



VŠCHT PRAHA

ORGANIZACE STUDIA A STUDIJNÍ PLÁNY

magisterských studijních programů uskutečňovaných
VŠCHT Praha a jejími fakultami

Akademický rok 2018/2019

Praha, 2018

© Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2018

Cover Design © Dana Husníková, 2018

ISBN 978-80-7592-021-8

VŠCHT PRAHA

VEDENÍ ŠKOLY

REKTOR

prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.

PROREKTOŘI

prof. Ing. Zdeněk Bělohlav, CSc.

prorektor pro pedagogiku

prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka

prorektor pro vnější vztahy a komunikaci

prof. Ing. Pavel Kotrba, Ph.D.

prorektor pro vědu a výzkum

prof. Ing. Milan Pospíšil, CSc.

prorektor pro strategie a rozvoj

KVESTORKA

Ing. Ivana Chválná

AKADEMICKÝ SENÁT VŠCHT PRAHA

Bindzar Jan, Ing. Ph.D.
Brányik Tomáš, prof. Ing. Ph.D.
Březina Milan, Ing. CSc.
Cibulka Radek, prof. Ing. Ph.D.
Čížková Helena, doc. Ing. Ph.D.
Kučerová Irena, Ing. Ph.D.
Lovecká Petra, doc. Ing. Ph.D.
Maxa Daniel, Ing. Ph.D.
Moucha Tomáš, doc. Dr. Ing.
Pokorný Pavel, RNDr. Ph.D.
Sajdl Petr, doc. RNDr. CSc.
Sedmidubský David, prof. Dr. Ing.
Slaviček Petr, prof. RNDr. Ph.D.
Sýkora David, doc. Dr. RNDr.
Uhlík Ondřej, doc. Ing. Ph.D.
Vídenský Jan, doc. Ing. CSc.

Studenti:

Ing. Aubrecht Jaroslav
Ing. Dragoun Miroslav
Ing. Med Jakub
Ing. Salvetr Pavel
Ing. Schätz Martin
Ing. Tůma Lukáš
Ing. Vlach Jiří
Ing. Wohlrábová Lucie

VĚDECKÁ RADA VŠCHT PRAHA

Melzoch Karel, prof. Ing. CSc.	Bilej Martin, RNDr. DrSc., AV ČR
Bělohav Zdeněk, prof. Ing., CSc.	Bouř Petr, prof. RNDr. CSc.,
Bouzek Karel, prof. Dr. Ing.	UOCHB AV ČR
Demnerová Kateřina, prof. Ing. CSc.	Drahoš Jiří, prof. Ing. DrSc.,
Fusek Martin, prof. Ing. CSc.	ÚCHP AV ČR
Hajšlová Jana, prof. Ing. CSc.	Grubhoffer Libor, prof. RNDr.
Helebrant Aleš, prof. Ing. CSc.	CSc., Jihočeská univerzita
Jeníček Pavel, prof. Ing. CSc.	Konvalinka Petr, prof. Ing. CSc.,
Kočí Vladimír, doc. Ing. Ph.D., MBA	ČVUT
Kotrba Pavel, doc. Ing. Ph.D.	Kubů Martin, Ing., Agrofert
Kratochvíl Bohumil, prof. RNDr. DSc.	Lederer Jaromír, doc. Ing. CSc.,
Matějka Pavel, prof. Dr. RNDr.	VÚANCH
Pospíšil Milan, prof. Ing. CSc.	Ludwig Miroslav, prof. Ing. CSc.,
Roda Jan, prof. Ing. CSc.	Univerzita Pardubice
Ruml Tomáš, prof. Ing. CSc.	Martásek Pavel, prof. MUDr.
Schreiber Igor, prof. Ing. CSc.	DrSc., BIOCEV
Svoboda Jiří, prof. Ing. CSc.	Obšil Tomáš, prof. RNDr. PhD.,
Štěpánek František, prof. Ing. Ph.D.	PřF UK
Švorčík Václav, prof. Ing. DrSc.	Šajbidor Ján, prof. Ing. DrSc.,
Urban Štěpán, prof. RNDr. CSc.	STU Bratislava
Urbanová Marie, prof. RNDr. CSc.	Španěl Patrik, prof. Dr. RNDr.
Wanner Jiří, prof. Ing. DrSc.	ÚFCHJH AV ČR
	Ulrichová Jitka, prof. RNDr.
	CSc., Univerzita Palackého

FAKULTA CHEMICKÉ TECHNOLOGIE

DĚKAN

prof. Dr. Ing. Karel Bouzek

PRODĚKANI

doc. Ing. Petr Zámotný, Ph.D.

proděkan pro pedagogickou činnost

prof. Ing. Aleš Helebrant, CSc.

proděkan pro vědu a výzkum

doc. Ing. Pavel Novák, Ph.D.

proděkan pro styk s průmyslem a
zahraniční styky

TAJEMNICE FAKULTY

Ing. Monika Šáchová

FAKULTA TECHNOLOGIE OCHRANY PROSTŘEDÍ

DĚKAN

doc. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., MBA

PRODĚKANI

doc. Ing. Vladimír Sýkora, CSc.

proděkan pro pedagogickou činnost

Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D.

proděkan pro vědu a výzkum

Ing. Marek Šír, Ph.D.

proděkan pro styk s průmyslem a
zahraniční styky

TAJEMNICE FAKULTY

Ing. Jaroslava Vítková

FAKULTA POTRAVINÁŘSKÉ A BIOCHEMICKÉ TECHNOLOGIE

DĚKAN

prof. Ing. Tomáš Ruml, CSc.

PRODĚKANI

prof. Ing. Jan Masák, CSc.

proděkan pro pedagogickou činnost

doc. Ing. Pavel Ulbrich, Ph.D.

proděkan pro vědu a výzkum

doc. Ing. Irena Kolouchová, Ph.D.

proděkanka pro zahraniční styky a styk
s praxí

TAJEMNICE FAKULTY

Ing. Jitka Vydrová, CSc.

FAKULTA CHEMICKO-INŽENÝRSKÁ

DĚKANKA

prof. RNDr. Marie Urbanová, CSc.

PRODĚKANI

doc. Dr. Ing. Milan Jahoda

proděkan pro pedagogickou činnost

doc. Ing. Karel Friess, Ph.D.

proděkan pro vědu a výzkum

Ing. Pavel Hrnčířík, Ph.D.

proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

TAJEMNICE FAKULTY

Ing. Kamila Klaudisová, Ph.D.

PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ REKTORÁTU A DĚKANÁTŮ

REKTORÁT

SEKRETARIÁT
REKTORA

kancléřka: **Mgr. Petra Kinzlová, M.A.**
budova A, 1. p., č. 182, tel. 220 445 045
sekretářka: **Ivana Tichánková**
budova A, 1. p., č. 182, tel. 220 444 144

SEKRETARIÁT
KVESTORA

sekretářka: **Dagmar Kováčová**
budova B, 1. p., č. 175, tel. 220 443 161

PEDAGOGICKÉ
ODDĚLENÍ

vedoucí: **Ing. Petra Kubová**
budova A, 2. p., č. 283, tel. 220 444 139

ARCHIV

Petra Linhartová
budova B, č. S114, tel. 220 443 062

ODDĚLENÍ
PRO VĚDU A VÝZKUM

vedoucí: **Mgr. Kateřina Legerská**
budova B, přízemí, č. 09
tel. 220 446 230

ZAHRANIČNÍ
ODDĚLENÍ

Vedoucí: **Mgr. Iva Žilíková**
budova B, 1. p., č. 119
tel. 220 444 456

ODDĚLENÍ
KOMUNIKACE

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

PERSONÁLNÍ
ODBOR

budova B, 1. p., č. 102
tel. 220 444 377

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. ústředna 220 447 111
koleje-jm@vscht-suz.cz

DĚKANÁTY

FAKULTA CHEMICKÉ
TECHNOLOGIE

budova A, suterén, č. 01
tel. 220 443 768, 4148

FAKULTA
TECHNOLOGIE
OCHRANY PROSTŘEDÍ

budova B, přízemí, č. 66
tel. 220 443 276, fax. 233 335 216

FAKULTA
POTRAVINÁŘSKÉ
A BIOCHEMICKÉ
TECHNOLOGIE

budova B, přízemí, č. 10
tel. 220 443 890, fax. 233 339 990

FAKULTA
CHEMICKO-
INŽENÝRSKÁ

budova B, přízemí, č. 02
tel. 220 443 891

SÍDLO VŠCHT PRAHA

Technická 5, 166 28 Praha 6 - Dejvice
tel. ústředna 220 44 1 111

Organizace akademického roku 2018/2019

Akademický rok **2018/2019** začíná **10. září 2018** a končí **8. září 2019**

Struktura akademického roku

Zimní semestr (ZS)	
Termíny zápisu zajistí děkanáty fakult nejpozději do 27. září 2018.	
Výuka:	17. 9. – 21. 12. 2018
Zkouškové období:	2. 1. – 15. 2. 2019

Letní semestr (LS)	
Termíny zápisu zajistí děkanáty fakult nejpozději do 2. března 2019	
Výuka:	18. 2. – 24. 5. 2019
Zkouškové období:	27. 5. – 28. 6. 2019 26. 8. – 6. 9. 2019

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

Rektorský den: 22. 11. a 23. 11. 2018

Studentská vědecká konference: 22. 11. 2018

Den otevřených dveří: 23. 11. a 24. 11. 2018

25. 1. a 26. 1. 2019

Změna výuky:

a) Zimní semestr - středa 21. 11. 2018 probíhá výuka dle pátečního rozvrhu.

b) Letní semestr - čtvrtek 2. 5. 2019 probíhá výuka dle středečního rozvrhu.

Zápis povinně volitelných a volitelných předmětů a přihlašování k rozvrhu:

Zápis PV a V předmětů ZS (I. ročník)	na děkanátu při zápisu nebo 7. 9. – 14. 9. 2018
Přihlašování na rozvrh ZS:	7. 9. – 14. 9. 2018
Předběžný zápis PV a V předmětů LS:	22. 11. – 30. 11. 2018
Přihlašování na rozvrh LS:	8. 2. -15. 2. 2019
Předběžný zápis PV a V předmětů ZS 2019/20:	9. 5. – 17. 5. 2019

Závazné termíny pro studenty II. ročníku magisterského studia:

Přihlašování na rozvrh ZS:	7. 9. – 14. 9. 2018
Kontrola splnění studijních povinností:	do 10. 5. 2019
Odevzdání diplomové práce	do 10. 5. 2019
Termín konání SZS*:	3. 6. – 7. 6. 2019

*Konkrétní datum stanoví děkan fakulty

Promoce absolventů magisterského studia se konají **19. 6. - 21. 6. 2019.**

Kombinované studium

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

Mimořádný studijní plán (MSP)

O MSP student žádá nejpozději do konce 1. měsíce semestru, do kterého byl zapsán.

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

Změna PV a V předmětů je možná do 14 dnů od zahájení výuky v semestru.

Důležité předpisy pro Vaše studium:

<http://www.vscht.cz/uredni-deska/vnitrni-predpisy> :

Studijní a zkušební řád VŠCHT Praha

Stipendijní řád VŠCHT Praha

Ustanovení o poplatcích spojených se studiem na VŠCHT Praha

<http://intranet.vscht.cz/dokumenty/vynosy>

Organizace akademického roku 2018/2019

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

Anorganická, organická a makromolekulární chemie

Anorganická chemie

Makromolekulární chemie

Organická chemie

Forenzní analýza

Forenzní chemie (zaměření forenzní analýza materiálů a organických látek)

Chemická informatika a bioinformatika

Bioinformatika

Chemie a chemické technologie

Technologie organických látek a chemické speciality

Vodíkové a membránové technologie

Základní a speciální anorganické technologie

Chemie materiálů a materiálové inženýrství

Anorganické nekovové materiály

Biomateriály

Kovové materiály

Materiály pro elektroniku

Nanomateriály

Polymerní materiály

Konzervování - restaurování objektů kulturního dědictví

Technologie konzervování a restaurování

Syntéza a výroba léčiv

Syntéza léčiv

Výroba léčiv

Studijní program: **Anorganická, organická a makromolekulární chemie**
 Studijní obor: **Anorganická chemie**
 Zkratka: **ANC**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101011	Koordinační chemie	101	3p+1c	Z+Zk	6
N101022	Laboratorní projekt I	101	10l	KZ	7
N108006	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
N403021	Kvantová chemie	403	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N101010	Technologie speciálních anorganických materiálů	101	2p	Zk	3
N126004	Termodynamika materiálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101012	Teoretické principy anorganické chemie	101	2p+1c	Z+Zk	4
N101021	Laboratoř oboru	101	10l	KZ	7
N101080	Odborná praxe	101		Z	3
N105020	Anorganická technologie	105	3p	Zk	5
N108019	Metody určování struktury látek	110	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N101009	Krystalochemie	101	2p+1c	Z+Zk	4
N101024	Energetika anorganických sloučenin	101	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101023	Laboratorní projekt II	101	12l	KZ	8
N110010	Základy supramolekulární chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
N403008	Elektrochemie	403	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty 3, 4 (volíte minimálně 2)					
N101025	Bioanorganická chemie	101	2p	Zk	3
N105008	Aplikovaná reakční kinetika	105	2p+2c	Z+Zk	5
N108008	RTG fázová analýza I	108	2p+1c	Z+Zk	4
N110024	Výpočty a vizualizace molekul	110	1p+2c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Anorganická, organická a makromolekulární chemie**
 Studijní obor: **Makromolekulární chemie**
 Zkratka: **MAC**

MAC

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101011	Koordinační chemie	101	3p+1c	Z+Zk	6
N112008	Fyzikální chemie polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
N112017	Výroba polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
N112033	Laboratoř oboru I	112	10l	KZ	7
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N106002	Kompozitní materiály	106	2p	Zk	3
N110019	Kvantová organická chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
N110024	Výpočty a vizualizace molekul	110	1p+2c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N108019	Metody určování struktury látek	110	2p+1c	Z+Zk	4
N112010	Mechanismy polymeračních reakcí	112	2p+1c	Z+Zk	4
N112011	Speciální polymery pro soudobé aplikace	112	2p	Zk	3
N112015	Přírodní polymery	112	2p	Zk	3
N112034	Laboratoř oboru II	112	10l	KZ	7
N112080	Odborná praxe	112		Z	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110010	Základy supramolekulární chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
N112007	Aplikovaná reologie polymerů	112	2p+1c	Z+Zk	4
N112014	Recyklace a ekologické aspekty aplikací polymerů	112	2p	Zk	3
N112035	Laboratoř oboru III	112	12l	KZ	8
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N112016	Vybrané kapitoly z chemie a technologie polymerů I	112	2p	Zk	3
N112041	Vybrané kapitoly z chemie a technologie polymerů II	112	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Anorganická, organická a makromolekulární chemie**
 Studijní obor: **Organická chemie**
 Zkratka: **ORC**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101011	Koordinační chemie	101	3p+1c	Z+Zk	6
N110012	Organická syntéza	110	3p+2c	Z+Zk	7
N110015	Mechanismy organických reakcí	110	2p+2c	Z+Zk	5
N110017	Laboratoř oboru	110	10l	KZ	7
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N110019	Kvantová organická chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
N110024	Výpočty a vizualizace molekul	110	1p+2c	Z+Zk	4
N112003A	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

