p+1c	Zk	3
AMI03208	Drug Discovery	I032	1p+1c	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM150050	Diploma Thesis	150	30l	Z	30

Studijní program: **Chemistry**
Zkratka: **AN104**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM101003	Coordination Chemistry	101	2p+2c	Z+Zk	6
AM110007	Computational Chemistry - Molecule Visualization	110	1p+2c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM110020	Structural Analysis	110	2p+1c	Z+Zk	4
AM150001	Internship	110		Z	3
AM150006	Laboratory Project Chemistry I	110	10l	KZ	7
AM403005	Kinetics of Chemical and Photophysical Processes	403	2p+1c	Z+Zk	4

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM150007	Laboratory Project Chemistry II	110	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 833)					
AM110002	Supramolecular Chemistry	110	2p+1c	Z+Zk	4
AM110012	Theoretical Spectroscopy and Reactivity	110	2p+1c	Z+Zk	4

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM150050	Diploma Thesis	150	30l	Z	30

Studijní program: **Chemistry**
Specializace: **Organic Chemistry**
Zkratka: **AN104C**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM101003	Coordination Chemistry	101	2p+2c	Z+Zk	6
AM110007	Computational Chemistry - Molecule Visualization	110	1p+2c	Z+Zk	4
AM110003	Organic Synthesis	110	3p+2c	Zk	7
AM110006	Organic Reaction Mechanisms	110	3p+2c	Z+Zk	6
AM110019	Specialization Laboratory Course – Chemistry	110	10l	KZ	7

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM110020	Structural Analysis	110	2p+1c	Z+Zk	4
AM150001	Internship	110		Z	3
AM150006	Laboratory Project Chemistry I	110	10l	KZ	7
AM403005	Kinetics of Chemical and Photophysical Processes	403	2p+1c	Z+Zk	4
AM110004	Retrosynthesis	110	3p+1c	Z+Zk	6
AM110016	Physical Organic Chemistry	110	2p+2c	Z+Zk	5

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM150007	Laboratory Project Chemistry II	110	10l	KZ	7
AM110005	Transition Metals in Organic Synthesis	110	3p+1c	Zk	6
AM110011	Stereoselective Organic Syntheses	110	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 833)					
AM110002	Supramolecular Chemistry	110	2p+1c	Z+Zk	4
AM110012	Theoretical Spectroscopy and Reactivity	110	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 838)					
AM110008	Bioorganic Chemistry	110	3p	Zk	5
AM110018	Organic Chemistry of Selected Elements	110	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM150050	Diploma Thesis	150	30l	Z	30

Studijní program: **Fuel Cells and Hydrogen Engineering**
Zkratka: **AN110**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM105023	Introduction to Electrochemistry	105	2p	Zk	3
AM105024	Fuel Cell Technologies and Applications – Introduction	105	2p+1c	Z+Zk	4
AM105025	Hydrogen and Hydrogen Based Fuels	105	2p+1c	Z+Zk	4
AM105030	Laboratory of Fuel Cells and Hydrogen Engineering I	105	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2247)					
AM105004	Engineering Thermodynamics	105	2p+2c	Z+Zk	5
AM105026	Techniques for Fuel Cell Characterisation	105	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM105022	Applied Reaction Kinetics	105	2p+2c	Z+Zk	5
AM105027	Fuel Cell Modelling Tools	105	2p+1c	Z+Zk	4
AM105031	Laboratory of Fuel Cells and Hydrogen Engineering II	105	10l	KZ	7
AM150001	Internship	110		Z	3
AM409034	Principles of Hydrogen Safety	409	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 2248)					
AM105005	Membrane Processes	105	2p+1c	Z+Zk	4
AM105008	Inorganic Technology	105	3p	Zk	5
AM105016	Process Design	105	3p+1c	Z+Zk	5
AM218010	Power Engineering	218	3p+1c	Z+Zk	6
AM501054	European Union, Policies and Tools for Sustainability	837	1p+1c	Z+Zk	3

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM105032	Laboratory of Fuel Cells and Hydrogen Engineering III	105	10l	KZ	7
AM105033	Low Temperature Systems	105	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 3) - (ID skupiny: 2249)					
AM105028	Low Ttemperature Fuel Cells	105	2p+1c	Z+Zk	4
AM105029	High Temperature Fuel Cells	105	2p+1c	Z+Zk	4
AM105035	Fuel Cell Vehicles	105	2p+2c	Zk	3
AM218006	Special Separation Methods in Water Treatment	218	3p	Zk	5
AM218013	Udržitelná energetika	218	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM150050	Diploma Thesis	150	30l	Z	30

Studijní program: **Chemistry, Technology and Materials**
Zkratka: **N107**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM101003	Coordination Chemistry	101	2p+2c	Z+Zk	6
Povinně volitelné předměty programu 1 (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 329)					
AM105004	Engineering Thermodynamics	105	2p+2c	Z+Zk	5
AM112002	Physical Chemistry of Polymers	112	2p+2c	Zk	5
AM126002	Thermodynamics of Materials	101	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM105022	Applied Reaction Kinetics	105	2p+2c	Z+Zk	5
AM150008	Laboratory project - Chemistry, Technology, and Materials I	107	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu 2 (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 331)					
AM105008	Inorganic Technology	105	3p	Zk	5
AM111004	Organic Technology	111	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM107013	Characterization of Particles and Microstructures	107	3p	Zk	5
AM150009	Laboratory project - Chemistry, Technology, and Materials II	107	10l	KZ	7

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM150050	Diploma Thesis	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Chemistry, Technology and Materials**
Specializace: **Chemistry and Chemical Technology**
Zkratka: **N107A**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM101003	Coordination Chemistry	101	2p+2c	Z+Zk	6
AM110003	Organic Synthesis	110	3p+2c	Zk	7
AM110019	Specialization Laboratory Course – Chemistry	110	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu 1 (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 329)					
AM105004	Engineering Thermodynamics	105	2p+2c	Z+Zk	5
AM112002	Physical Chemistry of Polymers	112	2p+2c	Zk	5
AM126002	Thermodynamics of Materials	101	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty specializace 1 (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 335)					
AM110006	Organic Reaction Mechanisms	110	3p+2c	Z+Zk	6
AM111014	Engineering in Chemical and Pharmaceutical Processes	111	3p	Z+Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM105022	Applied Reaction Kinetics	105	2p+2c	Z+Zk	5
AM150008	Laboratory project - Chemistry, Technology, and Materials I	107	10l	KZ	7
AM105016	Process Design	105	3p+1c	Z+Zk	5
AM110004	Retrosynthesis	110	3p+1c	Z+Zk	6
AM403030	Structure and Properties of Molecules	403	3p+1c	Zk	6
Povinně volitelné předměty programu 2 (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 331)					
AM105008	Inorganic Technology	105	3p	Zk	5
AM111004	Organic Technology	111	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

N107A

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM107013	Characterization of Particles and Microstructures	107	3p	Zk	5
AM150009	Laboratory project - Chemistry, Technology, and Materials II	107	10l	KZ	7
AM110005	Transition Metals in Organic Synthesis	110	3p+1c	Zk	6
AM111008	Technical Catalysis	111	2p+2c	Zk	5

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM150050	Diploma Thesis	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Chemistry, Technology and Materials**
Specializace: **Materials Chemistry and Technology**
Zkratka: **N107B**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM101003	Coordination Chemistry	101	2p+2c	Z+Zk	6
AM101020	Laboratory Course - Materials Science and Technology	101	10l	KZ	6
AM107014	Microstructure and Properties of Heterogeneous Materials	107	3p	Zk	5
AM108001	Chemistry and Physics of Solids	108	3p	Zk	5
Povinně volitelné předměty programu 1 (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 329)					
AM105004	Engineering Thermodynamics	105	2p+2c	Z+Zk	5
AM112002	Physical Chemistry of Polymers	112	2p+2c	Zk	5
AM126002	Thermodynamics of Materials	101	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 339)					
AM108002	X-Ray Phase Analysis I	108	2p+1c	Z+Zk	4
AM112016	Physics of Polymers	112	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM105022	Applied Reaction Kinetics	105	2p+2c	Z+Zk	5
AM150008	Laboratory project - Chemistry, Technology, and Materials I	107	10l	KZ	7
AM101001	Crystal Chemistry	101	2p+1c	Zk	3
AM107017	Spectroscopic and Microscopic Characterization of Materials	107	3p	Zk	5
Povinně volitelné předměty programu 2 (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 331)					
AM105008	Inorganic Technology	105	3p	Zk	5
AM111004	Organic Technology	111	3p	Zk	5
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 341)					
AM106002	Phase Transformations in Metals	106	2p+1c	Zk	4
AM108012	X-Ray Phase Analysis II	108	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

N107B

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM107013	Characterization of Particles and Microstructures	107	3p	Zk	5
AM150009	Laboratory project - Chemistry, Technology, and Materials II	107	10l	KZ	7
AM106003	Physics of Metals	106	3p	Zk	5
AM107001	Mechanics of Materials	107	3p	Zk	5
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 343)					
AM106010	Electrochemistry for Materials Engineering	106	3p	Zk	5
AM107020	Glass Science and Technology	107	3p	Zk	5
AM107021	Ceramic Science and Technology	107	3p	Zk	5

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM150050	Diploma Thesis	150	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Fakulta technologie ochrany prostředí

Energie a paliva

Společné předměty studijního programu Energie a paliva
Specializace Inženýrství a chemie paliv
Specializace Chemické technologie v energetice

Technologie vody

Společné předměty studijního programu Technologie vody

Environmentální inženýrství a analýza

Společné předměty studijního programu Environmentální inženýrství a analýza

Udržitelnost a oběhové hospodářství

Společné předměty studijního programu Udržitelnost a oběhové hospodářství

Studijní program: **Energie a paliva**
Zkratka: **N201**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M215004	Speciální analýza paliv	228	3p	Zk	5
M218010	Energetika	218	3p+1c	Z+Zk	6
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3305)					
M215010	Zelená chemie	228	2p	Zk	3
M216020	Hodnocení rizik v technických procesech	228	3p	Zk	5
M218014	Akumulace energií	218	3p	Z+Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M216004	Technologie ochrany ovzduší	228	2p+1c	Z+Zk	4
M251002	Exkurze	251		Z	1
M444004	Měření a řízení v průmyslových procesech	446	2p+1c	Z+Zk	4
M837003	Ekonomické aspekty řízení chemického průmyslu	837	2p	KZ	2
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 3307)					
B111002	Katalýza	111	2p+1c	Z+Zk	4
M216016	Výroba energie z biomasy	228	2p	Zk	3
M216017	Plynná biopaliva	228	2p	Zk	3
M217018X	Anaerobní čistírenské procesy	217	2p+1c	Z+Zk	4
M218007	Radioaktivní odpady	218	2p	Zk	3
M228005	Biorafinérie	228	3p	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M216014	Spalování paliv	228	3p+2c	Z+Zk	6
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3309)					
M106015	Vlastnosti kovových materiálů	106	2p	Zk	3
M216001	Analýza plynných látek, detekce toxických plynů a aerosolů	228	3p	Zk	5
M216009	Adsorpční procesy	228	2p	Zk	3
M218012	Energetické využití odpadů	218	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M251050	Diplomová práce	251	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Energie a paliva**
Specializace: **Inženýrství a chemie paliv**
Zkratka: **N201D**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M215004	Speciální analýza paliv	228	3p	Zk	5
M218010	Energetika	218	3p+1c	Z+Zk	6
M228001	Technologie ropy	228	3p	Zk	5
M228002	Laboratoř analýzy paliv	228	8l	KZ	5
M228003	Technologie pevných paliv	228	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3305)					
M215010	Zelená chemie	228	2p	Zk	3
M216020	Hodnocení rizik v technických procesech	228	3p	Zk	5
M218014	Akumulace energií	218	3p	Z+Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M216004	Technologie ochrany ovzduší	228	2p+1c	Z+Zk	4
M251002	Exkurze	251		Z	1
M444004	Měření a řízení v průmyslových procesech	446	2p+1c	Z+Zk	4
M837003	Ekonomické aspekty řízení chemického průmyslu	837	2p	KZ	2
M215008	Rafinérská a petrochemická zařízení	228	2p+2c	Z+Zk	5
M216005	Čištění plynu	228	3p	Zk	5
M228004	Laboratoř technologie paliv	228	8l	KZ	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 3307)					
B111002	Katalýza	111	2p+1c	Z+Zk	4
M216016	Výroba energie z biomasy	228	2p	Zk	3
M216017	Plynná biopaliva	228	2p	Zk	3
M217018X	Anaerobní čistírenské procesy	217	2p+1c	Z+Zk	4
M218007	Radioaktivní odpady	218	2p	Zk	3
M228005	Biorafinérie	228	3p	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

