

# OBSAH

Funkcionáři UP . . . . .	1
Funkcionáři PŘF, děkanát . . . . .	3
Katedry a pracoviště . . . . .	9
Informace o kreditovém systému studia . . . . .	41
<b>Prezenční studium . . . . .</b>	<b>47</b>
<i>Studijní obory . . . . .</i>	<i>48</i>
<i>Seznam kreditových poradců . . . . .</i>	<i>52</i>
<i>Seznam studijních poradců bakalářských studijních oborů . . . . .</i>	<i>53</i>
<i>Výuka cizích jazyků . . . . .</i>	<i>55</i>
<i>Rámcový harmonogram akademického roku 2011/2012 . . . . .</i>	<i>57</i>
<b>Bakalářské studijní programy – Jednooborové (neučitelské) studium . . . . .</b>	<b>59</b>
<i>Matematika</i>	
Diskrétní matematika, jen 1. a 2. ročník . . . . .	60
Diskrétní matematika, jen 3. ročník . . . . .	61
Matematika a její aplikace, jen 1. a 2. ročník . . . . .	63
Matematika a její aplikace, jen 3. ročník . . . . .	65
<i>Aplikovaná matematika</i>	
Aplikovaná statistika . . . . .	68
Matematika-ekonomie se zaměřením na bankovníctví . . . . .	70
Matematika-ekonomie se zaměřením na pojišťovnictví . . . . .	72
<i>Geologie</i>	
Environmentální geologie . . . . .	76
<i>Geografie</i>	
Regionální geografie . . . . .	79
Geoinformatika a geografie . . . . .	81
Mezinárodní rozvojová studia, jen 1. ročník . . . . .	83
Mezinárodní rozvojová studia, jen 2. a 3. ročník . . . . .	85
<i>Biochemie</i>	
Biochemie, jen 1. ročník . . . . .	89
Biochemie, jen 2. a 3. ročník . . . . .	91
<i>Chemie</i>	
Aplikovaná chemie, jen 1. ročník . . . . .	93
Aplikovaná chemie, jen 2. a 3. ročník . . . . .	95
Ekochemie . . . . .	98
Chemie . . . . .	100
Management v chemii . . . . .	102
Bioorganická chemie . . . . .	105
Bioanorganická chemie, jen 1. a 2. ročník . . . . .	107
<i>Biologie</i>	
Systematická biologie a ekologie . . . . .	110
Experimentální biologie, jen 1. a 2. ročník . . . . .	112
Molekulární a buněčná biologie, jen 1. a 2. ročník . . . . .	114
Molekulární a buněčná biologie, jen 3. ročník . . . . .	116
<i>Ekologie a ochrana prostředí</i>	
Ochrana a tvorba životního prostředí, jen 1. a 2. ročník . . . . .	119
Ochrana a tvorba životního prostředí, jen 3. ročník . . . . .	121

<i>Fyzika</i>	
Obecná fyzika a matematická fyzika . . . . .	124
Optika a optoelektronika . . . . .	125
Přístrojová fyzika . . . . .	127
Přístrojová optika . . . . .	129
Molekulární biofyzika, jen 1. ročník . . . . .	131
Molekulární biofyzika, jen 2. a 3. ročník . . . . .	133
Aplikovaná fyzika . . . . .	135
Biofyzika . . . . .	137
Nanotechnologie, jen 1. ročník . . . . .	139
<i>Informatika</i>	
Informatika . . . . .	142
Aplikovaná informatika . . . . .	143
<i>Specializace ve zdravotnictví</i>	
Optometrie . . . . .	146
Ortooptika . . . . .	148
<b>Bakalářské studijní programy – Dvouoborové (učitelské) studium . . . . .</b>	<b>151</b>
Společný základ učitelských oborů I . . . . .	152
Biologie, dvouoborové učitelské studium . . . . .	153
Biologie v ochraně životního prostředí, dvouoborové učitelské studium . . . . .	155
Deskriptivní geometrie, dvouoborové učitelské studium, jen 1. a 2. ročník . . . . .	156
Deskriptivní geometrie, dvouoborové učitelské studium, jen 3. ročník . . . . .	157
Fyzika, dvouoborové učitelské studium . . . . .	159
Geografie, dvouoborové učitelské studium, jen 1. ročník . . . . .	160
Geografie, dvouoborové učitelské studium, jen 2. a 3. ročník . . . . .	161
Geologie a ochrana životního prostředí, dvouoborové učitelské studium . . . . .	163
Chemie pro víceoborové studium, dvouoborové učitelské studium . . . . .	165
Matematika, dvouoborové učitelské studium, jen 1. a 2. ročník . . . . .	167
Matematika, dvouoborové učitelské studium, jen 3. ročník . . . . .	168
Výpočetní technika, dvouoborové učitelské studium . . . . .	170
<b>Kombinované studium . . . . .</b>	<b>173</b>
<i>Informatika</i>	
Aplikovaná informatika . . . . .	174
<b>Doporučené předměty celouniverzitní nabídky – Předměty kategorie C . . . . .</b>	<b>175</b>

# UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Rektorát, Křížkovského 8, 771 47 Olomouc

tel.: 585 631 111

**Rektor:** **prof. RNDr. Miroslav MAŠLÁŇ, CSc.**  
tel.: 585 631 001, fax: 585 631 012, e-mail: [rektor@upol.cz](mailto:rektor@upol.cz)

**Předseda Akademického senátu UP:**

**doc. Mgr. Miroslav DOPITA, Ph.D.**  
tel.: 585 635 408, e-mail: [miroslav.dopita@upol.cz](mailto:miroslav.dopita@upol.cz)

**Proreктоři:** **prof. RNDr. Lubomír DVOŘÁK, CSc.**  
prorektor pro regionální rozvoj  
tel.: 585 631 007, fax: 585 631 012, e-mail: [lubomir.dvorak@upol.cz](mailto:lubomir.dvorak@upol.cz)

**Mgr. Jakub DÜRR**  
prorektor pro zahraničí vztahy  
tel.: 585 631 005, fax: 585 631 012, e-mail: [jakub.durr@upol.cz](mailto:jakub.durr@upol.cz)

**JUDr. Monika HORÁKOVÁ, Ph.D.**  
prorektorka pro vnitřní organizaci  
tel.: 585 631 003, fax: 585 631 012, e-mail: [monika.horakova@upol.cz](mailto:monika.horakova@upol.cz)

**JUDr. Mag. iur. Michal MALACKA, Ph.D., MBA**  
prorektor pro komunikaci a další vzdělávání  
tel.: 585 631 027, fax: 585 631 012, e-mail: [michal.malacka@upol.cz](mailto:michal.malacka@upol.cz)

**prof. RNDr. Jitka ULRICHOVÁ, CSc.**  
prorektorka pro záležitosti vědy a výzkumu  
tel.: 585 631 002, fax: 585 631 012, e-mail: [jitka.ulrichova@upol.cz](mailto:jitka.ulrichova@upol.cz)

**prof. RNDr. Vít VOŽENÍLEK, CSc.**  
prorektor pro informační technologie  
tel.: 585 631 029, fax: 585 631 012, e-mail: [vit.vozenilek@upol.cz](mailto:vit.vozenilek@upol.cz)

**doc. Mgr. MgA. Vít ZOUHAR, Ph.D.**  
prorektor pro studijní záležitosti  
tel.: 585 631 004, fax: 585 631 012, e-mail: [vit.zouhar@upol.cz](mailto:vit.zouhar@upol.cz)

**Kancléř:** **PhDr. Rostislav HLADKÝ**  
tel.: 585 631 009, fax: 585 631 012, e-mail: [rostislav.hladky@upol.cz](mailto:rostislav.hladky@upol.cz)



# PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

Děkanát, 17. listopadu 12, 771 46 Olomouc,  
tel.: 585 634 060, 585 631 111, fax 585 634 002

**Děkan:** prof. RNDr. Juraj ŠEVČÍK, Ph.D.  
tel.: 585 634 001, e-mail: [juraj.sevcik@upol.cz](mailto:juraj.sevcik@upol.cz)

**Předseda Akademického senátu Přírodovědecké fakulty UP:**

RNDr. Marek JUKL, Ph.D.  
tel.: 585 634 649, e-mail: [jukl@inf.upol.cz](mailto:jukl@inf.upol.cz)

**Proděkani:** prof. RNDr. Ivo FRÉBORT, CSc., Ph.D.  
proděkan pro evropský investiční rozvoj  
statutární zástupce děkana  
tel.: 585 634 922, e-mail: [ivo.frebort@upol.cz](mailto:ivo.frebort@upol.cz)

prof. RNDr. Miloslav DUŠEK, Dr.  
proděkan pro vnější vztahy  
tel.: 585 634 272, e-mail: [dusek@optics.upol.cz](mailto:dusek@optics.upol.cz)

prof. RNDr. Tomáš OPATRNÝ, Dr.  
proděkan pro vědecké a výzkumné záležitosti  
tel.: 585 634 100, e-mail: [tomas.opatrnny@upol.cz](mailto:tomas.opatrnny@upol.cz)

doc. RNDr. Irena SMOLOVÁ, Ph.D.  
proděkanka pro studijní, sociální a pedagogické záležitosti  
tel.: 585 634 511, 775 772 315, e-mail: [irena.smolova@upol.cz](mailto:irena.smolova@upol.cz)

doc. RNDr. Eva TESARIKOVÁ, CSc.  
proděkanka pro výstavbu fakulty  
tel.: 585 634 655, 736 768 136, e-mail: [tesariko@inf.upol.cz](mailto:tesariko@inf.upol.cz)

**Tajemník:** Mgr. Petr VELECKÝ, Ph.D.  
tel.: 585 634 008, mobil: 736 768 135, fax: 585 634 002  
e-mail: [petr.velecky@upol.cz](mailto:petr.velecky@upol.cz)

## PŘEDSEDOVÉ VĚDECKO-PEDAGOGICKÝCH RAD OBORŮ NA PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTĚ UP

**obor Matematika a informatika:** prof. RNDr. Irena RACHŮNKOVÁ, DrSc.

**obor Fyzika:** doc. RNDr. Ondřej HADERKA, Ph.D.

**obor Chemie:** doc. RNDr. Petr BARTÁK, Ph.D.

**obor Biologie a ekologie:** prof. RNDr. Milan NAVRÁTIL, CSc.

**Vědy o Zemi:** doc. RNDr. Václav TOUŠEK, CSc.

**Sekretářka děkana: Věra NETUKOVÁ**

tel.: 58563 4009, fax: 58563 4002  
e-mail: [secret@prfnw.upol.cz](mailto:secret@prfnw.upol.cz)

**Právnička:**

**Mgr. Veronika PAVELKOVÁ**

tel.: 58563 4016, mobil 733 676 419  
e-mail: [veronika.pavelkova@upol.cz](mailto:veronika.pavelkova@upol.cz)

**HR specialista:**

**Mgr. Dagmar PETRŽELOVÁ**

tel.: 58563 4003, mobil: 739 249 066, fax 58563 4002  
e-mail: [dagmar.petrzelova@upol.cz](mailto:dagmar.petrzelova@upol.cz)

**Specialista na personální marketing: Ing. Dagmar ZLÁMALOVÁ**

tel.: 58563 4155, mobil: 733 690 401, fax 58563 4002  
e-mail: [dagmar.zlamalova@upol.cz](mailto:dagmar.zlamalova@upol.cz)

**Technik budovy Envelopa PŘF UP: Ing. Radek DVOŘÁK**

tel.: 58563 4036, mobil: 739 329 971  
e-mail: [radek.dvorak@upol.cz](mailto:radek.dvorak@upol.cz)

**Archiv, rozvrh:**

**Mgr. Veronika NEUMEISTEROVÁ**

tel.: 58563 4023,  
e-mail: [veronika.neumeisterova@upol.cz](mailto:veronika.neumeisterova@upol.cz)

**ODDĚLENÍ PRO VĚDU A VÝZKUM**

17. listopadu 12, 771 46 Olomouc, tel.: 58563 4060

**Vedoucí referentka: Mgr. Blanka KRAUSOVÁ**

tel.: 58563 4011, mobil: 733 690 695, e-mail: [blanka.krausova@upol.cz](mailto:blanka.krausova@upol.cz)

**Referentka: Mgr. Michaela KRATOCHVÍLOVÁ**

tel. 58563 4022, e-mail: [michaela.kratochvilova@upol.cz](mailto:michaela.kratochvilova@upol.cz)

**KNIHOVNA PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY UP**

17. listopadu 12, 771 46 Olomouc, tel.: 58563 4060

provozní doba: pondělí–středa 8:00–18:00 hod., čtvrtek 8:00–15:00 hod.,

pátek 8:00–14:00 hod.

**Vedoucí:**

**Mgr. Marcela VŠETIČKOVÁ**

tel.: 58563 4750, e-mail: [marcela.vsetickova@upol.cz](mailto:marcela.vsetickova@upol.cz)

**Knihovnice: Svatava HUŇKOVÁ**

tel.: 58563 4752, e-mail: [svatava.hunkova@upol.cz](mailto:svatava.hunkova@upol.cz)

**Mgr. Eva KOCIANOVÁ**

tel.: 58563 4751, e-mail: [eva.kocianova@upol.cz](mailto:eva.kocianova@upol.cz)

**Bc. Pavla ŽÁČKOVÁ (Holice)**

tel.: 58563 4813, 58563 4826, e-mail: [pavla.zackova@upol.cz](mailto:pavla.zackova@upol.cz)

Výpůjční pult – tel.: 58563 4966

## STUDIJNÍ ODDĚLENÍ

17. listopadu 12, 771 46 Olomouc, tel.: 58563 4060  
úřední hodiny: pondělí–čtvrtek 9:00–11:00 hod., 13:30–14:30 hod.

**Vedoucí:** **Dana GRONYCHOVÁ**  
přijímací řízení  
zahraniční záležitosti studentů  
tel.: 58563 4010, e-mail: [dana.gronychova@upol.cz](mailto:dana.gronychova@upol.cz)

**Referentky:** **Jana FALTÝNKOVÁ, DiS.**  
prezenční studium studijního programu Geologie  
doktorské studium  
rigorózní řízení  
tel.: 58563 4012, e-mail: [jana.faltynkova@upol.cz](mailto:jana.faltynkova@upol.cz)

**Jitka HANZLÍKOVÁ**  
prezenční studium studijních programů Aplikovaná matematika,  
Biochemie, Specializace ve zdravotnictví,  
obor Molekulární a buněčná biologie  
doplňující pedagogické studium matematiky, chemie, biologie  
tel.: 58563 4013, e-mail: [jitka.hanzlikova@upol.cz](mailto:jitka.hanzlikova@upol.cz)

**Mgr. Kateřina KLAPETKOVÁ**  
studijní agenda učitelských kombinací, dvouoborové studium  
obor Experimentální biologie  
kombinované studium oboru Aplikovaná informatika  
tel.: 58563 4014, e-mail: [katerina.klapetkova@upol.cz](mailto:katerina.klapetkova@upol.cz)

**Jitka MAYEROVÁ**  
správce databáze STAG  
redaktor fakultního webu  
administrace akreditačního řízení  
tel.: 58563 4149, e-mail: [jitka.mayerova@upol.cz](mailto:jitka.mayerova@upol.cz)

**Ludmila MOZGOVÁ**  
prezenční studium studijních programů Matematika,  
Chemie, Ekologie a ochrana prostředí, Fyzika  
doplňující pedagogické studium matematiky, chemie,  
ochrany životního prostředí, fyziky  
tel.: 58563 4050, e-mail: [ludmila.mozgova@upol.cz](mailto:ludmila.mozgova@upol.cz)

**Mgr. Martina VIKTORINOVÁ**  
prezenční studium studijního programu Informatika  
tel.: 58563 4006, e-mail: [martina.viktorinova@upol.cz](mailto:martina.viktorinova@upol.cz)

**Marcela VYKYDALOVÁ**  
prezenční studium studijního programu Geografie  
obory Systematická biologie a ekologie,  
Zoologie, Botanika, Hydrobiologie  
doplňující pedagogické studium geografie, biologie  
celoživotní vzdělávání  
koleje  
tel.: 58563 4015, e-mail: [marcela.vykydalova@upol.cz](mailto:marcela.vykydalova@upol.cz)

## **EKONOMICKÉ ODDĚLENÍ**

17. listopadu 12, 771 46 Olomouc, tel.: 58563 4060

úřední hodiny: pondělí–pátek 9:00–12:00 hod., 14:00–15:00 hod.

### **Vedoucí:**

**Ing. Dagmar KOPECKÁ**

evidence projektů

tel.: 58563 4054, e-mail: [dagmar.kopecka@upol.cz](mailto:dagmar.kopecka@upol.cz)

### **Účetní:**

**Lenka COPKOVÁ**

dodavatelské faktury

tel.: 58563 4051, e-mail: [lenka.copkova@upol.cz](mailto:lenka.copkova@upol.cz)

**Petra HOFFMANOVÁ**

zahraniční cestovní příkazy

tel.: 58563 4056, e-mail: [petra.hofmanova@upol.cz](mailto:petra.hofmanova@upol.cz)

**Hana POŘÍZKOVÁ**

dodavatelské faktury

tel.: 58563 4057, e-mail: [hana.porizkova@upol.cz](mailto:hana.porizkova@upol.cz)

**Věra ŠEBELOVÁ**

evidence majetku

tel.: 58563 4052, e-mail: [vera.sebelova@upol.cz](mailto:vera.sebelova@upol.cz)

**Petra ŠTECOVÁ**

odběratelské faktury, zahraniční faktury, stipendia

tel.: 58563 4053, e-mail: [petra.stecova@upol.cz](mailto:petra.stecova@upol.cz)

### **Mzdová účetní:**

**Jarmila HILŠEROVÁ**

tel.: 58563 4031, e-mail: [jarmila.hilserova@upol.cz](mailto:jarmila.hilserova@upol.cz)

### **Osobní oddělení:**

**Libuše PĚČKOVÁ**

tel.: 58563 4033, e-mail: [libuse.peckova@upol.cz](mailto:libuse.peckova@upol.cz)

**Věra POLÁKOVÁ**

tel.: 58563 4032, e-mail: [vera.polakova@upol.cz](mailto:vera.polakova@upol.cz)

### **Pokladna:**

**Marcela HOUŠŤAVOVÁ**

tel.: 58563 4034, e-mail: [marcela.houstavova@upol.cz](mailto:marcela.houstavova@upol.cz)

## **SPRÁVCI SÍTÍ**

**Ing. Adéla MAYEROVÁ**

tel.: 58563 4055, e-mail: [adela.mayerova@upol.cz](mailto:adela.mayerova@upol.cz)

**oblast správy:** 17. listopadu 12, tř. Svobody 26

úřední hodiny středa a pátek 8:00–12:00 hod.

**Jan KLAPAL**

tel.: 58563 4969, e-mail: [jan.klapal@upol.cz](mailto:jan.klapal@upol.cz)

**oblast správy:** Biocentrum Holice



**SPRÁVA BUDOV** Přírodovědecké fakulty UP  
17. listopadu 12, tř. Svobody 26, 771 46 Olomouc, tel.: 58563 4060

**Vedoucí:** **Pavel SOLDÁN**  
tel.: 58563 4035, 58563 4062, mobil: 736 768 131  
e-mail: [pavel.soldan@upol.cz](mailto:pavel.soldan@upol.cz)

**Vedoucí areálu Šlechtitelů 11, Olomouc-Holice:** **Miroslava MARVANOVÁ**  
tel.: 58563 4361, 58563 4962, mobil: 739 249 037  
e-mail: [miroslava.marvanova@upol.cz](mailto:miroslava.marvanova@upol.cz)

**Údržbáři:** **Josef HANKE** – Šlechtitelů 11, tel.: 58563 4964, 58563 4963  
**Josef HORÁK** – 17. listopadu 12, tel.: 58563 4061, 58563 4062  
**Zdeněk KOCHAN** – 17. listopadu 12, tel.: 58563 4068  
**Karel KOVAŘÍK** – Šlechtitelů 11, tel.: 58563 4964, 58563 4963  
**Ondřej MAŠLEJ** – Šlechtitelů 11, tel.: 58563 4964, 58563 4963  
**Pavel SEDLÁČEK** – Šlechtitelů 11, tel.: 58563 4963  
**Pavel STAŠEK** – 17. listopadu 12, tel.: 58563 4060  
**Zdeněk ŠERÝ** – 17. listopadu 12, tel.: 58563 4062

**Vrátní:** **Marie ADAMOVÁ** – 17. listopadu 50a, tel.: 58563 1545  
**Emil HILŠER** – 17. listopadu 50a, tel.: 58563 1545  
**Jan HOLIŠ** – 17. listopadu 12, tel.: 58563 4060  
**Marie KAŠPAROVÁ** – 17. listopadu 12, tel.: 58563 4060  
**Marie STAŠKOVÁ** – tř. Svobody 26, tel.: 58563 4060  
**Josef TRN** – 17. listopadu 50, tel.: 58563 4303  
**Helena TRNOVÁ** – tř. Svobody 26, tel.: 58563 4060

**Uklízečky:** 17. listopadu 12, Olomouc, tel.: 58563 4060  
Šlechtitelů 11, Olomouc-Holice, tel.: 58563 4968  
tř. Svobody 26, Olomouc, tel.: 58563 4067

**Kuchařky:** tř. Svobody 26, Olomouc, tel.: 58563 4063



# **KATEDRY A PRACOVNÍŠTĚ**

**KATEDRA MATEMATICKÉ ANALÝZY A APLIKACÍ MATEMATIKY**  
(KMA, 3111), 17. listopadu 12, Olomouc, tel.: 58563 4060, 58563 xxxx  
<http://mant.upol.cz>

**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**

prof. RNDr. dr hab Jan ANDRES, DSc.     [jan.andres@upol.cz](mailto:jan.andres@upol.cz)     4602

**Zástupce vedoucího katedry a tajemník katedry:**

RNDr. Jitka Machalová, Ph.D.     [jitka.machalova@upol.cz](mailto:jitka.machalova@upol.cz)     4106

**Sekretářka:**

PhDr. Tatjana Jančí     [tatjana.janci@upol.cz](mailto:tatjana.janci@upol.cz)     4601