ORC

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N108019	Metody určování struktury látek	110	2p+1c	Z+Zk	4
N110007	Fyzikální organická chemie	110	2p+2c	Z+Zk	5
N110013	Retrosyntéza	110	3p+1c	Z+Zk	6
N110018	Laboratorní projekt I	110	10l	KZ	7
N110080	Odborná praxe	110		Z	3
N11015	Organická technologie	111	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110010	Základy supramolekulární chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
N110014	Přechodné kovy v organické syntéze	110	3p+1c	Z+Zk	6
N110021	Laboratorní projekt II	110	12l	KZ	8
N110035	Stereoselektivní organické syntézy	110	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Forenzní analýza**

Studijní obor: **Forenzní chemie (zaměření forenzní analýza materiálů a organických látek)**

Zkratka: FOC

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N216032	Právní základy znalecké činnosti	216	2p	Zk	3
N402090	Separační metody pro forenzní analýzu	402	2p+1c	Z+Zk	4
N402103	Teorie a metody kriminalistiky	402	3p	Zk	3
N453018	Laboratoř forenzní chemie	402	6l	KZ	6
Povinně volitelné předměty 1, 2, 3 (volíte minimálně 3)					
N106044	Vlastnosti a technologie zpracování kovových materiálů	106	4p	Zk	6
N107003	Mechanika materiálů	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107029	Sklo-keramické materiály pro farmacii a lékařství	107	3p	Zk	5
N108006	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
N110028	Toxikologie pro chemiky	110	2p	Zk	3
N112043	Výroba a zpracování polymerních materiálů	112	3p	Zk	5
N126030	Speciální metody studia a charakterizace materiálů	126	2p	Zk	3
N215011	Speciální analýza paliv	215	3p	Zk	5
N402029	Techniky měření a interpretace hmotnostních spekter	402	1p	Zk	2
N402030	Techniky měření a interpretace IČ a Ramanových spekter	402	1p	Zk	2
N402091	Úvod do kriminalistické odorologie	402	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143043	Databáze v chemické a forenzní analýze	143	1p+1c	Z+Zk	3
N402082	Teorie a experiment molekulové spektroskopie	402	2p+1c	Zk	4
N402086	Metody stopové a ultrastopové analýzy	402	2p+1c	Z+Zk	4
N453019	Laboratorní projekt I	453	7l	KZ	6
N963020	Odborná praxe	963		Z	3
Povinně volitelné předměty 4, 5 (volíte minimálně 2)					
N108019	Metody určování struktury látek	110	2p+1c	Z+Zk	4
N148006	Analytické metody v památkové péči	148	2p	Zk	3
N215020	Analýza uhlovodíků a životní prostředí	215	3p	Zk	5
N402039	Vícerozměrné statistické metody	402	2p+2c	Z+Zk	5
N402083	Teorie a experiment radioanalytických metod	402	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N216033	Analýza plyných látek, detekce toxických plynů a aerosolů	216	2p	Zk	3
N402095	Kriminalistická stopa jako důkaz	402	2p+1c	Z+Zk	4
N453020	Laboratorní projekt II	453	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty 6, 7 (volíte minimálně 2)					
N106043	Forenzní analýza kovových a anorganických nekovových materiálů	106	2p	Zk	3
N112045	Forenzní analýza polymerních materiálů	112	2p	Zk	3
N402032	Techniky měření a interpretace NMR spekter	402	1p	Zk	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Chemická informatika a bioinformatika**

Studijní obor: **Bioinformatika**

Zkratka: **CIB**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143004	Laboratorní projekt I	143	3l	KZ	2
N143042	Statistická analýza dat	143	2p+2c	Z+Zk	5
N143046	Genomika: algoritmy a analýza	143	2p+1c	Z+Zk	4
N319007	Molekulární biologie	319	2p	Zk	3
N320051	Genové inženýrství	320	2p	Zk	3
N320087	Strukturní biologie	320	3c	KZ	3
N320095	Molekulové modelování	320	2p	Zk	3
Povinné volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N108014	Počítačová grafika pro vizualizaci struktur molekul	108	2p	Zk	3
N320098	Klinická biochemie v humánní medicíně	320	2p	Zk	3
N500001	Effektivní vyhledávání v textech	500	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143007	Laboratorní projekt II	143	3l	KZ	2
N143014	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
N143045	Chemická biologie	143	2p	Zk	3
N143047	Interakce biomolekul	143	2p	Zk	3
N143049	Analýza genové exprese	143	2p+1c	Z+Zk	4
N143052	Počítačový návrh léčiv	143	2p+2c	Z+Zk	5
N143070	Exkurze	143		Z	1
N413040	Mnohorozměrná analýza dat	413	2p+2c	Z+Zk	5
Povinné volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N143054	Metody biomolekulárního modelování	143	2p+1c	Z+Zk	4
N500012	Algoritmy data miningu	500	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143010	Laboratorní projekt III	143	9l	KZ	6
N143048	Systémová biologie	143	2p	Zk	3
N143050	Aplikace bioinformatiky	143	2p	Zk	3
N143051	Případové studie z bioinformatiky	143	2p	Zk	3
N320086	Strukturní bioinformatika	320	2p	Zk	3
N342020	Vědecká komunikace	342	1p+1c	KZ	2
N500013	Metody výpočetní inteligence	500	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelný předmět 4 (volíte minimálně 1)					
N320067	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
N500014	Předzpracování dat	500	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Chemie a chemické technologie**

Studijní obor: **Technologie organických látek a chemické speciality**

Zkratka: **TOS**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106016	Protikoroziní ochrana	106	2p	Zk	3
N111013	Chemické reaktory	111	2p+2c	Z+Zk	5
N111020	Technická katalýza	111	2p+2c	Z+Zk	5
N111021	Technologické výpočty	111	3c	KZ	3
N111022	Uhlíkaté suroviny pro chemický a farmaceutický průmysl	111	3p	Zk	5
N111025	Laboratoř oboru	111	10l	KZ	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N111015	Organická technologie	111	3p	Zk	5
N111016	Separční procesy	111	2p+2c	Z+Zk	5
N111023	Vícefázové reaktory	111	2p+2c	Z+Zk	5
N111026	Laboratorní projekt I	111	10l	KZ	7
N111080	Odborná praxe	111		Z	3
N143014	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N111001	Bezpečnost chemických výrob	111	2p+1c	Z+Zk	4
N111004	Chemické speciality	111	3p	Zk	5
N111018	Laboratorní a průmyslová data	111	1p+2l	Z+Zk	4
N111019	Navrhování procesů	111	3p+1c	Z+Zk	6
N111027	Laboratorní projekt II	111	12l	KZ	8
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Chemie a chemické technologie**
 Studijní obor: **Vodíkové a membránové technologie**
 Zkratka: **VMT**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N105005	Základy počítačových simulací	105	2p+2c	Z+Zk	5
N105008	Aplikovaná reakční kinetika	105	2p+2c	Z+Zk	5
N105021	Laboratoř oboru	105	10l	KZ	7
N105031	Termodynamické výpočty	105	2c	KZ	2
N126030	Speciální metody studia a charakterizace materiálů	126	2p	Zk	3
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N111020	Technická katalýza	111	2p+2c	Z+Zk	5
N216012	Adsorpční procesy	216	2p	Z+Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N105022	Laboratorní projekt I	105	10l	KZ	7
N105030	Syntéza a charakterizace membránových materiálů	105	2p	Zk	3
N105032	Teoretické základy elektrochemie	105	2p+1c	Z+Zk	4
N105080	Odborná praxe	105		Z	3
N143014	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
N403048	Fyzikálně chemické principy membránových procesů	403	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N105019	Trvale udržitelný technologický rozvoj a obnovitelné zdroje energie	105	2p+1c	Zk	4
N108010	Struktura a vlastnosti zeolitů	108	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N105009	Experimentální techniky v elektrochemii	105	2p+1c	Z+Zk	4
N105015	Reaktivita a struktura povrchu pevných látek	105	2p+2c	Z+Zk	5
N105023	Laboratorní projekt II	105	12l	KZ	8
N105033	Chemické a biochemické membránové technologie	105	2p	Z+Zk	3
N111019	Navrhování procesů	111	3p+1c	Z+Zk	6
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N105007	Elektrochemické inženýrství	105	2p+1c	Z+Zk	4
N216010	Přeprava a distribuce plynu	216	1p+2c	Z+Zk	4
N218017	Speciální separační metody v úpravě vody	218	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Chemie a chemické technologie**
 Studijní obor: **Základní a speciální anorganické technologie**
 Zkratka: **ZAT**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N105008	Aplikovaná reakční kinetika	105	2p+2c	Z+Zk	5
N105011	Inženýrská termodynamika	105	3p+2c	Z+Zk	7
N105015	Reaktivita a struktura povrchu pevných látek	105	2p+2c	Z+Zk	5
N105021	Laboratoř oboru	105	10l	KZ	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N105020	Anorganická technologie	105	3p	Zk	5
N105022	Laboratorní projekt I	105	10l	KZ	7
N105024	Elektrochemická technologie	105	2p	Zk	3
N105080	Odborná praxe	105		Z	3
N143014	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N105013	Membránové procesy	105	2p+1c	Z+Zk	4
N105023	Laboratorní projekt II	105	12l	KZ	8
N111019	Navrhování procesů	111	3p+1c	Z+Zk	6
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N105007	Elektrochemické inženýrství	105	2p+1c	Z+Zk	4
N105014	Procesy v heterogenních soustavách	105	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Chemie materiálů a materiálové inženýrství**

Studijní obor: **Anorganické nekovové materiály**

Zkratka: **ANM**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N105008	Aplikovaná reakční kinetika	105	2p+2c	Z+Zk	5
N107007	Chemie anorganických materiálů I	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107013	Přenosové jevy v materiálovém inženýrství	107	2p+2c	Z+Zk	5
N107017	Laboratoř oboru	107	10l	KZ	7
N108006	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N107008	Chemie anorganických materiálů II	107	2p+2c	Z+Zk	5
N107018	Laboratorní projekt I	107	10l	KZ	7
N107080	Odborná praxe	107		Z	3
N143014	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N101009	Krystalochemie	101	2p+1c	Z+Zk	4
N107011	Procesy a zařízení v keramickém průmyslu	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107012	Procesy a zařízení ve sklářském průmyslu	107	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N107003	Mechanika materiálů	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107019	Laboratorní projekt II	107	12l	KZ	8
N108008	RTG fázová analýza I	108	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N101010	Technologie speciálních anorganických materiálů	101	2p	Zk	3
N107014	Technologie anorganických pojiv	107	4p+1c	Z+Zk	7
N107015	Technologie keramiky	107	4p+1c	Z+Zk	7
N107016	Technologie skla	107	4p+1c	Z+Zk	7
N108012	Technologie pěstování krystalů	108	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Chemie materiálů a materiálové inženýrství**
 Studijní obor: **Biomateriály**
 Zkratka: **BIM**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106040	Laboratoř oboru	106	10l	KZ	7
N107013	Přenosové jevy v materiálovém inženýrství	107	2p+2c	Z+Zk	5
N108006	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
N126001	Biomateriály	126	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N106007	Fázové přeměny v kovech	106	3p	Zk	4
N106017	Základy metalurgických a korozních procesů	106	3p	Zk	5
N107003	Mechanika materiálů	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107007	Chemie anorganických materiálů I	107	2p+1c	Z+Zk	4
N112008	Fyzikální chemie polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106041	Laboratorní projekt I	106	10l	KZ	7
N106080	Odborná praxe	106		Z	3
N143014	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
Povinně volitelné předměty 3, 4 (volíte minimálně 2)					
N106011	Korozní inženýrství	106	2p+1c	Z+Zk	5
N107008	Chemie anorganických materiálů II	107	2p+2c	Z+Zk	5
N112012	Plastikářské suroviny a jejich zpracování	112	2p	Zk	3
N112015	Přírodní polymery	112	2p	Zk	3
N126031	Nanomateriály pro bioaplikace a farmacii	126	2p	Zk	3
Povinně volitelný předmět 5 (volíte minimálně 1)					
N413013	Metody aplikované matematiky	413	2p+1c	Z+Zk	4
N444005	Základy strojnictví	444	2p+1c	Z+Zk	4
N445006	Počítačová grafika	445	1p+3c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106038	Analýza materiálů	106	3p	Zk	5
N106039	Systém managementu a jakosti ve výrobě materiálů	106	3p	Zk	5
N106042	Laboratorní projekt II	106	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty 6, 7 (volíte minimálně 2)					
N106044	Vlastnosti a technologie zpracování kovových materiálů	106	4p	Zk	6
N107015	Technologie keramiky	107	4p+1c	Z+Zk	7
N107016	Technologie skla	107	4p+1c	Z+Zk	7
N107029	Sklo-keramické materiály pro farmacii a lékařství	107	3p	Zk	5
N112017	Výroba polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Chemie materiálů a materiálové inženýrství**

Studijní obor: **Kovové materiály**

Zkratka: **KOM**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106007	Fázové přeměny v kovech	106	3p	Zk	4
N106010	Chemická metalurgie	106	2p+2c	Z+Zk	5
N106017	Základy metalurgických a korozních procesů	106	3p	Zk	5
N106019	Laboratoř oboru	106	10l	KZ	7
N108006	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N106002	Kompozitní materiály	106	2p	Zk	3
N106009	Historické způsoby výroby a zpracování kovů	106	2p	Zk	3
N107013	Přenosové jevy v materiálovém inženýrství	107	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106011	Korozní inženýrství	106	2p+1c	Z+Zk	5
N106013	Metalurgie neželezných kovů	106	2p	Zk	3
N106014	Metalurgie železa	106	2p	Zk	3
N106015	Povlaky kovů	106	2p	Zk	3
N106020	Laboratorní projekt I	106	10l	KZ	7
N106080	Odborná praxe	106		Z	3
N143014	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106008	Fyzika kovů	106	3p	Zk	5
N106016	Protikorozi ochrana	106	2p	Zk	3
N106021	Laboratorní projekt II	106	12l	KZ	8
N106038	Analýza materiálů	106	3p	Zk	5
N106044	Vlastnosti a technologie zpracování kovových materiálů	106	4p	Zk	6
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N107003	Mechanika materiálů	107	2p+1c	Z+Zk	4
N126004	Termodynamika materiálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Chemie materiálů a materiálové inženýrství**
 Studijní obor: **Materiály pro elektroniku**
 Zkratka: **MPE**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N107013	Přenosové jevy v materiálovém inženýrství	107	2p+2c	Z+Zk	5
N108006	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
N126004	Termodynamika materiálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
N126007	Kvantová mechanika pro materiálové inženýrství	126	2p+1c	Z+Zk	4
N126024	Laboratorní projekt I	126	10l	KZ	7
N126030	Speciální metody studia a charakterizace materiálů	126	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101009	Krystalochemie	101	2p+1c	Z+Zk	4
N126011	Technologie materiálů pro elektroniku	126	2p	Zk	3
N126023	Elektronika	126	2p+2c	Z+Zk	4
N126025	Laboratorní projekt II	126	10l	KZ	7
N126027	Fyzikální chemie nanomateriálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
N126080	Odborná praxe	126		Z	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101010	Technologie speciálních anorganických materiálů	101	2p	Zk	3
N108012	Technologie pěstování krystalů	108	2p+1c	Z+Zk	4
N126006	Diagnostika materiálů	126	2p	Zk	3
N126010	Optoelektronika	126	2p+1c	Z+Zk	3
N126015	Laboratorní projekt III	126	12l	KZ	8
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Chemie materiálů a materiálové inženýrství**