N201D

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M216014	Spalování paliv	228	3p+2c	Z+Zk	6
M215003	Petrochemie	228	3p	Zk	5
M215009	Výpočty zařízení chemického průmyslu	228	1p+2c	Z+Zk	4
M215011	Analýza alternativních paliv	228	2p	Zk	3
M228006	Laboratorní projekt specializace Inženýrství a chemie paliv	228	8l	KZ	5
M228007	Plynárenství	228	3p+1c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3309)					
M106015	Vlastnosti kovových materiálů	106	2p	Zk	3
M216001	Analýza plynných látek, detekce toxických plynů a aerosolů	228	3p	Zk	5
M216009	Adsorpční procesy	228	2p	Zk	3
M218012	Energetické využití odpadů	218	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M251050	Diplomová práce	251	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Energie a paliva**
Specializace: **Chemické technologie v energetice**
Zkratka: **N201E**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M215004	Speciální analýza paliv	228	3p	Zk	5
M218010	Energetika	218	3p+1c	Z+Zk	6
M218002	Technická jaderná chemie	218	2p+1c	Z+Zk	4
M218003	Seminář a laboratoř analytiky vody	218	1p+7c	KZ	5
M218011	Laboratorní projekt specializace Chemické technologie v energetice	218	8l	KZ	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3305)					
M215010	Zelená chemie	228	2p	Zk	3
M216020	Hodnocení rizik v technických procesech	228	3p	Zk	5
M218014	Akumulace energií	218	3p	Z+Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M216004	Technologie ochrany ovzduší	228	2p+1c	Z+Zk	4
M251002	Exkurze	251		Z	1
M444004	Měření a řízení v průmyslových procesech	446	2p+1c	Z+Zk	4
M837003	Ekonomické aspekty řízení chemického průmyslu	837	2p	KZ	2
M218006	Speciální separační metody v úpravě vody	218	3p	Zk	5
M218009	Koroze a protikorozní ochrana energetických zařízení	218	3p	Z+Zk	5
M218015	Laboratoř environmentálních rizik v energetice	218	6l	KZ	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 3307)					
B111002	Katalýza	111	2p+1c	Z+Zk	4
M216016	Výroba energie z biomasy	228	2p	Zk	3
M216017	Plynná biopaliva	228	2p	Zk	3
M217018X	Anaerobní čistírenské procesy	217	2p+1c	Z+Zk	4
M218007	Radioaktivní odpady	218	2p	Zk	3
M228005	Biorafinérie	228	3p	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

N201E

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M216014	Spalování paliv	228	3p+2c	Z+Zk	6
M218001	Technologické výpočty v energetice	218	2p+2c	Z+Zk	5
M218004	Laboratoř energetiky	218	6l	KZ	4
M218008	Chemie energetických oběhů	218	3p	Zk	5
M218013	Udržitelná energetika	218	2p	Zk	3
M218021	Laboratorní projekt specializace Chemické technologie v energetice II.	218	8l	KZ	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3309)					
M106015	Vlastnosti kovových materiálů	106	2p	Zk	3
M216001	Analýza plynných látek, detekce toxických plynů a aerosolů	228	3p	Zk	5
M216009	Adsorpční procesy	228	2p	Zk	3
M218012	Energetické využití odpadů	218	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M251050	Diplomová práce	251	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Technologie vody**
Zkratka: **N202**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M217006X	Vodárenství	217	3p+2c	Z+Zk	7
M217009X	Mikrobiologie v technologii vody	217	2p+1c	Z+Zk	4
M217010X	Analytika vody	217	2p+1c	Z+Zk	4
M217012	Laboratoř analytiky vody	217	8l	KZ	5
M217015X	Hydrobiologie	217	2p+1c	Z+Zk	4
M217016X	Fyzikálně chemické čištění odpadních vod	217	2p+1c	Z+Zk	4
M217017	Biodegradace a ekotoxicita	217	2p	Zk	3

N202

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M217002X	Distribuční sítě a stokování	217	2p+1c	Z+Zk	4
M217003X	Biologické čištění odpadních vod	217	3p+1c	Z+Zk	6
M217004	Výpočty biologických čistíren odpadních vod	217	1p+2c	KZ	3
M217011X	Laboratoř hydrobiologie a mikrobiologie	217	4l	KZ	3
M217013X	Laboratoř technologie vody	217	8l	KZ	5
M217018X	Anaerobní čistírenské procesy	217	2p+1c	Z+Zk	4
M217022	Seminář k projektu technologie vody	217	2c	KZ	2
M251001	Odborná praxe	251	3c	Z	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M217005X	Vodní hospodářství průmyslu	217	3p	Zk	5
M217007X	Technologické výpočty a modelování	217	1p+1c	Z+Zk	3
M217014	Hydrologie a pedologie	217	2p+1c	Z+Zk	4
M217019X	Kalové hospodářství	217	2p	Zk	3
M217020	Předdiplomní seminář technologie vody	217	2c	KZ	2
M217034	Projekt technologie vody	217	6l	KZ	5
M217035X	Laboratorní projekt technologie vody	217	7l	KZ	5
M217036X	Technické vybavení na čistírnách odpadních vod a úpravnách vody	217	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M251050	Diplomová práce	251	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Environmentální inženýrství a analýza**
Zkratka: **N203**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M216003	Analytika ovzduší	228	3p	Zk	5
M217010X	Analytika vody	217	2p+1c	Z+Zk	4
M217012	Laboratoř analytiky vody	217	8l	KZ	5
M240007	Produktová ekologie	241	2p+2c	Z+Zk	5
M240009	Analytika odpadů	240	2p+1c	Z+Zk	4
M240019	Terénní a mobilní analýza	240	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1890)					
M216001	Analýza plynných látek, detekce toxických plynů a aerosolů	228	3p	Zk	5
M218010	Energetika	218	3p+1c	Z+Zk	6
M240016	Modelování pro ochranu životního prostředí	240	2p	Zk	3

N203

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M216004	Technologie ochrany ovzduší	228	2p+1c	Z+Zk	4
M217025	Technologie čištění odpadních vod	217	2p+1c	Z+Zk	4
M240003	Vzorkování pro analýzu životního prostředí	240	2p	Zk	3
M240004	Technologie zpracování odpadů	240	3p	Zk	5
M240012	Laboratoř vzorkování životního prostředí	240	8l	KZ	6
M251002	Exkurze	251		Z	1
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 1892)					
M240002	Remediační technologie	240	2p+1c	Z+Zk	4
M240005	Transport kontaminantů v životním prostředí	240	3c	KZ	3
M240024	Analýza rizik kontaminovaného území	240	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M215012	Paliva a životní prostředí	228	3p	Zk	5
M240001	Podniková ekologie	240	2p+1c	Z+Zk	4
M240008	Právní a správní aspekty ochrany životního prostředí	240	3p	Zk	5
M240010	Laboratoř environmentálního inženýrství	240	8l	KZ	6
M240018	Projekt environmentálního inženýrství	240	5c	KZ	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1894)					
M217019	Kalové hospodářství	217	2p	Zk	2
M218012	Energetické využití odpadů	218	2p	Zk	3

N203

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M251050	Diplomová práce	251	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Udržitelnost a oběhové hospodářství**
Zkratka: **N206**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M215010	Zelená chemie	228	2p	Zk	3
M240006	Urban mining	241	2p	Zk	3
M240021	Produktová ekologie s projektem	241	2p+2c	Z+Zk	6
M240022	Analýza materiálových toků	241	1p+2c	Z+Zk	3
M241001	Surovinová bezpečnost I	241	2p+1c	Z+Zk	4
M241006	Management udržitelnosti lidských zdrojů	241	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2727)					
AM241007	Applied Sustainability Science	241	2p	Zk	3
AM501025	Social Competences in Project and Process Management	837	2c	KZ	3
AM501054	European Union, Policies and Tools for Sustainability	837	1p+1c	Z+Zk	3
M240019	Terénní a mobilní analýza	240	2p+1c	Z+Zk	4

N206

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M216004	Technologie ochrany ovzduší	228	2p+1c	Z+Zk	4
M217025	Technologie čištění odpadních vod	217	2p+1c	Z+Zk	4
M240004	Technologie zpracování odpadů	240	3p	Zk	5
M241002	Laboratoř produktové ekologie	241	8l	KZ	7
M241003	Management udržitelnosti	241	2p	Zk	3
M241008	Surovinová bezpečnost II	241	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2729)					
AM501057	Public Space	837	1p+1c	Z+Zk	3
M241010	Design pro udržitelnost v průmyslu a podnikání	241	2p	Zk	3
M501056	Systémová dynamika	837	1p+1c	Z+Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M218013	Udržitelná energetika	218	2p	Zk	3
M240001	Podniková ekologie	240	2p+1c	Z+Zk	4
M240017	Oběhové hospodářství	241	2p	Zk	3
M240023	Vodní stopa	241	2p	Zk	3
M241004	Laboratorní projekt programu Udržitelnost a oběhové hospodářství	241	6l	KZ	6
M501003	Projektové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2731)					
M501021	Vývoj a řízení komplexních systémů	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501052	Smart cities, udržitelná výstavba a mobilita	837	2p+2c	Z+Zk	6

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M251050	Diplomová práce	251	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Fakulta potravinářské a biochemické technologie

Biochemie a buněčná biologie

Společné předměty studijního programu Biochemie a buněčná biologie

Mikrobiologie a genové inženýrství

Společné předměty studijního programu Mikrobiologie a genové inženýrství

Přírodní látky a léčiva

Společné předměty studijního programu Přírodní látky a léčiva
Specializace Biotechnologie léčiv
Specializace Chemie přírodních látek

Forenzní analýza

Společné předměty studijního programu Forenzní analýza

Chemie a analýza potravin a přírodních produktů

Společné předměty studijního programu Chemie a analýza potravin a přírodních produktů

Technologie potravin

Společné předměty studijního programu Technologie potravin

Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

Společné předměty studijního programu Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

Bioinformatika v biochemii a mikrobiologii

Společné předměty studijního programu Bioinformatika v biochemii a mikrobiologii

Biotechnologie a bioinženýrství

Společné předměty studijního programu Biotechnologie a bioinženýrství
Specializace Biotechnologie a bioinženýrství
Specializace Sladařství a pivovarství

Biotechnology and Food Science

Společné předměty studijního programu Biotechnology and Food Science

Studijní program: **Biochemie a buněčná biologie**
Zkratka: **N301**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143002	Statistická analýza dat	143	2p+2c	Z+Zk	5
M319001	Molekulární biologie	319	2p	Zk	3
M320001	Biofyzikální chemie	320	2p+1c	Zk	4
M320008	Patobiochemie	320	3p	Zk	5
M320009	Laboratorní projekt I	320	6l	KZ	4
M320017	Genové inženýrství	320	2p	Zk	3
M320029	Klinická laboratorní diagnostika	320	2p	Zk	3
M320055	Laboratoř biochemických metod a genového inženýrství	320	5l	KZ	3

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M320010	Enzymologie	320	2p+1c	Z+Zk	4
M320011	Biochemie a fyziologie rostlin	320	3p	Zk	4
M320013	Laboratorní projekt II	320	8l	KZ	5
M320018	Hygienicko-klinická mikrobiologie	320	2p	Zk	3
M320025	Prezentace odborného projektu	320	3c	Z	2
M320054	Živočišné buněčné kultury a jejich využití	320	2p	Zk	3
M352001	Odborná praxe	352	3c	Z	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 2793)					
M319002	Biochemie sekundárních metabolitů	319	2p+1c	Z+Zk	4
M320015	Databáze a počítačové nástroje v biochemickém výzkumu	320	2c	KZ	2
M320019	Biochemie mikroorganismů	320	2p	Zk	3
M320020	Syntetická biologie a geneticky modifikované organismy	320	3p	Zk	4
M320030	Nové trendy klinického výzkumu a vývoje léčiv	320	2p	Zk	3
M342001	Biologicky aktivní přírodní látky	342	3p	Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M320003	Hematologie a imunologie	320	2p	Zk	3
M320004	Imunochemie a laboratoř imunochemie	320	1p+3l	KZ	3
M320014	Laboratorní projekt III	320	15l	KZ	10
M320023	Moderní instrumentální metody strukturní biologie	320	3c	KZ	3
M320085	Seminář biochemie prokaryot a eukaryot	320	2c	KZ	2
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 3) - (ID skupiny: 2795)					
AM320086	Molecular Basis of Evolution	320	2p	Zk	3
M319003	Biotechnologie v životním prostředí	319	2p+1c	Z+Zk	4
M320002	Analytická chemie v biochemii	320	2c	KZ	3
M320016	Mikrobiální ekologie	320	2p+1c	Z+Zk	4
M320021	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
M320022	Seminář strukturní bioinformatiky	320	2c	KZ	2
M320024	Molekulární mechanismy bakteriální virulence	320	2p	Zk	3
M320035	Základy patologie člověka	320	3p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M352050	Diplomová práce	352	30l	Z	30
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 180					

