



VŠCHT PRAHA

ORGANIZACE STUDIA A STUDIJNÍ PLÁNY

bakalářských 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 978-80-7592-020-1

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:

Přihlašování na rozvrh ZS:	6. 9. – 14. 9. 2018
Předběžný zápis PV a V předmětů LS:	22. 11. – 30. 11. 2018
Přihlašování na rozvrh LS:	7. 2. -15. 2. 2019
Předběžný zápis PV a V předmětů ZS 2019/20:	9. 5. – 17. 5. 2019

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

Kontrola splnění studijních povinností:	
I. termín SZZ*:	do 7. 6. 2019
II. termín SZZ*:	do 9. 7. 2019

Odevzdání bakalářské práce:	
I. termín SZZ*:	do 7. 6. 2019
II. termín SZZ*:	do 9. 7. 2019

Termíny konání SZZ:	
I. termín SZZ*:	17. 6. – 28. 6. 2019
II. termín SZZ*:	26. 8. – 6. 9. 2019

Termíny konání SZZ pro studenty programu Specializace v pedagogice:	
I. termín SZZ*:	červen 2019
II. termín SZZ*:	19. 8. – 29. 8. 2019

*Konkrétní datum stanoví děkani fakult.

Promoce absolventů bakalářského studia se konají **9. 10. a 10. 10. 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/vnitri-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

Aplikovaná chemie a materiály

Chemie a chemické technologie

Chemie a technologie materiálů

Chemie materiálů pro automobilový průmysl

Vodíkové a membránové technologie

Biomateriály pro medicínské využití

Biomateriály pro medicínské využití

Forenzní analýza

Chemie a materiály ve forenzní analýze (zaměření forenzní analýza materiálů a organických látek)

Chemická informatika a bioinformatika

Bioinformatika

Konzervování - restaurování objektů kulturního dědictví - uměleckořemeslných děl

Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl ze skla a keramiky

Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl z kovů

Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl z textilních materiálů

Technologie konzervování a restaurování

Syntéza a výroba léčiv

Syntéza a výroba léčiv

Studijní program: Aplikovaná chemie a materiály**Studijní obor: Chemie a chemické technologie****Zkratka: T**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N101031	Úvod do laboratorních výpočtů	101	2l	KZ	3
N107033	Historie chemie a materiálů	107	3p	Zk	4
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N445001	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N105004	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
N108004	Úvod do studia materiálů	108	2p	Zk	3
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N101004	Laboratoř anorganické chemie II	101	4l	KZ	4
N111035	Úvod do inženýrské ekologie	111	2p	Zk	3
N437005	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
N437022	Základy marketingu chemických výrobků	837	2p	Zk	3
N444006	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N413004	Aplikovaná statistika	413	1p+2c	Z+Zk	4
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N108013	Chemie životního prostředí	108	3p	Zk	4
N110003	Laboratoř organické chemie II	110	4l	KZ	4
N111006	Procesy v ochraně životního prostředí	111	2p+1c	Z+Zk	4
N111008	Uživatelské programy	111	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N409004	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
N409013	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N101001	Bezpečnost a legislativa v chemii	101	2p	Zk	3
N106037	Zpracování odpadů	106	2p	Zk	3
N403012	Laboratoř fyzikální chemie II	403	3l	KZ	3
Povinně volitelný předmět 4 (volíte minimálně 1)					
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
N409003	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelné předměty 5, 6 (volíte minimálně 2)					
N105001	Aplikované chemické procesy	105	2p+1c	Z+Zk	4
N110006	Strukturní analýza	110	2p+1c	Z+Zk	4
N110026	Základy farmakochemie	110	3p	Zk	5
N111005	Katalýza	111	2p+1c	Z+Zk	4
N402007	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Aplikovaná chemie a materiály**Studijní obor: Chemie a technologie materiálů****Zkratka: M**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N101031	Úvod do laboratorních výpočtů	101	2l	KZ	3
N107033	Historie chemie a materiálů	107	3p	Zk	4
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N445001	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N105004	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
N108004	Úvod do studia materiálů	108	2p	Zk	3
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N444006	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N413004	Aplikovaná statistika	413	1p+2c	Z+Zk	4
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N101008	Struktura a vlastnosti materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4
N106018	Kovové materiály	106	2p	Zk	3
N107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
N108013	Chemie životního prostředí	108	3p	Zk	4
N112003	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N150014	Laboratoř oboru chemie a technologie materiálů	106	6l	KZ	4
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N409004	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
N409013	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
Povinně volitelné předměty 3, 4, 5 (volíte minimálně 3)					
N101001	Bezpečnost a legislativa v chemii	101	2p	Zk	3
N106003	Koroze materiálů	106	3p	Zk	4
N106006	Vlastnosti a zkoušení kovů	106	2p+1c	Z+Zk	4
N106037	Zpracování odpadů	106	2p	Zk	3
N107005	Technická mineralogie	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107006	Základy sklářských a keramických technologií	107	2p+1c	Z+Zk	4
N108003	Úvod do mineralogie	108	2p	Zk	3
N112001	Fyzika polymerů	112	2p+1c	Z+Zk	4
N112004	Metody charakterizace polymerních látek	112	2p+2c	Z+Zk	4
N126003	Struktura a vlastnosti polymerů	126	2p	Zk	3
N126012	Úvod do elektroniky	126	2p	Zk	3
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
N409003	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelné předměty 6, 7 (volíte minimálně 2)					
N106004	Metalurgie	106	2p	Zk	3
N106027	Technologie zpracování kovů	106	2p	Zk	3
N107004	Metody charakterizace látek	107	3p+1c	Z+Zk	5
N107028	Glazury, engoby, keramické barvy a dekorační techniky	107	2p	Zk	3
N112006	Technologie zpracování polymerních materiálů	112	2p	Zk	3
N126002	Materiály pro elektroniku	126	2p+1c	Z+Zk	4
N126013	Základy měřicí techniky	126	1p+1c	Z+Zk	3
N126026	Základy nanomateriálů	126	2p	Zk	3
N402007	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
N403036	Fyzikální chemie povrchů a koloidních soustav	403	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Aplikovaná chemie a materiály
Studijní obor: Chemie materiálů pro automobilový průmysl
Zkratka: A

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

A

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N101031	Úvod do laboratorních výpočtů	101	2l	KZ	3
N107033	Historie chemie a materiálů	107	3p	Zk	4
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N445001	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N106005	Nauka o materiálu	106	2p	Zk	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N105004	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
N106001	Degradace materiálů	106	2p	Zk	3
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N444006	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N437005	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
N437022	Základy marketingu chemických výrobků	837	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106018	Kovové materiály	106	2p	Zk	3
N107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
N112003	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N101008	Struktura a vlastnosti materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106003	Koroze materiálů	106	3p	Zk	4
N106029	Laboratoř Oboru Chemie materiálů pro automobilový průmysl	106	6l	KZ	4
N106030	Materiály a technologie v automobilovém průmyslu	106	3p	Zk	5
N126003	Struktura a vlastnosti polymerů	126	2p	Zk	3
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty 3, 4 (volíte minimálně 2)					
N106006	Vlastnosti a zkoušení kovů	106	2p+1c	Z+Zk	4
N107006	Základy sklářských a keramických technologií	107	2p+1c	Z+Zk	4
N112004	Metody charakterizace polymerních látek	112	2p+2c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106031	Povrchové úpravy materiálů v automobilovém průmyslu	106	3p	Zk	4
N444005	Základy strojnictví	444	2p+1c	Z+Zk	4
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelné předměty 5, 6 (volíte minimálně 2)					
N111005	Katalýza	111	2p+1c	Z+Zk	4
N112006	Technologie zpracování polymerních materiálů	112	2p	Zk	3
N126002	Materiály pro elektroniku	126	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Aplikovaná chemie a materiály
Studijní obor: Vodíkové a membránové technologie
Zkratka: V

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N101031	Úvod do laboratorních výpočtů	101	2l	KZ	3
N107033	Historie chemie a materiálů	107	3p	Zk	4
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N445001	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N105004	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
N108004	Úvod do studia materiálů	108	2p	Zk	3
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N101001	Bezpečnost a legislativa v chemii	101	2p	Zk	3
N101004	Laboratoř anorganické chemie II	101	4l	KZ	4
N218026	Alternativní zdroje energie I	218	2p	Zk	3
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N437022	Základy marketingu chemických výrobků	837	2p	Zk	3
N444006	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N111006	Procesy v ochraně životního prostředí	111	2p+1c	Z+Zk	4
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
Povinně volitelné předměty 2, 3 (volíte minimálně 2)					
N105027	Výroba a skladování vodíku	105	2p	Zk	3
N107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
N112003	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
N218027	Alternativní zdroje energie II	218	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N105028	Základy membránových a vodíkových procesů	105	2p	Zk	3
N105029	Laboratoř vodíkových a membránových technologií	105	6l	KZ	4
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N409003	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
N409004	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
N409013	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
Povinně volitelné předměty 4, 5 (volíte minimálně 2)					
N105002	Elektrochemické procesy	105	2p	Zk	3
N112001	Fyzika polymerů	112	2p+1c	Z+Zk	4
N217031	Technologie výroby bioplynu a biovodíku	217	2p	Zk	3
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelné předměty 6, 7 (volíte minimálně 2)					
N105001	Aplikované chemické procesy	105	2p+1c	Z+Zk	4
N112006	Technologie zpracování polymerních materiálů	112	2p	Zk	3
N112042	Polymerní membrány a jejich transportní charakteristiky	112	2p+1c	Z+Zk	4
N218004	Základy energetiky	218	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Biomateriály pro medicínské využití**Studijní obor: Biomateriály pro medicínské využití****Zkratka: B**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N101031	Úvod do laboratorních výpočtů	101	2l	KZ	3
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N111040	Biologie člověka	111	2p+1c	Z+Zk	4
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N445001	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N126033	Buněčná biologie tkáňových systémů	126	2p	Zk	3
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106033	Biomateriály pro medicínské aplikace	106	3p	Zk	5
N108004	Úvod do studia materiálů	108	2p	Zk	3
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N106001	Degradace materiálů	106	2p	Zk	3
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106018	Kovové materiály	106	2p	Zk	3
N107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
N112003	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106034	Laboratoř oboru Biomateriály pro medicínské využití	106	6l	KZ	4
N107030	Koroze biomateriálů	107	3p	Zk	5
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
Povinně volitelné předměty 3, 4 (volíte minimálně 2)					
N101001	Bezpečnost a legislativa v chemii	101	2p	Zk	3
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
N444006	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelné předměty 5, 6 (volíte minimálně 2)					
N106006	Vlastnosti a zkoušení kovů	106	2p+1c	Z+Zk	4
N107006	Základy sklářských a keramických technologií	107	2p+1c	Z+Zk	4
N112004	Metody charakterizace polymerních látek	112	2p+2c	Z+Zk	4
N126003	Struktura a vlastnosti polymerů	126	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101008	Struktura a vlastnosti materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4
N106045	Metody charakterizace biomateriálů	106	2p	Zk	3
N143013A	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					



Studijní program: Forenzní analýza**Studijní obor: Chemie a materiály ve forenzní analýze (zaměření forenzní analýza materiálů a organických látek)****Zkratka: F**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N101031	Úvod do laboratorních výpočtů	101	2l	KZ	3
N107033	Historie chemie a materiálů	107	3p	Zk	4
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N445001	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N320076	Úvod do kriminalistiky	320	2p+2c	Z+Zk	5
N320077	Trestní právo pro forenzní analýzu	320	2p	Zk	3
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101004	Laboratoř anorganické chemie II	101	4l	KZ	4
N108004	Úvod do studia materiálů	108	2p	Zk	3
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N413003A	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N444006	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N216001	Bezpečnost a spolehlivost v energetice a průmyslu	216	2p+1c	Z+Zk	4
N240009	Environmentální chemie	240	3p	Zk	5
N240022	Základy biologie	240	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110026	Základy farmakochemie	110	3p	Zk	5
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N413004	Aplikovaná statistika	413	1p+2c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty 3, 4, 5 (volíte minimálně 3)					
N106018	Kovové materiály	106	2p	Zk	3
N107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
N112003	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
N217030	Technická mikrobiologie a hydrobiologie	217	2p	Zk	3
N218004	Základy energetiky	218	2p+1c	Z+Zk	4
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N150027	Laboratoř oboru Chemie a materiály ve forenzní analýze	106	6l	KZ	4
N320078	Forenzní mikroskopie	320	2p	Zk	3
N323050	Analytické metody ve forenzní analýze	323	3p	Zk	4
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty 6, 7, 8 (volíte minimálně 3)					
N106001	Degradace materiálů	106	2p	Zk	3
N106003	Koroze materiálů	106	3p	Zk	4
N106006	Vlastnosti a zkoušení kovů	106	2p+1c	Z+Zk	4
N107005	Technická mineralogie	107	2p+1c	Z+Zk	4
N112004	Metody charakterizace polymerních látek	112	2p+2c	Z+Zk	4
N126003	Struktura a vlastnosti polymerů	126	2p	Zk	3
N215007	Analýza paliv	215	3p	Zk	5
N217001	Analytika vody	217	2p	Zk	3
N320080	Toxikologie a analýza drog	342	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelné předměty 9, 10 (volíte minimálně 2)					
N101008	Struktura a vlastnosti materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4
N107004	Metody charakterizace látek	107	3p+1c	Z+Zk	5
N110006	Strukturní analýza	110	2p+1c	Z+Zk	4
N217016	Ochrana čistoty vod	217	2p+1c	Z+Zk	4
N218023	Jaderná energetika a radioaktivní odpady	218	2p	Zk	3
N402007	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Chemická informatika a bioinformatika**Studijní obor: Bioinformatika****Zkratka: CI**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N320016	Biologie I	320	3p	Zk	5
N409046	Operační systémy a sítě	143	2p+3c	Z+Zk	6
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N500002	Programování a algoritmy 1	500	2p+4c	Z+Zk	6
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N500003	Objektové programování v Javě	500	2p+5c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110036	Laboratoř oboru Bioinformatika I	110	3l	KZ	2
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N320003	Seminář z biochemie I	320	1c	KZ	1
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N500006	Databázové systémy	500	2p+3c	Z+Zk	6
N500015	Algoritmy a grafy 1	500	2p+2c	Z+Zk	6
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N111024	Základy farmakologie	111	2p	Zk	3
N444006	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143030	Základy bioinformatiky	143	2p+2c	Z+Zk	5
N143081	Programování v shellu	143	3c	KZ	3
N320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N500005	Programování v Pythonu	500	2p+2c	Z+Zk	4
N500016	Administrace webového a databázového serveru	500	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N403007	Teoretická chemie	403	3p+1c	Z+Zk	5
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N111031	Internetové publikování	143	2p	Zk	3
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N320009	Mikrobiologie	320	3p	Zk	5
N320081	Molekulová genetika a analýza DNA	320	2p	Zk	3
N320096	Bioinformatický seminář I	320	2c	Z	2
N320097	Laboratoř oboru Bioinformatika II	320	2l	KZ	1
N500009	Automaty a gramatiky	500	2p+2c	Z+Zk	6
N500010	Programování v PHP	500	3c	KZ	4
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
N403017	Počítačová chemie	403	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143053	Bioinformatický seminář II	143	2c	Z	2
N413004	Aplikovaná statistika	413	1p+2c	Z+Zk	4
N500011	Vytěžování znalostí z dat	500	2p+2c	Z+Zk	4
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelný předmět 4 (volíte minimálně 1)					
N110026	Základy farmakochemie	110	3p	Zk	5
N111045	Výzkum a vývoj léčiv	111	2p	Z+Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: **Konzervování - restaurování objektů kulturního dědictví - uměleckořemeslných děl**