Studijní obor: **Nanomateriály**

Zkratka: **NAM**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N107013	Přenosové jevy v materiálovém inženýrství	107	2p+2c	Z+Zk	5
N108006	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
N126004	Termodynamika materiálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
N126029	Laboratoř oboru	126	10l	KZ	7
N126030	Speciální metody studia a charakterizace materiálů	126	2p	Zk	3
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N106008	Fyzika kovů	106	3p	Zk	5
N112008	Fyzikální chemie polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101009	Krystalochemie	101	2p+1c	Z+Zk	4
N107025	Charakterizace částic a mikrostruktur	107	2p+1c	Z+Zk	4
N126024A	Laboratorní projekt I	126	10l	KZ	7
N126027	Fyzikální chemie nanomateriálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
N126031	Nanomateriály pro bioaplikace a farmacie	126	2p	Zk	3
N126080	Odborná praxe	126		Z	3
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N112003	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
N143014	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106036	Nanostrukturované konstrukční materiály	106	2p	Zk	3
N107027	Mikrostruktura a vlastnosti heterogenních materiálů	107	2p+1c	Z+Zk	4
N108024	Hybridní materiály	108	2p	Zk	3
N126025A	Laboratorní projekt II	126	10l	KZ	7
N126032	Nanomateriály a nanostruktury pro elektroniku	126	2p	Zk	3
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N107003	Mechanika materiálů	107	2p+1c	Z+Zk	4
N444010	Biofyzika	444	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Chemie materiálů a materiálové inženýrství**
 Studijní obor: **Polymerní materiály**
 Zkratka: **POM**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N105008	Aplikovaná reakční kinetika	105	2p+2c	Z+Zk	5
N112008	Fyzikální chemie polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
N112017	Výroba polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
N112018	Laboratoř oboru I	112	10l	KZ	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N112012	Plastikářské suroviny a jejich zpracování	112	2p	Zk	3
N112019	Laboratoř oboru II	112	10l	KZ	7
N112080	Odborná praxe	112		Z	3
N143014	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N112010	Mechanismy polymeračních reakcí	112	2p+1c	Z+Zk	4
N112015	Přírodní polymery	112	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N112009	Gumárenské suroviny a jejich zpracování	112	2p	Zk	3
N112020	Laboratoř oboru III	112	12l	KZ	8
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N106002	Kompozitní materiály	106	2p	Zk	3
N112014	Recyklace a ekologické aspekty aplikací polymerů	112	2p	Zk	3
N148007	Konzervování anorganických stavebních materiálů	148	3p	Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Konzervování - restaurování objektů kulturního dědictví**
 Studijní obor: **Technologie konzervování a restaurování**
 Zkratka: **TKR**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N108006	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
N148054	Laboratoř oboru	148	10l	KZ	7
N148055	Konstrukce a materiály historických staveb	148	2p+1c	Zk	3
N148056	Stavebně historický průzkum	148	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N106007	Fázové přeměny v kovech	106	3p	Zk	4
N106008	Fyzika kovů	106	3p	Zk	5
N106010	Chemická metalurgie	106	2p+2c	Z+Zk	5
N106017	Základy metalurgických a korozních procesů	106	3p	Zk	5
N107007	Chemie anorganických materiálů I	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107014	Technologie anorganických pojiv	107	4p+1c	Z+Zk	7
N107015	Technologie keramiky	107	4p+1c	Z+Zk	7
N107016	Technologie skla	107	4p+1c	Z+Zk	7
N112001	Fyzika polymerů	112	2p+1c	Z+Zk	4
N112004	Metody charakterizace polymerních látek	112	2p+2c	Z+Zk	4
N148007	Konzervování anorganických stavebních materiálů	148	3p	Zk	4
N148071	Konzervování dřeva	148	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N148059	Základy archeologie	148	2p	Zk	3
N148060	Laboratorní projekt I	148	10l	KZ	7
N148065	Památková péče	148	2p	Zk	3
N148080	Odborná praxe	148		Z	3
N403036	Fyzikální chemie povrchů a koloidních soustav	403	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty 3, 4 (volíte minimálně 2)					
N106011	Korozní inženýrství	106	2p+1c	Z+Zk	5
N106018	Kovové materiály	106	2p	Zk	3
N107004	Metody charakterizace látek	107	3p+1c	Z+Zk	5
N107008	Chemie anorganických materiálů II	107	2p+2c	Z+Zk	5
N148006	Analytické metody v památkové péči	148	2p	Zk	3
N148008	Konzervace usní a textilu	148	2p	Zk	3
N148066	Konzervování archivních a knihovních fondů	148	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N148061	Dějiny českého výtvarného umění	148	2p	Zk	3
N148064	Laboratorní projekt II	148	12l	KZ	8
N402014	Metody strukturní a povrchové analýzy	402	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty 5, 6 (volíte minimálně 2)					
N106007	Fázové přeměny v kovech	106	3p	Zk	4
N106008	Fyzika kovů	106	3p	Zk	5
N106010	Chemická metalurgie	106	2p+2c	Z+Zk	5
N106017	Základy metalurgických a korozních procesů	106	3p	Zk	5
N107007	Chemie anorganických materiálů I	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107014	Technologie anorganických pojiv	107	4p+1c	Z+Zk	7
N107015	Technologie keramiky	107	4p+1c	Z+Zk	7
N107016	Technologie skla	107	4p+1c	Z+Zk	7
N112001	Fyzika polymerů	112	2p+1c	Z+Zk	4
N112004	Metody charakterizace polymerních látek	112	2p+2c	Z+Zk	4
N148007	Konzervování anorganických stavebních materiálů	148	3p	Zk	4
N148071	Konzervování dřeva	148	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Syntéza a výroba léčiv**

Studijní obor: **Syntéza léčiv**

Zkratka: **SLE**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110012	Organická syntéza	110	3p+2c	Z+Zk	7
N110032	Laboratoř oboru	110	10l	KZ	7
N111047	Farmakologie	111	2p+1c	Z+Zk	5
N402055	Metody analýzy léčiv	402	3p	Zk	5
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N110024	Výpočty a vizualizace molekul	110	1p+2c	Z+Zk	4
N126001	Biomateriály	126	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N108019	Metody určování struktury látek	110	2p+1c	Z+Zk	4
N110001	Farmakochemie	110	3p	Zk	5
N110013	Retrosyntéza	110	3p+1c	Z+Zk	6
N110033	Laboratorní projekt I	110	10l	KZ	7
N110080	Odborná praxe	110		Z	3
N111054	Lékové formy	111	3p	Zk	5
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N110027	Bioorganická chemie	110	3p	Zk	5
N110031	Regulace léčiv	110	3p	Zk	5
N111015	Organická technologie	111	3p	Zk	5
N342009	Biologicky aktivní přírodní látky	342	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110034	Laboratorní projekt II	110	12l	KZ	8
N110035	Stereoselektivní organické syntézy	110	2p+1c	Z+Zk	4
N402056	Návrh léčiv	402	3p	Zk	5
Povinně volitelné předměty 3, 4 (volíte minimálně 2)					
N110010	Základy supramolekulární chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
N110028	Toxikologie pro chemiky	110	2p	Zk	3
N112040	Polymery pro farmacii	112	3p	Zk	5
N320067	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
N437035	Farmakoeconomika a ekonomika vývoje léčiv	837	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Syntéza a výroba léčiv**Studijní obor: **Výroba léčiv**Zkratka: **VLE****VLE****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N111047	Farmakologie	111	2p+1c	Z+Zk	5
N111048	Inženýrství chemicko-farmaceutických výrob	111	3p+1c	Z+Zk	6
N111049	Laboratoř oboru	111	10l	KZ	7
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N108011	Strukturní krystalografie	108	2p	Zk	3
N111022	Uhlíkaté suroviny pro chemický a farmaceutický průmysl	111	3p	Zk	5
N126001	Biomateriály	126	2p	Zk	3
N319008	Bioinženýrství I	319	2p+1c	Z+Zk	4
N832046	Smluvní právo	832	2p	Zk	3
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N111020	Technická katalýza	111	2p+2c	Z+Zk	5
N112003A	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
N126004	Termodynamika materiálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
N402055	Metody analýzy léčiv	402	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110001	Farmakochemie	110	3p	Zk	5
N111015	Organická technologie	111	3p	Zk	5
N111050	Laboratorní projekt I	111	10l	KZ	7
N111054	Lékové formy	111	3p	Zk	5
N111080	Odborná praxe	111		Z	3
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N110031	Regulace léčiv	110	3p	Zk	5
N111016	Separční procesy	111	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N111052	Laboratorní projekt II	111	12l	KZ	8
N437035	Farmakoeconomika a ekonomika vývoje léčiv	837	3p	Zk	5
Povinně volitelné předměty 4, 5, 6 (volíte minimálně 3)					
N107029	Sklo-keramické materiály pro farmacii a lékařství	107	3p	Zk	5
N108025	Pokročilá struktura krystalů	108	2p	Zk	3
N111004	Chemické speciality	111	3p	Zk	5
N111019	Navrhování procesů	111	3p+1c	Z+Zk	6
N112040	Polymery pro farmacii	112	3p	Zk	5
N217033	Voda ve farmacii	217	2p	Zk	3
N319035	Biotechnologie v chemické a farmaceutické výrobě	319	2p+2c	Z+Zk	5
N320067	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
N320068	Farmaceutická mikrobiologie	320	2p	Zk	3
N321022	Přírodní a modifikované polysacharidy ve farmacii	321	2p	Zk	3
N402056	Návrh léčiv	402	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Fakulta technologie ochrany prostředí

Forenzní analýza

Forenzní chemie (zaměření forenzní analýza životního prostředí)

Technologie pro ochranu životního prostředí

Analytická chemie životního prostředí

Chemie a technologie ochrany životního prostředí

Chemie a technologie paliv a prostředí

Odpadové hospodářství

Průmyslová ekologie

Technologie vody

Studijní program: **Forenzní analýza**

Studijní obor: **Forenzní chemie (zaměření forenzní analýza životního prostředí)**

Zkratka: FOH

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N216032	Právní základy znalecké činnosti	216	2p	Zk	3
N402090	Separační metody pro forenzní analýzu	402	2p+1c	Z+Zk	4
N402103	Teorie a metody kriminalistiky	402	3p	Zk	3
N453018	Laboratoř forenzní chemie	402	6l	KZ	6
Povinně volitelné předměty 1, 2, 3 (volíte minimálně 3)					
N110028	Toxikologie pro chemiky	110	2p	Zk	3
N215011	Speciální analýza paliv	215	3p	Zk	5
N240012	Analytika odpadů	240	2p	Zk	3
N402081	Teorie a experiment atomové spektroskopie	402	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143043	Databáze v chemické a forenzní analýze	143	1p+1c	Z+Zk	3
N402082	Teorie a experiment molekulové spektroskopie	402	2p+1c	Zk	4
N402086	Metody stopové a ultrastopové analýzy	402	2p+1c	Z+Zk	4
N453019	Laboratorní projekt I	453	7l	KZ	6
N963020	Odborná praxe	963		Z	3
Povinně volitelné předměty 4, 5 (volíte minimálně 2)					
N108019	Metody určování struktury látek	110	2p+1c	Z+Zk	4
N215020	Analýza uhlovodíků a životní prostředí	215	3p	Zk	5
N240003	Vzorkování pro analýzu životního prostředí	240	2p	Zk	3
N402083	Teorie a experiment radioanalytických metod	402	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N216033	Analýza plyných látek, detekce toxických plynů a aerosolů	216	2p	Zk	3
N402095	Kriminalistická stopa jako důkaz	402	2p+1c	Z+Zk	4
N453020	Laboratorní projekt II	453	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty 6, 7 (volíte minimálně 2)					
N106043	Forenzní analýza kovových a anorganických nekovových materiálů	106	2p	Zk	3
N217014	Speciální metody v analytice vody	217	2p	Zk	3
N240018	Ekotoxikologie	240	3p	Zk	5
N402057	Metrologie v chemii	402	1c	Zk	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Technologie pro ochranu životního prostředí**

Studijní obor: **Analytická chemie životního prostředí**

Zkratka: **NACHZP**

NACHZP

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N215021	Ropné produkty a životní prostředí	215	3p	Zk	5
N216002	Analytika ovzduší	216	3p	Zk	5
N217017	Mikrobiologie v technologii vody	217	2p+1c	Z+Zk	4
N217018	Metody a výpočty v analytice vody	217	2c	KZ	2
N217020	Laboratoř analytiky vody	217	8l	KZ	5
N217023	Hydrobiologie	217	2p+1c	Z+Zk	4
N240012	Analytika odpadů	240	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N215020	Analýza uhlovodíků a životní prostředí	215	3p	Zk	5
N216014	Laboratoř analytiky ovzduší	216	6l	KZ	4
N217019	Laboratoř hydrobiologie a mikrobiologie	217	4l	KZ	3
N240003	Vzorkování pro analýzu životního prostředí	240	2p	Zk	3
N240016	Laboratoř vzorkování životního prostředí	240	8l	KZ	6
N323030	Jakost v laboratorní a kontrolní praxi	323	1p+1l	Z+Zk	3
N402016	Bioanalytické metody	402	2p	Zk	3
N963021	Praxe	963		Z	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N217014	Speciální metody v analytice vody	217	2p	Zk	3
N240017	Laboratoř ekotoxikologie	240	8l	KZ	6
N240018	Ekotoxikologie	240	3p	Zk	5
N251011	Projekt programu technologie pro ochranu životního prostředí	251	4c	KZ	4
N323017	Chemometrie	323	1p+2c	Z+Zk	4
N402057	Metrologie v chemii	402	1c	Zk	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Technologie pro ochranu životního prostředí**
 Studijní obor: **Chemie a technologie ochrany životního prostředí**
 Zkratka: **CHTOZP**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N240007	Environmentální dopady-Posuzování životního cyklu	240	3p	Zk	5
N240012	Analytika odpadů	240	2p	Zk	3
N240017	Laboratoř ekotoxikologie	240	8l	KZ	6
N240018	Ekotoxikologie	240	3p	Zk	5
N240023	Mikrobiologie pro ochranu životního prostředí	240	2p+2c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N215021	Ropné produkty a životní prostředí	215	3p	Zk	5
N216002	Analytika ovzduší	216	3p	Zk	5
N217018	Metody a výpočty v analytice vody	217	2c	KZ	2
N217020	Laboratoř analytiky vody	217	8l	KZ	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

CHTOZP

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N216006	Technologie ochrany ovzduší	216	2p+1c	Z+Zk	4
N240002	Dekontaminační technologie	240	3p	Zk	5
N240003	Vzorkování pro analýzu životního prostředí	240	2p	Zk	3
N240004	Technologie zpracování odpadů	240	3p	Zk	5
N240006	Ekologická rizika a monitoring	240	2p	Zk	3
N240016	Laboratoř vzorkování životního prostředí	240	8l	KZ	6
N240027	Mikroorganismy v kontaminovaném prostředí	240	2p	Zk	3
N963005A	Exkurze	963		Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N240001	Informační systémy v ochraně životního prostředí	240	3c	KZ	3
N240008	Právní a správní aspekty ochrany životního prostředí	240	3p	Zk	5
N240014	Laboratoř odpadového hospodářství	240	8l	KZ	6
N240015	Environmentální toxikologie	240	3p	Zk	5
N240019	Ekonomické a manažerské nástroje ochrany životního prostředí	240	2p	Zk	3
N240033	Projekt programu technologie pro ochranu životního prostředí	240	5c	KZ	5
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N217011	Vodní hospodářství průmyslu	217	3p	Zk	5
N218018A	Radioaktivní odpady	218	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Technologie pro ochranu životního prostředí**