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Mikrobiologie a genové inženýrství**
Zkratka: **N302**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143002	Statistická analýza dat	143	2p+2c	Z+Zk	5
M319001	Molekulární biologie	319	2p	Zk	3
M319004	Bioinženýrství I	319	2p+1c	Z+Zk	4
M320001	Biofyzikální chemie	320	2p+1c	Zk	4
M320009	Laboratorní projekt I	320	6l	KZ	4
M320016	Mikrobiální ekologie	320	2p+1c	Z+Zk	4
M320017	Genové inženýrství	320	2p	Zk	3
M320055	Laboratoř biochemických metod a genového inženýrství	320	5l	KZ	3

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M319016	Biotechnologické aplikace mikroorganismů	319	2p+1c	Z+Zk	4
M320010	Enzymologie	320	2p+1c	Z+Zk	4
M320013	Laboratorní projekt II	320	8l	KZ	5
M320018	Hygienicko-klinická mikrobiologie	320	2p	Zk	3
M320020	Syntetická biologie a geneticky modifikované organismy	320	3p	Zk	4
M320025	Prezentace odborného projektu	320	3c	Z	2
M320053	Virologie	320	2p	Zk	3
M352001	Odborná praxe	352	3c	Z	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2799)					
M319002	Biochemie sekundárních metabolitů	319	2p+1c	Z+Zk	4
M320011	Biochemie a fyziologie rostlin	320	3p	Zk	4
M320015	Databáze a počítačové nástroje v biochemickém výzkumu	320	2c	KZ	2
M320019	Biochemie mikroorganismů	320	2p	Zk	3
M320030	Nové trendy klinického výzkumu a vývoje léčiv	320	2p	Zk	3
M342001	Biologicky aktivní přírodní látky	342	3p	Zk	4
X00001205	Biological Chemistry	---	2p	Z+Zk	10
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

N302

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M320004	Imunochemie a laboratoř imunochemie	320	1p+3l	KZ	3
M320014	Laboratorní projekt III	320	15l	KZ	10
M320024	Molekulární mechanismy bakteriální virulence	320	2p	Zk	3
M320027	Potravinářská mikrobiologie	320	2p	Zk	3
M320028	Laboratoř potravinářské mikrobiologie	320	3l	KZ	2
M320033	Praktický seminář z hygienicko-klinické mikrobiologie	320	1p+1c	KZ	2
M320052	Eukaryotní mikrobiologie	320	2p	Zk	3
M320085	Seminář biochemie prokaryot a eukaryot	320	2c	KZ	2
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2801)					
AM320086	Molecular Basis of Evolution	320	2p	Zk	3
M143003	Genomika: algoritmy a analýza	143	2p+2c	Z+Zk	5
M319003	Biotechnologie v životním prostředí	319	2p+1c	Z+Zk	4
M320003	Hematologie a imunologie	320	2p	Zk	3
M320021	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
M320022	Seminář strukturní bioinformatiky	320	2c	KZ	2
M320023	Moderní instrumentální metody strukturní biologie	320	3c	KZ	3
X00001204	Introduction to modern bioenergy	---	2p	Z+Zk	10

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M352050	Diplomová práce	352	30l	Z	30
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 181					

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Přírodní látky a léčiva**
Zkratka: **N304**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M111013	Farmakologie	111	2p+1c	Z+Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M352001	Odborná praxe	352	3c	Z	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M320021	Bioléčiva	320	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M352050	Diplomová práce	352	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Přírodní látky a léčiva**
Specializace: **Biotechnologie léčiv**
Zkratka: **N304A**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M111013	Farmakologie	111	2p+1c	Z+Zk	5
M319001	Molekulární biologie	319	2p	Zk	3
M319004	Bioinženýrství I	319	2p+1c	Z+Zk	4
M319006	Separace v biotechnologiích	319	2p+1c	Z+Zk	4
M319019	Laboratoř Biotechnologie léčiv I	319	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 409)					
M342004	Chemie přírodních látek I	342	2p	Zk	4
M342005	Izolace a separace molekul	342	2p+1c	Z+Zk	4
M342018	Vědecká komunikace	342	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M352001	Odborná praxe	352	3c	Z	3
M110001	Farmakochemie	110	3p	Zk	5
M319002	Biochemie sekundárních metabolitů	319	2p+1c	Z+Zk	4
M319005	Bioinženýrství II	319	1p+2c	Z+Zk	4
M319016	Biotechnologické aplikace mikroorganismů	319	2p+1c	Z+Zk	4
M319020	Laboratoř Biotechnologie léčiv II	319	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty specializace 3 (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 411)					
M320030	Nové trendy klinického výzkumu a vývoje léčiv	320	2p	Zk	3
M342001	Biologicky aktivní přírodní látky	342	3p	Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

N304A

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M320021	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
M111014	Inženýrství chemicko-farmaceutických výrob	111	3p	Z+Zk	5
M319017	Biotechnologie v chemické a farmaceutické výrobě	319	2p+2c	Z+Zk	5
M319021	Laboratoř Biotechnologie léčiv III	319	12l	KZ	8
M319023	Semestrální práce Biotechnologie léčiv	319	5c	KZ	3
M320017	Genové inženýrství	320	2p	Zk	3
M402025	Nanotechnologie pro farmaceutický průmysl	402	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M352050	Diplomová práce	352	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Přírodní látky a léčiva**
Specializace: **Chemie přírodních látek**
Zkratka: **N304B**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M111013	Farmakologie	111	2p+1c	Z+Zk	5
M342004	Chemie přírodních látek I	342	2p	Zk	4
M342005	Izolace a separace molekul	342	2p+1c	Z+Zk	4
M342010	Chemie sacharidů a biopolymerů	342	2p	Zk	3
M342015	Laboratoř Chemie přírodních látek I	342	6l	KZ	4
M342019	Odborný projekt Chemie přírodních látek	342	3c	KZ	2
M342021	Laboratoř isolačních a separačních metod	342	3l	KZ	2
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 2685)					
M110003	Organická syntéza	110	3p+2c	Z+Zk	7
M110007	Výpočty a vizualizace molekul	110	1p+2c	Z+Zk	4
M319001	Molekulární biologie	319	2p	Zk	3
M342018	Vědecká komunikace	342	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M352001	Odborná praxe	352	3c	Z	3
M342001	Biologicky aktivní přírodní látky	342	3p	Zk	4
M342002	Struktura a reaktivita	342	2p+1c	Z+Zk	4
M342003	Strukturní analýza přírodních látek	342	2p	Zk	3
M342016	Laboratoř Chemie přírodních látek II	342	8l	KZ	5
M342020	Semestrální práce Chemie přírodních látek	342	5c	KZ	3
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 2687)					
M110001	Farmakochemie	110	3p	Zk	5
M319002	Biochemie sekundárních metabolitů	319	2p+1c	Z+Zk	4
M342008	NMR pro studium přírodních látek	342	2p+1c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

N304B

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M320021	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
M342007	Izotopově značené sloučeniny	342	2p	Zk	3
M342009	Chemie přírodních látek II	342	2p+1c	Z+Zk	4
M342011	Stereoselektivní syntézy	342	2p+1c	Z+Zk	4
M342017	Laboratoř Chemie přírodních látek III	342	15l	KZ	10
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 2689)					
M110002	Supramolekulární chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
M319017	Biotechnologie v chemické a farmaceutické výrobě	319	2p+2c	Z+Zk	5
M342012	Laboratoř izotopově značených sloučenin	342	3l	KZ	2
M402010	Techniky měření a interpretace hmotnostních spekter	402	1p	Zk	2

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M352050	Diplomová práce	352	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Forenzní analýza**
Zkratka: **N306**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143002	Statistická analýza dat	143	2p+2c	Z+Zk	5
M216002	Právní základy znalecké činnosti	228	2p	Zk	3
M320008	Patobiochemie	320	3p	Zk	5
M320009	Laboratorní projekt I	320	6l	KZ	4
M320017	Genové inženýrství	320	2p	Zk	3
M320055	Laboratoř biochemických metod a genového inženýrství	320	5l	KZ	3
M323010	Izolační a separační metody	323	3p	Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2678)					
M106017	Forenzní analýza kovových a anorganických nekovových materiálů	106	2p	Zk	3
M320023	Moderní instrumentální metody strukturní biologie	320	3c	KZ	3
M320032	Farmaceutická mikrobiologie	320	2p	Zk	3
M323006	Chemometrie	323	1p+2c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M320007	Patobiochemie II	320	2p	Zk	3
M320013	Laboratorní projekt II	320	8l	KZ	5
M323017	Interpretace chromatografických a hmotnostně-spektrometrických dat	323	2p	Zk	3
M323020	Strategie průkazu falšování potravin a doplňků stravy	323	2p+1c	Z+Zk	4
M323022	Laboratoř pokročilé forenzní a toxikologické analýzy	323	6l	KZ	4
M352001	Odborná praxe	352	3c	Z	3
M402029	Úvod do kriminalistické odorologie	402	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2680)					
M143014	Databáze v chemické a forenzní analýze	143	1p+1c	Z+Zk	3
M319002	Biochemie sekundárních metabolitů	319	2p+1c	Z+Zk	4
M342001	Biologicky aktivní přírodní látky	342	3p	Zk	4
M342008	NMR pro studium přírodních látek	342	2p+1c	KZ	3
M402009	Analýza z hlediska původu vzorku: biologické materiály	402	1p	Zk	2
M402027	Metody stopové a ultrastopové analýzy	402	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M320014	Laboratorní projekt III	320	15l	KZ	10
M320029	Klinická laboratorní diagnostika	320	2p	Zk	3
M320034	Forenzní genetika	320	2p+1c	Zk	4
M402010	Techniky měření a interpretace hmotnostních spekter	402	1p	Zk	2
M402035	Teorie a metody kriminalistiky	402	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 2682)					
M107017	Spektroskopická a mikroskopická charakterizace materiálů	107	3p	Zk	5
M320002	Analytická chemie v biochemii	320	2c	KZ	3
M342007	Izotopově značené sloučeniny	342	2p	Zk	3
M402004	Metody strukturní a povrchové analýzy	402	2p	Zk	3
M402011	Techniky měření a interpretace IČ a Ramanových spekter	402	1p	Zk	2

N306

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M352050	Diplomová práce	352	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Chemie a analýza potravin a přírodních produktů**
Zkratka: **N307**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M323001	Chemická bezpečnost potravin	323	2p+1c	Z+Zk	5
M323006	Chemometrie	323	1p+2c	Z+Zk	4
M323010	Izolační a separační metody	323	3p	Zk	4
M323011	Laboratorní projekt I	323	6l	KZ	4
M323015	Speciální analýza potravin	323	3p	Zk	4
M323018	Chemie potravinových surovin a výrobků	323	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2669)					
M321001	Vybrané procesy potravinářských a biochemických výrob	321	2p+1c	Z+Zk	4
M323008	Fyziologie a pathofyziologie lidské výživy	323	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 167					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M323013	Jakost v laboratorní a výrobní praxi	323	1p+1c	Z+Zk	3
M323017	Interpretace chromatografických a hmotnostně-spektrometrických dat	323	2p	Zk	3
M323020	Strategie průkazu falšování potravin a doplňků stravy	323	2p+1c	Z+Zk	4
M323025	Laboratoře komplexního hodnocení kvality potravin	323	3p+12c	KZ	10
M352001	Odborná praxe	352	3c	Z	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2671)					
AM323024	Trends in (Bio)-sensing: Analytical Applications and Challenges	323	2p	Zk	3
M319016	Biotechnologické aplikace mikroorganismů	319	2p+1c	Z+Zk	4
M323002	Dietologie	323	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 172					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M323004	Reakční mechanismy v chemii potravin	323	2p	Zk	3
M323009	Toxikologie potravin	323	2p+1c	Z+Zk	4
M323012X	Laboratorní projekt II	323	12l	KZ	8
M323014	Nutraceutika a funkční potraviny	323	2p+1c	Z+Zk	4
M323021	Laboratoř instrumentálních metod v analýze potravin	323	6l	KZ	4
M323026	Aplikovaná analýza biologicky aktivních látek a kontaminantů	323	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 175					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M352050	Diplomová práce	352	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Technologie potravin**
Zkratka: **N308**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M321001	Vybrané procesy potravinářských a biochemických výrob	321	2p+1c	Z+Zk	4
M322002	Procesní chemie potravin	322	3p+2c	Z+Zk	6
M322003	Fyzikální a koloidní vlastnosti potravin	322	2p+1c	Z+Zk	4
M322004	Mikrobiologie potravin a kosmetiky	322	2p+1c	Z+Zk	4
M324005	Principy úchovy potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
M352002	Odborný projekt programu technologie potravin I	324	3c	KZ	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 3434)					
M321003	Aplikovaná výpočetní technika	321	1p+2c	KZ	3
M322001	Hygiena a sanitace potravinářských výrob	322	2p+1c	Z+Zk	4
M324003	Využití a likvidace odpadů zemědělsko-potravinářského komplexu	324	2p	KZ	2
M501060	Řízení a rozhodování ve výrobních podnicích	837	2p	Zk	3