**Pedagogičtí a vědeckí pracovníci****Profesoři:**

prof. RNDr. dr hab Jan Andres, DSc.     [jan.andres@upol.cz](mailto:jan.andres@upol.cz)     4602

prof. RNDr. Ing. Lubomír Kubáček, DrSc.     [lubomir.kubacek@upol.cz](mailto:lubomir.kubacek@upol.cz)     4608

prof. RNDr. Irena Rachůnková, DrSc.     [irena.rachunkova@upol.cz](mailto:irena.rachunkova@upol.cz)     4607

prof. RNDr. Svatoslav Staněk, CSc.     [svatoslav.stanek@upol.cz](mailto:svatoslav.stanek@upol.cz)     4610

**Docenti:**

doc. RNDr. Eva Fišerová, Ph.D.     [eva.fiserova@upol.cz](mailto:eva.fiserova@upol.cz)     4618

doc. Mgr. Karel Pastor, Ph.D.     [karel.pastor@upol.cz](mailto:karel.pastor@upol.cz)     4073

doc. RNDr. Jana Talašová, CSc.     [jana.talasoiva@upol.cz](mailto:jana.talasoiva@upol.cz)     4072

**Odborní asistenti:**

Mgr. Eva Bohanesová, Ph.D.     [eva.bohanesova@upol.cz](mailto:eva.bohanesova@upol.cz)     4028

RNDr. Tomáš Fürst, Ph.D.     [tomas.furst@upol.cz](mailto:tomas.furst@upol.cz)     4603

RNDr. Karel Hron, Ph.D.     [karel.hron@upol.cz](mailto:karel.hron@upol.cz)     4605

Mgr. Pavla Kouřilová, Ph.D.     [pavla.kourilova@upol.cz](mailto:pavla.kourilova@upol.cz)     4615

RNDr. Blažena Kratochvílová, Ph.D.     [blazena.kratochvilova@upol.cz](mailto:blazena.kratochvilova@upol.cz)     4606

RNDr. Jitka Machalová, Ph.D.     [jitka.machalova@upol.cz](mailto:jitka.machalova@upol.cz)     4106

RNDr. PhDr. Ivo Müller, Ph.D.     [ivo.muller@upol.cz](mailto:ivo.muller@upol.cz)     4107

RNDr. Horymír Netuka, Ph.D.     [horymir.netuka@upol.cz](mailto:horymir.netuka@upol.cz)     4029

RNDr. Ondřej Pavlačka, Ph.D.     [ondrej.pavlacka@upol.cz](mailto:ondrej.pavlacka@upol.cz)     4027

RNDr. Martina Pavlačková, Ph.D.     [martina.pavlackova@upol.cz](mailto:martina.pavlackova@upol.cz)     4024

RNDr. Jan Tomeček, Ph.D.     [jan.tomecek@upol.cz](mailto:jan.tomecek@upol.cz)     4616

Mgr. Ondřej Vencálek     [ondrej.vencalek@upol.cz](mailto:ondrej.vencalek@upol.cz)     4613

RNDr. Rostislav Vodák, Ph.D.     [rostislav.vodak@upol.cz](mailto:rostislav.vodak@upol.cz)     4604

Mgr. Jana Vrbková, Ph.D.     [jana.vrbkova@upol.cz](mailto:jana.vrbkova@upol.cz)     4609

RNDr. Miloslav Závodný     [miloslav.zavodny@upol.cz](mailto:miloslav.zavodny@upol.cz)     4617

RNDr. Pavel Ženčák, Ph.D.     [pavel.zencak@upol.cz](mailto:pavel.zencak@upol.cz)     4075

**Asistent:**

Mgr. Iveta Bebcáková     [iveta.bebcakova@upol.cz](mailto:iveta.bebcakova@upol.cz)     4615

**Lektoři:**

RNDr. Jiří Fišer, Ph.D.     [jiri.fiser@upol.cz](mailto:jiri.fiser@upol.cz)     4612

PhDr. Tatjana Jančí     [tatjana.janci@upol.cz](mailto:tatjana.janci@upol.cz)     4601

**Správce sítě:**

Martin Doubrava     [martin.doubrava@upol.cz](mailto:martin.doubrava@upol.cz)     4614

**KATEDRA ALGEBRY A GEOMETRIE (KAG, 3112)**

17. listopadu 12, Olomouc, tel.: 58563 4060, 58563 4651, 58563 xxxxx  
 fax: 58563 4663, <http://kag.upol.cz>

**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**

prof. Mgr. Radomír HALAŠ, Dr. [radomir.halas@upol.cz](mailto:radomir.halas@upol.cz) 4654

**Zástupce vedoucího katedry:**

prof. RNDr. Jiří Rachůnek, DrSc. [jiri.rachunek@upol.cz](mailto:jiri.rachunek@upol.cz) 4650

**Tajemník katedry:**

RNDr. Lenka Juklová, Ph.D. [lenka.juklova@upol.cz](mailto:lenka.juklova@upol.cz) 4643

**Sekretářka:**

Vladimíra Nesvadbová [vladimira.nesvadbova@upol.cz](mailto:vladimira.nesvadbova@upol.cz) 4651

**Pedagogičtí a vědečtí pracovníci****Profesoři:**

prof. Mgr. Radomír Halaš, Dr. [radomir.halas@upol.cz](mailto:radomir.halas@upol.cz) 4654

prof. RNDr. Ivan Chajda, DrSc. [ivan.chajda@upol.cz](mailto:ivan.chajda@upol.cz) 4653

prof. RNDr. Olga Krupková, DrSc. [olga.krupkova@upol.cz](mailto:olga.krupkova@upol.cz) 4071

prof. RNDr. Josef Mikeš, DrSc. [josef.mikes@upol.cz](mailto:josef.mikes@upol.cz) 4656

prof. RNDr. Josef Molnár, CSc. [josef.molnar@upol.cz](mailto:josef.molnar@upol.cz) 4641

prof. RNDr. Jiří Rachůnek, DrSc. [jiri.rachunek@upol.cz](mailto:jiri.rachunek@upol.cz) 4650

**Docenti:**

doc. RNDr. Zdeněk Dušek, Ph.D. [zdenek.dusek@upol.cz](mailto:zdenek.dusek@upol.cz) 4640

doc. RNDr. Petr Emanovský, Ph.D. [petr.emanovsky@upol.cz](mailto:petr.emanovsky@upol.cz) 4658

doc. RNDr. Jan Kühn, Ph.D. [jan.kuhr@upol.cz](mailto:jan.kuhr@upol.cz) 4652

doc. RNDr. Alena Vanžurová, CSc. [alena.vanzurova@upol.cz](mailto:alena.vanzurova@upol.cz) 4759

**Odborní asistenti:**

Mgr. Michal Botur, Ph.D. [michal.botur@upol.cz](mailto:michal.botur@upol.cz) 4668

RNDr. Pavel Calábek, Ph.D. [pavel.calabek@upol.cz](mailto:pavel.calabek@upol.cz) 4642

Mgr. Marie Chodorová, Ph.D. [marie.chodorova@upol.cz](mailto:marie.chodorova@upol.cz) 4647

RNDr. Marek Jukl, Ph.D. [marek.jukl@upol.cz](mailto:marek.jukl@upol.cz) 4649

RNDr. Lenka Juklová, Ph.D. [lenka.juklova@upol.cz](mailto:lenka.juklova@upol.cz) 4643

RNDr. Lukáš Rachůnek, Ph.D. [lukas.rachunek@upol.cz](mailto:lukas.rachunek@upol.cz) 4660

RNDr. Jaroslav Švrček, CSc. [jaroslav.svrcek@upol.cz](mailto:jaroslav.svrcek@upol.cz) 4659

RNDr. Filip Švrček, Ph.D. [filip.svrcek@upol.cz](mailto:filip.svrcek@upol.cz) 4675

Mgr. Vladimír Vaněk, Ph.D. [vladimir.vanek@upol.cz](mailto:vladimir.vanek@upol.cz) 4645

**Odborný pracovník výzkumného záměru:**

Vladimíra Nesvadbová [vladimira.nesvadbova@upol.cz](mailto:vladimira.nesvadbova@upol.cz) 4664

**Externisté:**

prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. [anatolij.dvurecenskij@upol.cz](mailto:anatolij.dvurecenskij@upol.cz) 4651

doc. RNDr. Pavla Kunderová, CSc. [pavla.kunderova@upol.cz](mailto:pavla.kunderova@upol.cz) 4655

RNDr. Miloslava Sedlářová, CSc. [miloslava.sedlarova@upol.cz](mailto:miloslava.sedlarova@upol.cz) 4657

**KATEDRA INFORMATIKY (KMI, 3113)**

17. listopadu 12, Olomouc, tel.: 58563 4060, 58563 xxxx, fax: 58541 4716  
<http://www.inf.upol.cz>

**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**

doc. RNDr. Michal KRUPKA., Ph.D.      [michal.krupka@upol.cz](mailto:michal.krupka@upol.cz)      4700

**Zástupce vedoucího katedry pro vědu a výzkum:**

prof. RNDr. Radim Bělohávek, DSc.      [radim.belohlavek@upol.cz](mailto:radim.belohlavek@upol.cz)      4705

**Zástupce vedoucího katedry pro studijní záležitosti:**

RNDr. Miroslav Kolařík, Ph.D.      [miroslav.kolarik@upol.cz](mailto:miroslav.kolarik@upol.cz)      4706

**Sekretářka:**

Bc. Zdeňka Nesvadbová      [zdenka.nesvadbova@upol.cz](mailto:zdenka.nesvadbova@upol.cz)      4701

**Pedagogičtí a vědeckí pracovníci****Profesor:**

prof. RNDr. Radim Bělohávek, DSc.      [radim.belohlavek@upol.cz](mailto:radim.belohlavek@upol.cz)      4705

**Docenti:**

doc. RNDr. Michal Krupka, Ph.D.      [michal.krupka@upol.cz](mailto:michal.krupka@upol.cz)      4700

doc. Ing. Lenka Carr-Motyčková, CSc.      [lenka.motyckova@upol.cz](mailto:lenka.motyckova@upol.cz)      4703

doc. RNDr. Vilém Vychodil, Ph.D.      [vilem.vychodil@upol.cz](mailto:vilem.vychodil@upol.cz)      4717

**Odborní asistenti:**

Mgr. Eduard Bartl, Ph.D.      [eduard.bartl@upol.cz](mailto:eduard.bartl@upol.cz)      4720

Mgr. Martin Dostál, Ph.D.      [martin.dostal@upol.cz](mailto:martin.dostal@upol.cz)      4707

RNDr. Miroslav Kolařík, Ph.D.      [miroslav.kolarik@upol.cz](mailto:miroslav.kolarik@upol.cz)      4706

Mgr. Jan Konečný, Ph.D.      [jan.konecny@upol.cz](mailto:jan.konecny@upol.cz)      4712

Mgr. Petr Krajča, Ph.D.      [petr.krajca@upol.cz](mailto:petr.krajca@upol.cz)      4718

Mgr. Jan Outrata, Ph.D.      [jan.outrata@upol.cz](mailto:jan.outrata@upol.cz)      4704

Mgr. Jiří Zacpal, Ph.D.      [jiri.zacpal@upol.cz](mailto:jiri.zacpal@upol.cz)      4711

**Asistenti:**

Mgr. Tomáš Kühr      [tomas.kuhr@upol.cz](mailto:tomas.kuhr@upol.cz)      4714

PhDr. Juraj Macko      [juraj.macko@upol.cz](mailto:juraj.macko@upol.cz)      4713

Mgr. Petr Osicka      [petr.osicka@upol.cz](mailto:petr.osicka@upol.cz)      4714

**Lektoři:**

Ing. Jiří Hronek      [jiri.hronek@upol.cz](mailto:jiri.hronek@upol.cz)      4722

RNDr. Arnošt Večerka      [arnost.vecerka@upol.cz](mailto:arnost.vecerka@upol.cz)      4708

**Správce sítě:**

Mgr. Martin Trnečka      [martin.trnecka@upol.cz](mailto:martin.trnecka@upol.cz)      4724

**KATEDRA EXPERIMENTÁLNÍ FYZIKY (KEF, 3122)**

17. listopadu 12, tř. Svobody 26, Olomouc, tel.: 58563 4151, 58563 xxxx  
<http://www.prf.upol.cz/menu/struktura-prf/katedry-a-pracoviste/vpro-fyzika/katedra-experimentalni-fyziky/>

**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**

doc. RNDr. Roman KUBÍNEK, CSc.      [roman.kubinek@upol.cz](mailto:roman.kubinek@upol.cz)      4286

**Zástupce vedoucího katedry:**

doc. RNDr. Libor Machala, Ph.D.      [libor.machala@upol.cz](mailto:libor.machala@upol.cz)      4959

**Tajemník katedry:**

RNDr. Renata Holubová, CSc.      [holubr@prfnw.upol.cz](mailto:holubr@prfnw.upol.cz)      4165

**Sekretářka:**

Eliška Vrzalová      [vrzalova@prfnw.upol.cz](mailto:vrzalova@prfnw.upol.cz)      4151

**Pedagogičtí a vědečtí pracovníci****Profesoři:**

prof. RNDr. Lubomír Dvořák, CSc.      [dvorak@prfnw.upol.cz](mailto:dvorak@prfnw.upol.cz)      4150

prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.      [maslan@prfnw.upol.cz](mailto:maslan@prfnw.upol.cz)      4948

prof. RNDr. Danuše Nezvalová, CSc.      [nezval@prfnw.upol.cz](mailto:nezval@prfnw.upol.cz)      4180

**Docenti:**

doc. Ing. Luděk Bartoněk, Ph.D.      [bartonek.l@centrum.cz](mailto:bartonek.l@centrum.cz)      4291

doc. RNDr. Roman Kubínek, CSc.      [roman.kubinek@upol.cz](mailto:roman.kubinek@upol.cz)      4286

doc. RNDr. Libor Machala, Ph.D.      [libor.machala@upol.cz](mailto:libor.machala@upol.cz)      4959

**Odborní asistenti:**

Mgr. Jan Filip, Ph.D.      [jan.filip@upol.cz](mailto:jan.filip@upol.cz)      1406

RNDr. Renata Holubová, CSc.      [holubr@prfnw.upol.cz](mailto:holubr@prfnw.upol.cz)      4165

Mgr. Dalibor Jančík, Ph.D.      [dalibor.jancik@upol.cz](mailto:dalibor.jancik@upol.cz)      1406

RNDr. Jiří Pechoušek, Ph.D.      [pechous@prfnw.upol.cz](mailto:pechous@prfnw.upol.cz)      4949

Mgr. Lukáš Richterek, Ph.D.      [richterk@prfnw.upol.cz](mailto:richterk@prfnw.upol.cz)      4103

RNDr. Tomáš Rössler, Ph.D.      [tomas.rossler@upol.cz](mailto:tomas.rossler@upol.cz)      4302

Mgr. Jan Říha, Ph.D.      [riha@prfnw.upol.cz](mailto:riha@prfnw.upol.cz)      4104

Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.      [tucekj@prfnw.upol.cz](mailto:tucekj@prfnw.upol.cz)      4950

Mgr. Milan Vůjtek, Ph.D.      [vujtek@prfnw.upol.cz](mailto:vujtek@prfnw.upol.cz)      4950

**Lektor:**

Mgr. František Látal      [frantisek.latal@upol.cz](mailto:frantisek.latal@upol.cz)      4103

**Odborní pracovníci se středoškolským vzděláním:**

Petr Srovnal      [srovnalp@optnw.upol.cz](mailto:srovnalp@optnw.upol.cz)      4288

Jarmila Škúrková      [skurkova@prfnw.upol.cz](mailto:skurkova@prfnw.upol.cz)      4162

**Dílna katedry:**

Zdeněk Weinlich      [weinlich@prfnw.upol.cz](mailto:weinlich@prfnw.upol.cz)      4166, 4169

**KATEDRA BIOFYZIKY (KBF, 3127)**

17. listopadu 12, tř. Svobody 26, Olomouc, tel.: 58563 4151, 58563 xxxx  
<http://biofyzika.upol.cz/cs/>

**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**

doc. RNDr. Petr ILÍK, Ph.D. [ilik@prfnw.upol.cz](mailto:ilik@prfnw.upol.cz) 4153

**Zástupce vedoucího katedry:**

doc. RNDr. Martin Kubala, Ph.D. [mkubala@prfnw.upol.cz](mailto:mkubala@prfnw.upol.cz) 4179

**Sekretářka:**

Eliška Vrzalová [vrzalova@prfnw.upol.cz](mailto:vrzalova@prfnw.upol.cz) 4151

**Pedagogičtí a vědečtí pracovníci****Profesoři:**

prof. RNDr. Viktor Brabec, DrSc. [brabec@ibp.cz](mailto:brabec@ibp.cz) 4154

prof. RNDr. Jana Kašpárková, Ph.D. [jana@ibp.cz](mailto:jana@ibp.cz) 4154

prof. RNDr. Jan Nauš, CSc. [naus@prfnw.upol.cz](mailto:naus@prfnw.upol.cz) 4159

**Docenti:**

doc. RNDr. Petr Ilík, Ph.D. [ilik@prfnw.upol.cz](mailto:ilik@prfnw.upol.cz) 4153

doc. RNDr. Martin Kubala, Ph.D. [mkubala@prfnw.upol.cz](mailto:mkubala@prfnw.upol.cz) 4179

doc. RNDr. Dušan Lazár, Ph.D. [lazard@prfnw.upol.cz](mailto:lazard@prfnw.upol.cz) 4164

doc. RNDr. Pavel Pospíšil, Ph.D. [pospip@prfnw.upol.cz](mailto:pospip@prfnw.upol.cz) 4174

**Odborní asistenti:**

RNDr. Martina Špundová, Ph.D. [martina.spundova@upol.cz](mailto:martina.spundova@upol.cz) 4512

RNDr. Jan Švec, Ph.D. [jan.svec@upol.cz](mailto:jan.svec@upol.cz) 4171

**Vědečtí pracovníci:**

Mgr. Alexandra Husičková, Ph.D. [vlckova.alex@seznam.cz](mailto:vlckova.alex@seznam.cz) 4512

Mgr. Iva Ilíková, Ph.D. [iva.ilikova@upol.cz](mailto:iva.ilikova@upol.cz) 4512

RNDr. Marika Janovská, Ph.D. [marika.j@email.cz](mailto:marika.j@email.cz) 4480

RNDr. Roman Kouřil, Ph.D. [roman.kouril@upol.cz](mailto:roman.kouril@upol.cz) 4179

Mgr. Vladimíra Nožková, Ph.D. [hlavacko@prfnw.upol.cz](mailto:hlavacko@prfnw.upol.cz) 4179

**Lektor:**

RNDr. Pavel Krchňák, Ph.D. [krchnak@prfnw.upol.cz](mailto:krchnak@prfnw.upol.cz) 4157

**Odborný pracovník se středoškolským vzděláním:**

Pavla Ocvirková [pavla.ocvirkova@seznam.cz](mailto:pavla.ocvirkova@seznam.cz) 4153

Tea Pražáková [tea.prazakova@upol.cz](mailto:tea.prazakova@upol.cz) 4153



**KATEDRA OPTIKY (OPT, 3123)**  
**a LABORATOŘ KVANTOVÉ OPTIKY** při katedře optiky  
 17. listopadu 12, Olomouc, tel.: 58563 4253, 58563 xxxx  
<http://optics.upol.cz>

**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**

prof. RNDr. Zdeněk HRADIL, CSc.      [hradil@optics.upol.cz](mailto:hradil@optics.upol.cz)      4255

**Zástupce vedoucího katedry:**

prof. RNDr. Zdeněk Bouchal, Dr.      [bouchalz@prfnw.upol.cz](mailto:bouchalz@prfnw.upol.cz)      4280

**Tajemník katedry:**

RNDr. Jaroslav Wagner, Ph.D.      [wagnerj@prfnw.upol.cz](mailto:wagnerj@prfnw.upol.cz)      4266

**Sekretářka:**

Ilona Kašpírová      [kaspirova@optics.upol.cz](mailto:kaspirova@optics.upol.cz)      4253

**Pedagogičtí a vědečtí pracovníci****Profesoři:**

prof. RNDr. Jiří Bajer, CSc.      [jiri.bajer@upol.cz](mailto:jiri.bajer@upol.cz)      4260

prof. RNDr. Zdeněk Bouchal, Dr.      [bouchalz@prfnw.upol.cz](mailto:bouchalz@prfnw.upol.cz)      4280

prof. RNDr. Miloslav Dušek, Dr.      [dusek@optics.upol.cz](mailto:dusek@optics.upol.cz)      4272

prof. RNDr. Zdeněk Hradil, CSc.      [hradil@optics.upol.cz](mailto:hradil@optics.upol.cz)      4255

prof. RNDr. Tomáš Opatrný, Dr.      [opatrny@optics.upol.cz](mailto:opatrny@optics.upol.cz)      4100

prof. RNDr. Jan Peřina, DrSc.      [perina@prfnw.upol.cz](mailto:perina@prfnw.upol.cz)      4263

**Docenti:**

doc. Mgr. Radim Filip, Ph.D.      [filip@optics.upol.cz](mailto:filip@optics.upol.cz)      4257

doc. Mgr. Jaromír Fiurášek, Ph.D.      [fiurasek@optics.upol.cz](mailto:fiurasek@optics.upol.cz)      4267

doc. RNDr. Richard Horák, CSc.      [richard.horak@upol.cz](mailto:richard.horak@upol.cz)      4254

doc. Mgr. Jaroslav Řeháček, Ph.D.      [rehacek@optics.upol.cz](mailto:rehacek@optics.upol.cz)      4257

**Odborní asistenti:**

Ing. Iva Dvořáková, CSc.      [dvorakova@optics.upol.cz](mailto:dvorakova@optics.upol.cz)      4276

Mgr. Jiří Herec, Ph.D.      [herec@optics.upol.cz](mailto:herec@optics.upol.cz)      4268

Mgr. Ladislav Mišta, Ph.D.      [mista@optics.upol.cz](mailto:mista@optics.upol.cz)      4268