Studijní obor: **Chemie a technologie paliv a prostředí**

Zkratka: **CHTPP**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N215011	Speciální analýza paliv	215	3p	Zk	5
N251006	Semestrální projekt oboru CHTPP	251	8c	KZ	5
N444004	Měřicí a řídicí technika	444	2p	Zk	3
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N215014	Laboratoř hodnocení ropných produktů	215	6l	KZ	4
N216016	Laboratoř plyných paliv	216	8l	KZ	5
N218011	Seminář a laboratoř analytiky vody	218	8l	KZ	6
Povinně volitelné předměty 2, 3 (volíte minimálně 2)					
N215004	Průmyslová maziva	215	2p	Zk	3
N216009	Plynárenství	216	3p	Zk	5
N216013	Technologie uhlí	216	2p	Zk	3
N218017	Speciální separační metody v úpravě vody	218	3p	Zk	5
N403005	Chemická termodynamika pro zpracování ropy	403	2p+2c	Z+Zk	5
N403029	Fyzikální chemie energetických a elektrochemických procesů	403	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N218024	Energetika	218	3p+1c	Z+Zk	6
N963005A	Exkurze	963		Z	1
Povinně volitelné předměty 4, 5, 6 (volíte minimálně 3)					
N106018	Kovové materiály	106	2p	Zk	3
N111005	Katalýza	111	2p+1c	Z+Zk	4
N215008	Technologie ropy I	215	3p	Zk	5
N215017	Palivářská a petrochemická zařízení	215	2p+2c	Z+Zk	5
N216008A	Čištění plynu	216	3p	Zk	5
N216022	Koksárenství	216	2p+1c	Zk	4
N218018	Radioaktivní odpady	218	2p	Zk	3
N218021	Koroze a protikorozní ochrana energetických zařízení	218	3p	Zk	5
Povinně volitelný předmět 7 (volíte minimálně 1)					
N215015	Laboratoř technologie ropy I	215	8l	KZ	5
N216011	Laboratoř tuhých paliv	216	8l	KZ	5
N218019	Laboratoř analytiky paliv	218	6l	KZ	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N216002	Analytika ovzduší	216	3p	Zk	5
N240007	Environmentální dopady-Posuzování životního cyklu	240	3p	Zk	5
Povinně volitelný předmět 8 (volíte minimálně 1)					
N215016	Laboratoř technologie ropy II	215	8l	KZ	5
N216017	Technologická laboratoř	216	8l	KZ	5
N218012	Laboratoř energetiky	218	8l	KZ	5
Povinně volitelné předměty 9, 10, 11, 12 (volíte minimálně 4)					
N215009	Technologie ropy II	215	2p	Zk	3
N215010	Petrochemie	215	3p	Zk	5
N215023	Výpočty zařízení chemického průmyslu	215	1p+2c	Z+Zk	4
N216010	Přeprava a distribuce plynu	216	1p+2c	Z+Zk	4
N216012	Adsorpční procesy	216	2p	Z+Zk	3
N216019	Spalování paliv	216	3p+2c	Z+Zk	6
N216029	Plynná biopaliva	216	2p	Zk	3
N218009	Technologické výpočty v energetice	218	2p+2c	Z+Zk	5
N218010	Technická jaderná chemie	218	2p+1c	Z+Zk	4
N218014	Energetická zařízení	218	2p+1c	Z+Zk	4
N218020	Chemie energetických oběhů	218	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

CHTPP

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Technologie pro ochranu životního prostředí**
 Studijní obor: **Odpadové hospodářství**
 Zkratka: **NOH**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N215021	Ropné produkty a životní prostředí	215	3p	Zk	5
N216008	Čištění plynu	216	3p	Zk	5
N240007	Environmentální dopady-Posuzování životního cyklu	240	3p	Zk	5
N240012	Analytika odpadů	240	2p	Zk	3
N240018	Ekotoxikologie	240	3p	Zk	5
N240032	Oběhové hospodářství	240	2p+1c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N216031	Pevná paliva a životní prostředí	216	2p+1c	Z+Zk	4
N217009	Biologické čištění odpadních vod	217	3p+1c	Z+Zk	6
N217027	Anaerobní čistírenské procesy	217	2p+1c	Z+Zk	4
N240002	Dekontaminační technologie	240	3p	Zk	5
N240003	Vzorkování pro analýzu životního prostředí	240	2p	Zk	3
N240004	Technologie zpracování odpadů	240	3p	Zk	5
N963005A	Exkurze	963		Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N217011	Vodní hospodářství průmyslu	217	3p	Zk	5
N217028	Kalové hospodářství	217	2p	Zk	3
N218018A	Radioaktivní odpady	218	2p	Zk	3
N240001	Informační systémy v ochraně životního prostředí	240	3c	KZ	3
N240008	Právní a správní aspekty ochrany životního prostředí	240	3p	Zk	5
N240014	Laboratoř odpadového hospodářství	240	8l	KZ	6
N240019	Ekonomické a manažerské nástroje ochrany životního prostředí	240	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Technologie pro ochranu životního prostředí**
 Studijní obor: **Průmyslová ekologie**
 Zkratka: **NPEK**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N215021	Ropné produkty a životní prostředí	215	3p	Zk	5
N217012	Vodárenství	217	3p+2c	Z+Zk	7
N240007	Environmentální dopady-Posuzování životního cyklu	240	3p	Zk	5
N240018	Ekotoxikologie	240	3p	Zk	5
N240019	Ekonomické a manažerské nástroje ochrany životního prostředí	240	2p	Zk	3
N444004	Měřicí a řídicí technika	444	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N215017	Palivářská a petrochemická zařízení	215	2p+2c	Z+Zk	5
N216006	Technologie ochrany ovzduší	216	2p+1c	Z+Zk	4
N216031	Pevná paliva a životní prostředí	216	2p+1c	Z+Zk	4
N217009	Biologické čištění odpadních vod	217	3p+1c	Z+Zk	6
N218024	Energetika	218	3p+1c	Z+Zk	6
N963005A	Exkurze	963		Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

NPEK

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N215010	Petrochemie	215	3p	Zk	5
N215023	Výpočty zařízení chemického průmyslu	215	1p+2c	Z+Zk	4
N217011	Vodní hospodářství průmyslu	217	3p	Zk	5
N218009	Technologické výpočty v energetice	218	2p+2c	Z+Zk	5
N218010	Technická jaderná chemie	218	2p+1c	Z+Zk	4
N240008	Právní a správní aspekty ochrany životního prostředí	240	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Technologie pro ochranu životního prostředí**
 Studijní obor: **Technologie vody**
 Zkratka: **TVODY**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N217012	Vodárenství	217	3p+2c	Z+Zk	7
N217017	Mikrobiologie v technologii vody	217	2p+1c	Z+Zk	4
N217018	Metody a výpočty v analytice vody	217	2c	KZ	2
N217020	Laboratoř analytiky vody	217	8l	KZ	5
N217023	Hydrobiologie	217	2p+1c	Z+Zk	4
N217024	Fyzikálně-chemické čištění odpadních vod	217	2p+1c	Z+Zk	4
N217026	Biodegradace a ekotoxicita	217	2p	Zk	3
N963005	Exkurze	963		Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N216006	Technologie ochrany ovzduší	216	2p+1c	Z+Zk	4
N217009	Biologické čištění odpadních vod	217	3p+1c	Z+Zk	6
N217010	Výpočty biologických čistíren odpadních vod	217	1p+2c	KZ	3
N217019	Laboratoř hydrobiologie a mikrobiologie	217	4l	KZ	3
N217027	Anaerobní čistírenské procesy	217	2p+1c	Z+Zk	4
N217034	Semestrální projekt oboru technologie vody I	217	6c	KZ	5
N217035	Seminář k projektu oboru	217	2c	KZ	2
N963020	Odborná praxe	963		Z	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N217011	Vodní hospodářství průmyslu	217	3p	Zk	5
N217013	Technologické výpočty a modelování	217	1p+1c	Z+Zk	3
N217014	Speciální metody v analytice vody	217	2p	Zk	3
N217021	Laboratoř technologie vody	217	8l	KZ	5
N217022	Hydrologie a pedologie	217	2p+1c	Z+Zk	4
N217028	Kalové hospodářství	217	2p	Zk	3
N217029	Předdiplomní seminář oboru technologie vody	217	2c	KZ	2
N217036	Semestrální projekt oboru technologie vody II	217	7c	KZ	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Fakulta potravinářské a biochemické technologie

Biochemie a biotechnologie

Biotechnologie

Mikrobiologie

Obecná a aplikovaná biochemie

Forenzní analýza

Forenzní biologická analýza

Chemie a analýza potravin

Chemie přírodních látek

Kvalita a bezpečnost potravin

Klinická bioanalýtika

Laboratorní metody a příprava léčivých přípravků

Syntéza a výroba léčiv

Biotechnologie léčiv

Technologie potravin

Technologie potravin

Studijní program: **Biochemie a biotechnologie**

Studijní obor: **Biotechnologie**

Zkratka: **BIOTN**

Studenti si mohou v 1. až 3. semestru jako volitelný předmět též zvolit tělesnou výchovu (N827001) nebo sportovní kurz (N827005).

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N319007	Molekulární biologie	319	2p	Zk	3
N319008	Bioinženýrství I	319	2p+1c	Z+Zk	4
N319009	Separace v biotechnologiích	319	2p+1c	Z+Zk	4
N319024	Seminář oboru a odborný projekt biotechnologie	319	12c	KZ	8
N319040	Kultivační techniky a modelování bioprocésů	319	1p+7c	KZ	7
N320051	Genové inženýrství	320	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N319010	Aplikovaná biologie buňky	319	2p+1c	Z+Zk	4
N319016	Bioinženýrství II	319	3p	Zk	5
N319028	Laboratoř biotechnologií I	319	12l	KZ	8
N319034	Biotechnologické aplikace mikroorganismů	319	2p+1c	Z+Zk	4
N963020	Odborná praxe	963		Z	3
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N319011	Biochemie sekundárních metabolitů	319	2p+1c	Z+Zk	4
N319012	Sladařství	319	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N319023	Laboratoř biotechnologií II	319	10l	KZ	7
N319025	Semestrální práce oboru biotechnologie	319	5c	KZ	4
N319035	Biotechnologie v chemické a farmaceutické výrobě	319	2p+2c	Z+Zk	5
N319036	Biotechnologie v potravinářském průmyslu	319	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N319015	Procesy a operace v pivovarské výrobě	319	2p+1c	Z+Zk	4
N319021	Biotechnologie v životním prostředí	319	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N319013	Přivovarství	319	3p+1c	Z+Zk	5
N319018	Vinařství, výroba nízkoalkoholických a nealkoholických nápojů	319	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: Biochemie a biotechnologie**Studijní obor: Mikrobiologie****Zkratka: MIKRN**

Studenti si mohou v 1. až 3. semestru jako volitelný předmět též zvolit tělesnou výchovu (N827001) nebo sportovní kurz (N827005).

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143042	Statistická analýza dat	143	2p+2c	Z+Zk	5
N319007	Molekulární biologie	319	2p	Zk	3
N319008	Bioinženýrství I	319	2p+1c	Z+Zk	4
N320033	Laboratoř oboru I	320	6l	KZ	5
N320036	Laboratoř speciální biochemie	320	5l	KZ	3
N320043	Mikrobiologie životního prostředí	320	2p+1c	Z+Zk	3
N320051	Genové inženýrství	320	2p	Zk	3
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N320018	Izolace a charakterizace biomakromolekul	320	2p	Zk	3
N320053	Biochemie mikroorganismů	320	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N320010	Mikrobiologické zkoumání potravin	320	2p	Zk	3
N320012	Laboratoř mikrobiologického zkoumání potravin	320	3l	KZ	2
N320025	Hematologie a imunologie	320	2p	Zk	3
N320026	Laboratoř imunochemie	320	4l	KZ	3
N320034	Enzymologie	320	2p+2c	Z+Zk	5
N320037	Laboratoř oboru II	320	6l	KZ	5
N320040	Seminář oboru I	320	2c	KZ	2
N963020	Odborná praxe	963		Z	3
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N319034	Biotechnologické aplikace mikroorganismů	319	2p+1c	Z+Zk	4
N320035	Biochemie rostlin	320	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N319021	Biotechnologie v životním prostředí	319	2p+1c	Z+Zk	4
N320038	Laboratoř oboru III	320	15l	KZ	10
N320052	Hygienicko-klinická mikrobiologie	320	2p	Zk	3
N320062	Geneticky modifikované organismy	320	2p	Zk	3
N320075	Odborný praktický seminář z hygienickoklinické mikrobiologie	320	1p+1c	KZ	2
N320087	Strukturní biologie	320	3c	KZ	3
N320088	Molekulární mechanismy bakteriální virulence	320	2p	Zk	3
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N320067	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
N320068	Farmaceutická mikrobiologie	320	2p	Zk	3
N402042	Analytická chemometrika	402	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Biochemie a biotechnologie**

Studijní obor: **Obecná a aplikovaná biochemie**

Zkratka: **BIOCHN**

Studenti si mohou v 1. až 3. semestru jako volitelný předmět též zvolit tělesnou výchovu (N827001) nebo sportovní kurz (N827005).

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143042	Statistická analýza dat	143	2p+2c	Z+Zk	5
N320021	Biofyzikální chemie	320	2p	Zk	3
N320032	Pathobiochemie I	320	3p	Zk	5
N320033	Laboratoř oboru I	320	6l	KZ	5
N320036	Laboratoř speciální biochemie	320	5l	KZ	3
N320051	Genové inženýrství	320	2p	Zk	3
N320087	Strukturní biologie	320	3c	KZ	3
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N320018	Izolace a charakterizace biomakromolekul	320	2p	Zk	3
N320053	Biochemie mikroorganismů	320	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N320025	Hematologie a imunologie	320	2p	Zk	3
N320026	Laboratoř imunochemie	320	4l	KZ	3
N320034	Enzymologie	320	2p+2c	Z+Zk	5
N320035	Biochemie rostlin	320	2p	Zk	3
N320037	Laboratoř oboru II	320	6l	KZ	5
N320040	Seminář oboru I	320	2c	KZ	2
N963020	Odborná praxe	963		Z	3
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N319011	Biochemie sekundárních metabolitů	319	2p+1c	Z+Zk	4
N320028	Stanovení analytů v medicíně	320	2p	Zk	3
N320031	Pathobiochemie II	320	2p	Zk	3
N342009	Biologicky aktivní přírodní látky	342	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N319007	Molekulární biologie	319	2p	Zk	3
N320022	Biochemická instrumentace a robotika	320	2c	KZ	3
N320038	Laboratoř oboru III	320	15l	KZ	10
Povinně volitelné předměty 3, 4, 5, 6 (volíte minimálně 4)					
N320027	Koncepce laboratorních a diagnostických vyšetření	320	2p	Zk	3
N320052	Hygienicko-klinická mikrobiologie	320	2p	Zk	3
N320062	Geneticky modifikované organismy	320	2p	Zk	3
N320067	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
N320086	Strukturní bioinformatika	320	2p	Zk	3
N320088	Molekulární mechanismy bakteriální virulence	320	2p	Zk	3
N402042	Analytická chemometrika	402	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: Forenzní analýza
Studijní obor: Forenzní biologická analýza
Zkratka: FABI

Studenti si mohou v 1. až 3. semestru jako volitelný předmět též zvolit tělesnou výchovu (N827001) nebo sportovní kurz (N827005).