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M320044	Potravinářská biochemie	320	2p+1c	Z+Zk	4
M321005	Výroba potravin a nutriční hodnota	321	2p+1c	KZ	3
M324007	Provozní analýza potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
M352001	Odborná praxe	352	3c	Z	3
M352006	Laboratoř oboru I	321	5l	KZ	3
M352011	Odborný projekt programu technologie potravin II	324	3l	KZ	2
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 3436)					
M321007	Technologie cukru	321	2p	Zk	3
M321008	Technologie čokolády a cukrovinek	321	2p	Zk	3
M322010	Technologie mléčných výrobků I	322	2p	Zk	3
M322012	Chemie a technologie tuků I	322	2p	Zk	3
M324010	Technologie zpracování ovoce a zeleniny I	324	2p	Zk	3
M324012	Technologie masa I	324	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 3437)					
M319016	Biotechnologické aplikace mikroorganismů	319	2p+1c	Z+Zk	4
M321022	Přírodní a modifikované polysacharidy	321	2p	Zk	3
M322008	Tenzidy a detergenty	322	2p+1c	Z+Zk	4
M324008	Teorie spotřebitele	324	2p	KZ	2
M444004	Měření a řízení v průmyslových procesech	446	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M324001	Balení potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
M324004	Systémy managementu kvality a bezpečnosti potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
M352003	Předdiplomní laboratoř programu technologie potravin	324	5l	KZ	3
M352007	Laboratoř oboru II	322	8l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 3439)					
M321009	Cereální technologie	321	2p	Z+Zk	3
M321010	Chemie a technologie škrobu	321	2p	Z+Zk	3
M322011	Technologie mléčných výrobků II	322	2p	Z+Zk	3
M322013	Chemie a technologie tuků II	322	2p	Z+Zk	3
M324011	Technologie zpracování ovoce a zeleniny II	324	2p	Z+Zk	3
M324013	Technologie masa II	324	2p	Z+Zk	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 3440)					
M321004	Výpočetní metody a modelování v oboru	321	2p+2c	KZ	4
M322005	Chemie a technologie kosmetiky	322	2p+1c	Z+Zk	4
M322009	Probiotika a nové trendy ve vývoji potravin	322	2p+1c	Z+Zk	4
M324006	Autenticita a detekce falšování potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
M324014	Technologie minoritních živočišných produktů	324	2p	Zk	3
M324015	Principy udržitelnosti v potravinářství a biotechnologiích	324	2p+2c	Z+Zk	5

N308

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M352050	Diplomová práce	352	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví**
Zkratka: **N310**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143002	Statistická analýza dat	143	2p+2c	Z+Zk	5
M319001	Molekulární biologie	319	2p	Zk	3
M320001	Biofyzikální chemie	320	2p+1c	Zk	4
M320008	Patobiochemie	320	3p	Zk	5
M320021	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
M320035	Základy patologie člověka	320	3p	Zk	3
M320039	Bioanalytická laboratoř I	320	6l	KZ	4
M320048	Laboratoř klinické biochemie, hematologie a transfuzního lékařství	320	5l	KZ	3

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M320006	Stanovení analytů v medicíně	320	2p	Zk	3
M320007	Patobiochemie II	320	2p	Zk	3
M320010	Enzymologie	320	2p+1c	Z+Zk	4
M320018	Hygienicko-klinická mikrobiologie	320	2p	Zk	3
M320025	Prezentace odborného projektu	320	3c	Z	2
M320030	Nové trendy klinického výzkumu a vývoje léčiv	320	2p	Zk	3
M320040	Bioanalytická laboratoř II	320	9l	KZ	6
M320049	Laboratoř lékařské mikrobiologie, imunologie a alergologie	320	5l	KZ	3
M352001	Odborná praxe	352	3c	Z	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M320002	Analytická chemie v biochemii	320	2c	KZ	3
M320003	Hematologie a imunologie	320	2p	Zk	3
M320004	Imunochemie a laboratoř imunochemie	320	1p+3l	KZ	3
M320005	Koncepce laboratorních a diagnostických vyšetření	320	2p	Zk	3
M320017	Genové inženýrství	320	2p	Zk	3
M320041	Bioanalytická laboratoř III	320	15l	KZ	10
M320050	Laboratoř histologie, molekulární biologie a genetiky	320	5l	KZ	3
M320051	Ochrana veřejného zdraví	320	3c	KZ	2

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M352050	Diplomová práce	352	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Bioinformatika v biochemii a mikrobiologii**
Zkratka: **N311**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M143002	Statistická analýza dat	143	2p+2c	Z+Zk	5
M319001	Molekulární biologie	319	2p	Zk	3
M320001	Biofyzikální chemie	320	2p+1c	Zk	4
M320043	Molekulové modelování	320	2p	Zk	3
M320079	Bioinformatické zpracování dat	320	1p+2c	Z+Zk	4
M320081	Bioinformatický projekt I	320	5l	KZ	3
M445023	Úvod do Pythonu	446	1p+3c	KZ	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2470)					
M111013	Farmakologie	111	2p+1c	Z+Zk	5
M320008	Patobiochemie	320	3p	Zk	5
M320016	Mikrobiální ekologie	320	2p+1c	Z+Zk	4
M320034	Forenzní genetika	320	2p+1c	Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M320015	Databáze a počítačové nástroje v biochemickém výzkumu	320	2c	KZ	2
M320025	Prezentace odborného projektu	320	3c	Z	2
M320080	Analýza sekvenčních dat	320	1p+2c	Z+Zk	5
M320082	Bioinformatický projekt II	320	8l	KZ	5
M352001	Odborná praxe	352	3c	Z	3
M413004	Mnohorozměrná analýza dat	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445024	Strojové učení v Pythonu	446	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2468)					
M320010	Enzymologie	320	2p+1c	Z+Zk	4
M320018	Hygienicko-klinická mikrobiologie	320	2p	Zk	3
M320030	Nové trendy klinického výzkumu a vývoje léčiv	320	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
AM320086	Molecular Basis of Evolution	320	2p	Zk	3
M320017	Genové inženýrství	320	2p	Zk	3
M320022	Seminář strukturní bioinformatiky	320	2c	KZ	2
M320023	Moderní instrumentální metody strukturní biologie	320	3c	KZ	3
M320083	Bioinformatický projekt III	320	11l	KZ	7
M320084	Proteomická analýza	320	1p+2c	Z+Zk	4
M320085	Seminář biochemie prokaryot a eukaryot	320	2c	KZ	2
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2469)					
M143006	Případové studie z bioinformatiky	143	2p	Z	3
M320003	Hematologie a imunologie	320	2p	Zk	3
M320021	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
M320024	Molekulární mechanismy bakteriální virulence	320	2p	Zk	3
M320029	Klinická laboratorní diagnostika	320	2p	Zk	3
M320052	Eukaryotní mikrobiologie	320	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 176					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M352050	Diplomová práce	352	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Biotechnologie a bioinženýrství**
Zkratka: **N313**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M319004	Bioinženýrství I	319	2p+1c	Z+Zk	4
M319006	Separace v biotechnologiích	319	2p+1c	Z+Zk	4
M319013	Seminář oboru a odborný projekt biotechnologie	319	4c	KZ	3

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M319005	Bioinženýrství II	319	1p+2c	Z+Zk	4
M319015	Laboratoř biotechnologií I	319	8l	KZ	6
M319016	Biotechnologické aplikace mikroorganismů	319	2p+1c	Z+Zk	4
M352001	Odborná praxe	352	3c	Z	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M319012	Laboratoř biotechnologií II	319	8l	KZ	6
M319014	Semestrální práce - biotechnologie	319	5c	KZ	4
M319028	Průmyslová biotechnologie	319	2p+2c	Z+Zk	5

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M963001	Diplomová práce	963	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Biotechnologie a bioinženýrství**
Specializace: **Biotechnologie a bioinženýrství**
Zkratka: **N313A**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M319004	Bioinženýrství I	319	2p+1c	Z+Zk	4
M319006	Separace v biotechnologiích	319	2p+1c	Z+Zk	4
M319013	Seminář oboru a odborný projekt biotechnologie	319	4c	KZ	3
M319001	Molekulární biologie	319	2p	Zk	3
M319022	Kultivační techniky	319	1p+7c	KZ	7
M320017	Genové inženýrství	320	2p	Zk	3

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M319005	Bioinženýrství II	319	1p+2c	Z+Zk	4
M319015	Laboratoř biotechnologií I	319	8l	KZ	6
M319016	Biotechnologické aplikace mikroorganismů	319	2p+1c	Z+Zk	4
M352001	Odborná praxe	352	3c	Z	3
M319007	Aplikovaná biologie buňky	319	2p+1c	Z+Zk	4
M320020	Syntetická biologie a geneticky modifikované organismy	320	3p	Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 173					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M319012	Laboratoř biotechnologií II	319	8l	KZ	6
M319014	Semestrální práce - biotechnologie	319	5c	KZ	4
M319028	Průmyslová biotechnologie	319	2p+2c	Z+Zk	5
M323010	Izolační a separační metody	323	3p	Zk	4
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3005)					
M319003	Biotechnologie v životním prostředí	319	2p+1c	Z+Zk	4
M319011	Vinařství, výroba nízkoalkoholických a nealkoholických nápojů	319	2p+2c	Z+Zk	5
M319017	Biotechnologie v chemické a farmaceutické výrobě	319	2p+2c	Z+Zk	5

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M963001	Diplomová práce	963	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 185					

Studijní program: **Biotechnologie a bioinženýrství**
Specializace: **Sladařství a pivovarství**
Zkratka: **N313B**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M319004	Bioinženýrství I	319	2p+1c	Z+Zk	4
M319006	Separace v biotechnologiích	319	2p+1c	Z+Zk	4
M319013	Seminář oboru a odborný projekt biotechnologie	319	4c	KZ	3
M319008	Sladařství	319	2p+1c	Z+Zk	4
M319026	Pivovarské a sladařské kontrolní metody	319	2p+2c	Z+Zk	5
M444004	Měření a řízení v průmyslových procesech	446	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 168					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M319005	Bioinženýrství II	319	1p+2c	Z+Zk	4
M319015	Laboratoř biotechnologií I	319	8l	KZ	6
M319016	Biotechnologické aplikace mikroorganismů	319	2p+1c	Z+Zk	4
M352001	Odborná praxe	352	3c	Z	3
M319009	Pivovarství	319	3p+1c	Z+Zk	5
M324007	Provozní analýza potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
M444005	Laboratoř z měření a řízení v průmyslových procesech	446	3l	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M319012	Laboratoř biotechnologií II	319	8l	KZ	6
M319014	Semestrální práce - biotechnologie	319	5c	KZ	4
M319028	Průmyslová biotechnologie	319	2p+2c	Z+Zk	5
M319010	Procesy a operace v pivovarské výrobě	319	2p+1c	Z+Zk	4
M319027	Technologická laboratoř sladařství a pivovarství	319	1p+7c	KZ	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 177					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M963001	Diplomová práce	963	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Biotechnology and Food Science**
Zkratka: **AN309**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM319001	Molecular Biology	319	2p	Zk	3
AM320010	Enzymology	320	2p+1c	Z+Zk	4
AM320017	Genetic Engineering	320	2p	Zk	3
AM321001	Food and Biochemical Process Engineering	321	2p+1c	Z+Zk	4
AM323004	Reaction Mechanisms in Food Chemistry	323	2p	Zk	3
AM323015	Special Food Analysis	323	3p	Zk	4
AM352008	Applied Life Sciences Research Project I	319	12c	KZ	9

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM320027	Food Microbiology	320	2p	Zk	3
AM323001	Chemical Food Safety	323	2p+1c	Z+Zk	4
AM324005	Principles of Food Preservation	324	2p+1c	Zk	4
AM342001	Bioactive Natural Compounds	342	3p	Zk	4
AM352001	Specialised Practice	352		Z	3
AM352009	Biotechnology and Food Science - Laboratory Project I	319	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2340)					
AM323016	Analysis of Bioactive Compounds	323	2p+1c	Z+Zk	4
AM323019	Control of Food Raw Materials and Commodities: Laboratory	323	6l	KZ	4

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM319004	Bioengineering I	319	2p+1c	Z+Zk	4
AM319018	Biotechnology in Food Industry	319	2p+2c	Z+Zk	5
AM319024	Risks in Biotechnologies	319	3p	Zk	5
AM323010	Isolation and Separation Methods	323	3p	Zk	4
AM352010	Biotechnology and Food Science - Laboratory Project II	319	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2342)					
AM215010	Green Chemistry	228	2p	Zk	3
AM319009	Brewing Technology	319	3p+1c	Z+Zk	5
AM320045	Environmental Microbiology	320	2p+1c	Zk	4