RNDr. František Pluháček, Ph.D.      [pluhacek@prfnw.upol.cz](mailto:pluhacek@prfnw.upol.cz)      4310

Ing. RNDr. Jan Podloucký      [jan.podloucky@upol.cz](mailto:jan.podloucky@upol.cz)      4243

RNDr. Jan Ponec, CSc.      [jan.ponec@upol.cz](mailto:jan.ponec@upol.cz)      4256

RNDr. Ivo Vyšín, CSc.      [vysini@prfnw.upol.cz](mailto:vysini@prfnw.upol.cz)      4101

RNDr. Jaroslav Wagner, Ph.D.      [wagnerj@prfnw.upol.cz](mailto:wagnerj@prfnw.upol.cz)      4266

**Vědečtí pracovníci:**

RNDr. Vladimír Chlup      [vladimir@chlup.net](mailto:vladimir@chlup.net)      4322

Mgr. Miroslav Ježek, Ph.D.      [jezek@optics.upol.cz](mailto:jezek@optics.upol.cz)      4248

RNDr. Josef Kapitán, Ph.D.      [kapitan@optics.upol.cz](mailto:kapitan@optics.upol.cz)      4276

Mgr. Michal Kolář, Ph.D.      [kolar@optics.upol.cz](mailto:kolar@optics.upol.cz)      4241

Mgr. Petr Marek, Ph.D.      [marek@optics.upol.cz](mailto:marek@optics.upol.cz)      4247

Dr. Vladislav Usenko      [usenko@optics.upol.cz](mailto:usenko@optics.upol.cz)      4248

**Odborní pracovníci s vysokoškolským vzděláním:**

Mgr. Michal Baránek	<a href="mailto:baranek@optics.upol.cz">baranek@optics.upol.cz</a>	4279
Mgr. Lucie Čelechovská	<a href="mailto:bartuskova@optics.upol.cz">bartuskova@optics.upol.cz</a>	4250
Mgr. Miroslav Gavenda	<a href="mailto:gavenda@optics.upol.cz">gavenda@optics.upol.cz</a>	4251
Mgr. Lucie Glogarová	<a href="mailto:glogarova@optics.upol.cz">glogarova@optics.upol.cz</a>	4242
Mgr. Eliška Hladíková	<a href="mailto:hladikova@optics.cz">hladikova@optics.cz</a>	4242
Mgr. Tomáš Medřík	<a href="mailto:medrik@optics.upol.cz">medrik@optics.upol.cz</a>	4271
Mgr. Michal Mičuda	<a href="mailto:micuda@optics.upol.cz">micuda@optics.upol.cz</a>	4247
Bc. Lenka Musilová	<a href="mailto:musilova@optics.upol.cz">musilova@optics.upol.cz</a>	4322
RNDr. František Petráš	<a href="mailto:petras@optics.upol.cz">petras@optics.upol.cz</a>	4321
Mgr. Bohumil Stoklasa	<a href="mailto:bobstoklasa@seznam.cz">bobstoklasa@seznam.cz</a>	4279

**Odborní pracovníci se středoškolským vzděláním:**

Marek Kovářik	<a href="mailto:kovarim@prfnw.upol.cz">kovarim@prfnw.upol.cz</a>	4277
Elena Kučerová	<a href="mailto:kucerove@prfnw.upol.cz">kucerove@prfnw.upol.cz</a>	4269

**Ekonomka – administrátorka projektů:**

Bc. Jarmila Kolašínová	<a href="mailto:kolasinova@optics.upol.cz">kolasinova@optics.upol.cz</a>	4275
------------------------	--	------

**SPOLEČNÁ LABORATOŘ OPTIKY UP a FZÚ AV ČR v.v.i. (SLO, 3125)**

17. listopadu č. 50a, Olomouc, tel.: 58563 1501, 58563 1502, 58563 xxxx,  
fax: 58563 1531, <http://jointlab.upol.cz/slo>

**Vedení pracoviště****Vedoucí pracoviště:**

prof. RNDr. Miroslav HRABOVSKÝ, DrSc. [miroslav.hrabovsky@upol.cz](mailto:miroslav.hrabovsky@upol.cz) 1501

**Zástupce vedoucího pracoviště:**

RNDr. Petr Schovánek [petr.schovaneck@upol.cz](mailto:petr.schovaneck@upol.cz) 1503

**Tajemník pracoviště:**

RNDr. Hana Chmelíčková [hana.chmelickova@upol.cz](mailto:hana.chmelickova@upol.cz) 1516

**Sekretářka:**

Šárka Hronková [sarka.hronkova@upol.cz](mailto:sarka.hronkova@upol.cz) 1502

**Pedagogičtí a vědečtí pracovníci****Profesoři:**

prof. RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc. [miroslav.hrabovsky@upol.cz](mailto:miroslav.hrabovsky@upol.cz) 1501

prof. RNDr. Jan Peřina, DrSc. [perina@prfnw.upol.cz](mailto:perina@prfnw.upol.cz) 4264

prof. RNDr. Vlasta Peřinová, DrSc. [vlasta.perinova@upol.cz](mailto:vlasta.perinova@upol.cz) 4263

**Docenti:**

doc. RNDr. Ondřej Haderka, Ph.D. [ondrej.haderka@upol.cz](mailto:ondrej.haderka@upol.cz) 1511

doc. RNDr. Jan Peřina, Ph.D. [jan.perina.jr@upol.cz](mailto:jan.perina.jr@upol.cz) 1509

doc. Jan Řídký, CSc. [jan.ridky@fzu.cz](mailto:jan.ridky@fzu.cz) 266 052 121

doc. Mgr. Jan Soubusta, Ph.D. [jan.soubusta@upol.cz](mailto:jan.soubusta@upol.cz) 1577

**Odborní asistenti:**

RNDr. Pavel Horváth, Ph.D. [pavel.horvath@upol.cz](mailto:pavel.horvath@upol.cz) 1569

Ing. Jaromír Křepelka, CSc. [jaromir.krepelka@upol.cz](mailto:jaromir.krepelka@upol.cz) 1518

RNDr. Antonín Lukš, CSc. [antonin.luks@upol.cz](mailto:antonin.luks@upol.cz) 4285

RNDr. Tomáš Sýkora, Ph.D.

**Asistenti:**

Ing. Mgr. Hana Šebestová [hana.sebestova@upol.cz](mailto:hana.sebestova@upol.cz) 4284

Mgr. Dušan Mandát [dusan.mandat@upol.cz](mailto:dusan.mandat@upol.cz) 1573

Mgr. Miroslav Pech [miroslav.pech@upol.cz](mailto:miroslav.pech@upol.cz) 1686

**Vědečtí pracovníci:**

Mgr. Antonín Černoch, Ph.D. [antonin.cernoch@upol.cz](mailto:antonin.cernoch@upol.cz) 1549

RNDr. Jiří Kepřt, DrSc. [jiri.keprt@upol.cz](mailto:jiri.keprt@upol.cz) 1527

Bc. Ing. Václav Michálek, Ph.D. [vaclav.michalek@upol.cz](mailto:vaclav.michalek@upol.cz) 1510

Mgr. Robert Myška, Ph.D. [robert.myska@upol.cz](mailto:robert.myska@upol.cz) 1510

RNDr. Pavel Pavlíček, Ph.D. [pavel.pavlicek@upol.cz](mailto:pavel.pavlicek@upol.cz) 1680

RNDr. Petr Šmíd, Ph.D. [petr.smid@upol.cz](mailto:petr.smid@upol.cz) 1575

**Odborní pracovníci s vysokoškolským vzděláním:**

RNDr. Ing. Vítězslav Havránek [havranV@prfnw.upol.cz](mailto:havranV@prfnw.upol.cz) 1533

RNDr. Hana Chmelíčková [hana.chmelickova@upol.cz](mailto:hana.chmelickova@upol.cz) 1516

RNDr. Miroslav Palatka [miroslav.palatka@upol.cz](mailto:miroslav.palatka@upol.cz) 1516

RNDr. Petr Schovánek [petr.schovaneck@upol.cz](mailto:petr.schovaneck@upol.cz) 1503

**KATEDRA ANORGANICKÉ CHEMIE (AFC, 3131)**

17. listopadu 12, Olomouc, tel.: 58563 4351, 58563 xxxx, fax 58563 4357  
<http://agch.upol.cz>

**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**

prof. RNDr. Zdeněk TRÁVNÍČEK, Ph.D.      [zdenek.travnicek@upol.cz](mailto:zdenek.travnicek@upol.cz)      4352

**Sekretářka:**

Věra Dostálová      [vera.dostalova@upol.cz](mailto:vera.dostalova@upol.cz)      4351

**Pedagogičtí a vědečtí pracovníci****Profesoři:**

prof. RNDr. Jiří Kameníček, CSc.      [jiri.kamenicek@upol.cz](mailto:jiri.kamenicek@upol.cz)      4353

prof. RNDr. Richard Pastorek, CSc.      [richard.pastorek@upol.cz](mailto:richard.pastorek@upol.cz)      4350

prof. RNDr. Zdeněk Trávníček, Ph.D.      [zdenek.travnicek@upol.cz](mailto:zdenek.travnicek@upol.cz)      4352

**Docenti:**

doc. RNDr. Marta Klečková, CSc.      [marta.kleckova@upol.cz](mailto:marta.kleckova@upol.cz)      4430

doc. RNDr. Zdeněk Šindelář, CSc.      [zdenek.sindelar@upol.cz](mailto:zdenek.sindelar@upol.cz)      4360, 4495

**Odborní asistenti:**

RNDr. Roman Buchtík, Ph.D.      [roman.buchtik@upol.cz](mailto:roman.buchtik@upol.cz)      4354, 4494

RNDr. Michal Čajan, Ph.D.      [michal.cajan@upol.cz](mailto:michal.cajan@upol.cz)      4499

Mgr. Bohuslav Drahoš, Ph.D.      [bohuslav.drahos@upol.cz](mailto:bohuslav.drahos@upol.cz)      4355

Ing. Radovan Herchel, Ph.D.      [radovan.herchel@upol.cz](mailto:radovan.herchel@upol.cz)      4435, 4495

Ing. Ivan Nemeč, Ph.D.      [ivan.nemec@upol.cz](mailto:ivan.nemec@upol.cz)      4354

Mgr. Igor Popa, CSc.      [igor.popa@upol.cz](mailto:igor.popa@upol.cz)      4497

Mgr. Pavel Štarha, Ph.D.      [pavel.starha@upol.cz](mailto:pavel.starha@upol.cz)      4346, 4349

**Lektor:**

Mgr. Alena Klanicová      [alena.klanicova@upol.cz](mailto:alena.klanicova@upol.cz)      4434, 4349

**Vědečtí pracovníci:**

Mgr. Radka Novotná      [radka.novotna@upol.cz](mailto:radka.novotna@upol.cz)      4355, 4494

PharmDr. Ján Vančo, Ph.D.      [vancoj@vfu.cz](mailto:vancoj@vfu.cz)      541 562 929

**Odborní pracovníci se středoškolským vzděláním:**

Pavla Richterová      [pavla.richterova@upol.cz](mailto:pavla.richterova@upol.cz)      4356

Marie Šindelářová      [marie.sindelarova@upol.cz](mailto:marie.sindelarova@upol.cz)      4358

**KATEDRA FYZIKÁLNÍ CHEMIE (KFC, 3132)**

17. listopadu 12, Olomouc, tel.: 58563 4756, 58563 xxxx, fax: 58563 4761

<http://fch.upol.cz>**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**doc. RNDr. Michal OTYEPKA, Ph.D. [michal.otyepka@upol.cz](mailto:michal.otyepka@upol.cz) 4764**Zástupce vedoucího katedry:**prof. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D. [radek.zboril@upol.cz](mailto:radek.zboril@upol.cz) 4947**Sekretářka:**Bc. Sylva Kaděrková [sylva.kaderkova@upol.cz](mailto:sylva.kaderkova@upol.cz) 4756**Pedagogičtí a vědeckí pracovníci****Profesoři:**prof. Ing. Pavel Hobza, DrSc., FRSC [pavel.hobza@uochb.cas.cz](mailto:pavel.hobza@uochb.cas.cz) 4760prof. RNDr. Jiří Šponer, DrSc. [sponer@ncbr.chemi.muni.cz](mailto:sponer@ncbr.chemi.muni.cz) 541 517 133prof. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D. [radek.zboril@upol.cz](mailto:radek.zboril@upol.cz) 4947**Emeritní profesor:**

prof. RNDr. Jan Lasovský, CSc.

**Docenti:**doc. RNDr. Jan Hrbáč, Ph.D. [jan.hrbac@upol.cz](mailto:jan.hrbac@upol.cz) 4755doc. RNDr. Petr Jurečka, Ph.D. [petr.jurecka@upol.cz](mailto:petr.jurecka@upol.cz) 4760doc. RNDr. Libor Kvítek, CSc. [libor.kvitek@upol.cz](mailto:libor.kvitek@upol.cz) 4420doc. RNDr. Tatjana Nevečná, CSc. [tatjana.nevecna@upol.cz](mailto:tatjana.nevecna@upol.cz) 4424doc. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D. [michal.otyepka@upol.cz](mailto:michal.otyepka@upol.cz) 4764**Odborní asistenti:**Mgr. Pavel Banáš, Ph.D. [pavel.banas@upol.cz](mailto:pavel.banas@upol.cz) 4769RNDr. Karel Berka, Ph.D. [karel.berka@upol.cz](mailto:karel.berka@upol.cz) 4769Mgr. František Karlický, Ph.D. [frantisek.karlicky@upol.cz](mailto:frantisek.karlicky@upol.cz) 4767RNDr. Eva Otyepková, Ph.D. [eva.otyepkova@upol.cz](mailto:eva.otyepkova@upol.cz) 4425RNDr. Aleš Panáček, Ph.D. [ales.panacek@upol.cz](mailto:ales.panacek@upol.cz) 4427RNDr. Robert Prucek, Ph.D. [robert.prucek@upol.cz](mailto:robert.prucek@upol.cz) 4427RNDr. Jana Soukupová, Ph.D. [j\\_soukupova@post.cz](mailto:j_soukupova@post.cz) 4425RNDr. Karolína Šišková, Ph.D. [karolina.siskova@upol.cz](mailto:karolina.siskova@upol.cz) 4955**Odborní pracovníci s vysokoškolským vzděláním:**Mgr. Martina Bancířová, Dr. [martina.bancirova@upol.cz](mailto:martina.bancirova@upol.cz) 4754Mgr. Iveta Bártová, Ph.D. [iveta.bartova@upol.cz](mailto:iveta.bartova@upol.cz) 4758Mgr. Pavlína Košinová, Ph.D. [pavlina.kosinova@upol.cz](mailto:pavlina.kosinova@upol.cz) 4766Mgr. Petr Lazar, Ph.D. [petr.lazar@upol.cz](mailto:petr.lazar@upol.cz) 4768Mgr. Klára Šafářová, Ph.D. [klara.safarova@upol.cz](mailto:klara.safarova@upol.cz) 4294**Odborný pracovník se středoškolským vzděláním:**Karla Slavíčková [slavick@prfnw.upol.cz](mailto:slavick@prfnw.upol.cz) 4425

**KATEDRA ANALYTICKÉ CHEMIE (ACH, 3133)**

17. listopadu 12, Olomouc, tel.: 58563 4401, 58563 xxxx, fax: 58563 4433

<http://ach.upol.cz>**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**prof. RNDr. Karel LEMR, Ph.D. [lemr@prfnw.upol.cz](mailto:lemr@prfnw.upol.cz) 4415**Tajemník katedry:**Ing. Petra Táborská [petra.taborska@upol.cz](mailto:petra.taborska@upol.cz) 4401**Sekretářka:**Ing. Petra Táborská [petra.taborska@upol.cz](mailto:petra.taborska@upol.cz) 4401**Pedagogičtí a vědečtí pracovníci****Profesoři:**prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D. [lemr@prfnw.upol.cz](mailto:lemr@prfnw.upol.cz) 4415prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D. [sevcik@prfnw.upol.cz](mailto:sevcik@prfnw.upol.cz) 4001**Emeritní profesori:**prof. RNDr. Milan Kotouček, CSc. [kotoucek@prfnw.upol.cz](mailto:kotoucek@prfnw.upol.cz) 4441prof. Ing. Zdeněk Stránský, CSc. [stransky@prfnw.upol.cz](mailto:stransky@prfnw.upol.cz) 4446prof. RNDr. Václav Stuzka, CSc. [vaclav.stuzka@seznam.cz](mailto:vaclav.stuzka@seznam.cz) 4448**Docenti:**doc. RNDr. Petr Barták, Ph.D. [petr.bartak@seznam.cz](mailto:petr.bartak@seznam.cz) 4408doc. RNDr. Petr Bednář, Ph.D. [bednarp@prfnw.upol.cz](mailto:bednarp@prfnw.upol.cz) 4403doc. RNDr. Lubomír Čáp, CSc. [cap@prfnw.upol.cz](mailto:cap@prfnw.upol.cz) 4400doc. Ing. Vladimír Havlíček, Dr. [vladimir.havlicek@upol.cz](mailto:vladimir.havlicek@upol.cz)**Odborní asistenti:**RNDr. Pavlína Baizová, Ph.D. [pavlina.baizova@upol.cz](mailto:pavlina.baizova@upol.cz) 4452RNDr. David Jirovský, Ph.D. [jirovsky@aix.upol.cz](mailto:jirovsky@aix.upol.cz) 4409RNDr. Vítězslav Maier, Ph.D. [vitezslav.maier@upol.cz](mailto:vitezslav.maier@upol.cz) 4417Ing. David Milde, Ph.D. [david.milde@upol.cz](mailto:david.milde@upol.cz) 4443RNDr. Lukáš Müller, Ph.D. [mlluk@post.cz](mailto:mlluk@post.cz) 4419RNDr. Jan Petr, Ph.D. [secjpetr@gmail.com](mailto:secjpetr@gmail.com) 4416RNDr. Václav Ranc, Ph.D. [vasekranc@mac.com](mailto:vasekranc@mac.com) 4439RNDr. Jana Skopalová, Ph.D. [jana.skopalova@post.cz](mailto:jana.skopalova@post.cz) 4442**Vědečtí pracovníci:**RNDr. Petr Fryčák, Ph.D. [petr.frycak@upol.cz](mailto:petr.frycak@upol.cz) 4413RNDr. Barbora Papoušková, Ph.D. [barbora.papouskova@upol.cz](mailto:barbora.papouskova@upol.cz) 4447**Odborní pracovníci se středoškolským vzděláním:**Hana Stašková [h.staskova@seznam.cz](mailto:h.staskova@seznam.cz) 4411

**KATEDRA ORGANICKÉ CHEMIE (OCH, 3134)**

17. listopadu 12, Olomouc, tel.: 58563 4405, 58563 xxxx, fax: 58563 4465  
<http://www.orgchem.upol.cz>

**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**

doc. RNDr. Jan HLAVÁČ, Ph.D. [hlavac@orgchem.upol.cz](mailto:hlavac@orgchem.upol.cz) 4405

**Zástupce vedoucího katedry:**

prof. Ing. Pavel Hradil, CSc. [hradil@orgchem.upol.cz](mailto:hradil@orgchem.upol.cz) 4410

**Sekretářka:**

Ing. Jana Camfrlová [camfrlova@orgchem.upol.cz](mailto:camfrlova@orgchem.upol.cz) 4406

**Pedagogičtí a vědečtí pracovníci****Profesoři:**

prof. Ing. Pavel Hradil, CSc. [hradil@orgchem.upol.cz](mailto:hradil@orgchem.upol.cz) 4410

prof. RNDr. Viktor Krchnák, CSc. [krchnak@orgchem.upol.cz](mailto:krchnak@orgchem.upol.cz) 4456

**Docenti:**

doc. RNDr. Jan Hlaváč, Ph.D. [hlavac@orgchem.upol.cz](mailto:hlavac@orgchem.upol.cz) 4405

doc. RNDr. Jakub Stýskala, Ph.D. [styskala@prfnw.upol.cz](mailto:styskala@prfnw.upol.cz) 4466

**Odborní asistenti:**

RNDr. Petr Cankář, Ph.D. [cankar@orgchem.upol.cz](mailto:cankar@orgchem.upol.cz) 4437

Ing. Kamil Motyka, Ph.D. [motyka@orgchem.upol.cz](mailto:motyka@orgchem.upol.cz) 4436

RNDr. Miroslav Soural, Ph.D. [soural@orgchem.upol.cz](mailto:soural@orgchem.upol.cz) 4418

RNDr. Jan Šarek, Ph.D. [jan.sarek@gmail.com](mailto:jan.sarek@gmail.com)

**Vědečtí pracovníci:**

RNDr. Lucie Brulíková, Ph.D. [brulikova@orgchem.upol.cz](mailto:brulikova@orgchem.upol.cz) 4464

Mgr. Naděžda Cankářová [cankarova@orgchem.upol.cz](mailto:cankarova@orgchem.upol.cz) 4468

Ing. Petr Funk [funk@orgchem.upol.cz](mailto:funk@orgchem.upol.cz) 4467

Mgr. Barbora Vaňková [vankova@orgchem.upol.cz](mailto:vankova@orgchem.upol.cz) 4461

**Odborný pracovník se středoškolským vzděláním:**

Kamila Wisnerová [wisnerova@orgchem.upol.cz](mailto:wisnerova@orgchem.upol.cz) 4404

**Emeritní profesor:**

prof. RNDr. Jan Slouka, CSc. [orgchem@aix.upol.cz](mailto:orgchem@aix.upol.cz) 4402