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143042	Statistická analýza dat	143	2p+2c	Z+Zk	5
N216032	Právní základy znalecké činnosti	216	2p	Zk	3
N320032	Pathobiochemie I	320	3p	Zk	5
N320033	Laboratoř oboru I	320	6l	KZ	5
N320036	Laboratoř speciální biochemie	320	5l	KZ	3
N320051	Genové inženýrství	320	2p	Zk	3
N323047	Interpretace chromatografických a hmotnostně-spektrometrických dat	323	2p	Zk	3
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N323015	Reakční mechanismy v chemii potravin	323	2p	Zk	3
N323022	Toxikologie potravin	323	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143043	Databáze v chemické a forenzní analýze	143	1p+1c	Z+Zk	3
N320028	Stanovení analytů v medicíně	320	2p	Zk	3
N320031	Pathobiochemie II	320	2p	Zk	3
N320037	Laboratoř oboru II	320	6l	KZ	5
N342010	NMR pro studium přírodních látek	342	2p+1c	KZ	3
N963020	Odborná praxe	963		Z	3
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N320039	Laboratoř stanovení analytů v medicíně	320	5l	KZ	3
N323055	Laboratoř chromatografie a hmotnostní spektrometrie	323	5l	KZ	3
Povinně volitelné předměty 3, 4 (volíte minimálně 2)					
N319011	Biochemie sekundárních metabolitů	319	2p+1c	Z+Zk	4
N322021A	Procesní chemie potravin	322	3p+2c	Z+Zk	6
N342009	Biologicky aktivní přírodní látky	342	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N320027	Koncepce laboratorních a diagnostických vyšetření	320	2p	Zk	3
N320038	Laboratoř oboru III	320	15l	KZ	10
N320093	Forenzní genetika	320	2p+2c	Z+Zk	5
N342012	Izotopové značené sloučeniny	342	2p	Zk	3
N402095	Kriminalistická stopa jako důkaz	402	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelný předmět 5 (volíte minimálně 1)					
N320088	Molekulární mechanismy bakteriální virulence	320	2p	Zk	3
N322022	Fyzikální vlastnosti potravin II	322	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: Chemie a analýza potravin**Studijní obor: Chemie přírodních látek****Zkratka: CHPLN**

Studenti si mohou v 1. až 3. semestru jako volitelný předmět též zvolit tělesnou výchovu (N827001) nebo sportovní kurz (N827005).

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N320067	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
N342006	Chemie přírodních látek	342	2p	Zk	3
N342007	Izolace a separace molekul	342	2p+1c	Z+Zk	4
N342008	Odborný projekt oboru chemie přírodních látek	342	3c	KZ	3
N342013	Chemie sacharidů a biopolymerů	342	2p	Zk	3
N342018	Laboratoř isolačních a separačních metod	342	6l	KZ	4
N342020	Vědecká komunikace	342	1p+1c	KZ	2
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N110012	Organická syntéza	110	3p+2c	Z+Zk	7
N110024	Výpočty a vizualizace molekul	110	1p+2c	Z+Zk	4
N323015	Reakční mechanismy v chemii potravin	323	2p	Zk	3
N323017	Chemometrie	323	1p+2c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N342003	Struktura a reaktivita	342	2p+1c	Z+Zk	4
N342009	Biologicky aktivní přírodní látky	342	3p	Zk	5
N342010	NMR pro studium přírodních látek	342	2p+1c	KZ	3
N342014	Laboratoř syntézy přírodních látek	342	10l	KZ	7
N342015	Semestrální práce oboru chemie přírodních látek	342	3c	KZ	3
N963020	Odborná praxe	963		Z	3
Povinně volitelné předměty 3, 4 (volíte minimálně 2)					
N110027	Bioorganická chemie	110	3p	Zk	5
N319011	Biochemie sekundárních metabolitů	319	2p+1c	Z+Zk	4
N342002	Suroviny z obnovitelných zdrojů	342	2p	Zk	3
N342005	Strukturní analýza přírodních látek	342	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N111024	Základy farmakologie	111	2p	Zk	3
N342011	Vybrané kapitoly z chemie přírodních látek	342	2p+1c	Z+Zk	4
N342012	Izotopové značené sloučeniny	342	2p	Zk	3
N342016	Stereoselektivní syntézy	342	2p+1c	Z+Zk	4
N342019	Laboratoř předdiplomní praxe	342	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty 5, 6 (volíte minimálně 2)					
N110010	Základy supramolekulární chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
N319035	Biotechnologie v chemické a farmaceutické výrobě	319	2p+2c	Z+Zk	5
N342017	Laboratoř izotopově značených sloučenin	342	3l	KZ	2
N402029	Techniky měření a interpretace hmotnostních spekter	402	1p	Zk	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Chemie a analýza potravin**

Studijní obor: **Kvalita a bezpečnost potravin**

Zkratka: **KBPN**

Studenti si mohou v 1. až 3. semestru jako volitelný předmět též zvolit tělesnou výchovu (N827001) nebo sportovní kurz (N827005).

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N323012	Chemická bezpečnost potravin	323	2p+1c	Z+Zk	4
N323015	Reakční mechanismy v chemii potravin	323	2p	Zk	3
N323027	Odborný projekt oboru kvalita a bezpečnost potravin	323	7c	KZ	5
N323034	Speciální analýza potravin	323	3p	Zk	4
N323047	Interpretace chromatografických a hmotnostně-spektrometrických dat	323	2p	Zk	3
N342020	Vědecká komunikace	342	1p+1c	KZ	2
Povinně volitelné předměty 1, 2, 3 (volíte minimálně 3)					
N321003	Vybrané procesy potravinářských a biochemických výrob	321	2p+1c	Z+Zk	4
N323017	Chemometrie	323	1p+2c	Z+Zk	4
N323018	Technologie přípravy stravy	323	2p	Zk	3
N323032	Management jakosti v produkci potravin	323	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N320010	Mikrobiologické zkoumání potravin	320	2p	Zk	3
N323014	Laboratoř chemické bezpečnosti potravin	323	6l	KZ	4
N323016	Laboratoř reakčních mechanismů v chemii potravin	323	6l	KZ	4
N323030	Jakost v laboratorní a kontrolní praxi	323	1p+1l	Z+Zk	3
N323051	Laboratoř kontroly potravinářských surovin a výrobků	323	6l	KZ	4
N323052	Strategie průkazu falšování potravin a doplňků stravy	323	2p+1c	Z+Zk	4
N963020	Odborná praxe	963		Z	3
Povinně volitelné předměty 4, 5 (volíte minimálně 2)					
N320012	Laboratoř mikrobiologického zkoumání potravin	320	3l	KZ	2
N323013	Dietologie	323	2p	Zk	3
N323019	Laboratoř technologie přípravy stravy	323	4l	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N323022	Toxikologie potravin	323	2p+1c	Z+Zk	4
N323023	Izolační a separační metody	323	2p+1c	Z+Zk	4
N323028	Laboratoř oboru kvalita a bezpečnost potravin	323	13l	KZ	9
N323031	Nutraceutika a funkční potraviny	323	2p	Zk	3
N323049	Chemie potravinových surovin a výrobků	323	2p	Zk	3
N323053	Laboratoř instrumentálních metod v analýze potravin	323	6l	KZ	4
Povinně volitelný předmět 6 (volíte minimálně 1)					
N322005	Hygiena a sanitace potravinářských výrob	322	2p+1c	Z+Zk	4
N323021	Fyziologie a pathofyziologie lidské výživy	323	2p	Zk	3
N324026	Balení potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: Klinická bioanalýtika**Studijní obor: Laboratorní metody a příprava léčivých přípravků****Zkratka: KLBI**

Studenti si mohou v 1. až 3. semestru jako volitelný předmět též zvolit tělesnou výchovu (N827001) nebo sportovní kurz (N827005).

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N319007	Molekulární biologie	319	2p	Zk	3
N320021	Biofyzikální chemie	320	2p	Zk	3
N320023	Patologie člověka	320	3p	Zk	3
N320032	Pathobiochemie I	320	3p	Zk	5
N320036	Laboratoř speciální biochemie	320	5l	KZ	3
N320051	Genové inženýrství	320	2p	Zk	3
N320087	Strukturní biologie	320	3c	KZ	3
N320089	Bioanalytická laboratoř I	320	6l	KZ	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N320025	Hematologie a imunologie	320	2p	Zk	3
N320026	Laboratoř imunochemie	320	4l	KZ	3
N320028	Stanovení analytů v medicíně	320	2p	Zk	3
N320031	Pathobiochemie II	320	2p	Zk	3
N320034	Enzymologie	320	2p+2c	Z+Zk	5
N320039	Laboratoř stanovení analytů v medicíně	320	5l	KZ	3
N320090	Bioanalytická laboratoř II	320	6l	KZ	4
N342009	Biologicky aktivní přírodní látky	342	3p	Zk	5
N963020	Odborná praxe	963		Z	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N320022	Biochemická instrumentace a robotika	320	2c	KZ	3
N320027	Koncepce laboratorních a diagnostických vyšetření	320	2p	Zk	3
N320052	Hygienicko-klinická mikrobiologie	320	2p	Zk	3
N320067	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
N320072	Etika zdravotnického povolání	320	1c	Z	1
N320073	První pomoc	320	1c	Z	1
N320074	Organizace zdravotnictví a ochrana veřejného zdraví	320	1c	Z	1
N320091	Bioanalytická laboratoř III	320	15l	KZ	10
N402042	Analytická chemometrika	402	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Syntéza a výroba léčiv**

Studijní obor: **Biotechnologie léčiv**

Zkratka: **BLN**

Studenti si mohou v 1. až 3. semestru jako volitelný předmět též zvolit tělesnou výchovu (N827001) nebo sportovní kurz (N827005).

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N111047	Farmakologie	111	2p+1c	Z+Zk	5
N319008	Bioinženýrství I	319	2p+1c	Z+Zk	4
N319037	Laboratoř oboru Biotechnologie léčiv I	319	10l	KZ	7
N323045	Analýza biologicky aktivních přírodních látek	323	3p	Zk	5
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N319007	Molekulární biologie	319	2p	Zk	3
N320052	Hygienicko-klinická mikrobiologie	320	2p	Zk	3
N342007	Izolace a separace molekul	342	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110001	Farmakochemie	110	3p	Zk	5
N111054	Lékové formy	111	3p	Zk	5
N319034	Biotechnologické aplikace mikroorganismů	319	2p+1c	Z+Zk	4
N319038	Laboratoř oboru Biotechnologie léčiv II	319	10l	KZ	7
N963020	Odborná praxe	963		Z	3
Povinně volitelné předměty 3, 4 (volíte minimálně 2)					
N319011	Biochemie sekundárních metabolitů	319	2p+1c	Z+Zk	4
N323046	Laboratoř analýzy biologicky aktivních přírodních látek	323	5l	KZ	4
N342009	Biologicky aktivní přírodní látky	342	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N319035	Biotechnologie v chemické a farmaceutické výrobě	319	2p+2c	Z+Zk	5
N319039	Laboratoř oboru Biotechnologie léčiv III	319	12l	KZ	8
N320051	Genové inženýrství	320	2p	Zk	3
N320067	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
N320098	Klinická biochemie v humánní medicíně	320	2p	Zk	3
N437035	Farmakoeconomika a ekonomika vývoje léčiv	837	3p	Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: Technologie potravin**Studijní obor: Technologie potravin****Zkratka: TEPON**

Studenti si mohou v 1. až 3. semestru jako volitelný předmět též zvolit tělesnou výchovu (N827001) nebo sportovní kurz (N827005).

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N321003	Vybrané procesy potravinářských a biochemických výrob	321	2p+1c	Z+Zk	4
N322003	Mikrobiologie potravin a kosmetiky	322	2p+1c	Z+Zk	4
N322021	Procesní chemie potravin	322	3p+2c	Z+Zk	6
N322022	Fyzikální vlastnosti potravin II	322	2p+1c	Z+Zk	4
N324028	Principy úchovy potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
N352004	Odborný projekt programu technologie potravin	352	3c	KZ	3
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N321015	Aplikovaná výpočetní technika	321	1p+2c	KZ	3
N322005	Hygiena a sanitace potravinářských výrob	322	2p+1c	Z+Zk	4
N324007	Základy managementu	324	2p+1c	KZ	3
N324009	Využití a likvidace odpadů zemědělsko-potravinářského komplexu	324	2p	KZ	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N320071	Potravinářská biochemie	320	2p+1c	Z+Zk	4
N321020	Výroba potravin a nutriční hodnota	321	2p+1c	KZ	3
N324030	Provozní analýza potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
N352013	Technologie potravin oboru I	352	4p	Z+Zk	5
N352014	Laboratoř oboru	352	8l	KZ	5
N963020	Odborná praxe	963		Z	3
Povinně volitelné předměty 3, 4 (volíte minimálně 2)					
N319034	Biotechnologické aplikace mikroorganismů	319	2p+1c	Z+Zk	4
N321021	Přírodní a modifikované polysacharidy	321	2p	Zk	3
N322023	Tenzidy a detergenty	322	2p+1c	Z+Zk	4
N324031	Teorie spotřebitele	324	2p	KZ	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N324026	Balení potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
N324027	Systémy řízení jakosti a zdravotní nezávadnosti	324	2p+1c	Z+Zk	4
N352009	Předdiplomní laboratoř programu technologie potravin	352	5l	KZ	3
N352015	Technologický projekt	352	8c	KZ	7
N352016	Technologie potravin oboru II	352	4p	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty 5, 6 (volíte minimálně 2)					
N321016	Výpočetní metody a modelování v oboru	321	2p+2c	KZ	4
N322019	Chemie a technologie kosmetiky	322	2p+1c	Z+Zk	4
N322025	Probiotika a funkční potraviny II	322	2p+1c	Z+Zk	4
N324029	Autenticita a detekce falšování potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Fakulta chemicko-inženýrská

Analytická a fyzikální chemie

Analytická chemie a jakostní inženýrství
Fyzikální chemie
Molekulární analytická a fyzikální chemie

Aplikovaná inženýrská informatika

Aplikovaná inženýrská informatika

Ekonomika a management chemických a potravinářských podniků

Ekonomika a management chemických a potravinářských podniků

Forenzní analýza

Forenzní chemie (zaměření forenzní analytická chemie)