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM352050	Diploma Thesis	352	30l	Z	30

Fakulta chemicko-inženýrská

Kybernetika v chemických a potravinářských technologiích

Společné předměty studijního programu Kybernetika v chemických a potravinářských technologiích

Chemické inženýrství a bioinženýrství

Společné předměty studijního programu Chemické inženýrství a bioinženýrství

Senzorika a kybernetika v chemii

Společné předměty studijního programu Senzorika a kybernetika v chemii

Analytická chemie

Společné předměty studijního programu Analytická chemie
Specializace Analýza léčiv
Specializace Forenzní chemie
Specializace Analytická chemie a jakostní inženýrství

Fyzikální chemie

Společné předměty studijního programu Fyzikální chemie

Datové inženýrství v chemii

Společné předměty studijního programu Datové inženýrství v chemii

Chemical Engineering and Bioengineering

Společné předměty studijního programu Chemical Engineering and Bioengineering

Studijní program: **Kybernetika v chemických a potravinářských technologiích**
Zkratka: **ND407**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Povinné předměty programu (volíte minimálně 0) - (ID skupiny: 2471)					
M444002	Programové prostředky pro měření a řízení	444	1p+2c	KZ	3
M444006	Měřicí technika	444	2p+3c	Zk	5
M445002	Číslicové zpracování signálů a obrazů	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445003	Teorie řízení	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445006	Technické prostředky měření a řízení	446	2p+2c	KZ	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 2475)					
M445012	Procedurální programování	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445013	Aplikace mikroprocesorů	446	2p+1c	KZ	3
M445014	Aplikovaná umělá inteligence	446	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M444008	Senzory a senzorové systémy	444	2p+2c	Z+Zk	5
M445005	Matematické modelování procesů	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445019	Prediktivní řízení	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445022	Technologická praxe	446		KZ	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 2476)					
AM409003	Process and System Engineering	409	2p+2c	Z+Zk	5
M444012	Elektronika pro měřicí techniku	444	2p+2c	Z+Zk	5
M444014	Metrologie fyzikálních veličin	444	2p+3c	Z+Zk	6
M445004	Neuronové sítě	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445010	Pokročilé zpracování obrazů	446	1p+2c	Z+Zk	4
M445011	Inženýrská optimalizace	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445017	Sekvenční řízení	446	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
MI02001	Diplomový projekt	I020	4l	KZ	4
MI02002	Pokročilé programovanie webových aplikácií	I020	2p+2c	KZ	5
MI02003	Dávkové spracovanie údajov	I020	1p+3c	Zk	5
MI02004	Riadenie mnohorozmerných technologických procesov	I020	2p+2c	Zk	5
MI02005	Projekt riadenia procesov	I020	3l	KZ	4
Povině volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2477)					
MI02006	Pokročilé metódy strojového učenia	I020	3c	Zk	3
MI02007	Základy fuzzy systémov	I020	2p+1c	Zk	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 2478)					
MI02008	Bezpečnostné inžinierstvo	I020	2p	Zk	2
MI02009	Daňový systém	I020	2p	Zk	2
MI02010	Tvorba vedeckých dokumentov	I020	2c	Zk	2
MI02011	Projektové softvérové systémy	I020	2c	Zk	2

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
MI02012	Diplomová práca	I020	20l	Zk	24
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 2479)					
MI02013	Pokročilé prediktívne riadenie	I020	1p+2c	Zk	3
MI02014	Robustné riadenie	I020	1p+2c	Zk	3
MI02015	Inteligentné riadenie	I020	1p+2c	Zk	3

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Chemické inženýrství a bioinženýrství**
Zkratka: **N401**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M409001	Částicové procesy	409	2p+2c	Z+Zk	5
M409008	Semestrální projekt I	409	5l	KZ	4
M409014	Hydromechanické procesy	409	2p+1c	Z+Zk	4
M409015	Základy sdílení hmoty	409	1p+2c	Z+Zk	4
M413007	Matematika pro chemické inženýry	446	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 442)					
M409002	Technická termodynamika	409	2p+1c	Z+Zk	4
M409013	Modelování procesů v chemickém inženýrství	409	2p+2c	Z+Zk	5
M409021	Mikrochemické inženýrství	409	2p+3c	Z+Zk	4
M444003	Fyzika III	444	2p+1c	Z+Zk	4
M444004	Měření a řízení v průmyslových procesech	446	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M409003	Procesní a systémové inženýrství	409	2p+2c	Z+Zk	5
M409005	Semestrální projekt II	409	5l	KZ	4
M409016	Tepelné procesy	409	2p+1c	Z+Zk	4
M409018	Inženýrství chemických reaktorů	409	2p+1c	Z+Zk	4
M453001	Odborná praxe	409	3c	Z	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 444)					
M409019	Průmyslové aplikace procesů sdílení hmoty	409	2p+2c	Z+Zk	5
M409024	Chemicko-inženýrské studium biologických pochodů	409	2p+1c	Z+Zk	4
M413006	Metody analýzy nelineárních dynamických modelů	446	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 445)					
M409011	Chemické technologie pro procesní inženýrství	409	2p+1c	Z+Zk	4
M409017	Procesní aparáty a zařízení	409	3p+1c	Z+Zk	5
M409023	Procesy pro energetiku a speciality	409	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M409006	Předdiplomní laboratoř	409	8l	KZ	5
M409007	Procesní projekt	409	8p+2l	KZ	8
M409009	Bezpečnostní inženýrství	409	1p+1c	Z+Zk	3
M409010	Bioinženýrské metody	409	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 447)					
M409004	Separační procesy v biotechnologiích	409	2p+1c	Z+Zk	4
M409012	Procesní inženýrství a design	409	1p+2c	Z+Zk	4
M409020	Průmyslové reaktory	409	2p+2c	Z+Zk	5
M409025	Transportní procesy v mikrosvětě	409	3p+2c	Z+Zk	6
M413005	Optimalizace inženýrských procesů	446	2p+2c	Z+Zk	5

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M453050	Diplomová práce	453	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Senzorika a kybernetika v chemii**
Zkratka: **N402**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM445003	Control Theory	446	2p+2c	Z+Zk	5
M444002	Programové prostředky pro měření a řízení	444	1p+2c	KZ	3
M444006	Měřicí technika	444	2p+3c	Zk	5
M445002	Číslicové zpracování signálů a obrazů	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445006	Technické prostředky měření a řízení	446	2p+2c	KZ	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2345)					
M402044	Senzorová analýza	402	2p	Zk	3
M444001	Fyzika biosystémů	444	2p+1c	Zk	4
M445012	Procedurální programování	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445018	Průmysl 4.0	446	1p+2c	KZ	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2346)					
M126007	Speciální metody studia a charakterizace materiálů	126	2p	Zk	3
M444013	Technologie a vlastnosti senzorových vrstev	444	3p+1c	Z+Zk	6
M445013	Aplikace mikroprocesorů	446	2p+1c	KZ	3
M445014	Aplikovaná umělá inteligence	446	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M444008	Senzory a senzorové systémy	444	2p+2c	Z+Zk	5
M444012	Elektronika pro měřicí techniku	444	2p+2c	Z+Zk	5
M445019	Prediktivní řízení	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445022	Technologická praxe	446		KZ	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2348)					
M126005	Fyzikální chemie nanomateriálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
M402016	Vyhodnocování velkých souborů dat	402	2p+2c	Z+Zk	5
M445010	Pokročilé zpracování obrazů	446	1p+2c	Z+Zk	4
M445017	Sekvenční řízení	446	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2349)					
M444014	Metrologie fyzikálních veličin	444	2p+3c	Z+Zk	6
M444015	Fyzika plazmatu	444	2p+1c	Z+Zk	6
M445004	Neuronové sítě	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445005	Matematické modelování procesů	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445011	Inženýrská optimalizace	446	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M444009	Chemické senzory	444	2p+3c	Z+Zk	6
M445008	Magisterský projekt	446	4c	Zk	5
M445009	Pokročilé metody řízení	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445020	Aplikace měření a řízení v chemii	446	6c	Zk	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2351)					
M444003	Fyzika III	444	2p+1c	Z+Zk	4
M444007	Měření v ochraně životního prostředí	444	2p+1c	Z+Zk	5
M445007	Experimentální identifikace	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445015	Distribuované zpracování dat	446	2p+2c	KZ	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2352)					
M444010	Termografie a termodiagnostika	444	1p+3c	Z+Zk	5
M444011	Optická a elektronová mikroskopie	444	1p+2c	KZ	4
M445016	Biosignály a modely	446	2p+1c	Zk	4
M445021	Statistické rozpoznávání	446	2p+2c	Z+Zk	5

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M453050	Diplomová práce	453	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Analytická chemie**
Zkratka: **N403**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M402002	Pokročilé separační metody	402	2p+1c	Z+Zk	4
M402018	Analytická chemometrika	402	2p+1c	Z+Zk	4

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M402005	Molekulová spektroskopie	402	2p+1c	Zk	4
M402016	Vyhodnocování velkých souborů dat	402	2p+2c	Z+Zk	5
M402043	Semestrální projekt - rešerše k DP	402	5c	KZ	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M402003	Elektroanalytické metody	402	2p	Zk	3
M402036	Výzkumný laboratorní projekt II	402	8l	KZ	6

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M453050	Diplomová práce	453	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Analytická chemie**
Specializace: **Analýza léčiv**
Zkratka: **N403A**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M402002	Pokročilé separační metody	402	2p+1c	Z+Zk	4
M402018	Analytická chemometrika	402	2p+1c	Z+Zk	4
M111013	Farmakologie	111	2p+1c	Z+Zk	5
M402026	Laboratoř specializace analýza léčiv	402	10l	KZ	7
M402044	Senzorová analýza	402	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3299)					
M112012	Polymery pro farmacii	112	3p	Zk	5
M126001	Biomateriály	126	2p	Zk	3
M319004	Bioinženýrství I	319	2p+1c	Z+Zk	4

N403A

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M402005	Molekulová spektroskopie	402	2p+1c	Zk	4
M402016	Vyhodnocování velkých souborů dat	402	2p+2c	Z+Zk	5
M402043	Semestrální projekt - rešerše k DP	402	5c	KZ	5
M110001	Farmakochemie	110	3p	Zk	5
M402022	Pokročilá strukturní analýza farmaceutických látek	402	2p	Zk	3
M402024	Prvková analýza	402	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 3301)					
M342001	Biologicky aktivní přírodní látky	342	3p	Zk	4
M402020	Návrh léčiv	402	2p	Zk	3
M402023	Pokročilé bioanalytické metody	402	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

N403A

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M402003	Elektroanalytické metody	402	2p	Zk	3
M402036	Výzkumný laboratorní projekt II	402	8l	KZ	6
M111016	Lékové formy	111	3p	Zk	5
M320021	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
M402034	Chiroptické metody a analýza chirálních léčiv	402	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 3303)					
M319017	Biotechnologie v chemické a farmaceutické výrobě	319	2p+2c	Z+Zk	5
M402025	Nanotechnologie pro farmaceutický průmysl	402	2p	Zk	3
M402049	Supramolekulární chemie	402	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M453050	Diplomová práce	453	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Analytická chemie**
Specializace: **Forenzní chemie**
Zkratka: **N403B**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M402002	Pokročilé separační metody	402	2p+1c	Z+Zk	4
M402018	Analytická chemometrika	402	2p+1c	Z+Zk	4
M320034	Forenzní genetika	320	2p+1c	Zk	4
M402035	Teorie a metody kriminalistiky	402	2p+1c	Z+Zk	4
M402039	Laboratoř forenzní chemie	402	3l	KZ	3
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 1289)					
M216002	Právní základy znalecké činnosti	228	2p	Zk	3
M402001	Atomová spektrometrie	402	2p	Zk	3
M402010	Techniky měření a interpretace hmotnostních spekter	402	1p	Zk	2
M402011	Techniky měření a interpretace IČ a Ramanových spekter	402	1p	Zk	2
M402012	Techniky měření a interpretace NMR spekter	402	1p	Zk	2

N403B

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M402005	Molekulová spektroskopie	402	2p+1c	Zk	4
M402016	Vyhodnocování velkých souborů dat	402	2p+2c	Z+Zk	5
M402043	Semestrální projekt - rešerše k DP	402	5c	KZ	5
M143014	Databáze v chemické a forenzní analýze	143	1p+1c	Z+Zk	3
M402027	Metody stopové a ultrastopové analýzy	402	2p+1c	Z+Zk	4
M402029	Úvod do kriminalistické odorologie	402	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1291)					
M402008	Radioanalytické metody	402	2p	Zk	3
M402009	Analýza z hlediska původu vzorku: biologické materiály	402	1p	Zk	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M402003	Elektroanalytické metody	402	2p	Zk	3
M402036	Výzkumný laboratorní projekt II	402	8l	KZ	6
M216001	Analýza plynných látek, detekce toxických plynů a aerosolů	228	3p	Zk	5
M402048	Semestrální práce - forenzní chemie	402	4c	KZ	4
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 1293)					
M402021	Metrologie v chemii	402	1c	Zk	2
M402034	Chiroptické metody a analýza chirálních léčiv	402	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M453050	Diplomová práce	453	30l	Z	30