**KATEDRA BIOCHEMIE (KBC, 3135)**

Šlechtitelů 11, 783 71 Olomouc-Holice, tel.: 58563 xxxx, fax: 58563 4933

<http://biochemie.upol.cz>**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**prof. Mgr. Marek ŠEBELA, Dr. [marek.sebela@upol.cz](mailto:marek.sebela@upol.cz) 4927, 4934**Tajemnice katedry:**doc. RNDr. Lenka Luhová, Ph.D. [lenka.luhova@upol.cz](mailto:lenka.luhova@upol.cz) 4925**Asistentka vedoucího:**Jana Vaculová [jana.vaculova@upol.cz](mailto:jana.vaculova@upol.cz) 4921**Pedagogičtí a vědečtí pracovníci****Profesoři:**prof. RNDr. Pavel Peč, CSc. [pavel.pec@upol.cz](mailto:pavel.pec@upol.cz) 4920prof. Mgr. Marek Šebela, Dr. [marek.sebela@upol.cz](mailto:marek.sebela@upol.cz) 4927, 4934**Docentky:**doc. RNDr. Lenka Luhová, Ph.D. [lenka.luhova@upol.cz](mailto:lenka.luhova@upol.cz) 4925doc. RNDr. Ludmila Zajoncová, Ph.D. [ludmila.zajoncova@upol.cz](mailto:ludmila.zajoncova@upol.cz) 4928**Odborní asistenti:**Mgr. Marek Petřivalský, Dr. [marek.petrivalsky@upol.cz](mailto:marek.petrivalsky@upol.cz) 4925RNDr. Petr Tarkowski, Ph.D. [petr.tarkowski@upol.cz](mailto:petr.tarkowski@upol.cz) 4928**Odborní pracovníci s vysokoškolským vzděláním:**Mgr. Šárka Adámková [sarka.adamkova@upol.cz](mailto:sarka.adamkova@upol.cz) 4920Mgr. Ivo Chamrád [i.chamrad@seznam.cz](mailto:i.chamrad@seznam.cz) 4872Mgr. David Kopečný, Ph.D. [kopecny\\_david@yahoo.co.uk](mailto:kopecny_david@yahoo.co.uk) 4927Mgr. Lucie Kubienová [LKubienova@seznam.cz](mailto:LKubienova@seznam.cz) 4921Mgr. Jana Piterková, Ph.D. [jana.piterkova@seznam.cz](mailto:jana.piterkova@seznam.cz) 4921Mgr. Kristýna Pospíšková [Kristyna.Pospiskova@seznam.cz](mailto:Kristyna.Pospiskova@seznam.cz) 4928Mgr. Jana Šírová [janka.sirova@seznam.cz](mailto:janka.sirova@seznam.cz) 4921**Odborný pracovník se středoškolským vzděláním:**Danuše Krátká [danuse.kratka@upol.cz](mailto:danuse.kratka@upol.cz) 4921**Projektoví manažeri:**Bc. Jiřina Pončová [inpon@seznam.cz](mailto:inpon@seznam.cz)RNDr. David Skoupil [david.skoupil@email.cz](mailto:david.skoupil@email.cz)



**Oddělení molekulární biologie****Vedoucí oddělení:**

prof. RNDr. Ivo Frébort, CSc. & Ph.D.      [ivo.frebort@upol.cz](mailto:ivo.frebort@upol.cz)      4922

**Profesor:**

prof. RNDr. Ivo Frébort, CSc. & Ph.D.      [ivo.frebort@upol.cz](mailto:ivo.frebort@upol.cz)      4922

**Docent:**

doc. Mgr. Petr Galuszka, Ph.D.      [petr.galuszka@upol.cz](mailto:petr.galuszka@upol.cz)      4923

**Odborní pracovníci s vysokoškolským vzděláním:**

Mgr. Tomáš Hluska      [tomas.hluska@upol.cz](mailto:tomas.hluska@upol.cz)      4923

Mgr. Iva Hradilová      [iva.hradilova@upol.cz](mailto:iva.hradilova@upol.cz)      4923

Mgr. Helena Hulvová      [hhulvova@seznam.cz](mailto:hhulvova@seznam.cz)      4923

Mgr. Marta Kowalská, Ph.D.      [mk3107@gmail.cz](mailto:mk3107@gmail.cz)      4923

Mgr. Hana Pospíšilová, Ph.D.      [h.pospisilova@upol.cz](mailto:h.pospisilova@upol.cz)      4923

Mgr. Mária Šmehilová, Ph.D.      [maria.smehilova@upol.cz](mailto:maria.smehilova@upol.cz)      4923

Ing. Jana Uřinová, Ph.D.      [jana.uri@email.cz](mailto:jana.uri@email.cz)      4923

Mgr. Kateřina Václavíková      [katka.vaclavik@seznam.cz](mailto:katka.vaclavik@seznam.cz)      4852

Mgr. David Zalabák      [DavidZalabak@seznam.cz](mailto:DavidZalabak@seznam.cz)      4923

**KATEDRA BOTANIKY (BOT, 3141)**

Šlechtitelů 11, Olomouc-Holice, tel.: 58563 4801, 58563 4825, 58563 xxxx,  
fax: 58563 4824; <http://botany.upol.cz>

**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**

doc. RNDr. Vladan ONDŘEJ, Ph.D. [vladan.ondrej@upol.cz](mailto:vladan.ondrej@upol.cz) 4825

**Zástupce vedoucího katedry:**

PaedDr. Ing. Vladimír Vinter, Dr. [vladimir.vinter@upol.cz](mailto:vladimir.vinter@upol.cz) 4816

**Sekretářka:**

Irena Vaculová [irena.vaculova@upol.cz](mailto:irena.vaculova@upol.cz) 4801, 4802  
4824 (i fax)  
737 672 776

**Pedagogičtí a vědečtí pracovníci****Profesoři:**

prof. Ing. Aleš Lebeda, DrSc. [ales.lebeda@upol.cz](mailto:ales.lebeda@upol.cz) 4800

prof. RNDr. Aloisie Pouličková, CSc. [aloisie.poulickova@upol.cz](mailto:aloisie.poulickova@upol.cz) 4812

**Docenti:**

doc. Ing. Eva Křístková, Ph.D. [eva.kristkova@upol.cz](mailto:eva.kristkova@upol.cz) 4818

doc. RNDr. Vladan Ondřej, Ph.D. [vladan.ondrej@upol.cz](mailto:vladan.ondrej@upol.cz) 4825

doc. RNDr. Michaela Sedlářová, Ph.D. [michaela.sedlarova@upol.cz](mailto:michaela.sedlarova@upol.cz) 4809

doc. RNDr. Bohumil Trávníček, Ph.D. [bohumil.travnicek@upol.cz](mailto:bohumil.travnicek@upol.cz) 4815

**Odborní asistenti:**

Mgr. Martin Dančák, Ph.D. [martin.dancak@upol.cz](mailto:martin.dancak@upol.cz) 4805

RNDr. Martin Duchoslav, Ph.D. [martin.duchoslav@upol.cz](mailto:martin.duchoslav@upol.cz) 4805

RNDr. Petr Hašler, Ph.D. [petr.hasler@upol.cz](mailto:petr.hasler@upol.cz) 4080

RNDr. Zbyněk Hradílek, Ph.D. [zbynek.hradilek@upol.cz](mailto:zbynek.hradilek@upol.cz) 4806

RNDr. Barbora Mieslerová, Ph.D. [barbora.mieslerova@upol.cz](mailto:barbora.mieslerova@upol.cz) 4809

RNDr. Božena Navrátilová, Ph.D. [bozena.navratilova@upol.cz](mailto:bozena.navratilova@upol.cz) 4811

PaedDr. Ing. Vladimír Vinter, Dr. [vladimir.vinter@upol.cz](mailto:vladimir.vinter@upol.cz) 4816

**Lektor:**

RNDr. Lubomír Kincl, CSc. [lubomir.kincl@upol.cz](mailto:lubomir.kincl@upol.cz) 4080

**Odborný pracovník s vysokoškolským vzděláním:**

Bc. Alice Mosočiová [alice.mosociova@upol.cz](mailto:alice.mosociova@upol.cz) 4825

**Vědečtí pracovníci:**

RNDr. Miloslav Kitner, Ph.D. [miloslav.kitner@upol.cz](mailto:miloslav.kitner@upol.cz) 4822

Mgr. Jan Mládek [jan.mladek@upol.cz](mailto:jan.mladek@upol.cz) 4819

RNDr. Irena Petrželová, Ph.D. [irena.petrzelova@upol.cz](mailto:irena.petrzelova@upol.cz) 4804

RNDr. Božena Sedláková, Ph.D. [bozena.sedlakova@upol.cz](mailto:bozena.sedlakova@upol.cz) 4818

RNDr. Dagmar Skálová, Ph.D. [dagmar.skalova@upol.cz](mailto:dagmar.skalova@upol.cz) 4811

RNDr. Radim Jan Vašut, Ph.D. [radim.vasut@upol.cz](mailto:radim.vasut@upol.cz) 4827

**Odborní pracovníci se středoškolským vzděláním:**

Marie Lechnerová	<a href="mailto:marie.lechnerova@upol.cz">marie.lechnerova@upol.cz</a>	4823 585 413 705 733 690 498
Tereza Pěnkavová, DiS.	<a href="mailto:t.penkavova@seznam.cz">t.penkavova@seznam.cz</a>	4819
Drahomíra Vondráková	<a href="mailto:drahomira.vondrakova@upol.cz">drahomira.vondrakova@upol.cz</a>	4817
Vladimír Všetická	<a href="mailto:vladimir.vseticka@upol.cz">vladimir.vseticka@upol.cz</a>	4823 733 690 499
Věra Zoubková	<a href="mailto:vera.zoubkova@upol.cz">vera.zoubkova@upol.cz</a>	4817

**Technický personál:**

Xenie Hanáková	<a href="mailto:xenie.hanakova@upol.cz">xenie.hanakova@upol.cz</a>	585 413 705 4823
----------------	--	---------------------

**LABORATOŘ RŮSTOVÝCH REGULÁTORŮ PŘF UP a ÚEB AVČR**  
**(LRR, 3142), Šlechtitelů 11, Olomouc-Holice**  
 tel.: 58563 4850, 58563 xxxx, fax: 58563 4870  
<http://rustreg.upol.cz>

**Vedení pracoviště**

**Vedoucí pracoviště:**

prof. Ing. Miroslav STRNAD, DSc. [strnad@aix.upol.cz](mailto:strnad@aix.upol.cz) 4850

**Zástupce vedoucího pracoviště:**

Mgr. Karel Doležal, Dr. [dolezal@aix.upol.cz](mailto:dolezal@aix.upol.cz) 4940

**Tajemník pracoviště:**

Mgr. Ota Blahoušek [ota.blahousek@upol.cz](mailto:ota.blahousek@upol.cz) 4853

**Sekretářka:**

Helena Sokolová [helena.sokolova@upol.cz](mailto:helena.sokolova@upol.cz) 4851

**Pedagogičtí a vědeckí pracovníci**

**Profesoři:**

prof. Ing. Miroslav Strnad, DSc. [strnad@aix.upol.cz](mailto:strnad@aix.upol.cz) 4850

prof. RNDr. Boris Vyskot, DrSc. [boris.vyskot@upol.cz](mailto:boris.vyskot@upol.cz)

**Docenti:**

doc. RNDr. Martin Fellner, Ph.D. [martin.fellner@upol.cz](mailto:martin.fellner@upol.cz) 4905

doc. RNDr. Jitka Frébortová, Ph.D. [jitka.frebortova@upol.cz](mailto:jitka.frebortova@upol.cz) 4871

doc. Ing. Libor Havlíček, CSc. [lihavlic@biomed.cas.cz](mailto:lihavlic@biomed.cas.cz) 241062485

doc. RNDr. Vladimír Kryštof, Ph.D. [vladimir.krystof@upol.cz](mailto:vladimir.krystof@upol.cz) 4854

**Odborní asistenti a vědeckí pracovníci:**

Ing. Petra Amakorová [petra.amakorova@upol.cz](mailto:petra.amakorova@upol.cz) 4858

Véronique Bergougnot, Ph.D. [v.bergougnot@yahoo.fr](mailto:v.bergougnot@yahoo.fr) 4905

Mgr. Ota Blahoušek [ota.blahousek@upol.cz](mailto:ota.blahousek@upol.cz) 4853

Mgr. Iva Dolečková [iva.doleckova@centrum.cz](mailto:iva.doleckova@centrum.cz) 4854

Mgr. Karel Doležal, Dr. [karel.dolezal@upol.cz](mailto:karel.dolezal@upol.cz) 4940

Ing. Věra Doleželová [vera.dolezelova@upol.cz](mailto:vera.dolezelova@upol.cz) 4944

Mgr. Kristýna Floková [mietterangers@yahoo.fr](mailto:mietterangers@yahoo.fr) 4861

Mgr. Marcela Foltýnová [foltynova@seznam.cz](mailto:foltynova@seznam.cz) 4905

Mgr. Markéta Gemrotová, Ph.D. [market.gem&centrum.cz](mailto:market.gem&centrum.cz) 4855

Mgr. Michaela Glosová [misaglos@seznam.cz](mailto:misaglos@seznam.cz) 4861

Ing. Jarmila Greplová [jarmila.greplova@upol.cz](mailto:jarmila.greplova@upol.cz) 4858

Mgr. Jiří Grúz, Ph.D. [santik@email.cz](mailto:santik@email.cz) 4858

RNDr. Tomáš Gucký, Ph.D. [tomas.gucky@upol.cz](mailto:tomas.gucky@upol.cz) 4953

Mgr. Eva Hányková, Ph.D. [eva.hauserova@upol.cz](mailto:eva.hauserova@upol.cz) 4858

Mgr. Jan Humplík [jfhumplik@gmail.com](mailto:jfhumplik@gmail.com) 4905

Ing. Věra Chytilová [vchytlova@seznam.cz](mailto:vchytlova@seznam.cz) 4905

Mgr. Radek Jorda [radek.jorda@upol.cz](mailto:radek.jorda@upol.cz) 4854

Mgr. Jana Klásková [janek.ol@seznam.cz](mailto:janek.ol@seznam.cz) 4855

Mgr. Jitka Kopková [jitka.kopkova@upol.cz](mailto:jitka.kopkova@upol.cz) 4944

RNDr. Dagmar Krausová [dagmar.krausova@upol.cz](mailto:dagmar.krausova@upol.cz) 4941

RNDr. René Lenobel, Ph.D. [rene.lenobel@upol.cz](mailto:rene.lenobel@upol.cz) 4859

Mgr. Václav Mik [vaclav.mik@seznam.cz](mailto:vaclav.mik@seznam.cz) 4940

Ing. Jaromír Mikulík, Ph.D.	<a href="mailto:jaromir.mikulik@upol.cz">jaromir.mikulik@upol.cz</a>	4862
Mgr. Hana Němčáková	<a href="mailto:hana.nemcakova@upol.cz">hana.nemcakova@upol.cz</a>	4858
Mgr. Ondřej Novák, Ph.D.	<a href="mailto:ondrej.novak@upol.cz">ondrej.novak@upol.cz</a>	4859
Mgr. Jana Oklešťková, Ph.D.	<a href="mailto:jana.oklestkova@upol.cz">jana.oklestkova@upol.cz</a>	4859
Mgr. Aleš Pěňčík	<a href="mailto:alespencik@seznam.cz">alespencik@seznam.cz</a>	4862
Mgr. Lenka Plačková	<a href="mailto:leninek.p@mail.muni.cz">leninek.p@mail.muni.cz</a>	4860
Mgr. Renata Plotzová	<a href="mailto:renata.plotzova@upol.cz">renata.plotzova@upol.cz</a>	4905
Mgr. Tomáš Pospíšil, D.E.A.	<a href="mailto:t.pospisil@upol.cz">t.pospisil@upol.cz</a>	4953
Mgr. Lucie Rárová	<a href="mailto:lucie.rarova@upol.cz">lucie.rarova@upol.cz</a>	4854
RNDr. Jakub Rolčík, Ph.D.	<a href="mailto:jakub.rolcik@seznam.cz">jakub.rolcik@seznam.cz</a>	4864
Mgr. Radim Simerský	<a href="mailto:simersky@email.cz">simersky@email.cz</a>	4862
Mgr. Dagmar Skoupilová	<a href="mailto:dagmar.skoupilova@seznam.cz">dagmar.skoupilova@seznam.cz</a>	
Mgr. Lukáš Spíchal, Ph.D.	<a href="mailto:lukas.spichal@upol.cz">lukas.spichal@upol.cz</a>	4855
Mgr. Lucie Szüčová, Ph.D.	<a href="mailto:lucie.szucova@upol.cz">lucie.szucova@upol.cz</a>	4940
Mgr. Danuše Tarkowská, Ph.D.	<a href="mailto:tarkowska@ueb.cas.cz">tarkowska@ueb.cas.cz</a>	4853
Mgr. Veronika Turečková, Ph.D.	<a href="mailto:hradeckav@post.cz">hradeckav@post.cz</a>	4862
Mgr. Terezie Urbanová	<a href="mailto:apos@email.cz">apos@email.cz</a>	4853
RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.	<a href="mailto:vojtesek@mou.cz">vojtesek@mou.cz</a>	543133303
Mgr. et Mgr. Jiří Voller	<a href="mailto:jvoller@mail.muni.cz">jvoller@mail.muni.cz</a>	4855
Mgr. Jan Walla	<a href="mailto:jan.walla@upol.cz">jan.walla@upol.cz</a>	4941
Mgr. Marek Zatloukal, Ph.D.	<a href="mailto:marek.zatloukal@upol.cz">marek.zatloukal@upol.cz</a>	4953

#### **Odborní pracovníci se středoškolským vzděláním:**

Jarmila Balonová	<a href="mailto:jarmila.balonova@upol.cz">jarmila.balonova@upol.cz</a>	4852
Kateřina Faksová	<a href="mailto:katerinafnovakova@seznam.cz">katerinafnovakova@seznam.cz</a>	4856
Eva Hirnerová	<a href="mailto:hirnerova@prfholnt.upol.cz">hirnerova@prfholnt.upol.cz</a>	4856
Jana Hudcová	<a href="mailto:jana.hudcova@upol.cz">jana.hudcova@upol.cz</a>	4856
Olga Hustáková	<a href="mailto:olga.hustakova@upol.cz">olga.hustakova@upol.cz</a>	4856
Zdenka Kamarádová	<a href="mailto:zdena.kamaradova@upol.cz">zdena.kamaradova@upol.cz</a>	4856
Hana Martinková	<a href="mailto:hana.martinkova@upol.cz">hana.martinkova@upol.cz</a>	4861
Bc. Dita Parobková	<a href="mailto:dita.parobkova@upol.cz">dita.parobkova@upol.cz</a>	4856
Miloslava Šubová	<a href="mailto:miroslava.subova@upol.cz">miroslava.subova@upol.cz</a>	4866

**LABORATOŘ GENOMOVÉ INTEGRITY (LGI, 3146)**  
Šlechtitelů 11, Olomouc-Holice, tel.: 58563 4873

**Vedoucí pracoviště:**

prof. MUDr. Jiří BÁRTEK, CSc.      [jiri.bartek@upol.cz](mailto:jiri.bartek@upol.cz)      4873

**Vědeční pracovníci:**

Mgr. Martin Mistrík, Ph.D.      [martin.mistik@upol.cz](mailto:martin.mistik@upol.cz)      4873

doc. RNDr. Vladan Ondřej, Ph.D.      [vladan.ondrej@upol.cz](mailto:vladan.ondrej@upol.cz)      4873

**Doktorand:**

Mgr. Pavlína Dušková      [pavlushkad@gmail.com](mailto:pavlushkad@gmail.com)      4873

Mgr. Iva Protivánková      [iva.protivankova@upol.cz](mailto:iva.protivankova@upol.cz)      4873

**KATEDRA ZOOLOGIE (ZOO, 3143)  
A ORNITOLOGICKÁ LABORATOR**

tř. Svobody 26, Olomouc, tel.: 58563 4060, 58563 4201, 58563 xxxx  
http://www.zoologie.upol.cz

**Vedení katedry**

**Vedoucí katedry:**

prof. Ing. Stanislav BUREŠ, CSc.      [buress@prfnw.upol.cz](mailto:buress@prfnw.upol.cz)      4200

**Tajemník katedry:**

RNDr. Alois Čelechovský, Ph.D.      [celechov@prfnw.upol.cz](mailto:celechov@prfnw.upol.cz)      4204

**Sekretářka:**

Beáta Vyroubalová      [beata.vyroubalova@upol.cz](mailto:beata.vyroubalova@upol.cz)      4201

**Pedagogičtí a vědečtí pracovníci**

**Profesoři:**

prof. RNDr. Vítězslav Bičík, CSc.      [flagell@prfnw.upol.cz](mailto:flagell@prfnw.upol.cz)      4209

prof. Ing. Stanislav Bureš, CSc.      [buress@prfnw.upol.cz](mailto:buress@prfnw.upol.cz)      4200

**Docenti:**

doc. Ing. Ladislav Bocák, Ph.D.      [bocak@prfnw.upol.cz](mailto:bocak@prfnw.upol.cz)      4906

doc. RNDr. Tomáš Grim, Ph.D.      [grim@prfnw.upol.cz](mailto:grim@prfnw.upol.cz)      4208

doc. RNDr. Jaroslav Starý, Ph.D.      [stary@prfnw.upol.cz](mailto:stary@prfnw.upol.cz)      4210

doc. Mgr. Karel Weidinger, Dr.      [weiding@prfnw.upol.cz](mailto:weiding@prfnw.upol.cz)      4216

**Odborní asistenti:**

RNDr. Alois Čelechovský, Ph.D.      [celechov@prfnw.upol.cz](mailto:celechov@prfnw.upol.cz)      4204

RNDr. Ivana Fellnerová, Ph.D.      [fellner@prfnw.upol.cz](mailto:fellner@prfnw.upol.cz)      4206

RNDr. Vlasta Lungová      [vlasta.lungova@upol.cz](mailto:vlasta.lungova@upol.cz)      4205

RNDr. Vladimír Uvíra, Dr.      [uvirav@prfnw.upol.cz](mailto:uvirav@prfnw.upol.cz)      4211

RNDr. Ivona Uvírová, Ph.D.      [uviriv@prfnw.upol.cz](mailto:uviriv@prfnw.upol.cz)      4212

RNDr. Milan Veselý, Ph.D.      [veselym@prfnw.upol.cz](mailto:veselym@prfnw.upol.cz)      4213