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

Zkratka: KS

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N101018	Základy anorganické chemie	101	2p+1c	Z+Zk	4
N101019	Laboratoř chemie	106	3l	KZ	3
N106022	Fotografické techniky	148	2c	Z	2
N106028	Uživatelské programy-restaurování	106	2c	KZ	2
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N148023	Dějiny umění středověku I	148	2p	Z	2
N413001	Repetitorium středoškolské matematiky	413	2c	KZ	2
N700002	Řemeslné techniky I	148	10c	Z	6
N700016	Výtvarné cvičení I	148	2c	Z	2
N832003	Základy filozofie	832	2p	Z	2

KS

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106005	Nauka o materiálu	106	2p	Zk	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N148024	Dějiny umění středověku II	148	2p	Zk	4
N148038	Věcné kreslení	148	4c	KZ	4
N413019	Základy matematiky	413	2p+2c	Z+Zk	5
N700003	Řemeslné techniky II	148	10c	Z	6
N700017	Výtvarné cvičení II	148	2c	Z	1
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N107022	Historické způsoby výroby a zpracování skla a keramiky	107	2p	Zk	3
N108003	Úvod do mineralogie	108	2p	Zk	3
N148004	Materiály památkových objektů	148	3p	Zk	4
N148021	Dějiny umění novověku I	148	2p	Z	2
N148026	Figurální kreslení	148	4c	KZ	4
N444022	Základy fyziky	444	2p+1c	Z+Zk	4
N700004	Řemeslné techniky III	148	6c	Z	3
N700006	Semestrální práce I	148	5c	KZ	4
N700018	Výtvarné cvičení III	148	2c	Z	1
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106023	Koroze materiálů pro restaurátory	106	2p	Zk	3
N107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
N148022	Dějiny umění novověku II	148	2p	Zk	4
N148032	Modelování	148	4c	KZ	4
N148034	Polymery v konzervování	148	2p	Zk	3
N150007	Odborná praxe I	148		Z	1
N403032	Základy fyzikální chemie	403	2p+1c	Z+Zk	5
N700005	Řemeslné techniky IV	148	4c	Z	2
N700007	Semestrální práce II	148	6c	KZ	4
N700019	Výtvarné cvičení IV	148	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106001	Degradace materiálů	106	2p	Zk	3
N107006	Základy sklářských a keramických technologií	107	2p+1c	Z+Zk	4
N148009	Metody průzkumu památek	148	2p	Zk	3
N148016	Dějiny uměleckých řemesel-sklo,keramika a porcelán	148	2p	Zk	3
N148039	Základy památkové péče	148	2p	Zk	3
N148069	Konzervování a restaurování památek	148	2p	KZ	2
N700008	Semestrální práce III	148	10c	KZ	7
N700011	Výtvarná dokumentace I	148	3c	Z	2
N700020	Výtvarné cvičení V	148	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

KS

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106026	Konzervování archeologických nálezů	148	2p	Zk	3
N107023	Povrchové úpravy a konzervování skla a keramiky	107	2p	Zk	3
N148020	Dějiny umění 19. a 20. století	148	2p	Zk	3
N148052	Laboratoř programu restaurování	148	6l	KZ	4
N150008	Odborná praxe II	148		Z	1
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N700009	Semestrální práce IV	148	10c	KZ	7
N700012	Výtvarná dokumentace II	148	4c	Z	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

4. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N148003	Preventivní konzervace	148	2p	Zk	3
N148037	Účetnictví, daně a právo	148	2p	KZ	2
N148042	Základy muzeologie	148	2p	Zk	3
N700010	Semestrální práce V	148	12c	KZ	9
N700013	Výtvarná dokumentace III	148	4c	Z	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 166					

4. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N148015	Dějiny uměleckých řemesel	148	2p	Zk	3
N700001	Bakalářská práce-restaurování	148	20c	Z	20
N963004	Seminář k bakalářské práci	963	3c	Z	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 167					

Studijní program: Konzervování - restaurování objektů kulturního dědictví - uměleckořemeslných děl

Studijní obor: Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl z kovů

Zkratka: KK

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N101018	Základy anorganické chemie	101	2p+1c	Z+Zk	4
N101019	Laboratoř chemie	106	3l	KZ	3
N106022	Fotografické techniky	148	2c	Z	2
N106028	Uživatelské programy-restaurování	106	2c	KZ	2
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N148023	Dějiny umění středověku I	148	2p	Z	2
N413001	Repetitorium středoškolské matematiky	413	2c	KZ	2
N700002	Řemeslné techniky I	148	10c	Z	6
N700016	Výtvarné cvičení I	148	2c	Z	2
N832003	Základy filozofie	832	2p	Z	2

KK

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106005	Nauka o materiálu	106	2p	Zk	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N148024	Dějiny umění středověku II	148	2p	Zk	4
N148038	Věcné kreslení	148	4c	KZ	4
N413019	Základy matematiky	413	2p+2c	Z+Zk	5
N700003	Řemeslné techniky II	148	10c	Z	6
N700017	Výtvarné cvičení II	148	2c	Z	1
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106009	Historické způsoby výroby a zpracování kovů	106	2p	Zk	3
N108003	Úvod do mineralogie	108	2p	Zk	3
N148004	Materiály památkových objektů	148	3p	Zk	4
N148021	Dějiny umění novověku I	148	2p	Z	2
N148026	Figurální kreslení	148	4c	KZ	4
N444022	Základy fyziky	444	2p+1c	Z+Zk	4
N700004	Řemeslné techniky III	148	6c	Z	3
N700006	Semestrální práce I	148	5c	KZ	4
N700018	Výtvarné cvičení III	148	2c	Z	1
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106018	Kovové materiály	106	2p	Zk	3
N106023	Koroze materiálů pro restaurátory	106	2p	Zk	3
N148022	Dějiny umění novověku II	148	2p	Zk	4
N148032	Modelování	148	4c	KZ	4
N148034	Polymery v konzervování	148	2p	Zk	3
N150007	Odborná praxe I	148		Z	1
N403032	Základy fyzikální chemie	403	2p+1c	Z+Zk	5
N700005	Řemeslné techniky IV	148	4c	Z	2
N700007	Semestrální práce II	148	6c	KZ	4
N700019	Výtvarné cvičení IV	148	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106001	Degradace materiálů	106	2p	Zk	3
N106025	Povrchové úpravy a konzervování kovů	106	2p	Zk	3
N148009	Metody průzkumu památek	148	2p	Zk	3
N148017	Dějiny uměleckých řemesel-kovy	148	2p	Zk	3
N148039	Základy památkové péče	148	2p	Zk	3
N148069	Konzervování a restaurování památek	148	2p	KZ	2
N700008	Semestrální práce III	148	10c	KZ	7
N700011	Výtvarná dokumentace I	148	3c	Z	2
N700020	Výtvarné cvičení V	148	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

KK

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106026	Konzervování archeologických nálezů	148	2p	Zk	3
N106027	Technologie zpracování kovů	106	2p	Zk	3
N148020	Dějiny umění 19. a 20. století	148	2p	Zk	3
N148052	Laboratoř programu restaurování	148	6l	KZ	4
N150008	Odborná praxe II	148		Z	1
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N700009	Semestrální práce IV	148	10c	KZ	7
N700012	Výtvarná dokumentace II	148	4c	Z	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

4. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N148003	Preventivní konzervace	148	2p	Zk	3
N148037	Účetnictví, daně a právo	148	2p	KZ	2
N148042	Základy muzeologie	148	2p	Zk	3
N700010	Semestrální práce V	148	12c	KZ	9
N700013	Výtvarná dokumentace III	148	4c	Z	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 166					

4. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N148015	Dějiny uměleckých řemesel	148	2p	Zk	3
N700001	Bakalářská práce-restaurování	148	20c	Z	20
N963004	Seminář k bakalářské práci	963	3c	Z	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 167					

Studijní program: **Konzervování - restaurování objektů kulturního dědictví - uměleckořemeslných děl**

Studijní obor: **Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl z textilních materiálů**

Zkratka: **KT**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N101018	Základy anorganické chemie	101	2p+1c	Z+Zk	4
N101019	Laboratoř chemie	106	3l	KZ	3
N106022	Fotografické techniky	148	2c	Z	2
N106028	Uživatelské programy-restaurování	106	2c	KZ	2
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N148023	Dějiny umění středověku I	148	2p	Z	2
N413001	Repetitorium středoškolské matematiky	413	2c	KZ	2
N700002	Řemeslné techniky I	148	10c	Z	6
N700016	Výtvarné cvičení I	148	2c	Z	2
N832003	Základy filozofie	832	2p	Z	2

KT

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106005	Nauka o materiálu	106	2p	Zk	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N148024	Dějiny umění středověku II	148	2p	Zk	4
N148038	Věcné kreslení	148	4c	KZ	4
N413019	Základy matematiky	413	2p+2c	Z+Zk	5
N700003	Řemeslné techniky II	148	10c	Z	6
N700017	Výtvarné cvičení II	148	2c	Z	1
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N148004	Materiály památkových objektů	148	3p	Zk	4
N148021	Dějiny umění novověku I	148	2p	Z	2
N148026	Figurální kreslení	148	4c	KZ	4
N148031	Konzervování textilu	148	2p	Zk	3
N148036	Struktura a vlastnosti vláken	148	2p	Zk	3
N444022	Základy fyziky	444	2p+1c	Z+Zk	4
N700004	Řemeslné techniky III	148	6c	Z	3
N700006	Semestrální práce I	148	5c	KZ	4
N700018	Výtvarné cvičení III	148	2c	Z	1
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106023	Koroze materiálů pro restaurátory	106	2p	Zk	3
N148022	Dějiny umění novověku II	148	2p	Zk	4
N148032	Modelování	148	4c	KZ	4
N148034	Polymery v konzervování	148	2p	Zk	3
N148041	Textilní technologie	148	2p	Zk	3
N150007	Odborná praxe I	148		Z	1
N403032	Základy fyzikální chemie	403	2p+1c	Z+Zk	5
N700005	Řemeslné techniky IV	148	4c	Z	2
N700007	Semestrální práce II	148	6c	KZ	4
N700019	Výtvarné cvičení IV	148	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N148009	Metody průzkumu památek	148	2p	Zk	3
N148027	Historie výroby a zpracování textilií	148	2p	Zk	3
N148028	Chemie vláken	148	2p	Zk	3
N148035	Technologie barvení textilií	148	2p+3c	Z+Zk	5
N148039	Základy památkové péče	148	2p	Zk	3
N148069	Konzervování a restaurování památek	148	2p	KZ	2
N700008	Semestrální práce III	148	10c	KZ	7
N700015	Seminář semestrální práce III-textil	148	2c	Z	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106026	Konzervování archeologických nálezů	148	2p	Zk	3
N148018	Dějiny uměleckých řemesel-textil	148	2p	Zk	3
N148020	Dějiny umění 19. a 20. století	148	2p	Zk	3
N148052	Laboratoř programu restaurování	148	6l	KZ	4
N148068	Textilně technologický průzkum	148	2p+2c	Z	3
N150008	Odborná praxe II	148		Z	1
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N700009	Semestrální práce IV	148	10c	KZ	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

4. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N148003	Preventivní konzervace	148	2p	Zk	3
N148037	Účetnictví, daně a právo	148	2p	KZ	2
N148042	Základy muzeologie	148	2p	Zk	3
N700010	Semestrální práce V	148	12c	KZ	9
N700014	Seminář semestrální práce V - textil	148	4c	Z	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 166					

4. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N148015	Dějiny uměleckých řemesel	148	2p	Zk	3
N700001	Bakalářská práce-restaurování	148	20c	Z	20
N963004	Seminář k bakalářské práci	963	3c	Z	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 167					

Studijní program: Konzervování - restaurování objektů kulturního dědictví - uměleckořemeslných děl

Studijní obor: Technologie konzervování a restaurování

Zkratka: KR

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N101031	Úvod do laboratorních výpočtů	101	2l	KZ	3
N106028	Uživatelské programy-restaurování	106	2c	KZ	2
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N148023	Dějiny umění středověku I	148	2p	Z	2
N148037	Účetnictví, daně a právo	148	2p	KZ	2
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N832003	Základy filozofie	832	2p	Z	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