N403B

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Analytická chemie**
Specializace: **Analytická chemie a jakostní inženýrství**
Zkratka: **N403C**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M402002	Pokročilé separační metody	402	2p+1c	Z+Zk	4
M402018	Analytická chemometrika	402	2p+1c	Z+Zk	4
M402007	Teoretické základy analytické chemie	402	2p+1c	Z+Zk	4
M402019	Semestrální práce - analytická chemie a jakostní inženýrství I	402	4c	KZ	4
M402042	Laboratoř separačních metod	402	2l	KZ	2
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 3) - (ID skupiny: 466)					
M402001	Atomová spektrometrie	402	2p	Zk	3
M402010	Techniky měření a interpretace hmotnostních spekter	402	1p	Zk	2
M402011	Techniky měření a interpretace IČ a Ramanových spekter	402	1p	Zk	2
M402012	Techniky měření a interpretace NMR spekter	402	1p	Zk	2
M402037	Laboratoř atomové spektrometrie	402	2l	KZ	2
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 467)					
M402033	Pokročilé metody zpracování signálů	402	2p+2c	Z+Zk	5
M413001	Fourierova transformace	446	2p+2c	Z+Zk	5
M413002	Soustavy obyčejných diferenciálních rovnic	446	2p+2c	Z+Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M402005	Molekulová spektroskopie	402	2p+1c	Zk	4
M402016	Vyhodnocování velkých souborů dat	402	2p+2c	Z+Zk	5
M402043	Semestrální projekt - rešerše k DP	402	5c	KZ	5
M402017	Systémy managementu jakosti	402	2p	Zk	3
M402040	Laboratoř molekulové spektrometrie	402	2l	KZ	2
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 469)					
M143014	Databáze v chemické a forenzní analýze	143	1p+1c	Z+Zk	3
M402008	Radioanalytické metody	402	2p	Zk	3
M402023	Pokročilé bioanalytické metody	402	2p	Zk	3
M402027	Metody stopové a ultrastopové analýzy	402	2p+1c	Z+Zk	4
M402041	Laboratoř radioanalytických metod	402	2l	KZ	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					

N403C

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M402003	Elektroanalytické metody	402	2p	Zk	3
M402036	Výzkumný laboratorní projekt II	402	8l	KZ	6
M402021	Metrologie v chemii	402	1c	Zk	2
M402038	Laboratoř elektroanalytických metod	402	2l	KZ	2
M402047	Semestrální práce - analytická chemie a jakostní inženýrství II	402	4l	KZ	4
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 471)					
M108001	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
M402004	Metody strukturní a povrchové analýzy	402	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 472)					
M402015	Úvod do molekulární fyzikální chemie a symetrie	402	2p+1c	Z+Zk	4
M402034	Chiroptické metody a analýza chirálních léčiv	402	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M453050	Diplomová práce	453	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					

Studijní program: **Fyzikální chemie**
Zkratka: **N404**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M403001	Kvantová chemie	403	2p+1c	Z+Zk	4
M403008	Stavové chování a termodynamické vlastnosti tekutin	403	3p+2c	Z+Zk	7
M403009	Laboratoř speciálních metod fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
M403016	Matematické metody pro fyzikální chemii	403	2p+1c	Zk	3
M403017	Praktikum z kvantové chemie	403	1c	Z	1
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 480)					
M112002	Fyzikální chemie polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
M320001	Biofyzikální chemie	320	2p+1c	Zk	4
M402034	Chiroptické metody a analýza chirálních léčiv	402	2p	Zk	3
M403011	Fyzikální chemie vodných roztoků	403	2p+1c	Z+Zk	5
M403022	Struktura a vlastnosti molekul a nízkodimenzionálních materiálů	403	2p+1c	Zk	4
M444002	Programové prostředky pro měření a řízení	444	1p+2c	KZ	3

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M402005	Molekulová spektroskopie	402	2p+1c	Zk	4
M403002	Statistická termodynamika, molekulové modelování a simulace	403	3p+1c	Z+Zk	6
M403010	Fázové rovnováhy a chování heterogenních soustav	403	3p+2c	Z+Zk	7
M403013	Semestrální práce - fyzikální chemie I	403	4c	KZ	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 482)					
M126005	Fyzikální chemie nanomateriálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
M402016	Vyhodnocování velkých souborů dat	402	2p+2c	Z+Zk	5
M402022	Pokročilá strukturní analýza farmaceutických látek	402	2p	Zk	3
M402031	Moderní metody chemické fyziky I	402	2p	Zk	3
M403004	Fyzikálně chemické principy membránových procesů	403	2p+1c	Z+Zk	4
M403005	Kinetika chemických a fotofyzikálních dějů	403	2p+1c	Z+Zk	4
M403007	Odhadové metody pro fyzikálně-chemické vlastnosti látek a směsí	403	2p	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M403003	Fyzikální chemie dějů na fázových rozhraních	403	2p+1c	Z+Zk	4
M403006	Elektrochemie	403	2p+1c	Z+Zk	4
M403014	Semestrální práce - fyzikální chemie II	403	4c	KZ	4
M403015	Laboratoř speciálních metod fyzikální chemie II	403	5l	KZ	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 484)					
M402004	Metody strukturní a povrchové analýzy	402	2p	Zk	3
M402032	Moderní metody chemické fyziky II	402	2p	Zk	3
M403012	Chemické rovnováhy	403	1p+1c	Zk	2
M403019	Úvod do moderní teorie fázových přechodů	403	3p	Zk	4
M403020	Kvantová mechanika v chemii: Pokročilý kurz	403	2p+1c	Z+Zk	5
M403021	Klasické experimenty fyzikální chemie z pohledu počítačových simulací	403	3c	KZ	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M453050	Diplomová práce	453	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Datové inženýrství v chemii**
Zkratka: **N405**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M402018	Analytická chemometrika	402	2p+1c	Z+Zk	4
M403016	Matematické metody pro fyzikální chemii	403	2p+1c	Zk	3
M444006	Měřicí technika	444	2p+3c	Zk	5
M445023	Úvod do Pythonu	446	1p+3c	KZ	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2706)					
M403001	Kvantová chemie	403	2p+1c	Z+Zk	4
M403018	Chemická termodynamika	403	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2707)					
M403009	Laboratoř speciálních metod fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
M403017	Praktikum z kvantové chemie	403	1c	Z	1
M413001	Fourierova transformace	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445012	Procedurální programování	446	2p+2c	Z+Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M413004	Mnohorozměrná analýza dat	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445024	Strojové učení v Pythonu	446	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2709)					
M403002	Statistická termodynamika, molekulové modelování a simulace	403	3p+1c	Z+Zk	6
M403007	Odhadové metody pro fyzikálně-chemické vlastnosti látek a směsí	403	2p	Z+Zk	4
M445004	Neuronové sítě	446	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2710)					
M403005	Kinetika chemických a fotofyzikálních dějů	403	2p+1c	Z+Zk	4
M445010	Pokročilé zpracování obrazů	446	1p+2c	Z+Zk	4
M445011	Inženýrská optimalizace	446	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 170					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 171					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 169					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M445002	Číslicové zpracování signálů a obrazů	446	2p+2c	Z+Zk	5
M445025	Semestrální projekt DICH	446	7l	KZ	6
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2712)					
M403012	Chemické rovnováhy	403	1p+1c	Zk	2
M403020	Kvantová mechanika v chemii: Pokročilý kurz	403	2p+1c	Z+Zk	5
M403021	Klasické experimenty fyzikální chemie z pohledu počítačových simulací	403	3c	KZ	3
M445014	Aplikovaná umělá inteligence	446	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2713)					
M402014	Molekulární modelování	402	1p+2c	Zk	4
M403015	Laboratoř speciálních metod fyzikální chemie II	403	5l	KZ	5
M445015	Distribuované zpracování dat	446	2p+2c	KZ	4
M445021	Statistické rozpoznávání	446	2p+2c	Z+Zk	5

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M453050	Diplomová práce	453	30l	Z	30

Všechny ročníky - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 183					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 184					
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 182					

Studijní program: **Chemical Engineering and Bioengineering**
Zkratka: **AN406**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM409004	Separation Methods in Biotechnologies	409	2p+1c	Z+Zk	4
AM409008	Semestral Project I	409	5l	KZ	4
AM409013	Mathematical modeling of processes in chemical engineering	409	2p+2c	Z+Zk	5
AM409014	Fluid Mechanics	409	2p+1c	Z+Zk	4
AM409015	Mass transfer	409	1p+2c	Z+Zk	4
AM409016	Heat transfer	409	2p+1c	Z+Zk	4
AM409032	Modular Chemical Engineering Laboratory I	409	3l	KZ	3
AM444006	Measuring Technique	446	2p+3c	Zk	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM409003	Process and System Engineering	409	2p+2c	Z+Zk	5
AM409005	Semestral Project II	409	5l	KZ	4
AM409018	Chemical Reactor Engineering	409	2p+1c	Z+Zk	4
AM409019	Mass-transfer Process Design	409	2p+2c	Z+Zk	5
AM409033	Modular Chemical Engineering Laboratory II	409	3c	KZ	3
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 2322)					
AM409002	Technical Thermodynamics	409	2p+1c	Z+Zk	4
AM409010	Bioengineering Methods	409	2p+1c	Z+Zk	4
AM409023	Processes for energy and specialties	409	2p+1c	Z+Zk	4

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM409001	Particulate Processes	409	2p+2c	Z+Zk	5
AM409006	Prediploma Laboratory	409	8l	KZ	5
AM409009	Safety Engineering	409	1p+1c	Z+Zk	3
AM409012	Process Engineering and Design	409	1p+2c	Z+Zk	4
AM409031	Chemical Engineering: Project	409	1c	KZ	2
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 2324)					
AM319018	Biotechnology in Food Industry	319	2p+2c	Z+Zk	5
AM409020	Industrial Reactors	409	2p+2c	Z+Zk	5
AM409021	Microchemical engineering	409	2p+3c	Z+Zk	4

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM453050	Diploma Thesis	453	30l	Z	30

Celoškolská pracoviště VŠCHT Praha

Odvětvový management

Společné předměty studijního programu Odvětvový management
Specializace Projektové řízení inovací
Specializace Řízení chemického průmyslu
Specializace Řízení udržitelnosti a regionálního rozvoje

Učitelství chemie pro střední školy

Společné předměty studijního programu Učitelství chemie pro střední školy

Sectoral Management

Společné předměty studijního programu Sectoral Management

Studijní program: **Odvětvový management**
Zkratka: **N901**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M501001	Statistická analýza	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501003	Projektové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501004	Marketingové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501012	Finanční management	837	2p+2c	Z+Zk	6

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M501005	Mikroekonomická teorie	837	2p	Zk	3
M501006	Systémy řízení lidí	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501010	Ekonomické nástroje efektivity a controllingové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M501007	Makroekonomická teorie	837	2p	Zk	3
M501008	Manažerské rozhodování	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501013	Strategické řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M501009	Diplomová práce	837	18c	Z	18

Studijní program: **Odvětvový management**
Specializace: **Projektové řízení inovací**
Zkratka: **N904A**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M501015	Projektování výrobních systémů	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501001	Statistická analýza	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501003	Projektové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501004	Marketingové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501012	Finanční management	837	2p+2c	Z+Zk	6

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M501005	Mikroekonomická teorie	837	2p	Zk	3
M501006	Systémy řízení lidí	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501010	Ekonomické nástroje efektivity a controllingové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501014	Řízení inovací a inovační projekt	837	2p+2c	Z+Zk	6

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M501007	Makroekonomická teorie	837	2p	Zk	3
M501008	Manažerské rozhodování	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501013	Strategické řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501016	Projektování informačních systémů	837	2p+2c	Z+Zk	6