**Vědečtí pracovníci:**

Mgr. Peter Adamík, Ph.D.      [Adamik@vmo.cz](mailto:Adamik@vmo.cz)      4226

Mgr. Miloš Krist, Ph.D.      [Krist@vmo.cz](mailto:Krist@vmo.cz)

RNDr. Václav Pavel, Ph.D.      [pavel@prfnw.upol.cz](mailto:pavel@prfnw.upol.cz)      4224

Mgr. Vladimír Remeš, Ph.D.      [remes@prfnw.upol.cz](mailto:remes@prfnw.upol.cz)      4221

Ing. Václav Zámečník      [vaclav.zamecnik@upol.cz](mailto:vaclav.zamecnik@upol.cz)      4200

**Odborný pracovník s vysokoškolským vzděláním:**

Mgr. Renata Bílková      [renata.bilkova@upol.cz](mailto:renata.bilkova@upol.cz)      4203

**Odborní pracovníci se středoškolským vzděláním:**

Vlastislav Bič      [bic@prfnw.upol.cz](mailto:bic@prfnw.upol.cz)      4202

Tomáš Koutný      [tomkoutny@seznam.cz](mailto:tomkoutny@seznam.cz)      4215

Julie Spurná      [julie.spurna@upol.cz](mailto:julie.spurna@upol.cz)      4214

**KATEDRA BUNĚČNÉ BIOLOGIE A GENETIKY (KBB, 3145)**

Šlechtitelů 11, Olomouc-Holice, tel.: 58563 4903, 58563 4901, 58563 xxxx,

fax: 58563 4905, e-mail: [genetika@aix.upol.cz](mailto:genetika@aix.upol.cz)<http://genetika.upol.cz>**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**prof. RNDr. Zdeněk DVOŘÁK, Ph.D. [moulin@email.cz](mailto:moulin@email.cz) 4903**Tajemník katedry pro pedagogické záležitosti:**Mgr. Dana Šafářová, Ph.D. [dana.safarova@upol.cz](mailto:dana.safarova@upol.cz) 4900**Tajemník katedry pro vědecko-výzkumné záležitosti:**Mgr. Boris Cvek, Ph.D. [cvekb@seznam.cz](mailto:cvekb@seznam.cz) 4904**Sekretářka:**Zdenka Sladká [zdenka.sladka@upol.cz](mailto:zdenka.sladka@upol.cz) 4901**Pedagogičtí a vědečtí pracovníci****Profesoři:**prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D. [moulin@email.cz](mailto:moulin@email.cz) 4903prof. RNDr. Milan Navrátil, CSc. [milan.navratil@upol.cz](mailto:milan.navratil@upol.cz) 4900**Docenti:**doc. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc. [dolezel@ueb.cas.cz](mailto:dolezel@ueb.cas.cz) 585 205 852doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. [petr.pavek@faf.cuni.cz](mailto:petr.pavek@faf.cuni.cz) 4903**Odborní asistenti:**Mgr. Boris Cvek, Ph.D. [cvekb@seznam.cz](mailto:cvekb@seznam.cz) 4904RNDr. Petr Nádvorník, Ph.D. [petr.nadvornik@upol.cz](mailto:petr.nadvornik@upol.cz) 4904Mgr. Dana Šafářová, Ph.D. [dana.safarova@upol.cz](mailto:dana.safarova@upol.cz) 4900Ing. Hana Šimková, CSc. [simkovah@ueb.cas.cz](mailto:simkovah@ueb.cas.cz) 585 205 854Ing. Radim Vrzal, Ph.D. [radim.vrzal@email.cz](mailto:radim.vrzal@email.cz) 4904**Lektor:**RNDr. Pavla Válová [pavla.valova@upol.cz](mailto:pavla.valova@upol.cz) 4901**Vědečtí pracovníci:**Mgr. Aneta Doříčáková [anet.doricakova@seznam.cz](mailto:anet.doricakova@seznam.cz) 4901Mgr. Alžběta Kameníčková [alzbeta.kam@centrum.cz](mailto:alzbeta.kam@centrum.cz) 4901Mgr. Aneta Novotná [anetan@centrum.cz](mailto:anetan@centrum.cz) 4907**Odborní pracovníci se středoškolským vzděláním:**Zdenka Sladká [zdenka.sladka@upol.cz](mailto:zdenka.sladka@upol.cz) 4901Jana Veselská [jana.veselska@upol.cz](mailto:jana.veselska@upol.cz) 4908



**KATEDRA EKOLOGIE A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (EKO, 3144)**

tř. Svobody 26, Olomouc, tel.: 58563 xxxx, 58563 4551, fax: 58563 4553

<http://ekologie.upol.cz>**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**prof. MVDr. Emil TKADLEC, CSc. [emil.tkadlec@upol.cz](mailto:emil.tkadlec@upol.cz) 4561**Zástupce vedoucího katedry:**prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc. [borivoj.sarapatka@upol.cz](mailto:borivoj.sarapatka@upol.cz) 4560**Tajemník katedry:**RNDr. Miroslav Zeidler, Ph.D. [miroslav.zeidler@upol.cz](mailto:miroslav.zeidler@upol.cz) 4562**Sekretářka:**Petra Zachovalová [petra.zachovalova@upol.cz](mailto:petra.zachovalova@upol.cz) 4551**Pedagogičtí a vědečtí pracovníci****Profesoři:**prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc. [borivoj.sarapatka@upol.cz](mailto:borivoj.sarapatka@upol.cz) 4560prof. MVDr. Emil Tkadlec, CSc. [emil.tkadlec@upol.cz](mailto:emil.tkadlec@upol.cz) 4561**Docent:**doc. RNDr. Martin Rulík, Ph.D. [martin.rulik@upol.cz](mailto:martin.rulik@upol.cz) 4569**Odborní asistenti:**RNDr. Marek Banaš, Ph.D. [banas@prfnw.upol.cz](mailto:banas@prfnw.upol.cz) 4554RNDr. Petr Hekera, Ph.D. [petr.hekera@upol.cz](mailto:petr.hekera@upol.cz) 4567RNDr. Tomáš Kuras, Ph.D. [tomas.kuras@upol.cz](mailto:tomas.kuras@upol.cz) 4568RNDr. Mgr. Ivan H. Tuf, Ph.D. [ivan.tuf@upol.cz](mailto:ivan.tuf@upol.cz) 4556RNDr. Miroslav Zeidler, Ph.D. [miroslav.zeidler@upol.cz](mailto:miroslav.zeidler@upol.cz) 4562**Vědečtí pracovníci:**Mgr. Monika Mazalová [mazalka.m@seznam.cz](mailto:mazalka.m@seznam.cz) 4575Mgr. Patrik Netopil [patrik.netopil@upol.cz](mailto:patrik.netopil@upol.cz) 4580**Asistent:**Ing. Marek Bednář [marek.bednar@upol.cz](mailto:marek.bednar@upol.cz) 4552**Odborný pracovník se středoškolským vzděláním:**Alena Habigerová [alena.habigerova@upol.cz](mailto:alena.habigerova@upol.cz) 4566**Emeritní profesoři:**prof. RNDr. Milena Rychnovská, DrSc. [milena.rychnovska@upol.cz](mailto:milena.rychnovska@upol.cz) 4558prof. RNDr. Otakar Štěrba, CSc. [otakar.sterba@upol.cz](mailto:otakar.sterba@upol.cz) 4550

**KATEDRA GEOGRAFIE (KGG, 3151)**

17. listopadu 12, Olomouc, tel.: 58563 4060, 58563 4501, 58563 xxxx

e-mail: [vera.hablova@upol.cz](mailto:vera.hablova@upol.cz), www: <http://geography.upol.cz>**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**doc. RNDr. Zdeněk SZCZYRBA, Ph.D. [zdenek.szczyrba@upol.cz](mailto:zdenek.szczyrba@upol.cz) 4500**Zástupce vedoucího katedry:**doc. RNDr. Václav Toušek, CSc. [vaclav.tousek@upol.cz](mailto:vaclav.tousek@upol.cz) 4505**Tajemník katedry:**RNDr. Martin Jurek, Ph.D. [martin.jurek@upol.cz](mailto:martin.jurek@upol.cz) 4508**Sekretářka:**Věra Hábllová [vera.hablova@upol.cz](mailto:vera.hablova@upol.cz) 4501**Pedagogičtí a vědecktí pracovníci****Oddělení fyzické geografie****Vedoucí oddělení:**RNDr. Aleš Létal, Ph.D. [ales.letal@upol.cz](mailto:ales.letal@upol.cz) 4506**Docenti:**doc. RNDr. Irena Smolová, Ph.D. [irena.smolova@upol.cz](mailto:irena.smolova@upol.cz) 4511doc. RNDr. Miroslav Vysoudil, CSc. [miroslav.vysoudil@upol.cz](mailto:miroslav.vysoudil@upol.cz) 4502**Odborní asistenti:**RNDr. Martin Jurek, Ph.D. [martin.jurek@upol.cz](mailto:martin.jurek@upol.cz) 4508RNDr. Aleš Létal, Ph.D. [ales.letal@upol.cz](mailto:ales.letal@upol.cz) 4506RNDr. Renata Pavelková Chmelová, Ph.D. [chmelova@prfnw.upol.cz](mailto:chmelova@prfnw.upol.cz) 4590**Oddělení sociální geografie****Vedoucí oddělení:**doc. RNDr. Marián Halás, Ph.D. [marian.halas@upol.cz](mailto:marian.halas@upol.cz) 4593**Profesoři:**prof. RNDr. Vladimír Ira, CSc. [geogira@savba.sk](mailto:geogira@savba.sk) 4500**Docenti:**doc. RNDr. Marián Halás, Ph.D. [marian.halas@upol.cz](mailto:marian.halas@upol.cz) 4593doc. RNDr. Zdeněk Szczyrba, Ph.D. [zdenek.szczyrba@upol.cz](mailto:zdenek.szczyrba@upol.cz) 4500doc. RNDr. Václav Toušek, CSc. [vaclav.tousek@upol.cz](mailto:vaclav.tousek@upol.cz) 4505**Odborní asistenti:**RNDr. Miloš Fnukal, Ph.D. [milos.fnukal@upol.cz](mailto:milos.fnukal@upol.cz) 4504Mgr. Pavel Klapka, Ph.D. [pavel.klapka@upol.cz](mailto:pavel.klapka@upol.cz) 4591RNDr. Tatiana Mintálová, Ph.D. [tatiana.mintalova@upol.cz](mailto:tatiana.mintalova@upol.cz) 4592RNDr. Pavel Ptáček, Ph.D. [pavel.ptacek@upol.cz](mailto:pavel.ptacek@upol.cz) 4509**Asistenti:**Mgr. Jan Hercik [hercik@email.muni.cz](mailto:hercik@email.muni.cz) 4595Mgr. Miloslav Šery [SeryMilos@email.cz](mailto:SeryMilos@email.cz) 4595Mgr. Petr Šimáček [petr.simacek@upol.cz](mailto:petr.simacek@upol.cz) 4595**Lektor:**Mgr. Petr Kladiovo [petr.kladiovo@upol.cz](mailto:petr.kladiovo@upol.cz) 4593**Odborní pracovníci s vysokoškolským vzděláním:**Mgr. Libor Hladiš [libor.hladis@upol.cz](mailto:libor.hladis@upol.cz) 4595Bc. Pavla Minxová [pavla.minxova@upol.cz](mailto:pavla.minxova@upol.cz) 4507

**KATEDRA ROZVOJOVÝCH STUDIÍ (MRS, 3154)**

17. listopadu 12, Olomouc, tel.: 58563 4503, 58563 4515, 58563 xxxxx  
<http://development.upol.cz>

**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**

doc. RNDr. Pavel NOVÁČEK, CSc.      [pavel.novacek@upol.cz](mailto:pavel.novacek@upol.cz)      4515

**Zástupce vedoucího katedry:**

Mgr. Zdeněk Opršal      [zdenek.oprsal@upol.cz](mailto:zdenek.oprsal@upol.cz)      4984

**Sekretářka:**

Marie Bušinová      [businova@prfnw.upol.cz](mailto:businova@prfnw.upol.cz)      4503

**Pedagogičtí a vědečtí pracovníci****Profesor:**

prof. RNDr. Mikuláš Huba, CSc.      [geoghuba@savba.sk](mailto:geoghuba@savba.sk)      4980

**Docent:**

doc. RNDr. Pavel Nováček, CSc.      [pavel.novacek@upol.cz](mailto:pavel.novacek@upol.cz)      4515

**Asistenti:**

Mgr. Lenka Dušková      [lenka.duskova@upol.cz](mailto:lenka.duskova@upol.cz)      4988

Ing. Bc. Jaromír Harmáček      [jaromir.harmacek@upol.cz](mailto:jaromir.harmacek@upol.cz)      4983

Mgr. Zdeněk Opršal      [zdenek.oprsal@upol.cz](mailto:zdenek.oprsal@upol.cz)      4984

Mgr. Miroslav Syrovátka      [miroslav.syrovatka@upol.cz](mailto:miroslav.syrovatka@upol.cz)      4981

Mgr. Simona Šafaříková      [simona.safarikova@upol.cz](mailto:simona.safarikova@upol.cz)      4986

**Projektoví manažeři:**

Bc. Petr Pavlík      [petr.pavlik@upol.cz](mailto:petr.pavlik@upol.cz)      4989

Mgr. Eva Vernerová      [eva.vernerova@upol.cz](mailto:eva.vernerova@upol.cz)      4987

**Lektor:**

Bc. Petra Krylová      [petrakrylova@seznam.cz](mailto:petrakrylova@seznam.cz)      4985

**Technický pracovník:**

Marian Jahoda      [marian.jahoda@upol.cz](mailto:marian.jahoda@upol.cz)      4991

**KATEDRA GEOINFORMATIKY (KGI, 3153)**

tř. Svobody 26, Olomouc, tel.: 58563 4060, 58563 4516, 58563 xxxx

www: <http://www.geoinformatics.upol.cz>**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**prof. RNDr. Vít VOŽENÍLEK, CSc.      [vit.vozenilek@upol.cz](mailto:vit.vozenilek@upol.cz)      4513**Tajemník katedry:**Ing. Zdena Dobešová, Ph.D.      [zdena.dobesova@upol.cz](mailto:zdena.dobesova@upol.cz)      4763**Sekretářka:**Bc. Jaroslava Mrázová      [jaroslava.mrazova@upol.cz](mailto:jaroslava.mrazova@upol.cz)      4516**Pedagogičtí a vědečtí pracovníci****Profesoři:**prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc.      [vit.vozenilek@upol.cz](mailto:vit.vozenilek@upol.cz)      4513**Docent:**doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.      [jiri.dvorsky@upol.cz](mailto:jiri.dvorsky@upol.cz)      4519**Odborní asistenti:**Ing. Zdena Dobešová, Ph.D.      [zdena.dobesova@upol.cz](mailto:zdena.dobesova@upol.cz)      4763RNDr. Vilém Pechanec, Ph.D.      [vilem.pechanec@upol.cz](mailto:vilem.pechanec@upol.cz)      4579Mgr. Jana Svobodová, Ph.D.      [j.svobodova@upol.cz](mailto:j.svobodova@upol.cz)      4522Mgr. Pavel Tuček, Ph.D.      [pavel.tucek@upol.cz](mailto:pavel.tucek@upol.cz)      4521**Asistenti:**RNDr. Jaroslav Burian      [jaroslav.burian@upol.cz](mailto:jaroslav.burian@upol.cz)      4523RNDr. Jakub Miřijovský      [jakub.mirijovsky@upol.cz](mailto:jakub.mirijovsky@upol.cz)      4524**Vědečtí pracovníci:**RNDr. Jan Brus      [jan.brus@upol.cz](mailto:jan.brus@upol.cz)      4578Ing. Helena Kilianová, Ph.D.      [helena.kilianova@upol.cz](mailto:helena.kilianova@upol.cz)      4578MSc. Miloš Marjanović      [milosgeomail@yahoo.com](mailto:milosgeomail@yahoo.com)      4578Mgr. Rostislav Nėtek      [rostislav.netek@upol.cz](mailto:rostislav.netek@upol.cz)      4525Mgr. Michaela Tučková      [michaela.tuckova@upol.cz](mailto:michaela.tuckova@upol.cz)      4614

**KATEDRA GEOLOGIE (KGE, 3152)**

17. listopadu 12, Olomouc, tel.: 58563 4060, 58563 4531

<http://www.geology.upol.cz>**Vedení katedry****Vedoucí katedry:**doc. Mgr. Ondřej BÁBEK, Dr. [babek@prfnw.upol.cz](mailto:babek@prfnw.upol.cz) 4532**Tajemník katedry:**RNDr. Zdeněk Dolníček, Ph.D. [dolnicek@prfnw.upol.cz](mailto:dolnicek@prfnw.upol.cz) 4535**Sekretářka:**Petra Čtvrtlíková [petractvrtlikova@email.cz](mailto:petractvrtlikova@email.cz) 4514**Pedagogičtí a vědečtí pracovníci****Profesor:**prof. RNDr. Jan Zapletal, CSc. [zapletal.el@centrum.cz](mailto:zapletal.el@centrum.cz) 4530**Docenti:**doc. Mgr. Ondřej Bábek, Dr. [babek@prfnw.upol.cz](mailto:babek@prfnw.upol.cz) 4532doc. Ing. Ondřej Šráček, M.Sc., Ph.D. [ondrej.sracek@upol.cz](mailto:ondrej.sracek@upol.cz) 4537doc. RNDr. Jiří Zimák, CSc. [zimak@prfnw.upol.cz](mailto:zimak@prfnw.upol.cz) 4533**Odborní asistenti:**Mgr. Pavla Hršelová, Ph.D. [pavla.hrselova@upol.cz](mailto:pavla.hrselova@upol.cz) 4539Ing. Lada Hýlová [LADA.FOLTOVA@seznam.cz](mailto:LADA.FOLTOVA@seznam.cz) 4536RNDr. Zdeněk Dolníček, Ph.D. [dolnicek@prfnw.upol.cz](mailto:dolnicek@prfnw.upol.cz) 4535Mgr. Tomáš Lehotský, Ph.D. [lehotsky@prfnw.upol.cz](mailto:lehotsky@prfnw.upol.cz) 4534RNDr. Petr Sulovský, Ph.D. [sulovskp@prfnw.upol.cz](mailto:sulovskp@prfnw.upol.cz) 4518**Vědečtí pracovníci:**Mgr. Martin Faměra [mafam@post.cz](mailto:mafam@post.cz) 4529Mgr. Martin Moník [martin.monik@gmail.com](mailto:martin.monik@gmail.com) 4536Mgr. Jan Sedláček [johny.farmer@gmail.com](mailto:johny.farmer@gmail.com) 4529**Asistent:**Mgr. Andrea Grigelová [andrea.grigelova@upol.cz](mailto:andrea.grigelova@upol.cz) 4538

**CENTRUM REGIONU HANÁ PRO BIOTECHNOLOGICKÝ  
A ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUM (CRH, 3137)**

Šlechtitelů 11, 783 71 Olomouc-Holice, tel.: 58563 xxxx

<http://www.cr-hana.eu>

**Ředitel centra:**

prof. RNDr. Ivo Frébort, CSc. & Ph.D.     [ivo.frebort@upol.cz](mailto:ivo.frebort@upol.cz)     4922

**ŘÍDICÍ ÚSEK**

**Technicko-hospodářské oddělení**

vedoucí:

Ing. Jana Zimová     [jana.zimova@upol.cz](mailto:jana.zimova@upol.cz)     4970

Mgr. Pavel Benda     [pavel.benda@upol.cz](mailto:pavel.benda@upol.cz)     1057

Mgr. Ing. Michaela Holecová     [michaela.holecova@upol.cz](mailto:michaela.holecova@upol.cz)     4971

Mgr. Petra Jungová     [petra.jungova@upol.cz](mailto:petra.jungova@upol.cz)     1117

Milan Sigmund     [milan.sigmund@upol.cz](mailto:milan.sigmund@upol.cz)     4970

Jana Frantíková     [jana.frantikova@upol.cz](mailto:jana.frantikova@upol.cz)     4979

**Oddělení vzdělávání a rozvoje lidských zdrojů**

vedoucí:

RNDr. Martina Špundová, Ph.D.     [martina.spundova@upol.cz](mailto:martina.spundova@upol.cz)     4512

Mgr. Dagmar Petrželová     [dagmar.petrzelova@upol.cz](mailto:dagmar.petrzelova@upol.cz)     4003

Mgr. Milada Truksová     [milada.truksova@upol.cz](mailto:milada.truksova@upol.cz)     4979

**Oddělení transferu výsledků vědy a výzkumu**

Mgr. Lucie Szücová, Ph.D.     [lucie.szucova@upol.cz](mailto:lucie.szucova@upol.cz)     4940

**Výzkumná jednotka**

**TECHNOLOGICKÉ CENTRUM UP**

vedoucí výzkumné jednotky:

prof. Mgr. Marek Šebela, Dr.     [marek.sebela@upol.cz](mailto:marek.sebela@upol.cz)     4927

**Oddělení biochemie proteinů a proteomiky**

vedoucí:

prof. Mgr. Marek Šebela, Dr.     [marek.sebela@upol.cz](mailto:marek.sebela@upol.cz)     4927

RNDr. Petr Tarkowski, Ph.D.     [petr.tarkowski@upol.cz](mailto:petr.tarkowski@upol.cz)     4928

Mgr. Jiří Grúz, Ph.D.     [jiri.gruz@upol.cz](mailto:jiri.gruz@upol.cz)     4858

Mgr. David Kopečný, Ph.D.     [kopecny\\_david@yahoo.co.uk](mailto:kopecny_david@yahoo.co.uk)     4927

Mgr. René Lenobel, Ph.D.     [rene.lenobel@upol.cz](mailto:rene.lenobel@upol.cz)     4872

Mgr. Martina Tylichová, Ph.D.     [martina.tylichova@seznam.cz](mailto:martina.tylichova@seznam.cz)     4927

Mgr. Radim Simerský, Ph.D.     [radim.simersky@upol.cz](mailto:radim.simersky@upol.cz)     4862