KR

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N106005	Nauka o materiálu	106	2p	Zk	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N148024	Dějiny umění středověku II	148	2p	Zk	4
N150006	Laboratoř oboru technologie restaurování I	148	6l	KZ	4
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106022	Fotografické techniky	148	2c	Z	2
N148004	Materiály památkových objektů	148	3p	Zk	4
N148021	Dějiny umění novověku I	148	2p	Z	2
N150010	Laboratoř oboru technologie restaurování II	148	6l	KZ	4
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N444006	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106023	Koroze materiálů pro restaurátory	106	2p	Zk	3
N148015	Dějiny uměleckých řemesel	148	2p	Zk	3
N148022	Dějiny umění novověku II	148	2p	Zk	4
N148034	Polymery v konzervování	148	2p	Zk	3
N150005	Laboratoř oboru technologie restaurování III	148	6l	KZ	4
N150007	Odborná praxe I	148		Z	1
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N148003	Preventivní konzervace	148	2p	Zk	3
N148039	Základy památkové péče	148	2p	Zk	3
N148042	Základy muzeologie	148	2p	Zk	3
N148069	Konzervování a restaurování památek	148	2p	KZ	2
N150012	Semestrální práce oboru technologie restaurování	148	10c	KZ	7
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106026	Konzervování archeologických nálezů	148	2p	Zk	3
N112003	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
N148020	Dějiny umění 19. a 20. století	148	2p	Zk	3
N402007	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Syntéza a výroba léčiv**Studijní obor: Syntéza a výroba léčiv****Zkratka: S**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N101031	Úvod do laboratorních výpočtů	101	2l	KZ	3
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N111040	Biologie člověka	111	2p+1c	Z+Zk	4
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N445001	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N111041	Fyziologie	111	1p+1c	Z+Zk	3
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N111024	Základy farmakologie	111	2p	Zk	3
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N101004	Laboratoř anorganické chemie II	101	4l	KZ	4
N105004	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
N108004	Úvod do studia materiálů	108	2p	Zk	3
N437005	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
N444006	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

S

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110026	Základy farmakochemie	110	3p	Zk	5
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N107004	Metody charakterizace látek	107	3p+1c	Z+Zk	5
N110003	Laboratoř organické chemie II	110	4l	KZ	4
N111008	Uživatelské programy	111	3c	KZ	3
N112003	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
N320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
N320009A	Mikrobiologie	320	3p	Zk	5
N413004	Aplikovaná statistika	413	1p+2c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N108022	Chemie a fyzika pevných léčiv	108	2p	Zk	3
N110025	Registrace léčiv a patentová ochrana	110	2p	Zk	3
N111014	Inženýrství farmaceutických výrob	111	3p	Zk	5
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N409004	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
N409013	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
Povinně volitelné předměty 3, 4 (volíte minimálně 2)					
N108021	Analýza pevných léčiv	108	2p	Zk	3
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
N403012	Laboratoř fyzikální chemie II	403	3l	KZ	3
N409003	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N111042	Jištění kvality technologických procesů	111	2p	Zk	3
N111045	Výzkum a vývoj léčiv	111	2p	Z+Zk	3
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelný předmět 5 (volíte minimálně 1)					
N110006	Strukturní analýza	110	2p+1c	Z+Zk	4
N111005	Katalýza	111	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Fakulta technologie ochrany prostředí

Forenzní analýza

Chemie a materiály ve forenzní analýze (zaměření forenzní environmentální analýza)

Technologie pro ochranu životního prostředí

Alternativní energie a životní prostředí

Analytická chemie životního prostředí

Chemie a technologie ochrany životního prostředí

Chemie a technologie paliv a prostředí

Chemie a toxikologie životního prostředí

Odpadové hospodářství

Průmyslová ekologie

Studijní program: Forenzní analýza**Studijní obor: Chemie a materiály ve forenzní analýze (zaměření forenzní environmentální analýza)****Zkratka: FORA**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N101031	Úvod do laboratorních výpočtů	101	2l	KZ	3
N107033	Historie chemie a materiálů	107	3p	Zk	4
N215022	Využití výpočetní techniky	215	3c	KZ	3
N240011	Základy toxikologie a ekologie	240	2p	Zk	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N320076	Úvod do kriminalistiky	320	2p+2c	Z+Zk	5
N320077	Trestní právo pro forenzní analýzu	320	2p	Zk	3
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101004	Laboratoř anorganické chemie II	101	4l	KZ	4
N108004	Úvod do studia materiálů	108	2p	Zk	3
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N216001	Bezpečnost a spolehlivost v energetice a průmyslu	216	2p+1c	Z+Zk	4
N216034	Změna klimatu	216	2p	Zk	3
N240009	Environmentální chemie	240	3p	Zk	5
N240022	Základy biologie	240	2p	Zk	3
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N413003A	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N444006	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110026	Základy farmakochemie	110	3p	Zk	5
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N413004	Aplikovaná statistika	413	1p+2c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty 3, 4, 5 (volíte minimálně 3)					
N106018	Kovové materiály	106	2p	Zk	3
N107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
N112003	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
N217030	Technická mikrobiologie a hydrobiologie	217	2p	Zk	3
N218004	Základy energetiky	218	2p+1c	Z+Zk	4
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N150027	Laboratoř oboru Chemie a materiály ve forenzní analýze	106	6l	KZ	4
N320078	Forenzní mikroskopie	320	2p	Zk	3
N323050	Analytické metody ve forenzní analýze	323	3p	Zk	4
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelné předměty 6, 7, 8 (volíte minimálně 3)					
N106001	Degradace materiálů	106	2p	Zk	3
N106003	Koroze materiálů	106	3p	Zk	4
N106006	Vlastnosti a zkoušení kovů	106	2p+1c	Z+Zk	4
N107005	Technická mineralogie	107	2p+1c	Z+Zk	4
N112004	Metody charakterizace polymerních látek	112	2p+2c	Z+Zk	4
N126003	Struktura a vlastnosti polymerů	126	2p	Zk	3
N215007	Analýza paliv	215	3p	Zk	5
N217001	Analytika vody	217	2p	Zk	3
N320080	Toxikologie a analýza drog	342	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelné předměty 9, 10 (volíte minimálně 2)					
N101008	Struktura a vlastnosti materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4
N107004	Metody charakterizace látek	107	3p+1c	Z+Zk	5
N110006	Strukturní analýza	110	2p+1c	Z+Zk	4
N217016	Ochrana čistoty vod	217	2p+1c	Z+Zk	4
N218023	Jaderná energetika a radioaktivní odpady	218	2p	Zk	3
N402007	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Technologie pro ochranu životního prostředí**Studijní obor: Alternativní energie a životní prostředí****Zkratka: AEZP**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N215022	Využití výpočetní techniky	215	3c	KZ	3
N218026	Alternativní zdroje energie I	218	2p	Zk	3
N240011	Základy toxikologie a ekologie	240	2p	Zk	3
N240022	Základy biologie	240	2p	Zk	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N217016	Ochrana čistoty vod	217	2p+1c	Z+Zk	4
N218016	Zdroje chemických informací	218	3c	KZ	3
N218027	Alternativní zdroje energie II	218	2p	Zk	3
N240010	Ekologie	240	2p	Zk	3
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N240009	Environmentální chemie	240	3p	Zk	5
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N215001	Technické výpočty na PC	215	4c	Z	4
N216001	Bezpečnost a spolehlivost v energetice a průmyslu	216	2p+1c	Z+Zk	4
N216034	Změna klimatu	216	2p	Zk	3
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N218004	Základy energetiky	218	2p+1c	Z+Zk	4
N218023	Jaderná energetika a radioaktivní odpady	218	2p	Zk	3
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N217032	Statistika v ochraně životního prostředí	217	1p+2c	Z+Zk	4
N218025	Seminář a laboratoř analytiky prostředí	218	8l	KZ	6
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N215005	Základy zpracování a využití ropy	215	2p	Zk	3
N215007	Analýza paliv	215	3p	Zk	5
N217031	Technologie výroby bioplynu a biovodíku	217	2p	Zk	3
N251005	Laboratoř paliv	215	6l	KZ	4
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N409013	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
Povinně volitelné předměty 4, 5 (volíte minimálně 2)					
N215006	Organické technologie	215	2p	Zk	3
N216007	Chemie ovzduší	216	2p	Zk	3
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
N409003	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N215019	Alternativní paliva v dopravě	215	2p	Zk	3
N216003	Základy zpracování a využití uhlí a plynu	216	2p	Zk	3
N216025	Výroba energie z biomasy	216	2p	Zk	3
N216026	Základy čištění odpadních plynů	216	2p+1c	Z+Zk	4
N240013	Tvorba vědeckotechnických prezentací	240	3c	KZ	3
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Technologie pro ochranu životního prostředí**Studijní obor: Analytická chemie životního prostředí****Zkratka: ACHZP**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N215022	Využití výpočetní techniky	215	3c	KZ	3
N218026	Alternativní zdroje energie I	218	2p	Zk	3
N240011	Základy toxikologie a ekologie	240	2p	Zk	3
N240022	Základy biologie	240	2p	Zk	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N216034	Změna klimatu	216	2p	Zk	3
N240010	Ekologie	240	2p	Zk	3
N323004	Senzorická analýza	323	2p+1c	Z+Zk	4
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N240009	Environmentální chemie	240	3p	Zk	5
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N437005	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N217032	Statistika v ochraně životního prostředí	217	1p+2c	Z+Zk	4
N218016	Zdroje chemických informací	218	3c	KZ	3
N218028	Semestrální projekt	218	6c	KZ	6
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N216007	Chemie ovzduší	216	2p	Zk	3
N216030	Základy analytiky ovzduší	216	1p+2c	Z+Zk	4
N217001	Analytika vody	217	2p	Zk	3
N218025A	Seminář a laboratoř analytiky prostředí	218	8l	KZ	6
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelný předmět 4 (volíte minimálně 1)					
N320009	Mikrobiologie	320	3p	Zk	5
N403001	Fyzikálně-chemické vlastnosti látek	403	2p+1c	Z+Zk	4
N409002A	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N217003	Hydrochemie	217	3p+2c	Z+Zk	7
N240013	Tvorba vědeckotechnických prezentací	240	3c	KZ	3
N402007	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

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

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N215022	Využití výpočetní techniky	215	3c	KZ	3
N218026	Alternativní zdroje energie I	218	2p	Zk	3
N240011	Základy toxikologie a ekologie	240	2p	Zk	3
N240022	Základy biologie	240	2p	Zk	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

BCHTOP

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N216034	Změna klimatu	216	2p	Zk	3
N218027	Alternativní zdroje energie II	218	2p	Zk	3
N240010	Ekologie	240	2p	Zk	3
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N832013	Základy práva	832	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N240009	Environmentální chemie	240	3p	Zk	5
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N105006	Základy anorganické technologie	105	2p	Zk	3
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N216001	Bezpečnost a spolehlivost v energetice a průmyslu	216	2p+1c	Z+Zk	4
N217008	Úprava vody	217	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N217032	Statistika v ochraně životního prostředí	217	1p+2c	Z+Zk	4
N218016	Zdroje chemických informací	218	3c	KZ	3
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N437003	Management podnikových procesů	837	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelný předmět 4 (volíte minimálně 1)					
N217016	Ochrana čistoty vod	217	2p+1c	Z+Zk	4
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N409004	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
N409013	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
Povinně volitelné předměty 5, 6, 7 (volíte minimálně 3)					
N215006	Organické technologie	215	2p	Zk	3
N216007	Chemie ovzduší	216	2p	Zk	3
N217001	Analytika vody	217	2p	Zk	3
N217006	Základy čištění odpadních vod	217	3p+2c	Z+Zk	7
N217031	Technologie výroby bioplynu a biovodíku	217	2p	Zk	3
N218005	Úprava napájecích a užitkových vod	218	2p+1c	Z+Zk	4
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
N409003	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

BCHTOP

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N217003	Hydrochemie	217	3p+2c	Z+Zk	7
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelné předměty 8, 9 (volíte minimálně 2)					
N217004	Decentralizované zpracování odpadních vod	217	2p	Zk	3
N217005	Distribuční sítě a stokování	217	2p+1c	Z+Zk	4
N218001	Využití jaderných paliv	218	2p	Zk	3
N218004	Základy energetiky	218	2p+1c	Z+Zk	4
N240013	Tvorba vědeckotechnických prezentací	240	3c	KZ	3
N240031	Management chemických látek (REACH)	240	1p+1c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Technologie pro ochranu životního prostředí**Studijní obor: Chemie a technologie paliv a prostředí****Zkratka: BCHEZP**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N215022	Využití výpočetní techniky	215	3c	KZ	3
N218026	Alternativní zdroje energie I	218	2p	Zk	3
N240011	Základy toxikologie a ekologie	240	2p	Zk	3
N240022	Základy biologie	240	2p	Zk	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9

Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N218027	Alternativní zdroje energie II	218	2p	Zk	3
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1

Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)

N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N216034	Změna klimatu	216	2p	Zk	3
N240010	Ekologie	240	2p	Zk	3
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N832013	Základy práva	832	2p	Zk	3

Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N240009	Environmentální chemie	240	3p	Zk	5
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N105006	Základy anorganické technologie	105	2p	Zk	3
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N216001	Bezpečnost a spolehlivost v energetice a průmyslu	216	2p+1c	Z+Zk	4
N217008	Úprava vody	217	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N217032	Statistika v ochraně životního prostředí	217	1p+2c	Z+Zk	4
N218004	Základy energetiky	218	2p+1c	Z+Zk	4
N218016	Zdroje chemických informací	218	3c	KZ	3
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N437003	Management podnikových procesů	837	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N215005	Základy zpracování a využití ropy	215	2p	Zk	3
N215007	Analýza paliv	215	3p	Zk	5
N251005	Laboratoř paliv	215	6l	KZ	4
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N409004	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
N409013	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
Povinně volitelné předměty 4, 5 (volíte minimálně 2)					
N215006	Organické technologie	215	2p	Zk	3
N216007	Chemie ovzduší	216	2p	Zk	3
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
N409003	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N215002	Základy spalovacích procesů	215	2p	Zk	3
N216003	Základy zpracování a využití uhlí a plynu	216	2p	Zk	3
N216024	Produktovody a energovody	216	2p+1c	Z+Zk	4
N218001	Využití jaderných paliv	218	2p	Zk	3
N240013	Tvorba vědeckotechnických prezentací	240	3c	KZ	3
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Technologie pro ochranu životního prostředí**Studijní obor: Chemie a toxikologie životního prostředí****Zkratka: CHTZP**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N215022	Využití výpočetní techniky	215	3c	KZ	3
N218026	Alternativní zdroje energie I	218	2p	Zk	3
N240011	Základy toxikologie a ekologie	240	2p	Zk	3
N240022	Základy biologie	240	2p	Zk	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N217016	Ochrana čistoty vod	217	2p+1c	Z+Zk	4
N218016	Zdroje chemických informací	218	3c	KZ	3
N218027	Alternativní zdroje energie II	218	2p	Zk	3
N240010	Ekologie	240	2p	Zk	3
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N240009	Environmentální chemie	240	3p	Zk	5
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N215001	Technické výpočty na PC	215	4c	Z	4
N216001	Bezpečnost a spolehlivost v energetice a průmyslu	216	2p+1c	Z+Zk	4
N216034	Změna klimatu	216	2p	Zk	3
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N216027	Kvalita ovzduší a její kontrola	216	3p	Zk	5
N217004	Decentralizované zpracování odpadních vod	217	2p	Zk	3
N217030	Technická mikrobiologie a hydrobiologie	217	2p	Zk	3
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N217032	Statistika v ochraně životního prostředí	217	1p+2c	Z+Zk	4
N218004	Základy energetiky	218	2p+1c	Z+Zk	4
N218025	Seminář a laboratoř analytiky prostředí	218	8l	KZ	6
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N215005	Základy zpracování a využití ropy	215	2p	Zk	3
N216007	Chemie ovzduší	216	2p	Zk	3
N216028	Základy environmentální legislativy	216	2p	Zk	3
N217006	Základy čištění odpadních vod	217	3p+2c	Z+Zk	7
N217031	Technologie výroby bioplynu a biovodíku	217	2p	Zk	3
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
Povinně volitelné předměty 4, 5 (volíte minimálně 2)					
N215006	Organické technologie	215	2p	Zk	3
N217008	Úprava vody	217	2p	Zk	3
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
N409013	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N217003	Hydrochemie	217	3p+2c	Z+Zk	7
N240013	Tvorba vědeckotechnických prezentací	240	3c	KZ	3
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

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

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu. / Do oboru naposledy přijímáno v akademickém roce 2016/17.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N215022	Využití výpočetní techniky	215	3c	KZ	3
N218026	Alternativní zdroje energie I	218	2p	Zk	3
N240011	Základy toxikologie a ekologie	240	2p	Zk	3
N240022	Základy biologie	240	2p	Zk	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N217030	Technická mikrobiologie a hydrobiologie	217	2p	Zk	3
N218016	Zdroje chemických informací	218	3c	KZ	3
N218027	Alternativní zdroje energie II	218	2p	Zk	3
N240010	Ekologie	240	2p	Zk	3
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N215006	Organické technologie	215	2p	Zk	3
N216001	Bezpečnost a spolehlivost v energetice a průmyslu	216	2p+1c	Z+Zk	4
N216007	Chemie ovzduší	216	2p	Zk	3
N240009	Environmentální chemie	240	3p	Zk	5
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N216027	Kvalita ovzduší a její kontrola	216	3p	Zk	5
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N217006	Základy čištění odpadních vod	217	3p+2c	Z+Zk	7
N251012	Laboratoř hodnocení odpadů	251	8l	KZ	5
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N409003	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
N409004	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
N409013	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N217003	Hydrochemie	217	3p+2c	Z+Zk	7
N240013	Tvorba vědeckotechnických prezentací	240	3c	KZ	3
N240031	Management chemických látek (REACH)	240	1p+1c	KZ	3
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

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

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu. / Do oboru naposledy přijímáno v akademickém roce 2016/17.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N215022	Využití výpočetní techniky	215	3c	KZ	3
N218026	Alternativní zdroje energie I	218	2p	Zk	3
N240011	Základy toxikologie a ekologie	240	2p	Zk	3
N240022	Základy biologie	240	2p	Zk	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N217030	Technická mikrobiologie a hydrobiologie	217	2p	Zk	3
N218016	Zdroje chemických informací	218	3c	KZ	3
N218027	Alternativní zdroje energie II	218	2p	Zk	3
N240010	Ekologie	240	2p	Zk	3
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N215006	Organické technologie	215	2p	Zk	3
N216001	Bezpečnost a spolehlivost v energetice a průmyslu	216	2p+1c	Z+Zk	4
N216007	Chemie ovzduší	216	2p	Zk	3
N240009	Environmentální chemie	240	3p	Zk	5
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N217002	Průmyslové odpadní vody	217	3p	Zk	5
N218004	Základy energetiky	218	2p+1c	Z+Zk	4
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N437005A	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N215005	Základy zpracování a využití ropy	215	2p	Zk	3
N251013	Laboratoř průmyslové ekologie	240	8l	KZ	5
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N409003	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
N409004	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
N409013	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N217003	Hydrochemie	217	3p+2c	Z+Zk	7
N240013	Tvorba vědeckotechnických prezentací	240	3c	KZ	3
N240031	Management chemických látek (REACH)	240	1p+1c	KZ	3
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Fakulta potravinářské a biochemické technologie

Forenzní analýza

Forenzní analýza

Potravinářská a biochemická technologie

Biochemie a biotechnologie

Chemie a analýza potravin

Technologie potravin

Syntéza a výroba léčiv

Biotechnologie léčiv

Studijní program: Forenzní analýza**Studijní obor: Forenzní analýza****Zkratka: FA**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N240011	Základy toxikologie a ekologie	240	2p	Zk	3
N320016	Biologie I	320	3p	Zk	5
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N445001	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N111041	Fyziologie	111	1p+1c	Z+Zk	3
N320015	Laboratoř biologie	320	2l	KZ	1
N320076	Úvod do kriminalistiky	320	2p+2c	Z+Zk	5
N320077	Trestní právo pro forenzní analýzu	320	2p	Zk	3
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N320003	Seminář z biochemie I	320	1c	KZ	1
N320078	Forenzní mikroskopie	320	2p	Zk	3
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N413003A	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N101004	Laboratoř anorganické chemie II	101	4l	KZ	4
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
N320009A	Mikrobiologie	320	3p	Zk	5
N320014	Laboratoř biochemie	320	6l	KZ	4
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N402003A	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N110026	Základy farmakochemie	110	3p	Zk	5
N323001	Chemie potravin	323	2p+2c	Z+Zk	5
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N320006A	Bioanalytické metody	320	2p	Zk	3
N320079	Forenzní identifikace osob a věcí	320	2p+2c	Z+Zk	5
N320080	Toxikologie a analýza drog	342	2p	Zk	3
N320081	Molekulová genetika a analýza DNA	320	2p	Zk	3
N323009	Zdravotní nezávadnost potravin	323	2p+1c	Z+Zk	4
N323050	Analytické metody ve forenzní analýze	323	3p	Zk	4
Povinně volitelné předměty 4, 5 (volíte minimálně 2)					
N320013	Laboratoř mikrobiologie	320	5l	KZ	3
N320085	Laboratoř analýzy biologických materiálů	320	2l	KZ	2
N402007A	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143030	Základy bioinformatiky	143	2p+2c	Z+Zk	5
N320083	Soudní lékařství	320	2p	Zk	3
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelné předměty 6, 7 (volíte minimálně 2)					
N320082	Základy patologie	320	2p	Zk	3
N320084	Bioterrorismus	320	1p	Zk	2
N413004	Aplikovaná statistika	413	1p+2c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Potravinářská a biochemická technologie**Studijní obor: Biochemie a biotechnologie****Zkratka: BIBI**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N240011	Základy toxikologie a ekologie	240	2p	Zk	3
N320016	Biologie I	320	3p	Zk	5
N322020	Úvod do potravinářských a biochemických věd	322	2p	KZ	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9

Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N319001	Biologie buňky	319	2p	Zk	3
N320015	Laboratoř biologie	320	2l	KZ	1
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N445001A	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1

Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)

N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N413004	Aplikovaná statistika	413	1p+2c	Z+Zk	4
N437005A	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4

Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

BIBI

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N320003	Seminář z biochemie I	320	1c	KZ	1
N323006	Úvod do potravinářské legislativy	323	2p	Zk	3
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N342001	Bioorganická chemie přírodních látek	342	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N319004	Biotechnologie I	319	2p+1c	Z+Zk	4
N320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
N320014	Laboratoř biochemie	320	6l	KZ	4
N323001	Chemie potravin	323	2p+2c	Z+Zk	5
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N402003A	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N342002	Suroviny z obnovitelných zdrojů	342	2p	Zk	3
N403016	Fyzikální a koloidní chemie	403	3p+2c	Z+Zk	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N319002	Základy bioinženýrství	319	2p+1c	Z+Zk	4
N320009	Mikrobiologie	320	3p	Zk	5
N320013	Laboratoř mikrobiologie	320	5l	KZ	3
N320081	Molekulová genetika a analýza DNA	320	2p	Zk	3
N323003	Laboratoř analýzy potravin a přírodních produktů	323	5l	KZ	3
N323035	Analýza potravin a přírodních produktů	323	2p+1c	Z+Zk	4
N409002A	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N963005	Exkurze	963		Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N319006	Fyziologie průmyslových mikroorganismů	319	2p	Zk	3
N320006	Bioanalytické metody	320	2p	Zk	3
N409013A	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelný předmět 4 (volíte minimálně 1)					
N143030	Základy bioinformatiky	143	2p+2c	Z+Zk	5
N319005	Biotechnologie II	319	2p+1c	Z+Zk	4
N320011	Klinická biochemie	320	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Potravinářská a biochemická technologie**Studijní obor: Chemie a analýza potravin****Zkratka: CHPA**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N240011	Základy toxikologie a ekologie	240	2p	Zk	3
N320016	Biologie I	320	3p	Zk	5
N322020	Úvod do potravinářských a biochemických věd	322	2p	KZ	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N320015	Laboratoř biologie	320	2l	KZ	1
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N445001A	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N323004	Senzorická analýza	323	2p+1c	Z+Zk	4
N324002	Produkce potravinářských surovin	324	2p	Zk	3
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N320003	Seminář z biochemie I	320	1c	KZ	1
N323006	Úvod do potravinářské legislativy	323	2p	Zk	3
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N323007	Potravinářské zbožíznalství	323	2p+1c	Zk	4
N342001	Bioorganická chemie přírodních látek	342	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
N320014	Laboratoř biochemie	320	6l	KZ	4
N323001	Chemie potravin	323	2p+2c	Z+Zk	5
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N402003A	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
Povinně volitelný předmět 4 (volíte minimálně 1)					
N342022	Isolace a identifikace přírodních látek	342	2p+1c	Z+Zk	4
N342025	Rostlinné léky a tradiční medicína	342	2p	Zk	3
N403016	Fyzikální a koloidní chemie	403	3p+2c	Z+Zk	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N320009	Mikrobiologie	320	3p	Zk	5
N320013	Laboratoř mikrobiologie	320	5l	KZ	3
N323003	Laboratoř analýzy potravin a přírodních produktů	323	5l	KZ	3
N323009	Zdravotní nezávadnost potravin	323	2p+1c	Z+Zk	4
N323035	Analýza potravin a přírodních produktů	323	2p+1c	Z+Zk	4
N409002A	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N963005	Exkurze	963		Z	1
Povinně volitelné předměty 5, 6 (volíte minimálně 2)					
N323008	Statistické zpracování dat	323	1p+2c	KZ	3
N323041	Výživa a výživová politika	323	2p	Zk	3
N342026	Seminář chemického modelování	342	3c	KZ	3
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N321001	Potravinářské technologie a biotechnologie	321	3p	KZ	3
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelné předměty 7, 8, 9, 10 (volíte minimálně 4)					
N320006	Bioanalytické metody	320	2p	Zk	3
N323010	Analýza potravin v kontrolní praxi	323	2p	Zk	3
N323011	Laboratoř analýzy potravin v kontrolní praxi	323	3l	KZ	2
N342002	Suroviny z obnovitelných zdrojů	342	2p	Zk	3
N342005	Strukturní analýza přírodních látek	342	2p	Zk	3
N402007	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
N409013A	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Potravinářská a biochemická technologie**Studijní obor: Technologie potravin****Zkratka: TEPO**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N240011	Základy toxikologie a ekologie	240	2p	Zk	3
N320016	Biologie I	320	3p	Zk	5
N322020	Úvod do potravinářských a biochemických věd	322	2p	KZ	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