N904A

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M501009	Diplomová práce	837	18c	Z	18
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 0) - (ID skupiny: 2387)					
AM501017	Advanced Topics in Financial Management	837	2p	Zk	3
AM501018	Agile Project Management	837	2p+2c	Z+Zk	6
AM501019	Economic and Financial Modelling	837	2c	KZ	3
AM501021	Evolution and Management of Complex Systems	837	2p+2c	Z+Zk	6
AM501022	Financial Markets and Risk Management	837	2p+2c	Z+Zk	6
AM501024	Smart Cities	837	2p	Zk	3
AM501025	Social Competences in Project and Process Management	837	2c	KZ	3
AM501026	Business Process Management	837	2p+2c	Z+Zk	6
AM501027	Communication Systems and Networks	837	2p	Zk	3
AM501028	Six Sigma	837	2p+2c	Z+Zk	6
AM501054	European Union, Policies and Tools for Sustainability	837	1p+1c	Z+Zk	3
AM501056	System Dynamics	837	1p+1c	Z+Zk	3
AM501058	Administration and Urban Planning	837	1p+1c	Z+Zk	3
AM501063	Technology Skills 2	837	2c	KZ	3
AM501064	Technology Skills 3	837	2c	KZ	3

Studijní program: **Odvětvový management**
Specializace: **Řízení chemického průmyslu**
Zkratka: **N904B**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M240021	Produktová ekologie s projektem	241	2p+2c	Z+Zk	6
M501001	Statistická analýza	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501003	Projektové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501004	Marketingové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501012	Finanční management	837	2p+2c	Z+Zk	6

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M324009	Průmyslová chemie	324	3p+2c	Z+Zk	6
M501005	Mikroekonomická teorie	837	2p	Zk	3
M501006	Systémy řízení lidí	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501010	Ekonomické nástroje efektivity a controllingové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M501007	Makroekonomická teorie	837	2p	Zk	3
M501008	Manažerské rozhodování	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501013	Strategické řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6

N904B

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M837004	Odborná praxe	837	3c	Z	3
M501009	Diplomová práce	837	18c	Z	18
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 0) - (ID skupiny: 2821)					
AM111004	Organic Technology	111	3p	Zk	5
AM501063	Technology Skills 2	837	2c	KZ	3
AM501064	Technology Skills 3	837	2c	KZ	3
M105008	Anorganická technologie	105	3p	Zk	5
M215012	Paliva a životní prostředí	228	3p	Zk	5
M228001	Technologie ropy	228	3p	Zk	5
M319018	Biotechnologie v potravinářském průmyslu	319	2p+2c	Z+Zk	5
M321001	Vybrané procesy potravinářských a biochemických výrob	321	2p+1c	Z+Zk	4
M402017	Systémy managementu jakosti	402	2p	Zk	3
M409009	Bezpečnostní inženýrství	409	1p+1c	Z+Zk	3
M444004	Měření a řízení v průmyslových procesech	446	2p+1c	Z+Zk	4

Studijní program: **Odvětvový management**
Specializace: **Řízení udržitelnosti a regionálního rozvoje**
Zkratka: **N904C**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M501059	Regionální rozvoj a veřejná správa	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501001	Statistická analýza	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501003	Projektové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501004	Marketingové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501012	Finanční management	837	2p+2c	Z+Zk	6

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M501021	Vývoj a řízení komplexních systémů	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501005	Mikroekonomická teorie	837	2p	Zk	3
M501006	Systémy řízení lidí	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501010	Ekonomické nástroje efektivity a controllingové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M501052	Smart cities, udržitelná výstavba a mobilita	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501007	Makroekonomická teorie	837	2p	Zk	3
M501008	Manažerské rozhodování	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501013	Strategické řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6

N904C

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M501009	Diplomová práce	837	18c	Z	18
Povinně volitelné předměty specializace (volíte minimálně 0) - (ID skupiny: 2398)					
AM240021	Product ecology with project	241	2p+2c	Z+Zk	6
AM241003	Sustainability Management	241	2p	Zk	3
AM501014	Innovations Management and Innovation Project	837	2p+2c	Z+Zk	6
AM501026	Business Process Management	837	2p+2c	Z+Zk	6
AM501054	European Union, Policies and Tools for Sustainability	837	1p+1c	Z+Zk	3
AM501056	System Dynamics	837	1p+1c	Z+Zk	3
AM501058	Administration and Urban Planning	837	1p+1c	Z+Zk	3
AM501063	Technology Skills 2	837	2c	KZ	3
AM501064	Technology Skills 3	837	2c	KZ	3

Studijní program: **Učitelství chemie pro střední školy**
Zkratka: **N903**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M832002	Úvodní pedagogická praxe s reflexí	832	6c	Z	6
M832003	Úvod do pedagogiky	832	1p	Z+Zk	2
M832004	Obecná didaktika	832	2p+1c	Z+Zk	4
M832006	Didaktika chemie I	832	2p+2c	Z+Zk	6
M832008	Pedagogická psychologie	832	2p+1c	Z+Zk	4
M832022	Repetitorium chemie	101	1c	Z	2
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 2) - (ID skupiny: 2735)					
B105003	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
B216007	Změna klimatu	228	2p	Zk	3
B217006	Úprava vody	217	2p	Zk	3
B323014	Výživa člověka	323	2p	Zk	3
B445003	Webové aplikace v chemii	446	1p+3c	KZ	4
M101003	Koordinační chemie	101	2p+2c	Z+Zk	6
M111002	Chemické speciality	111	2p+1c	Z+Zk	5
M111010	Uhlíkaté suroviny pro chemický a farmaceutický průmysl	111	3p	Zk	5
M215010	Zelená chemie	228	2p	Zk	3
M240007	Produktová ekologie	241	2p+2c	Z+Zk	5
M240021	Produktová ekologie s projektem	241	2p+2c	Z+Zk	6
M319001	Molekulární biologie	319	2p	Zk	3
M320016	Mikrobiální ekologie	320	2p+1c	Z+Zk	4
M323008	Fyziologie a pathofyziologie lidské výživy	323	2p+1c	Z+Zk	4
M323014	Nutraceutika a funkční potraviny	323	2p+1c	Z+Zk	4
M402018	Analytická chemometrika	402	2p+1c	Z+Zk	4
M403001	Kvantová chemie	403	2p+1c	Z+Zk	4
M445023	Úvod do Pythonu	446	1p+3c	KZ	5

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M832005	Psychologie mládeže	832	2p+1c	Z+Zk	4
M832007	Asistentská pedagogická praxe	832	6c	Z	6
M832010	Didaktika chemie II	832	2p+2c	Z+Zk	6
M832011	Laboratoř didaktiky chemie I	832	4l	KZ	6
M832020	Seminář k diplomové práci	832	2c	KZ	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2737)					
B108003	Chemie životního prostředí	108	3p	Zk	4
B112002	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
B126004	Základy nanomateriálů	126	3p	Zk	4
B217007	Ochrana vodních zdrojů	217	2p+1c	Z+Zk	4
B323017	Fyziologie výživy	323	2p	Zk	3
B342006	Rostlinné léky a tradiční medicina	342	2p	Zk	3
B403016	Základy fyzikální chemie	403	2p+1c	Z+Zk	5
B409011	Chemický průmysl a životní prostředí	409	2p+1c	Z+Zk	4
M240002	Remediační technologie	240	2p+1c	Z+Zk	4
M320018	Hygienicko-klinická mikrobiologie	320	2p	Zk	3
M320020	Syntetická biologie a geneticky modifikované organismy	320	3p	Zk	4
M320080	Analýza sekvenčních dat	320	1p+2c	Z+Zk	5
M324009	Průmyslová chemie	324	3p+2c	Z+Zk	6
M342001	Biologicky aktivní přírodní látky	342	3p	Zk	4
M402005	Molekulová spektroskopie	402	2p+1c	Zk	4
M445024	Strojové učení v Pythonu	446	2p+2c	Z+Zk	5
V832001	Historie chemie	832	2p	Zk	3

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M832009	Sociální a speciální otázky inkluzivní edukace	832	1p+2c	Z+Zk	4
M832012	Souvislá pedagogická praxe I	832	6c	Z	6
M832013	Hodnocení výsledků učení žáků	832	1c	KZ	2
M832017	Laboratoř didaktiky chemie II	832	4l	KZ	6
M832018	ICT ve výuce chemie	832	2c	KZ	4
M832019	Vzdělávání nadaných žáků v chemii	832	1p+2c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty programu (volíte minimálně 1) - (ID skupiny: 2734)					
M501003	Projektové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M832014	Profesní a osobnostní rozvoj učitele	832	2c	KZ	4
M832015	Úvod do školského managementu	832	2c	KZ	4
M832016	Interpersonální komunikace	832	2c	KZ	4
M832024	Sociální psychologie	832	2p	Zk	4
M832025	Sociologické aplikace	832	2c	Z	4
V832004	Prezentační dovednosti	832	1p+1c	Z+Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M832021	Souvislá pedagogická praxe II	832	6c	Z	6
M832099	Diplomová práce	832	26l	Z	26

Studijní program: **Sectoral Management**
Zkratka: **AN901**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM501001	Statistical Analysis	837	2p+2c	Z+Zk	6
AM501003	Project Management	837	2p+2c	Z+Zk	6
AM501004	Marketing Management	837	2p+2c	Z+Zk	6
AM501012	Financial Management	837	2p+2c	Z+Zk	6

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM501005	Microeconomic Theory	837	2p	Zk	3
AM501006	HR Management Systems	837	2p+2c	Z+Zk	6
AM501010	Efficiency Assessment and Management Control Systems	837	2p+2c	Z+Zk	6

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM501007	Macroeconomic Theory	837	2p	Zk	3
AM501008	Managerial Decision-making	837	2p+2c	Z+Zk	6
AM501013	Strategic Management	837	2p+2c	Z+Zk	6

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM501009	Diploma Thesis	837	18c	Z	18

Skupina volitelných předmětů *

Obory: 22330/N307 - (ID skupiny: 2675)

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M324003	Využití a likvidace odpadů zemědělsko-potravinářského komplexu	324	2p	KZ	2
M342018	Vědecká komunikace	342	2p+1c	Z+Zk	4
M501003	Projektové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6

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

Skupina volitelných předmětů *

Obory: 22330/N313B - (ID skupiny: 3009)

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M320027	Potravinářská mikrobiologie	320	2p	Zk	3
M321001	Vybrané procesy potravinářských a biochemických výrob	321	2p+1c	Z+Zk	4
M324003	Využití a likvidace odpadů zemědělsko-potravinářského komplexu	324	2p	KZ	2

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

Skupina volitelných předmětů *

Obory: 22310/N101, 22310/N101A, 22310/N101B, 22310/N101C, 22310/N102, 22310/N102A, 22310/N102B, 22310/N102C, 22310/N102D, 22310/N102E, 22310/N102F, 22310/N103, 22310/N103A, 22310/N103B, 22310/N104, 22310/N104A, 22310/N104B, 22310/N104C, 22310/N105, 22310/N106, 22310/N107, 22310/N107A, 22310/N107B, 22320/N201, 22320/N201D, 22320/N201E, 22320/N202, 22320/N203, 22320/N206, 22330/N301, 22330/N302, 22330/N304, 22330/N304A, 22330/N304B, 22330/N306, 22330/N307, 22330/N308, 22330/N310, 22330/N311, 22330/N313, 22330/N313A, 22330/N313B, 22340/N401, 22340/N402, 22340/N403, 22340/N403A, 22340/N403B, 22340/N403C, 22340/N404, 22340/N405, 22340/ND407 - (ID skupiny: 2255)

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM501035	Concept Note	837	2c	KZ	3
AM501036	English for Intercultural Communication	837	4c	Z+Zk	6
AM501037	Meetings and Negotiations in English	837	4c	Z+Zk	6
M501008	Manažerské rozhodování	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501010	Ekonomické nástroje efektivity a controllingové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501014	Řízení inovací a inovační projekt	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501046	Korporátní právo	837	2p	Zk	3
M501047	Public Relations	837	1p+1c	Z+Zk	3
M501056	Systémová dynamika	837	1p+1c	Z+Zk	3
V832003	Manažerské dovednosti I	832	2p	Z	2
V832004	Prezentační dovednosti	832	1p+1c	Z+Zk	3
V832008	Moderní české dějiny	832	2p	Z	2
V832010	Popularizace vědy	832	2c	Z	3
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/N101A, 22310/N101B, 22310/N101C, 22310/N102A, 22310/N102B, 22310/N102C, 22310/N102D, 22310/N102E, 22310/N102F, 22310/N103A, 22310/N103B, 22310/N104A, 22310/N104B, 22310/N104C, 22310/N105, 22310/N106, 22320/N201D, 22320/N201E, 22320/N202, 22320/N203, 22320/N206, 22330/N301, 22330/N302, 22330/N304A, 22330/N304B, 22330/N306, 22330/N307, 22330/N308, 22330/N310, 22330/N311, 22330/N313A, 22330/N313B, 22340/N403A, 22340/N403B, 22340/N403C, 22340/N405 - (ID skupiny: 657)