Procesní inženýrství a informatika

Chemické inženýrství a bioinženýrství
Senzorika a kybernetika v chemii

Syntéza a výroba léčiv

Analýza léčiv

Studijní program: **Analytická a fyzikální chemie**
 Studijní obor: **Analytická chemie a jakostní inženýrství**
 Zkratka: **ACHJI**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402006	Separační metody	402	2p+3c	Z+Zk	6
N402020	Teoretické základy analytické chemie	402	2p+1c	Zk	4
N402042	Analytická chemometrika	402	2p+1c	Z+Zk	4
N402046	Semestrální práce oboru analytická chemie I	402	4c	KZ	4
Povinně volitelné předměty 1, 2, 3 (volíte minimálně 3)					
N402005	Atomová spektroskopie	402	2p+2c	Z+Zk	5
N402029	Techniky měření a interpretace hmotnostních spekter	402	1p	Zk	2
N402030	Techniky měření a interpretace IČ a Ramanových spekter	402	1p	Zk	2
N402032	Techniky měření a interpretace NMR spekter	402	1p	Zk	2
N403021	Kvantová chemie	403	2p+1c	Z+Zk	4
N413006	Fourierova transformace	413	2p+2c	Z+Zk	5
N413007	Soustavy obyčejných diferenciálních rovnic	413	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402015	Molekulová spektroskopie	402	2p+3c	Z+Zk	6
N402039	Vícerozměrné statistické metody	402	2p+2c	Z+Zk	5
N402040	Systémy managementu jakosti	402	2p	Zk	3
N402047	Semestrální práce oboru analytická chemie II	402	7c	KZ	7
Povinně volitelné předměty 4, 5 (volíte minimálně 2)					
N143043	Databáze v chemické a forenzní analýze	143	1p+1c	Z+Zk	3
N402016	Bioanalytické metody	402	2p	Zk	3
N402021	Radioanalytické metody	402	2p+2c	Z+Zk	5
N402086	Metody stopové a ultrastopové analýzy	402	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402012	Elektroanalytické metody	402	2p+3c	Z+Zk	6
N402048	Semestrální práce oboru analytická chemie III	402	4c	KZ	4
N402057	Metrologie v chemii	402	1c	Zk	2
N402089	Laboratorní projekt oboru analytická chemie	402	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty 6, 7 (volíte minimálně 2)					
N108006	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
N402014	Metody strukturní a povrchové analýzy	402	2p	Zk	3
N402038	Úvod do molekulární fyzikální chemie a symetrie	402	2p+1c	Z+Zk	4
N402102	Chiroptické metody a analýza chirálních léčiv	402	2p	Zk	3
N402102	Chiroptické metody a analýza chirálních léčiv	402	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Analytická a fyzikální chemie**Studijní obor: **Fyzikální chemie**Zkratka: **FYCH****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N403018	Stavové chování a termodynamické vlastnosti tekutin	403	3p+2c	Z+Zk	7
N403019	Laboratoř speciálních metod oboru fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N403021	Kvantová chemie	403	2p+1c	Z+Zk	4
N403045	Matematické metody pro fyzikální chemii	403	2p+1c	Zk	3
N403047	Praktikum z kvantové chemie	403	1c	Z	1
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N108006	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
N320021	Biofyzikální chemie	320	2p	Zk	3
N403010	Odhadové metody pro technologie a životní prostředí	403	2p	Z+Zk	4
N403022	Fyzikální chemie vodných roztoků	403	2p+1c	Z+Zk	4
N409031	Pokročilé programování a algoritmizace	409	2p+2c	KZ	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402082	Teorie a experiment molekulové spektroskopie	402	2p+1c	Zk	4
N403020	Fázové rovnováhy	403	3p+2c	Z+Zk	7
N403023	Statistická termodynamika, molekulové modelování a simulace	403	3p+1c	Z+Zk	6
N403033	Semestrální práce oboru fyzikální chemie I	403	4c	KZ	4
Povinně volitelné předměty 3, 4 (volíte minimálně 2)					
N126027	Fyzikální chemie nanomateriálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
N402039	Vícerozměrné statistické metody	402	2p+2c	Z+Zk	5
N402067	Pokročilá strukturní analýza farmaceutických látek	402	2p	Zk	3
N403006	Chemická kinetika	403	2p+1c	Z+Zk	4
N444019	Senzory a senzorové systémy	444	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N403008	Elektrochemie	403	2p+1c	Z+Zk	4
N403028	Fyzikální chemie dějů na fázových rozhraních	403	2p+1c	Z+Zk	4
N403034	Semestrální práce oboru fyzikální chemie II	403	4c	KZ	4
N403044	Laboratoř speciálních metod oboru fyzikální chemie II	403	5l	KZ	5
Povinně volitelné předměty 5, 6 (volíte minimálně 2)					
N112008	Fyzikální chemie polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
N402014	Metody strukturní a povrchové analýzy	402	2p	Zk	3
N403010	Odhadové metody pro technologie a životní prostředí	403	2p	Z+Zk	4
N403022	Fyzikální chemie vodných roztoků	403	2p+1c	Z+Zk	4
N403025	Chemické rovnováhy	403	1p+1c	Zk	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Analytická a fyzikální chemie**Studijní obor: **Molekulární analytická a fyzikální chemie**Zkratka: **MAFY****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402035	Semináře pokročilých metod analýzy	402	8c	KZ	5
N402037	Molekulární modelování	402	1p+2c	Zk	4
N402038	Úvod do molekulární fyzikální chemie a symetrie	402	2p+1c	Z+Zk	4
N403021	Kvantová chemie	403	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N108006	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
N320021	Biofyzikální chemie	320	2p	Zk	3
N402005	Atomová spektroskopie	402	2p+2c	Z+Zk	5
N409031	Pokročilé programování a algoritmy	409	2p+2c	KZ	4
N413006	Fourierova transformace	413	2p+2c	Z+Zk	5
N413007	Soustavy obyčejných diferenciálních rovnic	413	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402015	Molekulová spektroskopie	402	2p+3c	Z+Zk	6
N402049	Semestrální práce oboru molekulární analytická a fyzikální chemie I	402	7c	KZ	7
N402098	Moderní metody chemické fyziky I	402	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty 2, 3, 4 (volíte minimálně 3)					
N126027	Fyzikální chemie nanomateriálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
N143043	Databáze v chemické a forenzní analýze	143	1p+1c	Z+Zk	3
N402016	Bioanalytické metody	402	2p	Zk	3
N402039	Vícerozměrné statistické metody	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403023	Statistická termodynamika, molekulové modelování a simulace	403	3p+1c	Z+Zk	6
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402099	Moderní metody chemické fyziky II	402	2p	Zk	3
N402101	Semestrální práce oboru molekulární analytická a fyzikální chemie II	402	4c	KZ	4
Povinně volitelné předměty 5, 6 (volíte minimálně 2)					
N110019	Kvantová organická chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
N402014	Metody strukturní a povrchové analýzy	402	2p	Zk	3
N402018	Senzory	402	2p	Zk	3
N402100	Pokročilé metody zpracování signálů	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403028	Fyzikální chemie dějů na fázových rozhraních	403	2p+1c	Z+Zk	4
N444010	Biofyzika	444	2p+1c	Z+Zk	4
N444013	Programové prostředky pro měření a řízení	444	1p+2c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Aplikovaná inženýrská informatika**

Studijní obor: **Aplikovaná inženýrská informatika**

Zkratka: **APIN**

Do oboru naposledy přijímáno v akademickém roce 2017/18.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N413038	Numerické algoritmy	413	3p+2c	Z+Zk	7
N445016	Číslíkové zpracování signálů a obrazů	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445061	Inženýrská optimalizace	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445062	Procedurální programování	445	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N445015	Technické prostředky měření a řízení	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445063	Zpracování multimediálních signálů	445	2p+1c	KZ	3
N445076	Databázové servery a datové modelování	445	2p+2c	KZ	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

APIN

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N445013	Matematické modelování procesů	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445024	Neuronové sítě	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445044	Grafy v inženýrství	445	2p+1c	KZ	3
N445083	Biomedicínské signály	445	2p+2c	KZ	4
N445084	Robotické systémy	445	1p+2c	KZ	3
N445088	Statistické rozpoznávání	445	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N402039	Vícerozměrné statistické metody	402	2p+2c	Z+Zk	5
N445066	Simulace systémů diskrétních událostí	445	1p+3c	Z+Zk	4
N445068	Aplikace mikroprocesorů	445	2p+1c	KZ	3
N445070	Geografické informační systémy	445	2p+1c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N445060	Zpracování obrazů II	445	1p+2c	Z+Zk	4
N445067	Virtuální realita v inženýrství	445	2p+1c	Z+Zk	4
N445071	Aplikovaná umělá inteligence	445	2p+1c	Z+Zk	4
N445072	Semestrální projekt oboru Aplikovaná inženýrská informatika	445	4c	KZ	4
N445073	Distribuované zpracování dat	445	2p+2c	KZ	4

Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)

N444013	Programové prostředky pro měření a řízení	444	1p+2c	KZ	3
N445074	Biomedicínské modely v informatice	445	2p+1c	KZ	3

Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Ekonomika a management chemických a potravinářských podniků**

Studijní obor: **Ekonomika a management chemických a potravinářských podniků**

Zkratka: **EMAN**

Do oboru naposledy přijímáno v akademickém roce 2017/18.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N437002	Manažerské kvantitativní metody I	837	2p+2c	Z+Zk	5
N437007	Statistika pro ekonomy	837	2p+2c	Z+Zk	5
N437008	Účetnictví pro manažery	837	2p+2c	Z+Zk	5
N437055	Makroekonomie II	837	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N323007	Potravinářské zbožíznalství	323	2p+1c	Zk	4
N409084	Základy procesního inženýrství	409	3p+2c	Z+Zk	6
N437010A	Manažerská komunikace	837	1p+1c	KZ	2
N437034	Manažerská ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
N437056	Projektový management	837	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

EMAN

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N437009	Průmyslové inženýrství	837	2p+2c	Z+Zk	5
N437011	Manažerské kvantitativní metody II	837	2p+2c	Z+Zk	5
N437013	Marketingový výzkum	837	1p+2c	Z+Zk	4
N437057	Mikroekonomie II	837	2p+1c	Z+Zk	4
N437080	Odborná praxe	837		Z	3
Povinně volitelné předměty 3, 4 (volíte minimálně 2)					
N413017	Finanční matematika	413	2p+1c	KZ	3
N437026	Simulace manažerských rozhodovacích procesů	837	1p+2c	KZ	3
N437036	Environmentální manažerské systémy	837	2p	Zk	3
N437053	Ekonomické aspekty řízení chemického průmyslu	837	2p	KZ	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N437014	Strategický marketing	837	2p+4c	KZ	6
N437015	Řízení dodavatelských řetězců	837	2p+1c	Z+Zk	4
N437021	Semestrální projekt oboru ekonomika	837	5c	KZ	5
N437025	Finanční management	837	4p+2c	Z+Zk	8
Povinně volitelný předmět 5 (volíte minimálně 1)					
N437024	Řízení intelektuálního kapitálu	837	2p+1c	Z+Zk	4
N437027	Řízení inovací	837	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Forenzní analýza**Studijní obor: **Forenzní chemie (zaměření forenzní analytická chemie)**Zkratka: **FORCH****1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N216032	Právní základy znalecké činnosti	216	2p	Zk	3
N402090	Separční metody pro forenzní analýzu	402	2p+1c	Z+Zk	4
N402103	Teorie a metody kriminalistiky	402	3p	Zk	3
N453018	Laboratoř forenzní chemie	402	6l	KZ	6
Povinně volitelné předměty 1, 2, 3 (volíte minimálně 3)					
N402029	Techniky měření a interpretace hmotnostních spekter	402	1p	Zk	2
N402042	Analytická chemometrika	402	2p+1c	Z+Zk	4
N402081	Teorie a experiment atomové spektroskopie	402	2p	Zk	3
N402091	Úvod do kriminalistické odorologie	402	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143043	Databáze v chemické a forenzní analýze	143	1p+1c	Z+Zk	3
N402082	Teorie a experiment molekulové spektroskopie	402	2p+1c	Zk	4
N402086	Metody stopové a ultrastopové analýzy	402	2p+1c	Z+Zk	4
N453019	Laboratorní projekt I	453	7l	KZ	6
N963020	Odborná praxe	963		Z	3
Povinně volitelné předměty 4, 5 (volíte minimálně 2)					
N402030A	Techniky měření a interpretace IČ a Ramanových spekter	402	1p	Zk	2
N402039	Vícerozměrné statistické metody	402	2p+2c	Z+Zk	5
N402083	Teorie a experiment radioanalytických metod	402	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N216033	Analýza plyných látek, detekce toxických plynů a aerosolů	216	2p	Zk	3
N402095	Kriminalistická stopa jako důkaz	402	2p+1c	Z+Zk	4
N453020	Laboratorní projekt II	453	10l	KZ	7
Povinně volitelné předměty 6, 7 (volíte minimálně 2)					
N402026	Analýza z hlediska původu vzorku: biologické materiály	402	1p	Zk	2
N402032	Techniky měření a interpretace NMR spekter	402	1p	Zk	2
N402057	Metrologie v chemii	402	1c	Zk	2
N402102	Chiroptické metody a analýza chirálních léčiv	402	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Procesní inženýrství a informatika**
 Studijní obor: **Chemické inženýrství a bioinženýrství**
 Zkratka: **CHIBI**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N409021	Chemické inženýrství III	409	2p+2c	Z+Zk	5
N409042	Semestrální projekt oboru I	409	3c	KZ	3
N409065	Hydromechanické procesy	409	2p+1c	Z+Zk	4
N409066	Základy sdílení hmoty	409	1p+2c	Z+Zk	4
N413032	Matematika pro chemické inženýry	413	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N409023	Technická termodynamika	409	2p+2c	Z+Zk	5
N409064	Modelování procesů v chemickém inženýrství	409	2p+2c	Z+Zk	5
N409079	Mikrochemické inženýrství	409	2p+3c	Z+Zk	5
N444009	Fyzika III	444	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N409025	Procesní a systémové inženýrství	409	2p+2c	Z+Zk	5
N409039	Semestrální projekt oboru II	409	4c	KZ	4
N409067	Tepelné procesy	409	2p+1c	Z+Zk	4
N409076	Inženýrství chemických reaktorů	409	2p+1c	Z+Zk	4
N409080	Odborná praxe	409		Z	3
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N409077	Průmyslové aplikace procesů sdílení hmoty	409	2p+2c	Z+Zk	5
N409082	Studium a analýza biologických pochodů technikami chemického inženýrství	409	2p+1c	Z+Zk	4
N413012	Metody analýzy nelineárních dynamických modelů	413	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelný předmět 4 (volíte minimálně 1)					
N409059	Chemické technologie pro procesní inženýrství	409	2p+1c	Z+Zk	4
N409068	Procesní aparáty a zařízení	409	3p+1c	Z+Zk	5
N409081	Procesy pro energetiku a speciality	409	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N409040	Předdiplomní laboratoř oboru	409	8l	KZ	5
N409041	Procesní projekt	409	5c	KZ	5
N409043	Bezpečnostní inženýrství	409	1p+1c	Z+Zk	3
N409057	Bioinženýrské metody	409	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty 5, 6 (volíte minimálně 2)					
N409028	Separací procesy v biotechnologiích	409	2p+1c	Z+Zk	4
N409060	Procesní inženýrství a design	409	1p+2c	Z+Zk	4
N409078	Průmyslové reaktory	409	2p+2c	Z+Zk	5
N409083	Transportní procesy v mikrosvětě	409	3p+2c	Z+Zk	6
N413011	Optimalizace inženýrských procesů	413	2p+2c	Z+Zk	5
N437034	Manažerská ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Procesní inženýrství a informatika**
 Studijní obor: **Senzorika a kybernetika v chemii**
 Zkratka: **SEKY**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N444013	Programové prostředky pro měření a řízení	444	1p+2c	KZ	3
N444021	Měřicí technika	444	2p+3c	Z+Zk	6
N445015	Technické prostředky měření a řízení	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445017	Teorie řízení	445	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N126032	Nanomateriály a nanostruktury pro elektroniku	126	2p	Zk	3
N413005	Numerické metody	413	3p+2c	Z+Zk	7
N444009	Fyzika III	444	2p+1c	Z+Zk	4
N445016	Číslíkové zpracování signálů a obrazů	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445071	Aplikovaná umělá inteligence	445	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N444019	Senzory a senzorové systémy	444	2p+2c	Z+Zk	5
N445013	Matematické modelování procesů	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445026	Semestrální projekt oboru Senzorika a kybernetika v chemii I	445	2c	KZ	2
N445085	Prediktivní řízení	445	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty 3, 4 (volíte minimálně 2)					
N402039	Vícerozměrné statistické metody	402	2p+2c	Z+Zk	5
N444012	Metrologie	444	2p+3c	Z+Zk	5
N445024	Neuronové sítě	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445068	Aplikace mikroprocesorů	445	2p+1c	KZ	3
N445077	Sekvenční řízení	445	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N444011	Chemické senzory	444	2p+3c	Z+Zk	6
N444023	Semestrální projekt oboru Senzorika a kybernetika v chemii II	444	3c	KZ	3
N445021	Experimentální identifikace	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445032	Pokročilé metody řízení	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445087	Aplikace měření a řízení v chemii	445	6c	KZ	4
Povinně volitelný předmět 5 (volíte minimálně 1)					
N319040	Kultivační techniky a modelování bioprocésů	319	1p+7c	KZ	7
N409025	Procesní a systémové inženýrství	409	2p+2c	Z+Zk	5
N444030	Termografie a termodiagnostika	444	1p+3c	Z+Zk	4
N445076	Databázové servery a datové modelování	445	2p+2c	KZ	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Studijní program: **Syntéza a výroba léčiv**