TEPO**1. ročník - LETNÍ SEMESTR**

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N320015	Laboratoř biologie	320	2l	KZ	1
N324002	Produkce potravinářských surovin	324	2p	Zk	3
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N445001A	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N323004	Senzorická analýza	323	2p+1c	Z+Zk	4
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N437005A	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N320003	Seminář z biochemie I	320	1c	KZ	1
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N342001	Bioorganická chemie přírodních látek	342	2p+2c	Z+Zk	5
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N322024	Základy kosmetiky	322	1p+1c	Z+Zk	3
N323006	Úvod do potravinářské legislativy	323	2p	Zk	3
N323007	Potravinářské zbožíznalství	323	2p+1c	Zk	4
N323008	Statistické zpracování dat	323	1p+2c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
N320014	Laboratoř biochemie	320	6l	KZ	4
N323001	Chemie potravin	323	2p+2c	Z+Zk	5
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N402003A	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N963005A	Exkurze	963		Z	1
Povinně volitelný předmět 4 (volíte minimálně 1)					
N322002	Fyzikální vlastnosti potravin I	322	2p+1c	Z+Zk	4
N403016	Fyzikální a koloidní chemie	403	3p+2c	Z+Zk	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N320009	Mikrobiologie	320	3p	Zk	5
N320013	Laboratoř mikrobiologie	320	5l	KZ	3
N323003	Laboratoř analýzy potravin a přírodních produktů	323	5l	KZ	3
N323035	Analýza potravin a přírodních produktů	323	2p+1c	Z+Zk	4
N323041	Výživa a výživová politika	323	2p	Zk	3
N324001	Principy úchovy a balení potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
N409002A	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N409004	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N321023	Technologie potravin	321	5p+1c	Z+Zk	7
N409013A	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelný předmět 5 (volíte minimálně 1)					
N319005	Biotechnologie II	319	2p+1c	Z+Zk	4
N322026	Probiotika a funkční potraviny I	322	2p	Zk	3
N409001	Potravinářské inženýrství a bioinženýrství	409	3p+2c	Z+Zk	6
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Syntéza a výroba léčiv**Studijní obor: Biotechnologie léčiv****Zkratka: BL**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N240011	Základy toxikologie a ekologie	240	2p	Zk	3
N320016	Biologie I	320	3p	Zk	5
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N445001	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N111041	Fyziologie	111	1p+1c	Z+Zk	3
N319001	Biologie buňky	319	2p	Zk	3
N320015	Laboratoř biologie	320	2l	KZ	1
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N342025	Rostlinné léky a tradiční medicína	342	2p	Zk	3
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N240011	Základy toxikologie a ekologie	240	2p	Zk	3
N320016	Biologie I	320	3p	Zk	5
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N445001	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N111024	Základy farmakologie	111	2p	Zk	3
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N320003	Seminář z biochemie I	320	1c	KZ	1
N342001	Bioorganická chemie přírodních látek	342	2p+2c	Z+Zk	5
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelné předměty 2, 3 (volíte minimálně 2)					
N105004	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N413004A	Aplikovaná statistika	413	1p+2c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110026	Základy farmakochemie	110	3p	Zk	5
N320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
N320014	Laboratoř biochemie	320	6l	KZ	4
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N402003A	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
Povinně volitelný předmět 4 (volíte minimálně 1)					
N342002	Suroviny z obnovitelných zdrojů	342	2p	Zk	3
N403016	Fyzikální a koloidní chemie	403	3p+2c	Z+Zk	7
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N111014	Inženýrství farmaceutických výrob	111	3p	Zk	5
N319002	Základy bioinženýrství	319	2p+1c	Z+Zk	4
N320009	Mikrobiologie	320	3p	Zk	5
N320013	Laboratoř mikrobiologie	320	5l	KZ	3
N320081	Molekulová genetika a analýza DNA	320	2p	Zk	3
N409002A	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N963005	Exkurze	963		Z	1
Povinně volitelný předmět 5 (volíte minimálně 1)					
N110025	Registrace léčiv a patentová ochrana	110	2p	Zk	3
N319033	Hygiena a bezpečnost v mikrobiologii	319	2p	Zk	3
N323041	Výživa a výživová politika	323	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

BL

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N319004	Biotechnologie I	319	2p+1c	Z+Zk	4
N319006	Fyziologie průmyslových mikroorganismů	319	2p	Zk	3
N409013A	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelné předměty 6, 7 (volíte minimálně 2)					
N111042	Jištění kvality technologických procesů	111	2p	Zk	3
N111045	Výzkum a vývoj léčiv	111	2p	Z+Zk	3
N320006	Bioanalytické metody	320	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Fakulta chemicko-inženýrská

Chemická informatika a bioinformatika

Inženýrská informatika

Chemie

Chemie

Inženýrství a management

Analytická a fyzikální chemie

Procesní inženýrství a management

Nano a mikrotechnologie v chemickém inženýrství

Nano a mikrotechnologie v chemickém inženýrství

Syntéza a výroba léčiv

Analýza léčiv

Studijní program: Chemická informatika a bioinformatika

Studijní obor: Inženýrská informatika

Zkratka: INI

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101018	Základy anorganické chemie	101	2p+1c	Z+Zk	4
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N409010	Bilanční výpočty	409	2c	KZ	3
N409046	Operační systémy a sítě	143	2p+3c	Z+Zk	6
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N445001	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
N445078	Úvod do programování a algoritmů	445	1p+3c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
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
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N413018	Diskrétní matematika	413	2p+1c	KZ	3
N445003	Databázové systémy	445	1p+3c	Z+Zk	5
N445005	Webdesign I	445	1p+3c	KZ	4
N445008	Tabulkové aplikace	445	1p+2c	KZ	4
N445012	Zpracování signálů	445	3p+2c	Z+Zk	5
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N445055	Programovací techniky	445	1p+3c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N403032	Základy fyzikální chemie	403	2p+1c	Z+Zk	5
N445022A	Zpracování obrazů I	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445054	Počítačový sběr dat	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445059	Webdesign II	445	2p+3c	KZ	5
N445079	Projekt inženýrské informatiky I	445	3c	KZ	3
Povinně volitelné předměty 2, 3 (volíte minimálně 2)					
N409005	Úvod do chemických technologií	409	2p+1c	Z+Zk	4
N444007	Základy elektroniky	444	2p+2c	Z+Zk	5
N445052	Návrhy databázových systémů	445	1p+3c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N409002A	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N413004A	Aplikovaná statistika	413	1p+2c	Z+Zk	4
N444004	Měřicí a řídicí technika	444	2p	Zk	3
N445028	Počítačové řídicí systémy	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445030	Umělá inteligence	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445081	Projekt inženýrské informatiky II	445	3c	KZ	3
Povinně volitelný předmět 4 (volíte minimálně 1)					
N445011	Prezentační dovednosti	445	1p+3c	KZ	3
N445056	Řízení projektů	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445086	Základy mikroprocesorové techniky	445	1p+2c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N444020	Laboratoř měřicí a řídicí techniky	444	3l	KZ	3
N445019	Logické řízení	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445047	Angličtina pro informatiku	834	2c	KZ	2
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelný předmět 5 (volíte minimálně 1)					
N319004	Biotechnologie I	319	2p+1c	Z+Zk	4
N409013A	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
N444012	Metrologie	444	2p+3c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: **Chemie**

Studijní obor: **Chemie**

Zkratka: **CHEMIE**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003A	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N101020	Obecná a anorganická chemie A	101	3p+2c	KZ	5
N110016	Organická chemie A	110	2p+2c	KZ	5
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N402001	Úvod do chemie	403	2p+2c	Z+Zk	5
N413016	Matematika A	413	3p+3c	Z+Zk	9
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N108004	Úvod do studia materiálů	108	2p	Zk	3
N320016	Biologie I	320	3p	Zk	5
N413010A	Počítačový algebraický systém Maple	413	2c	KZ	2
N834022	Němčina - začátečníci I	834	2c	Z	1
N834024	Němčina - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834026	Němčina - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834028	Francouzština - začátečníci I	834	2c	Z	1
N834030	Francouzština - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834032	Francouzština - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834034	Ruština - začátečníci I	834	2c	Z	1
N834036	Ruština - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834052	Ruština - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834054	Španělština - začátečníci I	834	2c	Z	1
N834055	Španělština - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834058	Španělština - středně pokročilí I	834	2c	Z	1

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101027	Obecná a anorganická chemie B	101	2p+2c	Z+Zk	6
N110002A	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N110029	Organická chemie B	110	3p+2c	Z+Zk	7
N413021	Matematika B	413	3p+3c	Z+Zk	8
N444024	Fyzika A	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1

Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N320003	Seminář z biochemie I	320	1c	KZ	1
N320024	Biochemie A	320	3p	Zk	4
N402051	Analytická chemie A	402	2p+1c	KZ	3
N403013A	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N403035	Fyzikální chemie A	403	3p+2c	KZ	5
N413004A	Aplikovaná statistika	413	1p+2c	Z+Zk	4
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N444026	Fyzika B	444	2p+2c	Z+Zk	6
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2

Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N320014	Laboratoř biochemie	320	6l	KZ	4
N320066	Biochemie B	320	2p	Zk	4
N402003A	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N402054	Analytická chemie B	402	2p+1c	Z+Zk	5
N403040	Fyzikální chemie B	403	3p+2c	Z+Zk	7
N409050	Chemické inženýrství A	409	2p+3c	KZ	5
N834007	Odborný anglický jazyk III	834	2c	Z+Zk	2

Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N240009	Environmentální chemie	240	3p	Zk	5
N403017	Počítačová chemie	403	2p	Zk	3
N409013	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
N409063	Chemické inženýrství B	409	2p+3c	Z+Zk	7
Povinně volitelné předměty 2, 3 (volíte minimálně 2)					
N101004	Laboratoř anorganické chemie II	101	4l	KZ	4
N110003A	Laboratoř organické chemie II	110	4l	KZ	4
N402007A	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
N403012	Laboratoř fyzikální chemie II	403	3l	KZ	3
Povinně volitelný předmět 4 (volíte minimálně 1)					
N101001	Bezpečnost a legislativa v chemii	101	2p	Zk	3
N342029	Základy vědecké komunikace	342	2p+1c	Z+Zk	4
N402060	Úvod do strukturní analýzy farmaceutických látek	402	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N963004	Seminář k bakalářské práci	963	3c	Z	3
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelné předměty 5, 6 (volíte minimálně 2)					
N403007	Teoretická chemie	403	3p+1c	Z+Zk	5
N413017	Finanční matematika	413	2p+1c	KZ	3
N832005	Makroekonomie	832	2p	Zk	3
N832010	Vybrané kapitoly z filozofie a filozofie vědy	832	2p	Z	2
N832014	Historie chemie	832	2p	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Inženýrství a management**Studijní obor: Analytická a fyzikální chemie****Zkratka: ANFYCH**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N402087	Teoretické základy chemie	403	2p+2c	Z+Zk	4
N409010	Bilanční výpočty	409	2c	KZ	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N445001	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N409005	Úvod do chemických technologií	409	2p+1c	Z+Zk	4
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N413010	Počítačový algebraický systém Maple	413	2c	KZ	2
N444005	Základy strojnictví	444	2p+1c	Z+Zk	4
N445002	Algoritmizace a programování	445	2c	KZ	2
N832013	Základy práva	832	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N413005	Numerické metody	413	3p+2c	Z+Zk	7
N437005	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
N444006	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
N445003	Databázové systémy	445	1p+3c	Z+Zk	5
N832001	Mikroekonomie	832	2p	Z	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
Povinně volitelný předmět 4 (volíte minimálně 1)					
N403002	Fyzikálně-chemické veličiny a jejich měření	403	3c	KZ	3
N403036	Fyzikální chemie povrchů a koloidních soustav	403	2p+1c	Z+Zk	4
N413004	Aplikovaná statistika	413	1p+2c	Z+Zk	4
N437006	Účetnictví	837	2p+2c	Z+Zk	5
N444007	Základy elektroniky	444	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
N409013	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
N444004	Měřicí a řídicí technika	444	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty 5, 6 (volíte minimálně 2)					
N403001	Fyzikálně-chemické vlastnosti látek	403	2p+1c	Z+Zk	4
N403012	Laboratoř fyzikální chemie II	403	3l	KZ	3
N403017	Počítačová chemie	403	2p	Zk	3
N403046	Spektroskopické metody	403	1p+1c	Z+Zk	3
N409003	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
N409004	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
N409012	Inženýrství biologických procesů	409	2p+1c	Z+Zk	4
N437004	Základy marketingu	837	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402007	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
N444020	Laboratoř měřicí a řídicí techniky	444	3l	KZ	3
N963004	Seminář k bakalářské práci	963	3c	Z	3
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelný předmět 7 (volíte minimálně 1)					
N403007	Teoretická chemie	403	3p+1c	Z+Zk	5
N437003	Management podnikových procesů	837	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Inženýrství a management
Studijní obor: Procesní inženýrství a management
Zkratka: PIM

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N409010	Bilanční výpočty	409	2c	KZ	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N437005	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
N445001	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