**Oddělení biofyziky**

vedoucí:

doc. RNDr. Petr Ilík, Ph.D.     [petr.ilik@upol.cz](mailto:petr.ilik@upol.cz)     4153

prof. RNDr. Jan Naus, CSc.     [jan.naus@upol.cz](mailto:jan.naus@upol.cz)     4159

doc. RNDr. Pavel Pospíšil, Ph.D.     [pavel.pospisil@upol.cz](mailto:pavel.pospisil@upol.cz)     4174

RNDr. Martina Špundová, Ph.D.     [martina.spundova@upol.cz](mailto:martina.spundova@upol.cz)     4512

Mgr. Vladimíra Nožková, Ph.D.     [vladimira.hlavackova@upol.cz](mailto:vladimira.hlavackova@upol.cz)     4179

Mgr. Iva Ilíková, Ph.D.     [iva.snyrychova@upol.cz](mailto:iva.snyrychova@upol.cz)     4512

**Výzkumná jednotka****CENTRUM MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE A GENETIKY UP**

vedoucí výzkumné jednotky:

prof. Ing. Miroslav Strnad, DSc. [miroslav.strnad@upol.cz](mailto:miroslav.strnad@upol.cz) 4850**Oddělení růstových regulátorů**vedoucí: prof. Ing. Miroslav Strnad, DSc. [miroslav.strnad@upol.cz](mailto:miroslav.strnad@upol.cz) 4850doc. RNDr. Jitka Frébortová, Ph.D. [jitka.frebortova@upol.cz](mailto:jitka.frebortova@upol.cz) 4871RNDr. Tomáš Gucký, Ph.D. [tomas.gucky@upol.cz](mailto:tomas.gucky@upol.cz) 4953RNDr. Marek Zatloukal, Ph.D. [marek.zatloukal@upol.cz](mailto:marek.zatloukal@upol.cz) 4953Mgr. Karel Doležal, Dr. [karel.dolezal@upol.cz](mailto:karel.dolezal@upol.cz) 4940Mgr. Lukáš Spíchal, Ph.D. [lukas.spichal@upol.cz](mailto:lukas.spichal@upol.cz) 4855Mgr. Lucie Szučová, Ph.D. [lucie.szucova@upol.cz](mailto:lucie.szucova@upol.cz) 4940Mgr. Markéta Gemrotová, Ph.D. [marketa.gemrotova@upol.cz](mailto:marketa.gemrotova@upol.cz) 4855Ing. Radoslav Koprna, Ph.D. [radoslav.koprna@upol.cz](mailto:radoslav.koprna@upol.cz) 4953Mgr. Aleš Pěničik, Ph.D. [ales.pencik@upol.cz](mailto:ales.pencik@upol.cz) 4864Mgr. Lucie Rárová, Ph.D. [lucie.rarova@upol.cz](mailto:lucie.rarova@upol.cz) 4854Mgr. Jiří Voller, Ph.D. [jiri.voller@upol.cz](mailto:jiri.voller@upol.cz) 4855**Oddělení molekulární biologie**vedoucí: doc. Mgr. Petr Galuszka, Ph.D. [petr.galuszka@upol.cz](mailto:petr.galuszka@upol.cz) 4931prof. RNDr. Ivo Frébort, CSc. & Ph.D. [ivo.frebort@upol.cz](mailto:ivo.frebort@upol.cz) 4922Mgr. Hana Pospíšilová, Ph.D. [h.pospisilova@upol.cz](mailto:h.pospisilova@upol.cz) 4923Ing. Ludmila Ohnoutková, Ph.D. [ludmila.ohnoutkova@upol.cz](mailto:ludmila.ohnoutkova@upol.cz) 4909Mgr. Ondřej Plíhal, Ph.D. [ondrej.plihal@upol.cz](mailto:ondrej.plihal@upol.cz) 4923Mgr. Mária Šmehilová, Ph.D. [maria.smehilova@upol.cz](mailto:maria.smehilova@upol.cz) 4923**Oddělení buněčné biologie**vedoucí: prof. RNDr. Jozef Šamaj, DrSc. [jozef.samaj@upol.cz](mailto:jozef.samaj@upol.cz) 4975RNDr. Peter Illés, Ph.D. [peter.illes@upol.cz](mailto:peter.illes@upol.cz) 4975RNDr. Olga Šamajová, Ph.D. [olga.samajova@upol.cz](mailto:olga.samajova@upol.cz) 4975Ing. Tomáš Takáč, Ph.D. [tomas.takac@upol.cz](mailto:tomas.takac@upol.cz) 4975

**REGIONÁLNÍ CENTRUM POKROČILÝCH TECHNOLOGIÍ  
A MATERIÁLŮ**

Šlechtitelů 11, 783 71 Olomouc-Holice, tel.: 58563 4973, fax 58563 4958  
http://www.rcptm.com

**Generální ředitel:**

prof. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D.                      [radek.zboril@upol.cz](mailto:radek.zboril@upol.cz)                      4947

**Vědecký ředitel:**

doc. RNDr. Ondřej Haderka, Ph.D.                      [ondrej.haderka@upol.cz](mailto:ondrej.haderka@upol.cz)                      1511, 1543

**Vedení**

Mgr. Dalibor Jančík, Ph.D.                      [dalibor.jancik@upol.cz](mailto:dalibor.jancik@upol.cz)                      1406  
Mgr. Pavel Tuček, Ph.D.                      [pavel.tucek@upol.cz](mailto:pavel.tucek@upol.cz)                      4521  
Mgr. Petra Jungová                      [petra.jungova@upol.cz](mailto:petra.jungova@upol.cz)                      1117  
Mgr. Veronika Poláková                      [veronika.polakova@upol.cz](mailto:veronika.polakova@upol.cz)                      4973  
Mgr. Gabriela Rozehnalová                      [gabriela.rozehnalova@upol.cz](mailto:gabriela.rozehnalova@upol.cz)                      1061  
Ing. Hana Krejčířiková                      [hana.krejcirikova@upol.cz](mailto:hana.krejcirikova@upol.cz)                      4948  
Ing. Jana Zimová                      [jana.zimova@upol.cz](mailto:jana.zimova@upol.cz)                      4970  
Milan Sigmund                      [milan.sigmund@upol.cz](mailto:milan.sigmund@upol.cz)                      1085

**Nanokrystalické oxidy kovů**

vedoucí:

doc. RNDr. Libor Machala, Ph.D.                      [libor.machala@upol.cz](mailto:libor.machala@upol.cz)                      4959  
RNDr. Jiří Pechoušek, Ph.D.                      [jiri.pechousek@upol.cz](mailto:jiri.pechousek@upol.cz)                      4949  
Mgr. Kateřina Poláková, Ph.D.                      [katerina.polakova@upol.cz](mailto:katerina.polakova@upol.cz)                      4950  
Mgr. Miroslava Rovenská, Ph.D.                      [miroslava.rovenska@upol.cz](mailto:miroslava.rovenska@upol.cz)                      4955  
Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.                      [jiri.tucek@upol.cz](mailto:jiri.tucek@upol.cz)                      4950  
Mgr. Jan Čuda                      [cuda@seznam.cz](mailto:cuda@seznam.cz)                      4950  
Mgr. Jiří Frydrych                      [jiri.frydrych@upol.cz](mailto:jiri.frydrych@upol.cz)                      4959

**Uhlíkové nanostruktury a biomolekuly**

vedoucí:

doc. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.                      [michal.otyepka@upol.cz](mailto:michal.otyepka@upol.cz)                      4764  
prof. Ing. Pavel Hobza, DrSc.                      [pavel.hobza@upol.cz](mailto:pavel.hobza@upol.cz)                      4760  
doc. RNDr. Petr Jurečka, Ph.D.                      [petr.jurecka@upol.cz](mailto:petr.jurecka@upol.cz)                      4760  
Mgr. Pavel Banáš, Ph.D.                      [pavel.banas@upol.cz](mailto:pavel.banas@upol.cz)                      4769  
RNDr. Karel Berka, Ph.D.                      [karel.berka@upol.cz](mailto:karel.berka@upol.cz)                      4769  
Mgr. Petr Lazar, Ph.D.                      [peter.lazar@upol.cz](mailto:peter.lazar@upol.cz)                      4767  
Mgr. František Karlický, Ph.D.                      [frantisek.karlicky@upol.cz](mailto:frantisek.karlicky@upol.cz)                      4767  
Mgr. Pavlína Košinová, Ph.D.                      [pavlina.kosinova@upol.cz](mailto:pavlina.kosinova@upol.cz)                      4766  
Mgr. Klára Šafářová, Ph.D.                      [klara.safarova@upol.cz](mailto:klara.safarova@upol.cz)                      4294



**Biologicky aktivní komplexy a molekulární magnety**

vedoucí:

prof. RNDr. Zdeněk Trávníček, Ph.D.	<a href="mailto:zdenek.travnicek@upol.cz">zdenek.travnicek@upol.cz</a>	4352
prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.	<a href="mailto:zdenek.dvorak@upol.cz">zdenek.dvorak@upol.cz</a>	4903
PharmDr. Ján Vančo, Ph.D.	<a href="mailto:vancoj@vfu.cz">vancoj@vfu.cz</a>	
Mgr. Igor Popa, CSc.	<a href="mailto:igor.popa@upol.cz">igor.popa@upol.cz</a>	4497
Mgr. Pavel Štarha, Ph.D.	<a href="mailto:pavel.starha@upol.cz">pavel.starha@upol.cz</a>	4349
Mgr. Bohuslav Drahoš, Ph.D.		
Mgr. Radka Novotná	<a href="mailto:radka.novotna@upol.cz">radka.novotna@upol.cz</a>	4355
Ing. Ivan Nemeč, Ph.D.	<a href="mailto:ivan.nemec@upol.cz">ivan.nemec@upol.cz</a>	4354

**Optické a fotonické technologie**

vedoucí:

prof. RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc.	<a href="mailto:miroslav.hrabovsky@upol.cz">miroslav.hrabovsky@upol.cz</a>	1501
prof. RNDr. Jan Peřina, DrSc.	<a href="mailto:jan.perina@upol.cz">jan.perina@upol.cz</a>	4264
doc. RNDr. Jan Peřina, Ph.D.	<a href="mailto:perinaj@jointlab.upol.cz">perinaj@jointlab.upol.cz</a>	1509
doc. Mgr. Jan Soubusta Ph.D.	<a href="mailto:jan.soubusta@upol.cz">jan.soubusta@upol.cz</a>	1577
RNDr. Lubomír Jastrabík, CSc.	<a href="mailto:lubomir.jastrabik@upol.cz">lubomir.jastrabik@upol.cz</a>	1502
Ing. Jaromír Křepelka, CSc.	<a href="mailto:jaromir.krepelka@upol.cz">jaromir.krepelka@upol.cz</a>	1518
RNDr. Pavel Pavlíček, Ph.D.	<a href="mailto:pavel.pavlicek@upol.cz">pavel.pavlicek@upol.cz</a>	1680, 1532
Ing. Štěpán Kment, Ph.D.		
Mgr. Radim Čtvrtlík, Ph.D.	<a href="mailto:radim.ctvrtlik@upol.cz">radim.ctvrtlik@upol.cz</a>	1573, 1514
RNDr. Petr Schovánek	<a href="mailto:schovanek@ointlab.upol.cz">schovanek@ointlab.upol.cz</a>	1503
Mgr. Petr Hamal	<a href="mailto:hamal@jointlab.upol.cz">hamal@jointlab.upol.cz</a>	1533
Mgr. Karel Lemr	<a href="mailto:k.lemr@upol.cz">k.lemr@upol.cz</a>	1547, 1541
Mgr. Radek Machulka	<a href="mailto:radek.machulka@upol.cz">radek.machulka@upol.cz</a>	1692
Mgr. Jiří Svozilík	<a href="mailto:jiri.svozilik@upol.cz">jiri.svozilik@upol.cz</a>	1692

**Kovové nanomateriály**

vedoucí:

doc. RNDr. Libor Kvítek, CSc.	<a href="mailto:libor.kvitek@upol.cz">libor.kvitek@upol.cz</a>	4420
RNDr. Aleš Panáček, Ph.D.	<a href="mailto:ales.panacek@upol.cz">ales.panacek@upol.cz</a>	4427
RNDr. Robert Prucek, Ph.D.	<a href="mailto:robert.prucek@upol.cz">robert.prucek@upol.cz</a>	4427
RNDr. Karolína Šišková, Ph.D.	<a href="mailto:karolina.siskova@upol.cz">karolina.siskova@upol.cz</a>	4955
Mgr. Jan Filip, Ph.D.	<a href="mailto:jan.filip@upol.cz">jan.filip@upol.cz</a>	1406

**Nanotechnologie v analytické chemii**

vedoucí:

prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.	<a href="mailto:karel.lemr@upol.cz">karel.lemr@upol.cz</a>	4415
doc. RNDr. Petr Bednář, Ph.D.	<a href="mailto:petr.bednar@upol.cz">petr.bednar@upol.cz</a>	4403
RNDr. Petr Fryčák, Ph.D.	<a href="mailto:petr.frycak@upol.cz">petr.frycak@upol.cz</a>	4413
RNDr. Vítězslav Maier, Ph.D.	<a href="mailto:vitezslav.maier@upol.cz">vitezslav.maier@upol.cz</a>	4417
RNDr. Barbora Papoušková, Ph.D.	<a href="mailto:barbora.papouskova@upol.cz">barbora.papouskova@upol.cz</a>	4447
RNDr. Jan Petr, Ph.D.	<a href="mailto:jan.petr@upol.cz">jan.petr@upol.cz</a>	4416
RNDr. Petr Sulovský, Ph.D.	<a href="mailto:petr.sulovsky@upol.cz">petr.sulovsky@upol.cz</a>	4518

**KABINET VÝUKY CIZÍCH JAZYKŮ (VCJ, 3210)**  
 17. listopadu 12, Olomouc, tel. 58563 4997, 58563 4998  
<http://kcj.upol.cz>

**Vedoucí kabinetu:**

PhDr. Olga VÍTKOVSKÁ [olga.vitkovska@upol.cz](mailto:olga.vitkovska@upol.cz) 4998

**Pedagogičtí pracovníci:**

Mgr. Alena Fridrichová [afridrichova@post.cz](mailto:afridrichova@post.cz) 4997

Bc. Jana Horáková [horakoj@prfnw.upol.cz](mailto:horakoj@prfnw.upol.cz) 4997

Mgr. Eva Karasková [eva.karaskova@upol.cz](mailto:eva.karaskova@upol.cz) 4997

Pamela Jo Lewis, JDr. [pamela.lewis@upol.cz](mailto:pamela.lewis@upol.cz) 4997

Mgr. Tomáš Malinák [tomas.malinak@upol.cz](mailto:tomas.malinak@upol.cz) 4997

Mgr. Vladimír Severa [vladimir.severa@upol.cz](mailto:vladimir.severa@upol.cz) 4997

Mgr. Jana Tichá [ticha.jana@centrum.cz](mailto:ticha.jana@centrum.cz) 4997

**CENTRUM PEDAGOGICKÉ PŘÍPRAVY  
 PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY UP**

17. listopadu 12, 771 46 Olomouc, tel.: 58563 xxxx  
<http://cpp.upol.cz>

**Vedoucí centra:**

prof. RNDr. Josef Molnár, CSc. [molnar@prfnw.upol.cz](mailto:molnar@prfnw.upol.cz) 4641

**Zástupce vedoucího centra:**

prof. RNDr. Danuše Nezvalová, CSc. [danuse.nezvalova@upol.cz](mailto:danuse.nezvalova@upol.cz) 4180

**Tajemník centra:**

doc. RNDr. Oldřich Lepil, CSc. [oldrich.lepil@upol.cz](mailto:oldrich.lepil@upol.cz) 4158

**Pedagogický pracovník:**

RNDr. Miloš Fňukal, Ph.D. [milos.fnukal@upol.cz](mailto:milos.fnukal@upol.cz) 4504

**INFORMACE O KREDITOVÉM  
SYSTÉMU STUDIA**

## Informace o kreditovém systému studia

**Efektivní fungování kreditového systému studia vyžaduje ze strany studentů, učitelů i administrativních pracovníků zvýšenou pozornost a velmi dobrou vzájemnou komunikaci.**

Kreditový systém studia umožňuje studentům do značné míry samostatně rozhodovat o své studijní zátěži, volit rytmus i obsah svého studia, prohlubovat znalosti ve zvoleném oboru, ale i rozšiřovat svoji specializaci. Větší možnost volby individuálního postupu ve studiu přináší větší nároky na studentovu zodpovědnost i informovanost. Aby byl student schopen efektivně využít všeho, co mu systém nabízí, a aby se vlastním omylem způsobeným neinformovaností nedostal do studijních nesnází, měl by se seznámit se svým studijním programem a se základními dokumenty, kterými jsou zejména: „Studijní a zkušební řád Univerzity Palackého v Olomouci“, „Opatření děkana Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci k provedení některých ustanovení Studijního a zkušebního řádu UP v Olomouci“, „Organizace studia v kreditovém systému na Univerzitě Palackého v Olomouci“, „Rozhodnutí děkana Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci o provedení některých ustanovení Směrnice rektorky UP B3-4/2001 – Zásady vedení agendy spjaté se studiem v prostředí informačního systému STAG na Univerzitě Palackého v Olomouci“, „Mezinárodní výměna studentů mezi Univerzitou Palackého v Olomouci a partnerskými univerzitami v zahraničí“, „Vyhlášení standardu UP pro stanovení výše poplatků při překročení standardní doby studia a poplatky spojené se studiem na UP v akademickém roce 2011/2012“ a další předpisy, které lze nalézt např. na internetové adrese <http://www.upol.cz>. Na každé katedře jsou určeni pracovníci (kreditový poradce, studijní poradce), kteří dohlížejí na úplnost a správnost kreditového systému studijních oborů garantovaných katedrou, a kteří mohou studentům poradit při tvorbě jejich studijního plánu.

### **Kredity a předměty**

Všechny předměty studia jsou ohodnoceny určitým počtem kreditů. Jednotka **kredit** vyjadřuje míru objektivní zátěže studenta v daném předmětu. Nejčastěji je počet kreditů za předmět roven týdennímu počtu hodin plus 0 až 2 kredity (podle objemu učiva). Student získá kredity za úspěšná ukončení předmětů (tj. za absolvovanou zkoušku, kolokvium nebo udělený zápočet). Základním ukazatelem plnění studijních povinností ve stanovených časových rovinách je počet získaných kreditů. Průměrně by měl student získat 60 kreditů za akademický rok.

Předměty se dělí na *povinné* (předměty kategorie A), *volitelné* (předměty kategorie B) a *doplňující* (předměty kategorie C). Poměr počtu kreditů, které je nutno získat za předměty povinné, volitelné a doplňující, je dán učebním plánem studijního programu.

**Povinné předměty oboru** (předměty typu A) jsou předměty, které student daného oboru musí absolvovat. Povinné předměty tvoří základ studijního oboru a jejich obsah je zpravidla začleněn do požadavků závěrečných zkoušek. Kredity povinných předmětů tvoří v bakalářském studiu přibližně 80 % celkového počtu kreditů, v navazujícím magisterském studiu přibližně 70 %. Všichni studenti oboru mají povinnost zapsat si všechny předměty tohoto typu. V případě, že se studentovi nepodaří povinný předmět absolvovat a získat za něj kredity, je povinen si tento předmět zapsat v nejbližším akademickém roce, v němž se tento předmět znovu

otevívá. Neuspěl-li student ani podruhé, končí studium. Při opakování předmětu může student na začátku semestru požádat vyučujícího o uznání splněných povinností, např. uděleného zápočtu, má-li skládat zkoušku. Vyučující mu však není povinen splnění povinností (udělený zápočet) uznat, má právo trvat na opětovném získání zápočtu před zkouškou.

**Volitelné předměty oboru** (předměty typu B) umožňují specializaci v oboru a jsou studentem zapisovány podle jeho vlastní volby. Musí však jejich absolvováním získat předepsaný minimální počet kreditů (ten se u jednotlivých studijních oborů liší). U některých studijních oborů mohou být volitelné předměty seskupeny do bloků.

**Doplňující předměty** (předměty typu C) představují možnost vhodného doplnění náplně studia podle vlastního uvážení. Doplnujícím předmětem může být jakýkoliv předmět vyučovaný na Univerzitě Palackého v Olomouci. Vedle toho Přírodovědecká fakulta UP uvádí v Seznamu přednášek u každého studijního oboru seznam předmětů, které studentovi doporučuje zvolit jako doplňující. Student získává absolvováním doplňujících předmětů zbývající počet kreditů do povinného limitu studijního programu.

Volba některých předmětů je omezována tzv. prerekvizitami, tj. předměty podmiňujícími a vylučujícími. Jako **podmiňující předmět** je označován předmět, jehož úspěšné absolvování (a získání kreditů za něj) je nezbytnou podmínkou pro absolvování předmětu navazujícího (toho, u něhož je podmiňující předmět uveden). Podmiňující a navazující předměty mohou být zapisovány souběžně, ovšem v takovém případě je absolvování podmiňujícího předmětu nutnou podmínkou pro zápis ke zkoušce z předmětu navazujícího.

Jako **vylučující předmět** je označován předmět, jehož absolvování vylučuje zápis daného předmětu. Jako vylučující předměty jsou uváděny předměty podobného obsahového zaměření. Za daný předmět může student získat kredity v rámci jednoho studijního programu (případně navazujících programů) nejvýše jednou.

## **Organizace studia**

### **Studijní plán**

Student je povinen v průběhu studia získat celkem takový počet kreditů, který odpovídá součinu standardní doby studia v akademických rocích a čísla 60. Splnění těchto povinností je nezbytnou podmínkou pro připuštění ke státní závěrečné zkoušce. Student je povinen získat v každém akademickém roce svého studia alespoň 40 kreditů, anebo takový počet kreditů, aby jejich součet s počtem kreditů získaných v předchozím akademickém roce dosahoval alespoň 80; to neplatí pro poslední akademický rok studia.