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM101001	Crystal Chemistry	101	2p+1c	Zk	3
AM105008	Inorganic Technology	105	3p	Zk	5
AM106002	Phase Transformations in Metals	106	2p+1c	Zk	4
AM106006	Corrosion Engineering	106	3p	Z+Zk	5
AM110004	Retrosynthesis	110	3p+1c	Z+Zk	6
AM111004	Organic Technology	111	3p	Zk	5
AM215015	Fuel Processing and Utilization	228	3p	Zk	5
AM216021	Atmospheric Pollution Control	228	1p+1c	Zk	3
AM217027	Water Treatment	217	2p	Zk	3
AM240002	Contaminated Soil Treatment	240	3p	Zk	5
AM240004	Waste Treatment Technology	240	3p	Zk	5
AM323016	Analysis of Bioactive Compounds	323	2p+1c	Z+Zk	4
AM323019	Control of Food Raw Materials and Commodities: Laboratory	323	6l	KZ	4
AM402005	Molecular Spectroscopy	402	2p+1c	Zk	4
AM403007	Property estimation methods for chemicals and mixtures	403	2p	Z+Zk	4
AM403030	Structure and Properties of Molecules	403	3p+1c	Zk	6
AM409016	Heat transfer	409	2p+1c	Z+Zk	4
AM413041	Mathematica	599	15c	Z	3
AM445004	Neural Networks	446	2p+2c	Z+Zk	5
AM837002	Intellectual Capital Management	837	2p+1c	Z+Zk	3

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

Skupina volitelných předmětů *

Obory: 22310/N101A, 22310/N101B, 22310/N101C, 22310/N102A, 22310/N102B, 22310/N102C, 22310/N102D, 22310/N102E, 22310/N102F, 22310/N103A, 22310/N103B, 22310/N104A, 22310/N104B, 22310/N104C, 22310/N105, 22310/N106, 22310/N107A, 22310/N107B, 22320/N201D, 22320/N201E, 22320/N202, 22320/N203, 22320/N206, 22330/N301, 22330/N302, 22330/N304A, 22330/N304B, 22330/N306, 22330/N307, 22330/N308, 22330/N310, 22330/N311, 22330/N313A, 22330/N313B, 22340/N401, 22340/N402, 22340/N403A, 22340/N403B, 22340/N403C, 22340/N404, 22340/N405, 22340/ND407 - (ID skupiny: 2203)

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M834003	Angličtina pro inženýry II	834	2c	KZ	1
V834002	English - Advanced II	834	2c	Z	1
V834004	English - Pre-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
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
V834032	English – Advanced Plus II	834	2c	Z	1
V834034	Němčina - pokročilí II	834	2c	Z	1
V834043	English - Upper - intermediate 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 C1 Advanced 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: 22330/N307 - (ID skupiny: 2676)

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M320054	Živočišné buněčné kultury a jejich využití	320	2p	Zk	3
M321005	Výroba potravin a nutriční hodnota	321	2p+1c	KZ	3
M501006	Systémy řízení lidí	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501014	Řízení inovací a inovační projekt	837	2p+2c	Z+Zk	6

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

Skupina volitelných předmětů *

Obory: 22330/N313A - (ID skupiny: 3007)

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M240004	Technologie zpracování odpadů	240	3p	Zk	5
M319002	Biochemie sekundárních metabolitů	319	2p+1c	Z+Zk	4
M320011	Biochemie a fyziologie rostlin	320	3p	Zk	4
M320015	Databáze a počítačové nástroje v biochemickém výzkumu	320	2c	KZ	2
M320019	Biochemie mikroorganismů	320	2p	Zk	3
M320054	Živočišné buněčné kultury a jejich využití	320	2p	Zk	3
M323016	Analýza biologicky aktivních látek	323	2p+1c	Z+Zk	4
M323017	Interpretace chromatografických a hmotnostně-spektrometrických dat	323	2p	Zk	3

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

Skupina volitelných předmětů *

Obory: 22310/N101A - (ID skupiny: 2097)

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M111014	Inženýrství chemicko-farmaceutických výrob	111	3p	Z+Zk	5

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

Skupina volitelných předmětů *

Obory: 22330/N307 - (ID skupiny: 2673)

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M320027	Potravinářská mikrobiologie	320	2p	Zk	3
M320084	Proteomická analýza	320	1p+2c	Z+Zk	4
M323007	Technologie přípravy stravy	323	2p	Zk	3
M501008	Manažerské rozhodování	837	2p+2c	Z+Zk	6

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

VOL

Skupina volitelných předmětů *

Obory: 22330/N311 - (ID skupiny: 2480)

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M320055	Laboratoř biochemických metod a genového inženýrství	320	5l	KZ	3

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

Skupina volitelných předmětů *

Obory: 22330/N313B - (ID skupiny: 3012)

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M319003	Biotechnologie v životním prostředí	319	2p+1c	Z+Zk	4
M319011	Vinařství, výroba nízkoalkoholických a nealkoholických nápojů	319	2p+2c	Z+Zk	5
M319017	Biotechnologie v chemické a farmaceutické výrobě	319	2p+2c	Z+Zk	5

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

Skupina volitelných předmětů *

Obory: 22310/N101B - (ID skupiny: 2098)

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M105017	Experimentální techniky v elektrochemii	105	2p+1c	Z+Zk	4
M105019	Termodynamika vodných roztoků	105	2p+1c	Z+Zk	4

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

Skupina volitelných předmětů *

Obory: 22310/N101C - (ID skupiny: 2099)

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M105017	Experimentální techniky v elektrochemii	105	2p+1c	Z+Zk	4
M105019	Termodynamika vodných roztoků	105	2p+1c	Z+Zk	4

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

Skupina volitelných předmětů *

Obory: 22330/N301 - (ID skupiny: 2101)

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM501001	Statistical Analysis	837	2p+2c	Z+Zk	6
AM501003	Project Management	837	2p+2c	Z+Zk	6
AM501014	Innovations Management and Innovation Project	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501001	Statistická analýza	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501003	Projektové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501014	Řízení inovací a inovační projekt	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501046	Korporátní právo	837	2p	Zk	3
M501060	Řízení a rozhodování ve výrobních podnicích	837	2p	Zk	3

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

Skupina volitelných předmětů *

Obory: 22330/N302 - (ID skupiny: 2102)

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM501001	Statistical Analysis	837	2p+2c	Z+Zk	6
AM501003	Project Management	837	2p+2c	Z+Zk	6
AM501014	Innovations Management and Innovation Project	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501001	Statistická analýza	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501003	Projektové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501014	Řízení inovací a inovační projekt	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501046	Korporátní právo	837	2p	Zk	3
M501060	Řízení a rozhodování ve výrobních podnicích	837	2p	Zk	3

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

Skupina volitelných předmětů *

Obory: 22310/N101, 22310/N101A, 22310/N101B, 22310/N101C, 22310/N102, 22310/N102A, 22310/N102B, 22310/N102C, 22310/N102D, 22310/N102E, 22310/N102F, 22310/N103, 22310/N103A, 22310/N103B, 22310/N104, 22310/N104A, 22310/N104B, 22310/N104C, 22310/N105, 22310/N106, 22310/N107, 22310/N107A, 22310/N107B, 22320/N201, 22320/N201D, 22320/N201E, 22320/N202, 22320/N203, 22320/N206, 22330/N301, 22330/N302, 22330/N304, 22330/N304A, 22330/N304B, 22330/N306, 22330/N307, 22330/N308, 22330/N310, 22330/N311, 22330/N313, 22330/N313A, 22330/N313B, 22340/N401, 22340/N402, 22340/N403, 22340/N403A, 22340/N403B, 22340/N403C, 22340/N404, 22340/N405, 22340/ND407 - (ID skupiny: 2254)

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM501036	English for Intercultural Communication	837	4c	Z+Zk	6
AM501037	Meetings and Negotiations in English	837	4c	Z+Zk	6
M501001	Statistická analýza	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501003	Projektové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501008	Manažerské rozhodování	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501010	Ekonomické nástroje efektivity a controllingové řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501012	Finanční management	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501013	Strategické řízení	837	2p+2c	Z+Zk	6
M501027	Komunikační systémy a sítě	837	2p	Zk	3
M501047	Public Relations	837	1p+1c	Z+Zk	3
M501060	Řízení a rozhodování ve výrobních podnicích	837	2p	Zk	3
V832003	Manažerské dovednosti I	832	2p	Z	2
V832004	Prezentační dovednosti	832	1p+1c	Z+Zk	3
V832006	Základy fotografie	832	2c	Z	2
V832011	České dějiny středověku a raného novověku	832	2p	Z	2
V832014	Kariérní seminář	832	2c	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/N101A, 22310/N101B, 22310/N101C, 22310/N102A, 22310/N102B, 22310/N102C, 22310/N102D, 22310/N102E, 22310/N102F, 22310/N103A, 22310/N103B, 22310/N104A, 22310/N104B, 22310/N104C, 22310/N105, 22310/N106, 22320/N201D, 22320/N201E, 22320/N202, 22320/N203, 22320/N206, 22330/N301, 22330/N302, 22330/N304A, 22330/N304B, 22330/N306, 22330/N307, 22330/N308, 22330/N310, 22330/N311, 22330/N313A, 22330/N313B, 22340/N401, 22340/N402, 22340/N403B, 22340/N403C, 22340/N404, 22340/N405 - (ID skupiny: 821)

Code	Subject	Department	Study Hours	Exam	Cred
AM101003	Coordination Chemistry	101	2p+2c	Z+Zk	6
AM101020	Laboratory Course - Materials Science and Technology	101	10l	KZ	6
AM105004	Engineering Thermodynamics	105	2p+2c	Z+Zk	5
AM107001	Mechanics of Materials	107	3p	Zk	5
AM107013	Characterization of Particles and Microstructures	107	3p	Zk	5
AM107014	Microstructure and Properties of Heterogeneous Materials	107	3p	Zk	5
AM107020	Glass Science and Technology	107	3p	Zk	5
AM110003	Organic Synthesis	110	3p+2c	Zk	7
AM110005	Transition Metals in Organic Synthesis	110	3p+1c	Zk	6
AM110006	Organic Reaction Mechanisms	110	3p+2c	Z+Zk	6
AM110019	Specialization Laboratory Course – Chemistry	110	10l	KZ	7
AM111002	Fine Chemicals	111	3p	Zk	5
AM111008	Technical Catalysis	111	2p+2c	Zk	5
AM111014	Engineering in Chemical and Pharmaceutical Processes	111	3p	Z+Zk	5
AM112002	Physical Chemistry of Polymers	112	2p+2c	Zk	5
AM112016	Physics of Polymers	112	2p+1c	Z+Zk	4
AM126002	Thermodynamics of Materials	101	2p+1c	Z+Zk	4
AM216003	Atmosphere Analytics	228	3p	Zk	5
AM217019	Sludge Management	217	2p	Zk	2
AM320010	Enzymology	320	2p+1c	Z+Zk	4
AM402014	Molecular Modelling	402	1p+2c	Zk	4
AM403018	Chemical thermodynamics	403	2p+2c	Z+Zk	5
AM403034	Advanced Experimental Techniques: Laboratory	403	4l	KZ	3
AM413010	Numerical algorithms	446	2p+2c	Z+Zk	5
S402014	Methods of Structural and Surface Analysis	402	2p	Zk	3

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

Skupina volitelných předmětů *

Obory: 22310/N101A, 22310/N101B, 22310/N101C, 22310/N102A, 22310/N102B, 22310/N102C, 22310/N102D, 22310/N102E, 22310/N102F, 22310/N103A, 22310/N103B, 22310/N104A, 22310/N104B, 22310/N104C, 22310/N105, 22310/N106, 22310/N107A, 22310/N107B, 22320/N201D, 22320/N201E, 22320/N202, 22320/N203, 22320/N206, 22330/N301, 22330/N302, 22330/N304A, 22330/N304B, 22330/N306, 22330/N307, 22330/N308, 22330/N310, 22330/N311, 22330/N313A, 22330/N313B, 22340/N401, 22340/N402, 22340/N403A, 22340/N403B, 22340/N403C, 22340/N404, 22340/N405, 22340/ND407 - (ID skupiny: 2202)

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M834002	Angličtina pro inženýry I	834	2c	Z	1
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
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
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
V834050	Prezentační dovednosti v angličtině	834	2c	Z	1
V834052	Příprava na C1 Advanced 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: 22330/N313A - (ID skupiny: 3006)

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
M217017	Biodegradace a ekotoxicita	217	2p	Zk	3
M320021	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
M320023	Moderní instrumentální metody strukturní biologie	320	3c	KZ	3
M321001	Vybrané procesy potravinářských a biochemických výrob	321	2p+1c	Z+Zk	4
M323014	Nutraceutika a funkční potraviny	323	2p+1c	Z+Zk	4
M324003	Využití a likvidace odpadů zemědělsko-potravinářského komplexu	324	2p	KZ	2
M342004	Chemie přírodních látek I	342	2p	Zk	4

* 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 185

Vydání první

Jedná se o elektronickou publikaci ve formátu PDF.

Praha 2026