PIM

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Povinně volitelné předměty 1, 2 (volíte minimálně 2)					
N413010	Počítačový algebraický systém Maple	413	2c	KZ	2
N437006	Účetnictví	837	2p+2c	Z+Zk	5
N445002	Algoritmizace a programování	445	2c	KZ	2
N832013	Základy práva	832	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N413005	Numerické metody	413	3p+2c	Z+Zk	7
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N444006	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
N445003	Databázové systémy	445	1p+3c	Z+Zk	5
N832001	Mikroekonomie	832	2p	Z	2
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N413004	Aplikovaná statistika	413	1p+2c	Z+Zk	4
N437003	Management podnikových procesů	837	2p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelný předmět 4 (volíte minimálně 1)					
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
N409005	Úvod do chemických technologií	409	2p+1c	Z+Zk	4
N444007	Základy elektroniky	444	2p+2c	Z+Zk	5
N445004	Matematické metody v inženýrství	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445006	Počítačová grafika	445	1p+3c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N409003	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
N409004	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
N409013	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
N444004	Měřicí a řídicí technika	444	2p	Zk	3
Povinně volitelné předměty 5, 6 (volíte minimálně 2)					
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
N403012	Laboratoř fyzikální chemie II	403	3l	KZ	3
N409012	Inženýrství biologických procesů	409	2p+1c	Z+Zk	4
N409017	Produktové inženýrství I	409	2p+1c	Z+Zk	4
N437004	Základy marketingu	837	2p+2c	Z+Zk	5
N437016	Základy podnikového financování	837	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N444020	Laboratoř měřicí a řídicí techniky	444	3l	KZ	3
N963004	Seminář k bakalářské práci	963	3c	Z	3
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelný předmět 7 (volíte minimálně 1)					
N409011	Chemický průmysl a životní prostředí	409	2p+1c	Z+Zk	4
N437001	Základy logistiky	837	2p+2c	Z+Zk	5
N437058	Ekonomika odvětví chemického a potravinářského průmyslu	837	2p	KZ	2
N444005	Základy strojnictví	444	2p+1c	Z+Zk	4
N445019	Logické řízení	445	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: Nano a mikrotechnologie v chemickém inženýrství**Studijní obor: Nano a mikrotechnologie v chemickém inženýrství****Zkratka: NANO**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N402077	Úvod do nano a mikrotechologií	402	3p	Zk	4
N409010	Bilanční výpočty	409	2c	KZ	3
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N445001	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N403011A	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
N413010	Počítačový algebraický systém Maple	413	2c	KZ	2
N444005	Základy strojnictví	444	2p+1c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402002A	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N403013A	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N403041	Fyzikální chemie mikrosvěta	403	3p+2c	Z+Zk	6
N409002A	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N108004	Úvod do studia materiálů	108	2p	Zk	3
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N413004A	Aplikovaná statistika	413	1p+2c	Z+Zk	4
N413005	Numerické metody	413	3p+2c	Z+Zk	7
N437005	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
N444006	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N143013A	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N402003A	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N402078	Moderní analytické metody pro nanotechnologie	402	2p	Zk	3
N403036	Fyzikální chemie povrchů a koloidních soustav	403	2p+1c	Z+Zk	4
N409013A	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
N409071	Disperzní systémy I	409	3p+2c	Z+Zk	7
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N403003	Základy chemicko-inženýrské termodynamiky	403	1p+2c	Z+Zk	4
N409055	Multifunkční chemické a biochemické mikrosystémy	409	2p	Zk	3
N444007	Základy elektroniky	444	2p+2c	Z+Zk	5
N445004	Matematické metody v inženýrství	445	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402079	Laboratoř charakterizace nano a mikrosystémů	402	4l	KZ	3
N409004	Chemicko-inženýrský projekt	409	1c	KZ	2
N409073	Laboratoř přípravy nano a mikromateriálů	409	4l	KZ	3
N444010	Biofyzika	444	2p+1c	Z+Zk	4
N444028	Technologie a vlastnosti tenkých vrstev, tenkovrstvé sensory	444	3p+1c	Z+Zk	6
Povinně volitelné předměty 4, 5 (volíte minimálně 2)					
N403017	Počítačová chemie	403	2p	Zk	3
N409003	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
N409012	Inženýrství biologických procesů	409	2p+1c	Z+Zk	4
N409072	Disperzní systémy II	409	2p+1c	Z+Zk	4
N409075	Inovace strukturovaných produktů	409	2p+1c	Z+Zk	4
N437022	Základy marketingu chemických výrobků	837	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N126027	Fyzikální chemie nanomateriálů	126	2p+1c	Z+Zk	4
N409074	Seminář nano a mikrotechnologií	409	3c	Z	3
N444004A	Měřicí a řídicí technika	444	2p	Zk	3
N444020	Laboratoř měřicí a řídicí techniky	444	3l	KZ	3
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Povinně volitelný předmět 6 (volíte minimálně 1)					
N126026	Základy nanomateriálů	126	2p	Zk	3
N403007	Teoretická chemie	403	3p+1c	Z+Zk	5
N409011	Chemický průmysl a životní prostředí	409	2p+1c	Z+Zk	4
N437001	Základy logistiky	837	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Studijní program: **Syntéza a výroba léčiv**

Studijní obor: **Analýza léčiv**

Zkratka: **ANLE**

Během 1. až 5. semestru musí student získat celkem 4 zápočty z tělesné výchovy. Jeden ze zápočtů lze nahradit absolvováním letního nebo zimního týdenního sportovního kurzu.

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N101031	Úvod do laboratorních výpočtů	101	2l	KZ	3
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N111040	Biologie člověka	111	2p+1c	Z+Zk	4
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
N445001	Aplikace výpočetní techniky	445	3c	KZ	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 149					

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7
N834008	Odborný anglický jazyk I	834	2c	Z	1
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 150					

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N111024	Základy farmakologie	111	2p	Zk	3
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N834009	Odborný anglický jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N101004	Laboratoř anorganické chemie II	101	4l	KZ	4
N108004	Úvod do studia materiálů	108	2p	Zk	3
N444006	Fyzika II	444	2p+2c	Z+Zk	5
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 152					

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110026	Základy farmakochemie	110	3p	Zk	5
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N402058	Úvod do separačních metod pro analýzu léčiv	402	2p	Zk	3
N402059	Úvod do spektrálních metod pro analýzu léčiv	402	2p	Zk	3
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
N320009A	Mikrobiologie	320	3p	Zk	5
N342025	Rostlinné léky a tradiční medicína	342	2p	Zk	3
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 155					

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110025	Registrace léčiv a patentová ochrana	110	2p	Zk	3
N111014	Inženýrství farmaceutických výrob	111	3p	Zk	5
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N402060	Úvod do strukturní analýzy farmaceutických látek	402	2p	Zk	3
N402061	Speciální analytické metody pro léčiva	402	2p	Zk	3
N402062	Spřažené metody pro analýzu léčiv	402	2p	Zk	3
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N143013	Chemická informatika	143	1p+1c	KZ	2
N319033	Hygiena a bezpečnost v mikrobiologii	319	2p	Zk	3
N320081	Molekulová genetika a analýza DNA	320	2p	Zk	3
N409013	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
N413004A	Aplikovaná statistika	413	1p+2c	Z+Zk	4
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 158					

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N111042	Jištění kvality technologických procesů	111	2p	Zk	3
N111045	Výzkum a vývoj léčiv	111	2p	Z+Zk	3
N320006	Bioanalytické metody	320	2p	Zk	3
N402007	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15
Skupinu volitelných předmětů pro tento semestr naleznete na straně 162					

Celoškolská pracoviště (studium mimo fakulty)

Specializace v pedagogice

Učitelství odborných předmětů

Studijní program: **Specializace v pedagogice**
 Studijní obor: **Učitelství odborných předmětů**
 Zkratka: **SPS**

1. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101005	Obecná a anorganická chemie I	101	3p+2c	Z+Zk	8
N111009	Toxikologie a ekologie	111	2p	Zk	3
N403011	Fyzikální chemie I	403	3p+2c	Z+Zk	6
N413022	Matematika I	413	3p+4c	Z+Zk	9
Povinně volitelný předmět 1 (volíte minimálně 1)					
N832002	Sociologie	832	2p	Z	2
N832003	Základy filozofie	832	2p	Z	2
N832043	Manažerské dovednosti I	832	2p	Z	2

1. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101003	Laboratoř anorganické chemie I	101	4l	KZ	3
N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N110004	Organická chemie I	110	2p+2c	Z+Zk	6
N402002	Analytická chemie I	402	2p+2c	Z+Zk	5
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N444001	Fyzika I	444	3p+2c	Z+Zk	7

2. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101002	Chemické výpočty	101	2c	Z	2
N110002	Laboratoř organické chemie I	110	4l	KZ	3
N320001	Biochemie I	320	3p	Zk	5
N444003	Laboratoř fyziky	444	3l	KZ	3
N832016	Obecná pedagogika a didaktika	832	2p	Zk	4
N832017	Psychologie učení	832	2p+1c	Z+Zk	4
N832018	Interpersonální komunikace	832	2p+1c	Z+Zk	4
N832049	Prezentační dovednosti	832	1p+1c	Z+Zk	4
Povinně volitelný předmět 2 (volíte minimálně 1)					
N832019	Filosofie výchovy	832	1p	Z	2
N832035	Školský management	832	2p	Zk	3

2. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N832021	Sociální pedagogika	832	1p+1c	Z+Zk	4
N832023	Psychologie mládeže	832	2p+1c	Z+Zk	4
N832024	Sociální psychologie	832	1p+1c	Zk	4
N832025	Psychoпатologie	832	1p+1c	Z+Zk	3
N832028	Úvod do speciální pedagogiky	832	1p+1c	Zk	2
N834001	Odborný jazyk I	834	2c	Z	1
Povinně volitelný předmět 3 (volíte minimálně 1)					
N832022	Srovnávací pedagogika	832	1p	Zk	2
N832027	Ekonomika vzdělávání	832	1p+1c	Z	2
Povinně volitelný předmět 4 (volíte minimálně 1)					
N107033	Historie chemie a materiálů	107	3p	Zk	4
N832009	Moderní české dějiny	832	2p	Z	2
N832010	Vybrané kapitoly z filozofie a filozofie vědy	832	2p	Z	2
N832013	Základy práva	832	2p	Zk	3
N832014	Historie chemie	832	2p	KZ	3
Povinně volitelné předměty 5, 6 (volíte minimálně 2)					
N105004	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
N112003	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
N218004	Základy energetiky	218	2p+1c	Z+Zk	4
N240010	Ekologie	240	2p	Zk	3
N320014	Laboratoř biochemie	320	6l	KZ	4
N321001	Potravinářské technologie a biotechnologie	321	3p	KZ	3
N323001	Chemie potravin	323	2p+2c	Z+Zk	5
N324002	Produkce potravinářských surovin	324	2p	Zk	3
N403007	Teoretická chemie	403	3p+1c	Z+Zk	5
N403013	Laboratoř fyzikální chemie I	403	4l	KZ	3
N409005	Úvod do chemických technologií	409	2p+1c	Z+Zk	4

3. ročník - ZIMNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N402003	Laboratoř analytické chemie I	402	5l	KZ	4
N409013	Laboratoř chemického inženýrství	409	3l	KZ	3
N832029	Didaktika chemie	832	2p+1c	Z+Zk	4
N832030	Speciální didaktika chemie	832	1p+1c	Z+Zk	3
N832031	Praktika z didaktiky chemie	832	1c	KZ	2
N832032	Pedagogika chemie odborné školy	832	1p+1c	Zk	3
N832038	Seminář k bakalářské práci	832	2c	Z	2
Povinně volitelné předměty 7, 8 (volíte minimálně 2)					
N832033	Seberegulační metody	832	1p+1c	Zk	3
N832035	Školský management	832	2p	Zk	3
N832052	Profesní rozvoj učitelů	832	2p	Zk	3

3. ročník - LETNÍ SEMESTR

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N832036	Didaktická technika	832	1p+1c	Z+Zk	3
N832037	Integrovaný seminář	832	1c	Z	1
N832039	Pedagogická praxe	832	3c	Z	3
N834002	Odborný jazyk II	834	2c	Z+Zk	2
N963014	Bakalářská práce	963	12c	Z	15

Skupina volitelných předmětů pro 1. ročník, ZIMNÍ SEMESTR

Obory: A, ACHZP, AEZP, ANFYCH, ANLE, B, BCHEZP, BCHTOP, BIBI, BL, CHPA, CHTZP, CI, F, FA, FORA, INI, KR, M, NANO, OH, PEK, PIM, S, T, TEPO, V

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101030	Seminář z chemie	101	2c	Z	1
N413037	Seminář z matematiky	413	2c	Z	1
N834005	Český jazyk I	834	2c	Z	1
N834066	Seminář z angličtiny	834	2c	Z	0

Skupina volitelných předmětů pro 1. ročník, LETNÍ SEMESTR

Obory: A, ACHZP, AEZP, ANFYCH, ANLE, B, BCHEZP, BCHTOP, BIBI, BL, CHEMIE, CHPA, CHTZP, CI, F, FA, FORA, INI, KR, M, NANO, OH, PEK, PIM, S, T, TEPO, V

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N111041	Fyziologie	111	1p+1c	Z+Zk	3
N112005	Polymerní materiály	112	2p	Zk	3
N216034	Změna klimatu	216	2p	Zk	3
N217002	Průmyslové odpadní vody	217	3p	Zk	5
N217005	Distribuční sítě a stokování	217	2p+1c	Z+Zk	4
N217016	Ochrana čistoty vod	217	2p+1c	Z+Zk	4
N218026A	Alternativní zdroje energie I	218	2p	Zk	3
N218027	Alternativní zdroje energie II	218	2p	Zk	3
N240010	Ekologie	240	2p	Zk	3
N323004	Senzorická analýza	323	2p+1c	Z+Zk	4
N324002	Produkce potravinářských surovin	324	2p	Zk	3
N342025	Rostlinné léky a tradiční medicína	342	2p	Zk	3
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N413010	Počítačový algebraický systém Maple	413	2c	KZ	2
N444005	Základy strojnictví	444	2p+1c	Z+Zk	4
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
N445036	Simulace podnikových procesů	445	1p+2c	KZ	3
N445044	Grafy v inženýrství	445	2p+1c	KZ	3
N445054	Počítačový sběr dat	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445079	Projekt inženýrské informatiky I	445	3c	KZ	3
N832004	Politologie	832	2p	Z	2
N832009	Moderní české dějiny	832	2p	Z	2
N832011	Řízení lidských zdrojů	832	2p+1c	Z+Zk	4
N832013	Základy práva	832	2p	Zk	3
N832014	Historie chemie	832	2p	KZ	3
N834006	Český jazyk II	834	2c	Z	1
N834019	Angličtina - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834021	Angličtina - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834023	Němčina - začátečníci II	834	2c	Z	1
N834025	Němčina - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834027	Němčina - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834029	Francouzština - začátečníci II	834	2c	Z	1
N834031	Francouzština - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N834033	Francouzština - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834035	Ruština - začátečníci II	834	2c	Z	1
N834037	Ruština - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834045	Angličtina - pokročilí II	834	2c	Z	1
N834053	Ruština - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834056	Španělština - začátečníci II	834	2c	Z	1
N834057	Španělština - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834059	Španělština - středně pokročilí II	834	2c	Z	1

Skupina volitelných předmětů pro 2. ročník, ZIMNÍ SEMESTR

Obory: A, ACHZP, AEZP, ANFYCH, ANLE, B, BCHEZP, BCHTOP, BIBI, BL, CHEMIE, CHPA, CHTZP, CI, F, FA, FORA, INI, KK, KR, KS, KT, M, NANO, OH, PEK, PIM, S, T, TEPO, V