*Kreditní limit programu* udává minimální počet získaných kreditů za všechny předměty za celé studium (tj. zpravidla 180 kreditů v bakalářském studiu prezenčním i kombinovaném, 120 kreditů v navazujícím magisterském studiu). Svůj postup studiem si student může volit do jisté míry individuálně. Povinné předměty si zapisuje pokud možno v doporučeném ročníku a semestru, neboť pouze v tomto ročníku je předmět studentovi zabezpečován rozvrhově. Student si zápisem předmětů vytváří **osobní studijní plán**. Při výběru volitelných a doplňujících předmětů se student orientuje podle zvoleného studijního programu a oboru, podle pokynů kreditových poradců kateder, podle pokynů studijních poradců pro jednotlivé obory, podle pokynů studijního oddělení a podle anotací předmětů, které obsahují mj. informace o obsahu

předmětu, garantovi předmětu, rozsahu výuky předmětu, počtu kreditů, podmiňujících a vylučujících předmětech a také o způsobu ukončení předmětu. Volitelné a doplňující předměty uvedené v jednotlivých studijních plánech nemusí být z kapacitních důvodů otevírány každoročně.

Studijní předpisy pracují s pojmy *předzápis předmětů* a *(řádný) zápis*. Pokyny k provádění předzápisu předmětů do databáze STAG i zápisu pro každý akademický rok jsou stanoveny vyhláškou.

Během bakalářského studia je student povinen získat 180 kreditů a toto studium je ukončeno státní zkouškou, jejíž součástí je obhajoba bakalářské práce. Po ukončení bakalářského studia lze u většiny oborů pokračovat na naší fakultě ve studiu v navazujícím magisterském studiu, během něhož je student povinen získat 120 kreditů. Navazující magisterské studium je ukončeno státní zkouškou, která se na některých oborech může skládat z více částí (a to i volitelných) a jejíž součástí je obhajoba diplomové práce.

### **Hodnocení studia**

Ukončením předmětu se rozumí splnění jeho požadavků jedním ze způsobů: zápočtem, kolokviem, zkouškou.

**Zápočet** se uděluje za splnění požadavků, které pro jeho získání určuje program předmětu stanovený garantem předmětu. Ve výkazu o studiu se udělení zápočtu zapisuje slovem „započteno“, k čemuž se připojí datum jeho udělení a podpis vyučujícího; neudělení zápočtu se do výkazu o studiu nezapisuje.

**Kolokvium** se uděluje na základě posouzení míry požadovaných znalostí studenta, a to v předmětech, které nejsou zakončeny zápočtem ani zkouškou. Znalosti studenta se zpravidla ověřují rozhovorem se zkoušejícím. Ve výkazu o studiu se udělení kolokvia zapisuje slovem „splnil(a)“, k čemuž se připojí datum jeho udělení a podpis vyučujícího; neudělení kolokvia se do výkazu o studiu nezapisuje.

**Zkouškou** se ověřují vědomosti a dovednosti studenta, jakož i jeho schopnosti tvořivě uplatňovat poznatky získané studiem. Zkouška může být konána v ústní či písemné podobě, hodnocením praktického nebo tvůrčího výkonu, popř. kombinací těchto způsobů. Pokud student u zkoušky nevyhověl (byl hodnocen stupněm „F“), má právo na konání první opravné zkoušky. Pokud student nevyhověl ani při první opravné zkoušce, má právo konat druhou opravnou zkoušku, která se vždy koná formou zkoušky komisionální. Právo účasti na první či druhé opravné zkoušce lze uplatňovat pouze v rámci termínů vypsanych.

Nedostaví-li se student k ukončení předmětu v termínu, na který se přihlásil v elektronickém systému evidence studia, a neomluví-li se z důležitých důvodů zkoušejícímu do dvou dnů od uplynutí termínu, jakož i v případě, kdy závažným způsobem poruší pravidla pro ukončení předmětu, je hodnocen, jako by u ukončení předmětu neuspěl.

### **Povinnosti studenta**

Pro postup do druhého ročníku studia musí student získat za akademický rok (tj. obvykle do konce 1. týdne v září) minimálně 40 kreditů.

Pro postup do třetího ročníku studia musí student získat za 1. a 2. ročník minimálně 80 kreditů a složit všechny podruhé zapsané povinné předměty.

K ukončení tříletého bakalářského studia musí student úspěšně absolvovat všechny povinné předměty (typu A), získat předepsaný počet kreditů z volitelných předmětů (typu B) a celkem (včetně předmětů typu C) musí získat minimálně 180 kreditů. Nesplní-li student tyto požadavky, ale získá minimálně 120 kreditů za 1., 2. a 3. ročník a složí všechny podruhé zapsané povinné předměty, může požádat o prodloužení studia, maximálně však o jeden rok.

Analogicky se postupuje v případě dvouletého navazujícího magisterského studia s tím, že limit pro úspěšné ukončení dvouletého studia je 120 kreditů a pro možnost požádat o prodloužení studia je potřeba získat minimálně 80 kreditů a složit všechny podruhé zapsané povinné předměty.

Státní zkoušku (včetně obhajoby diplomové, resp. bakalářské práce) musí absolvent složit nejpozději ve dvou bezprostředně po sobě následujících akademických rocích od konce akademického roku, v němž zapisoval poslední ročník studia, při současném dodržení maximální doby studia stanovené studijním programem.

Při překročení standardní doby studia o více než jeden rok (§ 58 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách) se vybírá rektorem stanovený poplatek (B3-10/1-RR Rozhodnutí rektora UP). Započítává se i doba předchozího neukončeného studia, a to i na jiných vysokých školách. Výše poplatků za každých dalších započatých šest měsíců studia v jednotlivých studijních programech v akademickém roce 2011/2012 činí 30.000,- Kč.

Dále se vybírá poplatek za studium v dalším bakalářském nebo magisterském studijním programu. Poplatky za studium v dalším bakalářském nebo magisterském studijním programu činí za každý další započatý jeden rok studia 2.957,- Kč.

Kreditový systém přináší studentovi řadu výhod (zejména možnost vytváření osobního studijního plánu), zároveň však na něj klade v určitém smyslu vyšší nároky. **Student nese plnou zodpovědnost** za každé své rozhodnutí, za každou svou volbu. Neřídí-li se standardním doporučeným studijním plánem, musí si být vědom určitých rizik, např.:

- student nemusí mít zajištěný rozvrh, protože výuka jím zvolených předmětů může probíhat ve stejné době,
- student musí dopředu promýšlet další postup ve svém studiu, neboť nevhodnou volbou by si mohl zkomplikovat nebo zcela zablokovat možnost ve studiu pokračovat (může např. získat stanovený počet kreditů, ale nesplnit jiné podmínky, např. pro postupovou zkoušku, podmíněné předměty aj.),
- jestliže si student запиše do jednoho roku studia přesně minimální počet kreditů (tj. 40) s výhledem na spoustu volného času během školního roku, je nucen všechny předměty absolvovat, jinak nebude moci ve studiu pokračovat,
- jestliže se student rozhodne zapsat maximum možných předmětů (90 kreditů) s úmyslem po splnění povinných 40 kreditů již další předměty nezakončit, musí si uvědomit, že neabsolvované předměty budou hodnoceny známkou "nevyhověl" a zbytečně si vyčerpává jednu ze dvou možností absolvování předmětu a výrazně negativně ovlivní svůj vážený studijní průměr.

Při nesplnění studijními předpisy vymezených podmínek může být studentovi studium ukončeno. Důvodem pro takové ukončení je například:

- získání méně než 40 kreditů za rok studia (výjimku tvoří rok, kterým si student prodlužuje studium), kontrola probíhá ve vyhláškou stanoveném termínu,
- překročení časových limitů pro studium,
- nesplnění předmětu typu A ani po jeho druhém zapsání,
- nedostaví-li se student bez omluvy k zápisu do dalšího ročníku v termínu stanoveném děkanem,
- nezaplacení předepsaných poplatků ve stanoveném termínu při překročení standardní doby studia.

**Případné dodatky k výše uvedeným informacím o kreditovém systému studia budou včas zveřejněny vyhláškou.**

**Opatření děkana** Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci k provedení některých ustanovení Studijního a zkušebního řádu UP v Olomouci je k dispozici na webových stránkách Přírodovědecké fakulty UP v oddíle „Studentům“ ([www.prf.upol.cz/](http://www.prf.upol.cz/)).



# PREZENČNÍ STUDIUM

## STUDIJNÍ OBORY

Přírodovědecká fakulta UP poskytuje studentům odborné vysokoškolské vzdělání ve vědách matematických, fyzikálních, chemických a biologických, v biochemii, informatice, ekologii, geografii, geologii, geoinformatice, rozvojových studiích i optometrii. PřF UP rovněž připravuje středoškolské učitele matematiky, deskriptivní geometrie, výpočetní techniky, fyziky, chemie, biologie, geografie, geologie a ochrany životního prostředí, biologie v ochraně životního prostředí.

Studium bakalářských prezenčních studijních programů je tříleté, je ukončeno státní zkouškou, jejíž součástí je obhajoba bakalářské práce. Absolvent získává titul „bakalář“, zkr. „Bc.“

Studium navazujících magisterských prezenčních studijních programů je dvouleté, je ukončeno obhajobou magisterské práce a státní zkouškou. Absolvent získává titul „magistr“, zkr. „Mgr.“

Učitelské aprobace se studují zpravidla jako dvouoborové studium v níže uvedených kombinacích.

### **Bakalářské studijní obory**

číslo v závorce udává číslo studijního programu

zkratky kateder – viz seznam kateder

	ročník			garantující katedra
	1.	2.	3.	
Diskrétní matematika (B1101)	/	/	/	KAG
Matematika a její aplikace (B1101)	/	/	/	KMA
Matematika-ekonomie se zam. na bankovníctví (B1103)	/	/	/	KMA
Matematika-ekonomie se zam. na pojišťovnictví (B1103)	/	/	/	KMA
Aplikovaná statistika (B1103)	/	/	/	KMA
Environmentální geologie (B1201)	/	/	/	KGE
Geoinformatika a geografie (B1301)	/	/	/	KGI
Mezinárodní rozvojová studia (B1301)	/	/	/	MRS
Regionální geografie (B1301)	/	/	/	KGG
Biochemie (B1406)	/	/	/	KBC
Aplikovaná chemie (B1407)	/	/	/	KFC
Bioorganická chemie (B1407)	/	/	-	AFC
Bioorganická chemie (B1407)	/	/	/	OCH
Ekochemie (B1407)	/	/	/	KFC
Chemie (B1407)	/	/	/	ACH
Management v chemii (B1407)	/	/	/	KFC
Systematická biologie a ekologie (B1501)	/	/	/	ZOO
Molekulární a buněčná biologie (B1501)	/	/	/	KBB
Experimentální biologie (B1501)	/	/	-	LRR
Ochrana a tvorba životního prostředí (B1601)	/	/	/	EKO
Aplikovaná fyzika (B1701)	/	/	/	KEF
Biofyzika (B1701)	/	/	/	KBF
Molekulární biofyzika (B1701)	/	/	/	KBF
Obecná fyzika a matematická fyzika (B1701)	/	/	/	OPT
Optika a optoelektronika (B1701)	/	/	/	OPT
Přístrojová fyzika (B1701)	/	/	/	SLO
Přístrojová optika (B1701)	/	/	/	OPT

Aplikovaná informatika (B1801)	/	/	/	KMI
Informatika (B1801)	/	/	/	KMI
Optometrie (B5345)	/	/	/	OPT
Ortoptika (B5345)	-	/	/	OPT

### Dvouoborové (učitelské) studium

první uvedený obor a číslo v závorce udávají zařazení do studijního programu

	ročník	1.	2.	3.
Matematika – Biologie (B1101)	/	/	/	/
Matematika – Biologie v ochraně životního prostředí (B 1101)	/	/	/	-
Matematika – Deskriptivní geometrie (B1101)	/	/	/	/
Matematika – Geografie (B1101)	/	/	/	/
Matematika – Geologie a ochrana životního prostředí (B1101)	/	-	-	-
Matematika – Ruská filologie (B1101)	/	/	/	-
Matematika – Výpočetní technika (B1101)	/	/	/	/
Geografie – Biologie v ochraně životního prostředí (B1301)	/	/	/	/
Geografie – Historie (B1301)	/	/	/	/
Chemie – Biologie (B1407)	/	/	/	/
Chemie – Fyzika (B1407)	/	/	/	/
Chemie – Geografie (B1407)	/	/	/	-
Chemie – Geologie a ochrana životního prostředí (B1407)	/	/	/	/
Chemie – Matematika (B1407)	/	/	/	/
Biologie – Geografie (B1501)	/	/	/	/
Biologie – Geologie a ochrana životního prostředí (B1501)	/	/	/	/
Fyzika – Biologie (B1701)	/	/	/	/
Fyzika – Geografie (B1701)	/	/	/	-
Fyzika – Matematika (B1701)	/	/	/	/
Fyzika – Výpočetní technika (B1701)	/	/	/	/

### Navazující (magisterské) studijní obory

číslo v závorce udává číslo studijního programu

zkratky kateder – viz seznam kateder

	ročník		garantující
	1.	2.	katedra
Diskrétní matematika (N1101)	/	/	KAG
Matematika a její aplikace (N1101)	/	/	KMA
Aplikace matematiky v ekonomii (N1103)	/	/	KMA
Matematické a počítačové modelování (N1103)	/	/	KMA
Environmentální geologie (N1201)	/	/	KGE
Regionální geografie (N1301)	/	/	KGG
Geoinformatika (N1301)	/	/	KGI
Mezinárodní rozvojová studia (N1301)	/	/	MRS
Biochemie (N1406)	/	/	KBC
Analytická chemie (N1407)	/	/	ACH
Anorganická chemie (N1407)	/	/	AFC
Fyzikální chemie (N1407)	/	/	KFC
Chemie životního prostředí (N1407)	/	/	ACH
Materiálová chemie (N1407)	/	/	KFC
Organická chemie (N1407)	/	/	OCH
Bioanorganická chemie (N1407)	/	-	AFC

Bioorganická chemie (N1407)	/	/	OCH
Botanika (N1501)	/	/	BOT
Hydrobiologie (N1501)	/	/	EKO
Molekulární a buněčná biologie (N1501)	/	/	KBB
Zoologie (N1501)	/	/	ZOO
Ochrana a tvorba životního prostředí (N1601)	/	-	EKO
Ochrana přírody (N1601)	-	/	EKO
Ochrana a tvorba krajiny (N1601)	/	/	EKO
Aplikovaná fyzika (N 1701)	/	/	KEF
Biofyzika (N1701)	/	/	KBF
Molekulární biofyzika (N1701)	/	-	KBF
Nanotechnologie (N1701)	/	/	KEF
Obecná fyzika a matematická fyzika (N1701)	/	/	OPT
Optika a optoelektronika (N1701)	/	/	OPT
Informatika (N1801)	/	/	KMI
Optometrie (N5345)	/	/	OPT

### Učitelství pro střední školy v kombinacích

první uvedený obor a číslo v závorce udávají zařazení do studijního programu

	ročník	1.	2.
Matematika – Biologie (N1101)		/	/
Matematika – Deskriptivní geometrie (N1101)		/	/
Matematika – Geografie (N1101)		/	/
Matematika – Výpočetní technika (N1101)		/	/
Geografie – Biologie v ochraně životního prostředí (N1301)		/	/
Geografie – Historie (N1301)		/	/
Chemie – Biologie (N1407)		/	/
Chemie – Fyzika (N1407)		/	/
Chemie – Geografie (N1407)		/	/
Chemie – Geologie a ochrana životního prostředí (N1407)		/	/
Chemie – Matematika (N1407)		/	/
Biologie – Geografie (N1501)		/	/
Biologie – Geologie a ochrana životního prostředí (N1501)		/	/
Fyzika – Matematika (N1701)		/	/
Fyzika – Výpočetní technika (N1701)		/	/

### Garantující katedry učitelských oborů (zkratky kateder PřF – viz seznam kateder)

Biologie	BOT
Biologie v ochraně životního prostředí	EKO
Deskriptivní geometrie	KAG
Fyzika	KEF
Geografie	KGG
Geologie a ochrana životního prostředí	KGE
Historie	Katedra historie FF UP
Chemie	AFC
Matematika	KAG
Ruská filologie	Katedra slavistiky FF UP
Výpočetní technika	KMI

Výuka se uskutečňuje formou přednášek, seminářů, cvičení, praktik, konzultací, kurzů, exkurzí, terénních cvičení, odborných praxí aj.

Studijní plán u dvouoborových učitelských kombinací se skládá ze studijních plánů kombinovaných oborů, z předmětů společného základu a bakalářské/diplomové práce, kterou si student volí jen v jednom z oborů.

Studenti dvouoborového studia Geografie – Historie získají studijní plán oboru Historie a další informace o studiu na Katedře historie Filozofické fakulty UP. Studenti dvouoborového studia Matematika – Ruská filologie obdrží informace o oboru Ruská filologie na Katedře slavistiky Filozofické fakulty UP.

Kromě povinné výuky, předepsané učebními plány jednotlivých studijních oborů, doporučujeme studentům účast na nepovinné výuce tělesné výchovy. Upozorňujeme studenty, že vzhledem k finanční situaci nemohou na tělovýchovné kurzy (zimní a letní) od fakulty získat finanční příspěvek.

Zkoušky se skládají převážně ve zkouškovém období, po dohodě se zkoušejícími je však možno zkoušky skládat i mimo zkouškové období.

Státní zkoušky se konají v termínech stanovených děkanem fakulty, a to zpravidla v únoru, květnu, příp. v červnu, a koncem srpna. Na zvolený termín se student musí přihlásit prostřednictvím STAGu v termínech stanovených děkanem fakulty. Státní zkoušku musí student úspěšně složit nejpozději ve dvou bezprostředně po sobě následujících akademických rocích od konce akademického roku, v němž zapisoval poslední ročník studia, při současném dodržení maximální doby studia stanovené studijním programem.

Studijní literaturu si studenti mohou zapůjčit v knihovnách kateder, ve fakultní knihovně, v centrální knihovně v areálu Zbrojnice či ve Státní vědecké knihovně. Výpůjční doba je zveřejněna v příslušných knihovnách. Prodejna skript je umístěna v areálu Zbrojnice, Biskupské nám. 1.

Aktuální informace ke studijním záležitostem jsou zveřejňovány na vývěsce studijního oddělení v budově fakulty, 17. listopadu 12, a na webových stránkách fakulty [www.prf.upol.cz](http://www.prf.upol.cz) v oddíle „Studentům“. Informace kateder jsou k dispozici na vývěškách a webových stránkách kateder. Informace lze získat též na internetové adrese [www.upol.cz](http://www.upol.cz).

**Každý student má automaticky zřízenou univerzitní e-mailovou adresu, na kterou jsou zasílány zprávy z kateder, ze studijního oddělení apod. E-mailovou poštu jsou studenti povinni pravidelně sledovat.**

Informace o používání univerzitní e-mailové pošty se nacházejí na Portálu UP (<http://portal.upol.cz>).

## SEZNAM KREDITOVÝCH PORADCŮ

### **Katedra:**

matematické analýzy a aplikací matematiky	RNDr. Jiří Fišer, Ph.D.
algebry a geometrie	RNDr. Lenka Juklová, Ph.D. RNDr. Jaroslav Švrček, CSc.
informatiky	RNDr. Miroslav Kolařík, Ph.D.
experimentální fyziky	doc. Ing. Luděk Bartoněk, Ph.D. RNDr. Renata Holubová, CSc. Mgr. Lukáš Richterek, Ph.D. Mgr. Milan Vůjtek, Ph.D.
biofyziky	doc. RNDr. Petr Ilík, Ph.D. doc. RNDr. Martin Kubala, Ph.D.
optiky	prof. RNDr. Zdeněk Hradil, CSc. prof. RNDr. Jiří Bajer, CSc. Mgr. František Pluháček, Ph.D.
společná laboratoř optiky	RNDr. Hana Chmelíčková
anorganické chemie	RNDr. Michal Čajan, Ph.D. Mgr. Pavel Štarha, Ph.D.
fyzikální chemie	doc. RNDr. Taťjana Nevěčná, CSc.
analytické chemie	RNDr. Pavlína Baizová, Ph.D.
organické chemie	RNDr. Lucie Brulíková, Ph.D.
biochemie	Mgr. Marek Petřivalský, Dr.
ekologie a životního prostředí	RNDr. Miroslav Zeidler, Ph.D.
botaniky	PaedDr. Ing. Vladimír Vinter, Dr.
laboratoř růstových regulátorů	Ing. Jaromír Mikulík, Ph.D.
zoologie	RNDr. Milan Veselý, Ph.D.
buněčné biologie a genetiky	Mgr. Dana Šafářová, Ph.D.
geografie	RNDr. Miloš Fňukal, Ph.D.
rozvojových studií	Mgr. Zdeněk Opršal
geoinformatiky	Ing. Zdena Dobešová, Ph.D.
geologie	RNDr. Zdeněk Dolníček, Ph.D.
kabinet cizích jazyků	Bc. Jana Horáková

## SEZNAM STUDIJNÍCH PORADCŮ BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH OBORŮ

(pokud není uvedeno jinak, platí pro všechny ročníky):

### **Neučitelské studijní obory:**

- Matematika a její aplikace (B1101) – RNDr. Jitka Machalová, Ph.D.  
Diskrétní matematika (B1101) – RNDr. Jaroslav Švrček, CSc.  
Matematika-ekonomie se zam. na bankovn. (B1103) – Mgr. Eva Bohanesová, Ph.D.  
Matematika-ekonomie se zam. na pojišťov. (B1103) – Mgr. Eva Bohanesová, Ph.D.  
Aplikovaná statistika (B1103) – RNDr. Karel Hron, Ph.D.  
Environmentální geologie (B1201) – RNDr. Zdeněk Dolníček, Ph.D.  
Geoinformatika a geografie (B1301) – RNDr. Jaroslav Burian (pro 1. r.)  
– Ing. Zdena Dobešová, Ph.D. (pro 2. r.)  
– RNDr. Jakub Miřijovský (pro 3. r.)  
Mezinárodní rozvojová studia (B1301) – Mgr. Zdeněk Opršal  
Regionální geografie (B1301) – RNDr. Martin Jurek, Ph.D.  
Biochemie (B1406) – Mgr. Marek Petřivalský, Dr. (pro 1. r.)  
– doc. RNDr. Ludmila Zajoncová, Ph.D. (pro 2. r.)  
– prof. Mgr. Marek Šebela, Ph.D. (pro 3. r.)  
Aplikovaná chemie (B1407) – doc. RNDr. Taťjana Nevěčná, CSc.  
Bioorganická chemie (B1407) – prof. RNDr. Zdeněk Trávníček, Ph.D.  
– Mgr. Pavel Štarha, Ph.D.  
Bioorganická chemie (B1407) – RNDr. Lucie Brulíková, Ph.D.  
Ekochemie (B1407) – doc. RNDr. Taťjana Nevěčná, CSc., RNDr. Michal Čajan, Ph.D.  
Chemie (B1407) – RNDr. Pavlína Baizová, Ph.D., RNDr. Michal Čajan, Ph.D.  
Management v chemii (B1407) – doc. RNDr. Taťjana Nevěčná, CSc.  
Systematická biologie a ekologie (B1501) – RNDr. Alois Čelechovský, Ph.D. (1. r.)  
– RNDr. Ivona Uvírová, Ph.D. (pro 2. r.)  
– RNDr. Milan Veselý, Ph.D. (pro 3. r.)  
Molekulární a buněčná biologie (B1501) – RNDr. Petr Nádvořník, Ph.D. (pro 1. r.)  
– RNDr. Pavla Válová (pro 2. r.)  
– Mgr. Dana Šafářová, Ph.D. (pro 3. r.)  
Experimentální biologie (B1501) – Ing. Jaromír Mikulík, Ph.D.  
Ochrana a tvorba životního prostředí (B1601) – RNDr. Miroslav Zeidler, Ph.D.  
Aplikovaná fyzika (B1701) – doc. Ing. Luděk Bartoněk, Ph.D.  
Nanotechnologie (B1701) – doc. RNDr. Libor Machala, Ph.D.  
– doc. Mgr. Jan Soubusta, Ph.D.  
Biofyzika (B1701) – doc. RNDr. Petr Ilík, Ph.D.  
Molekulární biofyzika (B1701) – doc. RNDr. Martin Kubala, Ph.D.  
Optika a optoelektronika (B1701) – prof. RNDr. Zdeněk Hradil, CSc.  
Obecná fyzika a matematická fyzika (B1701) – prof. RNDr. Jiří Bajer, CSc.  
Přístrojová fyzika (B1701) – RNDr. Hana Chmelíčková  
Přístrojová optika (B1701) – prof. RNDr. Zdeněk Bouchal, Dr.  
Aplikovaná informatika (B1801) – RNDr. Miroslav Kolařík, Ph.D.  
Informatika (B1801) – RNDr. Miroslav Kolařík, Ph.D.  
Optometrie (B5345) – Mgr. František Pluháček, Ph.D.  
– RNDr. Jaroslav Wagner, Ph.D.  
Ortoptika (B5345) – Mgr. František Pluháček, Ph.D.  
– RNDr. Jaroslav Wagner, Ph.D.