Studijní obor: **Analýza léčiv**

Zkratka: **ANLEN**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N111047	Farmakologie	111	2p+1c	Z+Zk	5
N402042	Analytická chemometrika	402	2p+1c	Z+Zk	4
N402064	Pokročilé separační metody analýzy léčiv	402	3p	Zk	5
N402065	Pokročilé spektroskopické metody analýzy léčiv	402	3p	Zk	5
N402066	Senzorová analýza farmaceuticky významných látek	402	2p	Zk	3
N402076	Laboratoř oboru	402	10l	KZ	7
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N112003A	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
N126001	Biomateriály	126	2p	Zk	3
N319008	Bioinženýrství I	319	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 109					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110001	Farmakochemie	110	3p	Zk	5
N111054	Lékové formy	111	3p	Zk	5
N402067	Pokročilá strukturní analýza farmaceutických látek	402	2p	Zk	3
N402068	Pokročilé bioanalytické metody	402	2p	Zk	3
N402074	Semestrální projekt - řešerže	402	7c	KZ	7
N402080	Praxe	402		Z	3
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N110031	Regulace léčiv	110	3p	Zk	5
N342009	Biologicky aktivní přírodní látky	342	3p	Zk	5
N402040	Systémy managementu jakosti	402	2p	Zk	3
N402069	Krystalové inženýrství pro farmaceutický průmysl	402	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 114					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N320067	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
N402056	Návrh léčiv	402	3p	Zk	5
N402070	Prvková analýza	402	2p	Zk	3
N402072	Nanotechnologie pro farmaceutický průmysl	402	2p	Zk	3
N402075	Laboratorní projekt	402	10l	KZ	7
N402102	Chiroptické metody a analýza chirálních léčiv	402	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty 3, 4 (volíte minimálně 2)					
N110010	Základy supramolekulární chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
N110028	Toxikologie pro chemiky	110	2p	Zk	3
N112040	Polymery pro farmacii	112	3p	Zk	5
N319035	Biotechnologie v chemické a farmaceutické výrobě	319	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 118					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963008	Diplomová práce	963	30c	Z	30

Skupina volitelných předmětů pro 1. ročník, ZIMNÍ SEMESTR

Obory: ACHJI, ANC, ANLEN, ANM, APIN, BIM, BIOCHN, BIOTN, BLN, CHIBI, CHPLN, CHTOZP, CHTPP, CIB, EMAN, FABI, FOC, FOH, FORCH, FYCH, KBPN, KLIBI, KOM, MAC, MAFY, MIKRN, MPE, NACHZP, NAM, NOH, NPEK, ORC, POM, SEKY, SLE, TEPON, TKR, TOS, TVODY, VLE, VMT, ZAT

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101001	Bezpečnost a legislativa v chemii	101	2p	Zk	3
N101004	Laboratoř anorganické chemie II	101	4l	KZ	4
N101011	Koordinační chemie	101	3p+1c	Z+Zk	6
N105005	Základy počítačových simulací	105	2p+2c	Z+Zk	5
N106002	Kompozitní materiály	106	2p	Zk	3
N106009	Historické způsoby výroby a zpracování kovů	106	2p	Zk	3
N106010	Chemická metalurgie	106	2p+2c	Z+Zk	5
N106017	Základy metalurgických a korozních procesů	106	3p	Zk	5
N106044	Vlastnosti a technologie zpracování kovových materiálů	106	4p	Zk	6
N107003	Mechanika materiálů	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107007	Chemie anorganických materiálů I	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107009	Chemicko-inženýrské výpočty	107	3c	KZ	2
N107010	Koroze a aplikace vysokoteplotních materiálů a anorganických pojiv	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107013	Přenosové jevy v materiálovém inženýrství	107	2p+2c	Z+Zk	5
N107027	Mikrostruktura a vlastnosti heterogenních materiálů	107	2p+1c	Z+Zk	4
N108006	Chemie a fyzika pevných látek	108	3p	Zk	5
N108008	RTG fázová analýza I	108	2p+1c	Z+Zk	4
N108011	Strukturní krystalografie	108	2p	Zk	3
N108012	Technologie pěstování krystalů	108	2p+1c	Z+Zk	4
N108014	Počítačová grafika pro vizualizaci struktur molekul	108	2p	Zk	3
N108024	Hybridní materiály	108	2p	Zk	3
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N110011	Organická chemie vybraných prvků	110	2p	Zk	3
N110012	Organická syntéza	110	3p+2c	Z+Zk	7
N110015	Mechanismy organických reakcí	110	2p+2c	Z+Zk	5
N110019	Kvantová organická chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
N110024	Výpočty a vizualizace molekul	110	1p+2c	Z+Zk	4
N110028	Toxikologie pro chemiky	110	2p	Zk	3
N111013	Chemické reaktory	111	2p+2c	Z+Zk	5
N111020	Technická katalýza	111	2p+2c	Z+Zk	5

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N111021	Technologické výpočty	111	3c	KZ	3
N111022	Uhlíkaté suroviny pro chemický a farmaceutický průmysl	111	3p	Zk	5
N111048	Inženýrství chemicko-farmaceutických výrob	111	3p+1c	Z+Zk	6
N112007	Aplikovaná reologie polymerů	112	2p+1c	Z+Zk	4
N112008	Fyzikální chemie polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
N112014	Recyklace a ekologické aspekty aplikací polymerů	112	2p	Zk	3
N112016	Vybrané kapitoly z chemie a technologie polymerů I	112	2p	Zk	3
N112017	Výroba polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
N112041	Vybrané kapitoly z chemie a technologie polymerů II	112	2p	Zk	3
N126001	Biomateriály	126	2p	Zk	3
N126004	Termodynamika materiálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
N126007	Kvantová mechanika pro materiálové inženýrství	126	2p+1c	Z+Zk	4
N215004	Průmyslová maziva	215	2p	Zk	3
N215010	Petrochemie	215	3p	Zk	5
N215011	Speciální analýza paliv	215	3p	Zk	5
N216002	Analytika ovzduší	216	3p	Zk	5
N216007	Chemie ovzduší	216	2p	Zk	3
N216009	Plynárenství	216	3p	Zk	5
N216013	Technologie uhlí	216	2p	Zk	3
N217012	Vodárenství	217	3p+2c	Z+Zk	7
N217017	Mikrobiologie v technologii vody	217	2p+1c	Z+Zk	4
N217022	Hydrologie a pedologie	217	2p+1c	Z+Zk	4
N217023	Hydrobiologie	217	2p+1c	Z+Zk	4
N217024	Fyzikálně-chemické čištění odpadních vod	217	2p+1c	Z+Zk	4
N217026	Biodegradace a ekotoxicita	217	2p	Zk	3
N218010	Technická jaderná chemie	218	2p+1c	Z+Zk	4
N218017	Speciální separační metody v úpravě vody	218	3p	Zk	5
N218018A	Radioaktivní odpady	218	2p	Zk	3
N240007	Environmentální dopady-Posuzování životního cyklu	240	3p	Zk	5
N240018	Ekotoxikologie	240	3p	Zk	5
N240028	Modelování pro ochranu životního prostředí	240	2p	Zk	3
N319007	Molekulární biologie	319	2p	Zk	3

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N319008	Bioinženýrství I	319	2p+1c	Z+Zk	4
N319009	Separace v biotechnologiích	319	2p+1c	Z+Zk	4
N320021	Biofyzikální chemie	320	2p	Zk	3
N320062	Geneticky modifikované organismy	320	2p	Zk	3
N321003	Vybrané procesy potravinářských a biochemických výrob	321	2p+1c	Z+Zk	4
N321015	Aplikovaná výpočetní technika	321	1p+2c	KZ	3
N322003	Mikrobiologie potravin a kosmetiky	322	2p+1c	Z+Zk	4
N322005	Hygiena a sanitace potravinářských výrob	322	2p+1c	Z+Zk	4
N322021	Procesní chemie potravin	322	3p+2c	Z+Zk	6
N322022	Fyzikální vlastnosti potravin II	322	2p+1c	Z+Zk	4
N323015	Reakční mechanismy v chemii potravin	323	2p	Zk	3
N323017	Chemometrie	323	1p+2c	Z+Zk	4
N323031	Nutraceutika a funkční potraviny	323	2p	Zk	3
N323034	Speciální analýza potravin	323	3p	Zk	4
N324007	Základy managementu	324	2p+1c	KZ	3
N324009	Využití a likvidace odpadů zemědělsko-potravinářského komplexu	324	2p	KZ	2
N324028	Principy úchovy potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
N342006	Chemie přírodních látek	342	2p	Zk	3
N342007	Izolace a separace molekul	342	2p+1c	Z+Zk	4
N342020	Vědecká komunikace	342	1p+1c	KZ	2
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
N402005	Atomová spektroskopie	402	2p+2c	Z+Zk	5
N402011	Techniky měření a interpretace luminiscenčních spekter	402	1p	Zk	2
N402020	Teoretické základy analytické chemie	402	2p+1c	Zk	4
N402029	Techniky měření a interpretace hmotnostních spekter	402	1p	Zk	2
N402030	Techniky měření a interpretace IČ a Ramanových spekter	402	1p	Zk	2
N402032	Techniky měření a interpretace NMR spekter	402	1p	Zk	2
N402035	Semináře pokročilých metod analýzy	402	8c	KZ	5
N402037	Molekulární modelování	402	1p+2c	Zk	4
N402038	Úvod do molekulární fyzikální chemie a symetrie	402	2p+1c	Z+Zk	4
N402042	Analytická chemometrika	402	2p+1c	Z+Zk	4
N402081	Teorie a experiment atomové spektroskopie	402	2p	Zk	3

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N403008	Elektrochemie	403	2p+1c	Z+Zk	4
N403010	Odhadové metody pro technologie a životní prostředí	403	2p	Z+Zk	4
N403018	Stavové chování a termodynamické vlastnosti tekutin	403	3p+2c	Z+Zk	7
N403019	Laboratoř speciálních metod oboru fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N403021	Kvantová chemie	403	2p+1c	Z+Zk	4
N403022	Fyzikální chemie vodných roztoků	403	2p+1c	Z+Zk	4
N403043	Kvantová mechanika v chemii: Pokročilý kurz	403	2p+1c	Z+Zk	5
N403049	Klasické experimenty fyzikální chemie z pohledu počítačových simulací	403	1c	Z	1
N409021	Chemické inženýrství III	409	2p+2c	Z+Zk	5
N413003A	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N413006	Fourierova transformace	413	2p+2c	Z+Zk	5
N413007	Soustavy obyčejných diferenciálních rovnic	413	2p+2c	Z+Zk	5
N413038	Numerické algoritmy	413	3p+2c	Z+Zk	7
N437010A	Manažerská komunikace	837	1p+1c	KZ	2
N437035	Farmakoekonomika a ekonomika vývoje léčiv	837	3p	Zk	5
N444006	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
N444008	Měření v ochraně životního prostředí	444	2p+1c	Zk	4
N444009	Fyzika III	444	2p+1c	Z+Zk	4
N444010	Biofyzika	444	2p+1c	Z+Zk	4
N444011	Chemické senzory	444	2p+3c	Z+Zk	6
N444021	Měřicí technika	444	2p+3c	Z+Zk	6
N445003	Databázové systémy	445	1p+3c	Z+Zk	5
N445008	Tabulkové aplikace	445	1p+2c	KZ	4
N445012	Zpracování signálů	445	3p+2c	Z+Zk	5
N445015	Technické prostředky měření a řízení	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445016	Číslíkové zpracování signálů a obrazů	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445055	Programovací techniky	445	1p+3c	Z+Zk	5
N445056	Řízení projektů	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445060	Zpracování obrazů II	445	1p+2c	Z+Zk	4
N445071	Aplikovaná umělá inteligence	445	2p+1c	Z+Zk	4
N832043	Manažerské dovednosti I	832	2p	Z	2
N832046	Smluvní právo	832	2p	Zk	3
N832051	Vědecká žurnalistika	832	2c	Z	2

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N832053	Vědecká fotografie I.	832	2c	Z	2
N834048	Němčina - pokročilí I	834	2c	Z	1
N834060	Němčina pro inženýry I	834	2c	Z	1
N834062	Angličtina pro inženýry I	834	2c	Z	1
N834064	Angličtina - velmi pokročilí I	834	2c	Z	1

Skupina volitelných předmětů pro 1. ročník, LETNÍ SEMESTR

Obory: ACHJI, ANC, ANLEN, ANM, APIN, BIM, BIOCHN, BIOTN, BLN, CHIBI, CHPLN, CHTOZP, CHTPP, CIB, EMAN, FABI, FOC, FOH, FORCH, FYCH, KBPN, KLBI, KOM, MAC, MAFY, MIKRN, MPE, NACHZP, NAM, NOH, NPEK, ORC, POM, SEKY, SLE, TEPON, TKR, TOS, TVODY, VLE, VMT, ZAT

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N101009	Krystalochemie	101	2p+1c	Z+Zk	4
N101012	Teoretické principy anorganické chemie	101	2p+1c	Z+Zk	4
N101024	Energetika anorganických sloučenin	101	3p	Zk	5
N105012	Komplexní zpracování nerostných surovin	105	2p	Zk	3
N105018	Termodynamika vodných roztoků	105	2p+1c	Z+Zk	4
N105019	Trvale udržitelný technologický rozvoj a obnovitelné zdroje energie	105	2p+1c	Zk	4
N105020	Anorganická technologie	105	3p	Zk	5
N105024	Elektrochemická technologie	105	2p	Zk	3
N106011	Korozní inženýrství	106	2p+1c	Z+Zk	5
N106013	Metalurgie neželezných kovů	106	2p	Zk	3
N106014	Metalurgie železa	106	2p	Zk	3
N106015	Povlaky kovů	106	2p	Zk	3
N106018	Kovové materiály	106	2p	Zk	3
N107004	Metody charakterizace látek	107	3p+1c	Z+Zk	5
N107008	Chemie anorganických materiálů II	107	2p+2c	Z+Zk	5
N107011	Procesy a zařízení v keramickém průmyslu	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107012	Procesy a zařízení ve sklářském průmyslu	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107025	Charakterizace částic a mikrostruktur	107	2p+1c	Z+Zk	4
N108007	Vznik ložisek minerálních surovin a jejich využití	108	2p	Zk	3
N108010	Struktura a vlastnosti zeolitů	108	2p	Zk	3
N110001	Farmakochemie	110	3p	Zk	5
N110007	Fyzikální organická chemie	110	2p+2c	Z+Zk	5
N110013	Retrosyntéza	110	3p+1c	Z+Zk	6
N110027	Bioorganická chemie	110	3p	Zk	5
N111015	Organická technologie	111	3p	Zk	5
N111016	Separační procesy	111	2p+2c	Z+Zk	5
N111023	Vícefázové reaktory	111	2p+2c	Z+Zk	5
N112003	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
N112006	Technologie zpracování polymerních materiálů	112	2p	Zk	3
N112010	Mechanismy polymeračních reakcí	112	2p+1c	Z+Zk	4
N112011	Speciální polymery pro soudobé aplikace	112	2p	Zk	3