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
N105004	Úvod do chemických technologií	105	2p	Zk	3
N105006	Základy anorganické technologie	105	2p	Zk	3
N106001	Degradace materiálů	106	2p	Zk	3
N106006	Vlastnosti a zkoušení kovů	106	2p+1c	Z+Zk	4
N106009	Historické způsoby výroby a zpracování kovů	106	2p	Zk	3
N107021	Zpracování odpadů-stavební hmoty, sklo, keramika	107	2p	Zk	3
N107022	Historické způsoby výroby a zpracování skla a keramiky	107	2p	Zk	3
N108003	Úvod do mineralogie	108	2p	Zk	3
N108004	Úvod do studia materiálů	108	2p	Zk	3
N108021	Analýza pevných léčiv	108	2p	Zk	3
N108022	Chemie a fyzika pevných léčiv	108	2p	Zk	3
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N148003	Preventivní konzervace	148	2p	Zk	3
N148027	Historie výroby a zpracování textilií	148	2p	Zk	3
N148028	Chemie vláken	148	2p	Zk	3
N148031	Konzervování textilu	148	2p	Zk	3
N215005	Základy zpracování a využití ropy	215	2p	Zk	3
N215006	Organické technologie	215	2p	Zk	3
N215007	Analýza paliv	215	3p	Zk	5
N216001	Bezpečnost a spolehlivost v energetice a průmyslu	216	2p+1c	Z+Zk	4
N216007	Chemie ovzduší	216	2p	Zk	3
N216008	Čištění plynu	216	3p	Zk	5
N216023	Zpracování odpadních plynů	216	2p+1c	Z+Zk	4
N216034	Změna klimatu	216	2p	Zk	3
N217001	Analytika vody	217	2p	Zk	3
N217006	Základy čištění odpadních vod	217	3p+2c	Z+Zk	7
N217008	Úprava vody	217	2p	Zk	3
N217031	Technologie výroby bioplynu a biovodíku	217	2p	Zk	3
N218026	Alternativní zdroje energie I	218	2p	Zk	3
N240009	Environmentální chemie	240	3p	Zk	5

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N251005	Laboratoř paliv	215	6l	KZ	4
N320003	Seminář z biochemie I	320	1c	KZ	1
N322024	Základy kosmetiky	322	1p+1c	Z+Zk	3
N342001	Bioorganická chemie přírodních látek	342	2p+2c	Z+Zk	5
N342029	Základy vědecké komunikace	342	2p+1c	Z+Zk	4
N413003A	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N413005	Numerické metody	413	3p+2c	Z+Zk	7
N413010A	Počítačový algebraický systém Maple	413	2c	KZ	2
N413039	Fourierova transformace pro studenty bakalářského studia	413	2p+2c	Z+Zk	5
N437005	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
N437019	Marketing v potravinářství	837	2p	Zk	3
N437022	Základy marketingu chemických výrobků	837	2p	Zk	3
N437037	Rozvoj sociálních kompetencí	837	2p+1c	Z	3
N437061	Úvod do podnikání	837	2p	Zk	2
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
N445003	Databázové systémy	445	1p+3c	Z+Zk	5
N445005	Webdesign I	445	1p+3c	KZ	4
N445008	Tabulkové aplikace	445	1p+2c	KZ	4
N445011	Prezentační dovednosti	445	1p+3c	KZ	3
N445012	Zpracování signálů	445	3p+2c	Z+Zk	5
N445030	Umělá inteligence	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445055	Programovací techniky	445	1p+3c	Z+Zk	5
N445056	Řízení projektů	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445078	Úvod do programování a algoritmů	445	1p+3c	Z+Zk	5
N445081	Projekt inženýrské informatiky II	445	3c	KZ	3
N445086	Základy mikroprocesorové techniky	445	1p+2c	KZ	3
N832001	Mikroekonomie	832	2p	Z	2
N832002	Sociologie	832	2p	Z	2
N832003	Základy filozofie	832	2p	Z	2
N832041	Evropské dějiny	832	2p	Z	2
N832045	Mezinárodní ekonomie	832	2p	Zk	3
N832048	Právo duševního vlastnictví	832	2p	Z	2
N832049	Prezentační dovednosti	832	1p+1c	Z+Zk	4
N832051	Vědecká žurnalistika	832	2c	Z	2
N834005	Český jazyk I	834	2c	Z	1
N834018	Angličtina - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N834020	Angličtina - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834022	Němčina - začátečníci I	834	2c	Z	1
N834024	Němčina - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834026	Němčina - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834028	Francouzština - začátečníci I	834	2c	Z	1
N834030	Francouzština - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834032	Francouzština - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834034	Ruština - začátečníci I	834	2c	Z	1
N834036	Ruština - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834044	Angličtina - pokročilí I	834	2c	Z	1
N834052	Ruština - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834054	Španělština - začátečníci I	834	2c	Z	1
N834055	Španělština - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834058	Španělština - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834067	Italština - začátečníci I	834	2c	Z	1

Skupina volitelných předmětů pro 2. ročník, LETNÍ SEMESTR

Obory: A, ACHZP, AEZP, ANFYCH, ANLE, B, BCHEZP, BCHTOP, BIBI, BL, CHEMIE, CHPA, CHTZP, CI, F, FA, FORA, INI, KK, KR, KS, KT, M, NANO, OH, PEK, PIM, S, T, TEPO, V

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101006	Obecná a anorganická chemie II	101	2p+2c	Z+Zk	5
N101008	Struktura a vlastnosti materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4
N106004	Metalurgie	106	2p	Zk	3
N106018	Kovové materiály	106	2p	Zk	3
N106023	Koroze materiálů pro restaurátory	106	2p	Zk	3
N107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
N107004	Metody charakterizace látek	107	3p+1c	Z+Zk	5
N107023	Povrchové úpravy a konzervování skla a keramiky	107	2p	Zk	3
N108002	Monokrystaly	108	2p	Zk	3
N108013	Chemie životního prostředí	108	3p	Zk	4
N110003	Laboratoř organické chemie II	110	4l	KZ	4
N111006	Procesy v ochraně životního prostředí	111	2p+1c	Z+Zk	4
N111008	Uživatelské programy	111	3c	KZ	3
N112003	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
N112005	Polymerní materiály	112	2p	Zk	3
N148001	Stavební materiály památek a jejich degradace	148	2p	Zk	3
N215002	Základy spalovacích procesů	215	2p	Zk	3
N216003	Základy zpracování a využití uhlí a plynu	216	2p	Zk	3
N216034	Změna klimatu	216	2p	Zk	3
N217002	Průmyslové odpadní vody	217	3p	Zk	5
N217004	Decentralizované zpracování odpadních vod	217	2p	Zk	3
N217005	Distribuční sítě a stokování	217	2p+1c	Z+Zk	4
N217016	Ochrana čistoty vod	217	2p+1c	Z+Zk	4
N218004	Základy energetiky	218	2p+1c	Z+Zk	4
N218026A	Alternativní zdroje energie I	218	2p	Zk	3
N218027	Alternativní zdroje energie II	218	2p	Zk	3
N240010	Ekologie	240	2p	Zk	3
N240031	Management chemických látek (REACH)	240	1p+1c	KZ	3
N320002	Biochemie II	320	2p	Zk	3
N321001	Potravinářské technologie a biotechnologie	321	3p	KZ	3
N322002	Fyzikální vlastnosti potravin I	322	2p+1c	Z+Zk	4
N322026	Probiotika a funkční potraviny I	322	2p	Zk	3

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N323001	Chemie potravin	323	2p+2c	Z+Zk	5
N323004	Senzorická analýza	323	2p+1c	Z+Zk	4
N324002	Produkce potravinářských surovin	324	2p	Zk	3
N342002	Suroviny z obnovitelných zdrojů	342	2p	Zk	3
N342022	Izolace a identifikace přírodních látek	342	2p+1c	Z+Zk	4
N342025	Rostlinné léky a tradiční medicína	342	2p	Zk	3
N402007	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
N403002	Fyzikálně-chemické veličiny a jejich měření	403	3c	KZ	3
N403003	Základy chemicko-inženýrské termodynamiky	403	1p+2c	Z+Zk	4
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N413008A	Užitá matematika	413	2p+2c	Z+Zk	5
N413009	Základy matematické optimalizace	413	2p+2c	Z+Zk	5
N413010	Počítačový algebraický systém Maple	413	2c	KZ	2
N413017	Finanční matematika	413	2p+1c	KZ	3
N413031	Matematika III	413	2p+2c	Z+Zk	5
N413033	Matematika pro kvantovou chemii	413	2p+2c	Z+Zk	5
N437003	Management podnikových procesů	837	2p+1c	Z+Zk	4
N437006	Účetnictví	837	2p+2c	Z+Zk	5
N437038	Řízení vlastního rozvoje a kariéry	837	2p	Z	2
N437059	Vyjednávání a konfliktní komunikace	837	1p+2c	KZ	3
N444005	Základy strojnictví	444	2p+1c	Z+Zk	4
N444007	Základy elektroniky	444	2p+2c	Z+Zk	5
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
N445022A	Zpracování obrazů I	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445044	Grafy v inženýrství	445	2p+1c	KZ	3
N445052	Návrhy databázových systémů	445	1p+3c	Z+Zk	5
N445054	Počítačový sběr dat	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445070	Geografické informační systémy	445	2p+1c	KZ	3
N445079	Projekt inženýrské informatiky I	445	3c	KZ	3
N832004	Politologie	832	2p	Z	2
N832005	Makroekonomie	832	2p	Zk	3
N832009	Moderní české dějiny	832	2p	Z	2
N832010	Vybrané kapitoly z filozofie a filozofie vědy	832	2p	Z	2
N832011	Řízení lidských zdrojů	832	2p+1c	Z+Zk	4

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N832013	Základy práva	832	2p	Zk	3
N832014	Historie chemie	832	2p	KZ	3
N832015	Základy finančního managementu	832	2p	Z	2
N834006	Český jazyk II	834	2c	Z	1
N834019	Angličtina - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834021	Angličtina - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834023	Němčina - začátečníci II	834	2c	Z	1
N834025	Němčina - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834027	Němčina - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834029	Francouzština - začátečníci II	834	2c	Z	1
N834031	Francouzština - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834033	Francouzština - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834035	Ruština - začátečníci II	834	2c	Z	1
N834037	Ruština - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834045	Angličtina - pokročilí II	834	2c	Z	1
N834053	Ruština - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834056	Španělština - začátečníci II	834	2c	Z	1
N834057	Španělština - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834059	Španělština - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834068	Italština - začátečníci II	834	2c	Z	1

Skupina volitelných předmětů pro 3. ročník, ZIMNÍ SEMESTR

Obory: A, ACHZP, AEZP, ANFYCH, ANLE, B, BCHEZP, BCHTOP, BIBI, BL, CHEMIE, CHPA, CHTZP, CI, F, FA, FORA, INI, KK, KR, KS, KT, M, NANO, OH, PEK, PIM, S, T, TEPO, V

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
N105002	Elektrochemické procesy	105	2p	Zk	3
N106001	Degradace materiálů	106	2p	Zk	3
N106003	Koroze materiálů	106	3p	Zk	4
N106006	Vlastnosti a zkoušení kovů	106	2p+1c	Z+Zk	4
N106009	Historické způsoby výroby a zpracování kovů	106	2p	Zk	3
N106025	Povrchové úpravy a konzervování kovů	106	2p	Zk	3
N106037	Zpracování odpadů	106	2p	Zk	3
N107005	Technická mineralogie	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107006	Základy sklářských a keramických technologií	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107021	Zpracování odpadů-stavební hmoty, sklo, keramika	107	2p	Zk	3
N107022	Historické způsoby výroby a zpracování skla a keramiky	107	2p	Zk	3
N108001	Struktura krystalů	108	2p	Zk	3
N108003	Úvod do mineralogie	108	2p	Zk	3
N108004	Úvod do studia materiálů	108	2p	Zk	3
N108018	Gemologie	108	2p	Zk	3
N108021	Analýza pevných léčiv	108	2p	Zk	3
N108022	Chemie a fyzika pevných léčiv	108	2p	Zk	3
N110005	Organická chemie II	110	3p+2c	Z+Zk	7
N111014	Inženýrství farmaceutických výrob	111	3p	Zk	5
N112001	Fyzika polymerů	112	2p+1c	Z+Zk	4
N112003A	Makromolekulární chemie	112	2p+1c	Z+Zk	4
N112004	Metody charakterizace polymerních látek	112	2p+2c	Z+Zk	4
N126003	Struktura a vlastnosti polymerů	126	2p	Zk	3
N126012	Úvod do elektroniky	126	2p	Zk	3
N148003	Preventivní konzervace	148	2p	Zk	3
N148009	Metody průzkumu památek	148	2p	Zk	3
N148016	Dějiny uměleckých řemesel-sklo, keramika a porcelán	148	2p	Zk	3
N148017	Dějiny uměleckých řemesel-kovy	148	2p	Zk	3
N148027	Historie výroby a zpracování textilií	148	2p	Zk	3
N148028	Chemie vláken	148	2p	Zk	3