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N112012	Plastikářské suroviny a jejich zpracování	112	2p	Zk	3
N112015	Přírodní polymery	112	2p	Zk	3
N126002	Materiály pro elektroniku	126	2p+1c	Z+Zk	4
N126009	Nanomateriály	126	2p	Zk	3
N126027	Fyzikální chemie nanomateriálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
N143014	Pokročilá chemická informatika	143	3c	KZ	3
N215008	Technologie ropy I	215	3p	Zk	5
N215017	Palivářská a petrochemická zařízení	215	2p+2c	Z+Zk	5
N216006	Technologie ochrany ovzduší	216	2p+1c	Z+Zk	4
N217009	Biologické čištění odpadních vod	217	3p+1c	Z+Zk	6
N217027	Anaerobní čistírenské procesy	217	2p+1c	Z+Zk	4
N218024	Energetika	218	3p+1c	Z+Zk	6
N218080	Odborná praxe	218		Z	2
N240010	Ekologie	240	2p	Zk	3
N319010	Aplikovaná biologie buňky	319	2p+1c	Z+Zk	4
N319011	Biochemie sekundárních metabolitů	319	2p+1c	Z+Zk	4
N319012	Sladařství	319	2p+1c	Z+Zk	4
N319016	Bioinženýrství II	319	3p	Zk	5
N319034	Biotechnologické aplikace mikroorganismů	319	2p+1c	Z+Zk	4
N320034	Enzymologie	320	2p+2c	Z+Zk	5
N320071	Potravinářská biochemie	320	2p+1c	Z+Zk	4
N321020	Výroba potravin a nutriční hodnota	321	2p+1c	KZ	3
N321021	Přírodní a modifikované polysacharidy	321	2p	Zk	3
N322023	Tenzidy a detergenty	322	2p+1c	Z+Zk	4
N323030	Jakost v laboratorní a kontrolní praxi	323	1p+1l	Z+Zk	3
N324030	Provozní analýza potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
N324031	Teorie spotřebitele	324	2p	KZ	2
N342002	Suroviny z obnovitelných zdrojů	342	2p	Zk	3
N342003	Struktura a reaktivita	342	2p+1c	Z+Zk	4
N342005	Strukturní analýza přírodních látek	342	2p	Zk	3
N342009	Biologicky aktivní přírodní látky	342	3p	Zk	5
N342010	NMR pro studium přírodních látek	342	2p+1c	KZ	3
N352013	Technologie potravin oboru I	352	4p	Z+Zk	5
N402015	Molekulová spektroskopie	402	2p+3c	Z+Zk	6
N402016	Bioanalytické metody	402	2p	Zk	3
N402021	Radioanalytické metody	402	2p+2c	Z+Zk	5
N402023	Molekulární inženýrství	402	2p	Zk	3
N402039	Víceřozměrné statistické metody	402	2p+2c	Z+Zk	5

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402040	Systémy managementu jakosti	402	2p	Zk	3
N402069	Krystalové inženýrství pro farmaceutický průmysl	402	2p	Zk	3
N402082	Teorie a experiment molekulové spektroskopie	402	2p+1c	Zk	4
N402083	Teorie a experiment radioanalytických metod	402	2p	Zk	3
N403020	Fázové rovnováhy	403	3p+2c	Z+Zk	7
N403023	Statistická termodynamika, molekulové modelování a simulace	403	3p+1c	Z+Zk	6
N403033	Semestrální práce oboru fyzikální chemie I	403	4c	KZ	4
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N413009	Základy matematické optimalizace	413	2p+2c	Z+Zk	5
N413012	Metody analýzy nelineárních dynamických modelů	413	2p+2c	Z+Zk	5
N413013	Metody aplikované matematiky	413	2p+1c	Z+Zk	4
N413014	Parciální diferenciální rovnice	413	3p	Zk	5
N413017	Finanční matematika	413	2p+1c	KZ	3
N413038A	Numerické algoritmy	413	3p+2c	Z+Zk	7
N437036	Environmentální manažerské systémy	837	2p	Zk	3
N437053	Ekonomické aspekty řízení chemického průmyslu	837	2p	KZ	2
N437054	Soft skills pro praxi	837	2p+1c	Z	3
N444004	Měřicí a řídicí technika	444	2p	Zk	3
N444005	Základy strojnictví	444	2p+1c	Z+Zk	4
N444007	Základy elektroniky	444	2p+2c	Z+Zk	5
N444012	Metrologie	444	2p+3c	Z+Zk	5
N444019	Senzory a senzorové systémy	444	2p+2c	Z+Zk	5
N444020	Laboratoř měřicí a řídicí techniky	444	3l	KZ	3
N445002	Algoritmizace a programování	445	2c	KZ	2
N445004	Matematické metody v inženýrství	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445006	Počítačová grafika	445	1p+3c	Z+Zk	5
N445007	Objektově orientované programování	445	2p+3c	Z+Zk	5
N445022A	Zpracování obrazů I	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445024	Neuronové sítě	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445036	Simulace podnikových procesů	445	1p+2c	KZ	3
N445044	Grafy v inženýrství	445	2p+1c	KZ	3
N445052	Návrhy databázových systémů	445	1p+3c	Z+Zk	5
N445068	Aplikace mikroprocesorů	445	2p+1c	KZ	3
N445070	Geografické informační systémy	445	2p+1c	KZ	3

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N445084	Robotické systémy	445	1p+2c	KZ	3
N445085	Prediktivní řízení	445	2p+2c	Z+Zk	5
N832043A	Manažerské dovednosti I	832	2p	Z	2
N832054	Vědecká fotografie II.	832	2c	Z	2
N834049	Němčina - pokročilí II	834	2c	Z	1
N834060	Němčina pro inženýry I	834	2c	Z	1
N834061	Němčina pro inženýry II	834	2c	KZ	1
N834062	Angličtina pro inženýry I	834	2c	Z	1
N834063	Angličtina pro inženýry II	834	2c	KZ	1
N834065	Angličtina - velmi pokročilí II	834	2c	Z	1

Skupina volitelných předmětů pro 2. ročník, ZIMNÍ SEMESTR

Obory: ACHJ, ANC, ANLEN, ANM, APIN, BIM, BIOCHN, BIOTN, BLN, CHIBI, CHPLN, CHTOZP, CHTPP, CIB, EMAN, FABI, FOC, FOH, FORCH, FYCH, KBPN, KLBI, KOM, MAC, MAFY, MIKRN, MPE, NACHZP, NAM, NOH, NPEK, ORC, POM, SEKY, SLE, TEPO, TKR, TOS, TVODY, VLE, VMT, ZAT

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101001	Bezpečnost a legislativa v chemii	101	2p	Zk	3
N101004	Laboratoř anorganické chemie II	101	4l	KZ	4
N101010	Technologie speciálních anorganických materiálů	101	2p	Zk	3
N101025	Bioanorganická chemie	101	2p	Zk	3
N105005	Základy počítačových simulací	105	2p+2c	Z+Zk	5
N105009	Experimentální techniky v elektrochemii	105	2p+1c	Z+Zk	4
N105017	Technologie a aplikace průmyslových hnojiv	105	2p+1c	Z+Zk	4
N106007	Fázové přeměny v kovech	106	3p	Zk	4
N106008	Fyzika kovů	106	3p	Zk	5
N106016	Protikorozi ochrana	106	2p	Zk	3
N107003	Mechanika materiálů	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107009	Chemicko-inženýrské výpočty	107	3c	KZ	2
N107010	Koroze a aplikace vysokoteplotních materiálů a anorganických pojiv	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107013	Přenosové jevy v materiálovém inženýrství	107	2p+2c	Z+Zk	5
N107014	Technologie anorganických pojiv	107	4p+1c	Z+Zk	7
N107015	Technologie keramiky	107	4p+1c	Z+Zk	7
N107016	Technologie skla	107	4p+1c	Z+Zk	7
N107027	Mikrostruktura a vlastnosti heterogenních materiálů	107	2p+1c	Z+Zk	4
N108008	RTG fázová analýza I	108	2p+1c	Z+Zk	4
N108009	RTG fázová analýza II	108	2p+1c	Z+Zk	4
N108011	Strukturní krystalografie	108	2p	Zk	3
N108012	Technologie pěstování krystalů	108	2p+1c	Z+Zk	4
N108014	Počítačová grafika pro vizualizaci struktur molekul	108	2p	Zk	3
N108024	Hybridní materiály	108	2p	Zk	3
N108025	Pokročilá struktura krystalů	108	2p	Zk	3
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N110008	Chemie heterocyklických sloučenin	110	2p	Zk	3
N110010	Základy supramolekulární chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
N110011	Organická chemie vybraných prvků	110	2p	Zk	3
N110012	Organická syntéza	110	3p+2c	Z+Zk	7
N110014	Přechodné kovy v organické syntéze	110	3p+1c	Z+Zk	6

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110015	Mechanismy organických reakcí	110	2p+2c	Z+Zk	5
N110019	Kvantová organická chemie	110	2p+1c	Z+Zk	4
N110024	Výpočty a vizualizace molekul	110	1p+2c	Z+Zk	4
N110028	Toxikologie pro chemiky	110	2p	Zk	3
N111001	Bezpečnost chemických výrob	111	2p+1c	Z+Zk	4
N111004	Chemické speciality	111	3p	Zk	5
N111018	Laboratorní a průmyslová data	111	1p+2l	Z+Zk	4
N111019	Navrhování procesů	111	3p+1c	Z+Zk	6
N111048	Inženýrství chemicko-farmaceutických výrob	111	3p+1c	Z+Zk	6
N112007	Aplikovaná reologie polymerů	112	2p+1c	Z+Zk	4
N112008	Fyzikální chemie polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
N112009	Gumárenské suroviny a jejich zpracování	112	2p	Zk	3
N112014	Recyklace a ekologické aspekty aplikací polymerů	112	2p	Zk	3
N112016	Vybrané kapitoly z chemie a technologie polymerů I	112	2p	Zk	3
N112017	Výroba polymerů	112	2p+2c	Z+Zk	5
N112041	Vybrané kapitoly z chemie a technologie polymerů II	112	2p	Zk	3
N126001	Biomateriály	126	2p	Zk	3
N126006	Diagnostika materiálů	126	2p	Zk	3
N215004	Průmyslová maziva	215	2p	Zk	3
N215009	Technologie ropy II	215	2p	Zk	3
N215010	Petrochemie	215	3p	Zk	5
N215011	Speciální analýza paliv	215	3p	Zk	5
N216002	Analytika ovzduší	216	3p	Zk	5
N216007	Chemie ovzduší	216	2p	Zk	3
N216009	Plynárenství	216	3p	Zk	5
N217012	Vodárenství	217	3p+2c	Z+Zk	7
N217017	Mikrobiologie v technologii vody	217	2p+1c	Z+Zk	4
N217022	Hydrologie a pedologie	217	2p+1c	Z+Zk	4
N217023	Hydrobiologie	217	2p+1c	Z+Zk	4
N217026	Biodegradace a ekotoxicita	217	2p	Zk	3
N218010	Technická jaderná chemie	218	2p+1c	Z+Zk	4
N218014	Energetická zařízení	218	2p+1c	Z+Zk	4
N218018A	Radioaktivní odpady	218	2p	Zk	3
N218020	Chemie energetických oběhů	218	3p	Zk	5
N240008	Právní a správní aspekty ochrany životního prostředí	240	3p	Zk	5

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N240015	Environmentální toxikologie	240	3p	Zk	5
N240028	Modelování pro ochranu životního prostředí	240	2p	Zk	3
N319013	Pivovarství	319	3p+1c	Z+Zk	5
N319015	Procesy a operace v pivovarské výrobě	319	2p+1c	Z+Zk	4
N319018	Vinařství, výroba nízkoalkoholických a nealkoholických nápojů	319	2p+2c	Z+Zk	5
N319035	Biotechnologie v chemické a farmaceutické výrobě	319	2p+2c	Z+Zk	5
N319036	Biotechnologie v potravinářském průmyslu	319	2p+2c	Z+Zk	5
N320067	Bioléčiva	320	2p	Zk	3
N320087	Strukturní biologie	320	3c	KZ	3
N321014	Marketing potravinářských výrobků	321	1p+1c	KZ	2
N322019	Chemie a technologie kosmetiky	322	2p+1c	Z+Zk	4
N324009	Využití a likvidace odpadů zemědělsko-potravinářského komplexu	324	2p	KZ	2
N324026	Balení potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
N324029	Autenticita a detekce falšování potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
N342011	Vybrané kapitoly z chemie přírodních látek	342	2p+1c	Z+Zk	4
N342012	Izotopové značené sloučeniny	342	2p	Zk	3
N342013	Chemie sacharidů a biopolymerů	342	2p	Zk	3
N342016	Stereoselektivní syntézy	342	2p+1c	Z+Zk	4
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
N402006	Separační metody	402	2p+3c	Z+Zk	6
N402011	Techniky měření a interpretace luminiscenčních spekter	402	1p	Zk	2
N402012	Elektroanalytické metody	402	2p+3c	Z+Zk	6
N402018	Senzory	402	2p	Zk	3
N402024	Supramolekulární chemie	402	2p	Zk	3
N402026	Analýza z hlediska původu vzorku: biologické materiály	402	1p	Zk	2
N402028	Analýza z hlediska původu vzorku: životní prostředí	402	2p	Zk	3
N402029	Techniky měření a interpretace hmotnostních spekter	402	1p	Zk	2
N402030	Techniky měření a interpretace IČ a Ramanových spekter	402	1p	Zk	2
N402032	Techniky měření a interpretace NMR spekter	402	1p	Zk	2
N402057	Metrologie v chemii	402	1c	Zk	2

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402085	Teorie a experiment elektroanalytických metod	402	2p	Zk	3
N403025	Chemické rovnováhy	403	1p+1c	Zk	2
N403028	Fyzikální chemie dějů na fázových rozhraních	403	2p+1c	Z+Zk	4
N403034	Semestrální práce oboru fyzikální chemie II	403	4c	KZ	4
N403042	Úvod do moderní teorie fázových přechodů	403	3p	Zk	4
N403043	Kvantová mechanika v chemii: Pokročilý kurz	403	2p+1c	Z+Zk	5
N413015	Matematické základy optimálního řízení a teorie her	413	2p+1c	Z+Zk	4
N437024	Řízení intelektuálního kapitálu	837	2p+1c	Z+Zk	4
N444006	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
N444008	Měření v ochraně životního prostředí	444	2p+1c	Zk	4
N444010	Biofyzika	444	2p+1c	Z+Zk	4
N444011	Chemické senzory	444	2p+3c	Z+Zk	6
N444021	Měřicí technika	444	2p+3c	Z+Zk	6
N445003	Databázové systémy	445	1p+3c	Z+Zk	5
N445015	Technické prostředky měření a řízení	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445016	Číslíkové zpracování signálů a obrazů	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445056	Řízení projektů	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445060	Zpracování obrazů II	445	1p+2c	Z+Zk	4
N445071	Aplikovaná umělá inteligence	445	2p+1c	Z+Zk	4
N832043	Manažerské dovednosti I	832	2p	Z	2
N832046	Smluvní právo	832	2p	Zk	3
N832053	Vědecká fotografie I.	832	2c	Z	2
N834063	Angličtina pro inženýry II	834	2c	KZ	1

Vydala	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze Technická 5, 166 28 Praha 6
Tisk	KANAG - TISK, s.r.o., Technická 5, 166 28 Praha 6
Počet stran	121
Vydání	první
Praha 2018	