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N148031	Konzervování textilu	148	2p	Zk	3
N148040	Technická dokumentace oděvů	148	2p	Zk	3
N148067	Dějiny odívání	148	2p	Zk	3
N215001	Technické výpočty na PC	215	4c	Z	4
N215005	Základy zpracování a využití ropy	215	2p	Zk	3
N215006	Organické technologie	215	2p	Zk	3
N215007	Analýza paliv	215	3p	Zk	5
N216001	Bezpečnost a spolehlivost v energetice a průmyslu	216	2p+1c	Z+Zk	4
N216007	Chemie ovzduší	216	2p	Zk	3
N216008	Čištění plynu	216	3p	Zk	5
N216023	Zpracování odpadních plynů	216	2p+1c	Z+Zk	4
N217001	Analytika vody	217	2p	Zk	3
N217006	Základy čištění odpadních vod	217	3p+2c	Z+Zk	7
N217008	Úprava vody	217	2p	Zk	3
N217031	Technologie výroby bioplynu a biovodíku	217	2p	Zk	3
N218005	Úprava napájecích a užitkových vod	218	2p+1c	Z+Zk	4
N218026	Alternativní zdroje energie I	218	2p	Zk	3
N240007	Environmentální dopady-Posuzování životního cyklu	240	3p	Zk	5
N251005	Laboratoř paliv	215	6l	KZ	4
N319033	Hygiena a bezpečnost v mikrobiologii	319	2p	Zk	3
N320003	Seminář z biochemie I	320	1c	KZ	1
N320009	Mikrobiologie	320	3p	Zk	5
N320081	Molekulová genetika a analýza DNA	320	2p	Zk	3
N322024	Základy kosmetiky	322	1p+1c	Z+Zk	3
N323009	Zdravotní nezávadnost potravin	323	2p+1c	Z+Zk	4
N323035	Analýza potravin a přírodních produktů	323	2p+1c	Z+Zk	4
N324001	Principy úchovy a balení potravin	324	2p+1c	Z+Zk	4
N342026	Seminář chemického modelování	342	3c	KZ	3
N342029	Základy vědecké komunikace	342	2p+1c	Z+Zk	4
N402004	Analytická chemie II	402	2p+1c	Z+Zk	4
N402007A	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
N403001	Fyzikálně-chemické vlastnosti látek	403	2p+1c	Z+Zk	4
N403008	Elektrochemie	403	2p+1c	Z+Zk	4
N403012	Laboratoř fyzikální chemie II	403	3l	KZ	3
N403049	Klasické experimenty fyzikální chemie z pohledu počítačových simulací	403	1c	Z	1
N409002A	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N409003	Chemické inženýrství II	409	2p+3c	Z+Zk	6
N409017	Produktové inženýrství I	409	2p+1c	Z+Zk	4
N413003A	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N413005	Numerické metody	413	3p+2c	Z+Zk	7
N413010A	Počítačový algebraický systém Maple	413	2c	KZ	2
N413039	Fourierova transformace pro studenty bakalářského studia	413	2p+2c	Z+Zk	5
N437004	Základy marketingu	837	2p+2c	Z+Zk	5
N437005	Podniková ekonomika	837	2p+1c	Z+Zk	4
N437016	Základy podnikového financování	837	2p+1c	Z+Zk	4
N437019	Marketing v potravinářství	837	2p	Zk	3
N437022	Základy marketingu chemických výrobků	837	2p	Zk	3
N437037	Rozvoj sociálních kompetencí	837	2p+1c	Z	3
N437060	Systematické řešení problémů	837	1p+2c	KZ	3
N437061	Úvod do podnikání	837	2p	Zk	2
N444004	Měřicí a řídicí technika	444	2p	Zk	3
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
N445003	Databázové systémy	445	1p+3c	Z+Zk	5
N445005	Webdesign I	445	1p+3c	KZ	4
N445008	Tabulkové aplikace	445	1p+2c	KZ	4
N445011	Prezentační dovednosti	445	1p+3c	KZ	3
N445012	Zpracování signálů	445	3p+2c	Z+Zk	5
N445028	Počítačové řídicí systémy	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445030	Umělá inteligence	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445055	Programovací techniky	445	1p+3c	Z+Zk	5
N445056	Řízení projektů	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445078	Úvod do programování a algoritmů	445	1p+3c	Z+Zk	5
N445081	Projekt inženýrské informatiky II	445	3c	KZ	3
N445086	Základy mikroprocesorové techniky	445	1p+2c	KZ	3
N832001	Mikroekonomie	832	2p	Z	2
N832002	Sociologie	832	2p	Z	2
N832003	Základy filozofie	832	2p	Z	2
N832041	Evropské dějiny	832	2p	Z	2
N832043	Manažerské dovednosti I	832	2p	Z	2
N832045	Mezinárodní ekonomie	832	2p	Zk	3
N832048	Právo duševního vlastnictví	832	2p	Z	2
N832049	Prezentační dovednosti	832	1p+1c	Z+Zk	4

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N832051	Vědecká žurnalistika	832	2c	Z	2
N834005	Český jazyk I	834	2c	Z	1
N834018	Angličtina - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834020	Angličtina - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834022	Němčina - začátečníci I	834	2c	Z	1
N834024	Němčina - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834026	Němčina - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834028	Francouzština - začátečníci I	834	2c	Z	1
N834030	Francouzština - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834032	Francouzština - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834034	Ruština - začátečníci I	834	2c	Z	1
N834036	Ruština - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834038	Business English I	834	2c	Z	1
N834044	Angličtina - pokročilí I	834	2c	Z	1
N834052	Ruština - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834054	Španělština - začátečníci I	834	2c	Z	1
N834055	Španělština - mírně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834058	Španělština - středně pokročilí I	834	2c	Z	1
N834067	Italština - začátečníci I	834	2c	Z	1

Skupina volitelných předmětů pro 3. ročník, LETNÍ SEMESTR

Obory: A, ACHZP, AEZP, ANFYCH, ANLE, B, BCHEZP, BCHTOP, BIBI, BL, CHEMIE, CHPA, CHTZP, CI, F, FA, FORA, INI, KK, KR, KS, KT, M, NANO, OH, PEK, PIM, S, T, TEPO, V

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N101008	Struktura a vlastnosti materiálů	101	2p+1c	Z+Zk	4
N105001	Aplikované chemické procesy	105	2p+1c	Z+Zk	4
N106004	Metalurgie	106	2p	Zk	3
N106018	Kovové materiály	106	2p	Zk	3
N106027	Technologie zpracování kovů	106	2p	Zk	3
N107001	Anorganické nekovové materiály	107	2p	Zk	3
N107004	Metody charakterizace látek	107	3p+1c	Z+Zk	5
N107023	Povrchové úpravy a konzervování skla a keramiky	107	2p	Zk	3
N107028	Glazury, engoby, keramické barvy a dekorační techniky	107	2p	Zk	3
N108002	Monokrystaly	108	2p	Zk	3
N110006	Strukturní analýza	110	2p+1c	Z+Zk	4
N110023	Struktura a reaktivita organických látek	110	3p+1c	Z+Zk	6
N110026	Základy farmakochemie	110	3p	Zk	5
N111005	Katalýza	111	2p+1c	Z+Zk	4
N111006	Procesy v ochraně životního prostředí	111	2p+1c	Z+Zk	4
N111042	Jištění kvality technologických procesů	111	2p	Zk	3
N111045	Výzkum a vývoj léčiv	111	2p	Z+Zk	3
N112006	Technologie zpracování polymerních materiálů	112	2p	Zk	3
N112036	Suroviny pro polymerní materiály	112	2p	Zk	3
N126002	Materiály pro elektroniku	126	2p+1c	Z+Zk	4
N126026	Základy nanomateriálů	126	2p	Zk	3
N148001	Stavební materiály památek a jejich degradace	148	2p	Zk	3
N148018	Dějiny uměleckých řemesel-textil	148	2p	Zk	3
N148030	Konstrukce střihů	148	4c	Z	3
N215002	Základy spalovacích procesů	215	2p	Zk	3
N216003	Základy zpracování a využití uhlí a plynu	216	2p	Zk	3
N217002	Průmyslové odpadní vody	217	3p	Zk	5
N217003	Hydrochemie	217	3p+2c	Z+Zk	7
N217004	Decentralizované zpracování odpadních vod	217	2p	Zk	3
N217005	Distribuční sítě a stokování	217	2p+1c	Z+Zk	4
N217016	Ochrana čistoty vod	217	2p+1c	Z+Zk	4
N218001	Využití jaderných paliv	218	2p	Zk	3

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N218004	Základy energetiky	218	2p+1c	Z+Zk	4
N218026A	Alternativní zdroje energie I	218	2p	Zk	3
N218027	Alternativní zdroje energie II	218	2p	Zk	3
N240010	Ekologie	240	2p	Zk	3
N240031	Management chemických látek (REACH)	240	1p+1c	KZ	3
N319001	Biologie buňky	319	2p	Zk	3
N319004	Biotechnologie I	319	2p+1c	Z+Zk	4
N319005	Biotechnologie II	319	2p+1c	Z+Zk	4
N319006	Fyziologie průmyslových mikroorganismů	319	2p	Zk	3
N320006	Bioanalytické metody	320	2p	Zk	3
N321001	Potravinářské technologie a biotechnologie	321	3p	KZ	3
N322001	Technologie potravin II	322	3p+1c	Z+Zk	6
N322002	Fyzikální vlastnosti potravin I	322	2p+1c	Z+Zk	4
N322026	Probiotika a funkční potraviny I	322	2p	Zk	3
N323001	Chemie potravin	323	2p+2c	Z+Zk	5
N323004	Senzorická analýza	323	2p+1c	Z+Zk	4
N323010	Analýza potravin v kontrolní praxi	323	2p	Zk	3
N324002	Produkce potravinářských surovin	324	2p	Zk	3
N342002	Suroviny z obnovitelných zdrojů	342	2p	Zk	3
N342005	Strukturní analýza přírodních látek	342	2p	Zk	3
N402007	Laboratoř analytické chemie II	402	4l	KZ	4
N403002	Fyzikálně-chemické veličiny a jejich měření	403	3c	KZ	3
N403007	Teoretická chemie	403	3p+1c	Z+Zk	5
N403014	Fyzikální chemie II	403	3p+2c	Z+Zk	7
N403036	Fyzikální chemie povrchů a koloidních soustav	403	2p+1c	Z+Zk	4
N409001	Potravinářské inženýrství a bioinženýrství	409	3p+2c	Z+Zk	6
N409002	Chemické inženýrství I	409	2p+3c	Z+Zk	6
N413003	Matematika II	413	3p+3c	Z+Zk	8
N413008A	Užitá matematika	413	2p+2c	Z+Zk	5
N413009	Základy matematické optimalizace	413	2p+2c	Z+Zk	5
N413017	Finanční matematika	413	2p+1c	KZ	3
N413031	Matematika III	413	2p+2c	Z+Zk	5
N413033	Matematika pro kvantovou chemii	413	2p+2c	Z+Zk	5
N437001	Základy logistiky	837	2p+2c	Z+Zk	5
N437003	Management podnikových procesů	837	2p+1c	Z+Zk	4
N437006	Účetnictví	837	2p+2c	Z+Zk	5
N437038	Řízení vlastního rozvoje a kariéry	837	2p	Z	2

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N437059	Vyjednávání a konfliktní komunikace	837	1p+2c	KZ	3
N444005	Základy strojínictví	444	2p+1c	Z+Zk	4
N444007	Základy elektroniky	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
N445044	Grafy v inženýrství	445	2p+1c	KZ	3
N445052	Návrhy databázových systémů	445	1p+3c	Z+Zk	5
N445054	Počítačový sběr dat	445	2p+2c	Z+Zk	5
N445070	Geografické informační systémy	445	2p+1c	KZ	3
N832005	Makroekonomie	832	2p	Zk	3
N832009	Moderní české dějiny	832	2p	Z	2
N832010	Vybrané kapitoly z filozofie a filozofie vědy	832	2p	Z	2
N832011	Řízení lidských zdrojů	832	2p+1c	Z+Zk	4
N832013	Základy práva	832	2p	Zk	3
N832014	Historie chemie	832	2p	KZ	3
N832015	Základy finančního managementu	832	2p	Z	2
N832043A	Manažerské dovednosti I	832	2p	Z	2
N832049	Prezentační dovednosti	832	1p+1c	Z+Zk	4
N834006	Český jazyk II	834	2c	Z	1
N834019	Angličtina - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834021	Angličtina - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834023	Němčina - začátečníci II	834	2c	Z	1
N834025	Němčina - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834027	Němčina - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834029	Francouzština - začátečníci II	834	2c	Z	1
N834031	Francouzština - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834033	Francouzština - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834035	Ruština - začátečníci II	834	2c	Z	1
N834037	Ruština - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834039	Business English II	834	2c	Z	1
N834045	Angličtina - pokročilí II	834	2c	Z	1
N834053	Ruština - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834056	Španělština - začátečníci II	834	2c	Z	1
N834057	Španělština - mírně pokročilí II	834	2c	Z	1

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N834059	Španělština - středně pokročilí II	834	2c	Z	1
N834068	Italština - začátečníci II	834	2c	Z	1

Skupina volitelných předmětů pro 4. ročník, ZIMNÍ SEMESTR

Obory: KK, KS, KT

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106006	Vlastnosti a zkoušení kovů	106	2p+1c	Z+Zk	4
N106009	Historické způsoby výroby a zpracování kovů	106	2p	Zk	3
N106025	Povrchové úpravy a konzervování kovů	106	2p	Zk	3
N107005	Technická mineralogie	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107006	Základy sklářských a keramických technologií	107	2p+1c	Z+Zk	4
N107022	Historické způsoby výroby a zpracování skla a keramiky	107	2p	Zk	3
N108003	Úvod do mineralogie	108	2p	Zk	3
N108018	Gemologie	108	2p	Zk	3
N148016	Dějiny uměleckých řemesel-sklo,keramika a porcelán	148	2p	Zk	3
N148017	Dějiny uměleckých řemesel-kovy	148	2p	Zk	3
N148027	Historie výroby a zpracování textilií	148	2p	Zk	3
N148028	Chemie vláken	148	2p	Zk	3
N148031	Konzervování textilu	148	2p	Zk	3
N148040	Technická dokumentace oděvů	148	2p	Zk	3
N148067	Dějiny odívání	148	2p	Zk	3

Skupina volitelných předmětů pro 4. ročník, LETNÍ SEMESTR

Obory: KK, KS, KT

Kód	Název předmětu	Ústav	Rozsah	Exam	Kred
N106004	Metalurgie	106	2p	Zk	3
N106018	Kovové materiály	106	2p	Zk	3
N106027	Technologie zpracování kovů	106	2p	Zk	3
N107023	Povrchové úpravy a konzervování skla a keramiky	107	2p	Zk	3
N148001	Stavební materiály památek a jejich degradace	148	2p	Zk	3
N148018	Dějiny uměleckých řemesel-textil	148	2p	Zk	3
N148030	Konstrukce střihů	148	4c	Z	3

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 167

Vydání první

Praha 2018