**Obory učitelského studia:**

Biologie – RNDr. Lubomír Kincl, CSc. (pro 1. r.)

– doc. RNDr. Bohumil Trávníček, Ph.D. (pro 2. r.)

– RNDr. Zbyněk Hradílek, Ph.D. (pro 3. r.)

Biologie v ochraně životního prostředí – RNDr. Mgr. Ivan H. Tuf, Ph.D.

Deskriptivní geometrie – RNDr. Lenka Juklová, Ph.D.

Fyzika – RNDr. Renata Holubová, CSc.

Geografie – RNDr. Martin Jurek, Ph.D.

Geologie a ochrana životního prostředí – RNDr. Zdeněk Dolníček, Ph.D.

Chemie – doc. RNDr. Marta Klečková, CSc., RNDr. Michal Čajan, Ph.D.

Matematika – RNDr. Lenka Juklová, Ph.D.

Výpočetní technika – RNDr. Miroslav Kolařík, Ph.D.



## VÝUKA CIZÍCH JAZYKŮ

**Kabinet cizích jazyků** Přírodovědecké fakulty UP zajišťuje pro studenty většiny oborů na PřF výuku **angličtiny, němčiny a ruštiny**. Vybrané obory, např. Mezinárodní rozvojová studia, mají výuku jazyků garantovanou vlastní katedrou.

Výuka angličtiny na PřF UP navazuje na středoškolské učivo. Většina oborů obsahuje předmět AIII1, 2 Obecná angličtina pro středně pokročilé 1, 2 jako povinný nebo volitelný předmět. Jazyková úroveň předmětu odpovídá stupni B1 dle Evropského referenčního rámce pro jazyky. Studenti 1. ročníku, jejichž angličtina je na vyšší úrovni než středně pokročilý, budou moci absolvovat srovnávací zkoušku, která svou náročností odpovídá mezinárodně platné zkoušce Preliminary English Test. Pokud zkoušku úspěšně zvládnou, bude jim započten a uznán předmět AIII jako absolvovaný.

Studenti si mohou zapsat anglický jazyk jako doplňující předmět, pokud mají potřebnou jazykovou úroveň. Doporučujeme studentům online test z angličtiny, který je k dispozici na adrese <http://kcj.upol.cz>. Studentům, kteří měli na střední škole anglický jazyk, ale přesto nedosáhli potřebné jazykové úrovně, a mají anglický jazyk jako povinný předmět, doporučujeme využít nabídky některé jazykové školy.

### Nabídka předmětů:

Kat/Zkr	Název předmětu	Počet kreditů	Cv. hod. týdně	Zakonč.	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro středně pokročilé 1	1	2	Zp	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro středně pokročilé 2	3	2	Zp, Zk	L
VCJ/AIV1	Akademická ang. pro středně pokročilé 1	1	2	Zp	Z
VCJ/AIV2	Akademická ang. pro středně pokročilé 2	3	2	Zk	L
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	2	Zp	Z
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3	2	Zk	L
VCJ/AK1	Anglická konverzace pro středně pokročilé 1	2	2	Zk	Z
VCJ/AK2	Anglická konverzace pro středně pokročilé 2	2	2	Zk	L
VCJ/AK3	Anglická konverzace pro pokročilé 3	2	2	Zk	Z
VCJ/AK4	Anglická konverzace pro pokročilé 4	2	2	Zk	L
VCJ/AG1	Anglická gramatika pro středně pokročilé 1	2	2	Zk	Z
VCJ/AG2	Anglická gramatika pro středně pokročilé 2	2	2	Zk	L
VCJ/AG3	Anglická gramatika pro pokročilé 3	2	2	Zk	Z
VCJ/AG4	Anglická gramatika pro pokročilé 4	2	2	Zk	L
VCJ/AW1	Academic Writing (pro středně pokročilé)	4	2	Zp	Z/L
VCJ/AW2	Academic Writing (pro středně pokročilé)	4	2	Zk	Z/L
VCJ/FE1	Financial English 1	4	2	Zp, Zk	Z
VCJ/FE2	Financial English 2	4	2	Zp, Zk	L
VCJ/BE1	Business English 1	3	2	Zp, Zk	Z
VCJ/BE2	Business English 2	3	2	Zp, Zk	L
VCJ/BE3	Business English 3	3	2	Zp, Zk	Z
VCJ/BE4	Business English 4	3	2	Zp, Zk	L
VCJ/APM1	Obecná angličtina pro mírně pokročilé 1	0	2	Ko	Z
VCJ/APM2	Obecná angličtina pro mírně pokročilé 2	0	2	Ko	L
VCJ/IA1	Intenzivní angličtina 1*	4	4	Zp, Zk	Z
VCJ/IA2	Intenzivní angličtina 2*	4	4	Zp, Zk	L

VCJ/ESA1	English for study abroad 1	4	2	Zp	Z
VCJ/ESA2	English for study abroad 2	4	2	Zp, Zk	L
VCJ/ATPM	Ang. terminologie a prezentace – matemat.	4	2	Ko	Z/L
VCJ/ATPF	Ang. terminologie a prezentace – fyzika	4	2	Ko	Z/L
VCJ/ATPCH	Ang. terminologie a prezentace – chemie	4	2	Ko	Z/L
VCJ/ATPB	Ang. terminologie a prezentace – biologie	4	2	Ko	Z/L
VCJ/ATPZ	Ang. terminologie a prezentace – zeměpis	4	2	Ko	Z/L
VCJ/ATPE	Ang. terminologie a prezentace – ekologie	4	2	Ko	Z/L
VCJ/ATPG	Ang. terminologie a prezentace – geoinf.	4	2	Ko	Z/L
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce	3	2	Zp	Z/L
VCJ/NZ1	Němčina pro začátečníky 1	0	2	Zp	Z
VCJ/NZ2	Němčina pro začátečníky 2	0	2	Zp, Zk	L
VCJ/NII1	Obecná němčina pro mírně pokročilé1	1	2	Zp	Z
VCJ/NII2	Obecná němčina pro mírně pokročilé2	3	2	Zp, Zk	L
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro středně pokročilé1	1	2	Zp	Z
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro středně pokročilé2	3	2	Zp, Zk	L
VCJ/NIV1	Práce s odbornými texty v němčině 1	2	2	Zk	Z
VCJ/NIV2	Práce s odbornými texty v němčině 2	2	2	Zk	L
VCJ/NG1	Německá gramatika pro mírně pokročilé 1	2	2	Zk	Z
VCJ/NG2	Německá gramatika pro mírně pokročilé 2	2	2	Zk	L
VCJ/RI1	Obecná ruština pro začátečníky1	1	2	Zp	Z
VCJ/RI2	Obecná ruština pro začátečníky2	3	2	Zp, Zk	L
VCJ/RII1	Obecná ruština pro mírně pokročilé 1	1	2	Zp	Z
VCJ/RII2	Obecná ruština pro mírně pokročilé 2	3	2	Zp, Zk	L

\*Předmět Intenzivní angličtina je povinný pro obory Aplikovaná chemie, Ekochemie, Management v chemii. V případě volné kapacity si předmět mohou zapsat i další studenti.

Kontakty na vyučující Kabinetu cizích jazyků, obsah jednotlivých předmětů a další informace k cizím jazykům na PřF UP lze najít na <http://kcj.upol.cz>.

**RÁMCOVÝ HARMONOGRAM AKADEMICKÉHO ROKU 2011/2012**

Splnění studijních povinností za akademický rok 2010/2011: do 9. září 2011

Akademický rok 2011/2012	1. září 2011–31. srpna 2012
<b>Zimní semestr</b>	1. září 2011–31. ledna 2012
Výuka	19. září 2011–16. prosince 2011
Hlavní zkouškové období	2. ledna 2012–10. února 2012
<b>Letní semestr</b>	1. února 2012–31. srpna 2012
Výuka	13. února 2012–11. května 2012
3. ročníky bakalářského studia	výuka do 27. dubna 2012
2. ročníky navazujícího magisterského studia	výuka do 30. března 2012
Akademický týden	20.–26. února 2012
Sportovní den	16. května 2012
Hlavní zkouškové období	14. května 2012–30. června 2012
Hlavní prázdniny	1. července 2012–31. srpna 2012
Den otevřených dveří	26. listopadu 2011, 20. ledna 2012

Splnění studijních povinností za akademický rok 2011/2012: do 5. září 2012

Podrobný harmonogram pro jednotlivé studijní obory a ročníky bude zveřejněn vyhláškou.

**Vysvětlivky zkratk:**

Př = přednáška

Sem = seminář

Cv = cvičení

Zk = zkouška

Szv = státní závěrečná zkouška

Zp = zápočet

Ko = kolokvium

L (Z) Sem. = letní (zimní) semestr

\* = předměty podmíněné prerekvizitami nebo vylučující předměty

S = počet hodin za semestr

DS = počet dnů za semestr

TS = počet týdnů za semestr

HR = hodin za rok

# **BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY**

Jednooborové (neučitelské) studium

Studijní program: **B1101 – Matematika**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Diskrétní matematika**Studium: **Prezenční**Specializace: **01**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.**Studijní plán: **jen 1. a 2. ročník****Povinné předměty**

Počet kreditů: 141

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/DLA1M	Lineární algebra I	10	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/DUDK1	Úvod do kombinatoriky I	5	2+2+0	Zp	1	Z
KMA/MA1N	Matematická analýza 1	8	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/ZPPCZ	Základy práce s PC Z	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KAG/DGE1	Geometrie I	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/DLAL2	Lineární algebra II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/DUDK2	Úvod do kombinatoriky II	6*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2M	Matematická analýza 2	8*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ZIDM	Základy informatiky	4	2+2+0	Zp	1	L
KAG/DGAS3	Grafy a sítě I	3	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/DGE2	Geometrie II	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/DLA3D	Lineární algebra III	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MMAN3	Matematická analýza 3	3*	2+2+0	Zk	2	Z
KMI/DUDP3	Úvod do programování	2	1+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
KAG/ALG1D	Algebra I	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KAG/DAAJ4	Automaty a jazyky I	3	2+1+0	Zp	2	L
KAG/DGAS4	Grafy a sítě II	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MMAN4	Matematická analýza 4	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/DISY4	Informační systémy	3	1+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
KAG/AAJ5	Automaty a jazyky II	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/ALG2D	Algebra II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/DSAA	Svazy a jejich aplikace	5	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/UAL5	Univerzální algebra	4	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	3	Z
KAG/DBAP6	Bakalářská práce	13	0+0+0	Zp	3	L
KAG/LPR6	Lineární programování	3	2+2+0	Ko	3	L
KAG/TET6	Teorie těles	4	2+2+0	Ko	3	L
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	3	L

**Poznámka:**

Platný 1. a 2. ročník.

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/SZZA	Algebra	0	0+0+0	Szv	3	L
KAG/SZZG	Geometrie	0	0+0+0	Szv	3	L
KAG/SZZMA	Matematická analýza	0	0+0+0	Szv	3	L

KAG/SZZDM Základy diskrétní matematiky 0 0+0+0 Szv 3 L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 21 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/GCAD1	CAD-počítačová podpora rýsování	2	0+0+1	Ko	1	Z
KAG/DTMT5	Tvorba matematických textů	3	1+2+0	Zp	2	Z
KAG/GGED3	Grafické editory	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/MZPG7	Základy projektivní geometrie	2	2+0+0	Ko	2	Z
KAG/DTSY5	Teorie systémů I	3	2+1+0	Zp	3	Z
KAG/GGRD5	Grafický design	4	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/ODR1	Obyčejné diferenciální rovnice 1	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/POG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/DMSW6	Matematický software	3	1+2+0	Ko	3	L
KAG/DTSY6	Teorie systémů II	3*	2+1+0	Zp	3	L
KAG/MNMA8	Numerické metody algebry	2	2+0+0	Ko	3	L
KMA/DS1	Dynamické systémy 1	3	2+1+0	Zp	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/MPSM	Přípravný seminář z matematiky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KAG/DKOG3	Konstrukční geometrie	3	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/MSMGE	Seminář ze školské geometrie	2*	0+0+2	Ko	2	Z
KMA/B1E	Bankovníctví a peněžní ekonomie 1	3	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/MSMAL	Seminář ze školské algebry	2*	0+0+2	Ko	2	L
KMA/FA1	Funkcionální analýza 1	5	2+2+0	Zp	3	Z
KMA/FKP1	Funkce komplexní proměnné 1	4	2+2+0	Zp	3	Z
VCJ/ATPM	Angl. terminologie a prezentace - MAT	4*	0+2+0	Ko		Z/L
VCJ/BE1	Business English 1	3	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/BE2	Business English 2	3	0+2+0	Zp,Zk		L

Studijní obor: **Diskrétní matematika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **01**

Etapa: **první**

Kreditní limit: **162 kr.**

Studijní plán: **jen 3. ročník**

**Povinné předměty**

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/DGEO1	Geometrie I	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/DLAL1	Lineární algebra I	7	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/DUDK1	Úvod do kombinatoriky I	5	2+2+0	Zp	1	Z
KMA/MA1N	Matematická analýza 1	8	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/ZPPCZ	Základy práce s PC Z	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KAG/DALG2	Algebra I	4	2+1+0	Zp	1	L
KAG/DLAL2	Lineární algebra II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/DUDK2	Úvod do kombinatoriky II	6*	2+1+0	Zp,Zk	1	L

KMA/MA2	Matematická analýza 2	9	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ZIDM	Základy informatiky	4	2+2+0	Zp	1	L
KAG/DALG3	Algebra II	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/DGAS3	Grafy a sítě I	3	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/DLAL3	Lineární algebra III	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/GEO3	Geometrie II	4	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/MA3N	Matematická analýza 3	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/DUDP3	Úvod do programování	2	1+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
KAG/DAAJ4	Automaty a jazyky I	3	2+1+0	Zp	2	L
KAG/DGAS4	Grafy a sítě II	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KAG/DSAA4	Svazy a jejich aplikace I	3	2+1+0	Zp	2	L
KAG/GEO4	Geometrie III	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MA4NK	Matematická analýza 4	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/DISY4	Informační systémy	3	1+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
KAG/AAJ5	Automaty a jazyky II	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/SAA5	Svazy a jejich aplikace II	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/UAL5	Univerzální algebra	4	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	3	Z
KAG/DBAP6	Bakalářská práce	13	0+0+0	Zp	3	L
KAG/LPR6	Lineární programování	3	2+2+0	Ko	3	L
KAG/TET6	Teorie těles	4	2+2+0	Ko	3	L
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	3	L

**Poznámka:**

Platný 3. ročník.

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/SZZA	Algebra	0	0+0+0	Szv	3	L
KAG/SZZG	Geometrie	0	0+0+0	Szv	3	L
KAG/SZZMA	Matematická analýza	0	0+0+0	Szv	3	L
KAG/SZZDM	Základy diskrétní matematiky	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/DZPG4	Základy projektivní geometrie	3	2+1+0	Ko	2	Z
KAG/GPOG4	Počítačová grafika 1	2	0+3+0	Zp	2	L
KAG/DTMT5	Tvorba matematických textů	3	1+2+0	Zp	3	Z
KAG/DTSY5	Teorie systémů I	3	2+1+0	Zp	3	Z
KMA/ODR1	Obyčejné diferenciální rovnice 1	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/GPOG5	Počítačová grafika 2	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/DMSW6	Matematický software	3	1+2+0	Ko	3	L
KAG/DNMA5	Numerické metody algebry	4	2+1+0	Ko	3	L
KAG/DTSY6	Teorie systémů II	3*	2+1+0	Zp	3	L
KMA/DS1	Dynamické systémy 1	3	2+1+0	Zp	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MPSM1	Přípravný seminář z matematiky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KAG/DKOG3	Konstrukční geometrie	3	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/DSZG4	Seminář ze základů geometrie	2*	0+0+2	Zp	2	Z
KMA/B1E	Bankovníctví a peněžní ekonomie 1	3	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/DSZA4	Seminář ze základů algebry	2*	0+0+2	Zp	2	L
KMA/FA1	Funkcionální analýza 1	5	2+2+0	Zp	3	Z
KMA/FKP1	Funkce komplexní proměnné 1	4	2+2+0	Zp	3	Z
VCJ/ATPM	Angl. terminologie a prezentace - MAT	4*	0+2+0	Ko		Z/L
VCJ/BE1	Business English 1	3	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/BE2	Business English 2	3	0+2+0	Zp,Zk		L

Studijní obor: **Matematika a její aplikace**Studium: **Prezenční**Specializace: **01**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.**Studijní plán: **jen 1. a 2. ročník****Povinné předměty**

Počet kreditů: 140

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/DLA1M	Lineární algebra I	10	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1M	Matematická analýza 1	10	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/ALM1	Algoritmická matematika 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	1	Z
KAG/DLAL2	Lineární algebra II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/GEO1M	Geometrie 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2M	Matematická analýza 2	8*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ALM2	Algoritmická matematika 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/DLA3M	Lineární algebra III	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MA3M	Matematická analýza 3	8*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MIM	Míra a integrál	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/NM1M	Numerické metody 1	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/ALG1M	Algebra 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KAG/DLTNM	Matem. logika a teorie množin	2	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MA4M	Matematická analýza 4	6*	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM2	Numerické metody 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/PS1M	Pravděpodobnost a statistika 1	8	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/FA1M	Funkcionální analýza 1	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/FKP1M	Funkce komplexní proměnné 1	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/ODR1M	Obyčejné diferenciální rovnice 1	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PS2M	Pravděpodobnost a statistika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/DPB	Diplomová práce - bakalářská	13	0+0+0	Zp	3	L
KMA/PDR1M	Parciální diferenciální rovnice 1	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L



**Poznámka:**

Platný 1. a 2. ročník.

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/SZZM1	Algebra a geometrie	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZM2	Matematická analýza	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZM3	Diferenciální rovnice a jejich aplikace	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZM4	Pravděpodobnost a matematická statistika	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/SWM1M	Software pro matematiky 1	3	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SSW1	Statistický software 1	3	0+0+2	Zp	1	L
KMA/SWM2M	Software pro matematiky 2	3*	0+2+0	Zp	1	L
KAG/GEO2M	Geometrie 2	4*	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/SSW2	Statistický software 2	3	0+0+2	Zp	2	Z
KMA/SWM3M	Software pro matematiky 3	3*	0+2+0	Zp	2	Z
KMI/ALM3	Algoritmická matematika 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/DDSM	Diskrétní dynamické systémy	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/DS1M	Dynamické systémy 1	4	2+2+0	Zp	2	L
KAG/ALG2M	Algebra 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/T1	Topologie 1	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/FMN1	Fuzzy množiny a jejich aplikace 1	4*	2+1+0	Zp	3	Z
KMA/KAM	Konvexní analýza	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/LPM	Lineární programování	4	2+2+0	Zp	3	Z
KMA/PFM	Prostory funkcí	4*	2+0+0	Zk	3	Z
KMA/VS	Výběrová šetření	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/FMN2	Fuzzy množiny a jejich aplikace 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/MK1M	Mechanika kontinua 1	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/NEM	Neparametrické metody	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/NMOM	Numerické metody optimalizace	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/PS3M	Pravděpodobnost a statistika 3	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/DUDK1	Úvod do kombinatoriky I	5	2+2+0	Zp	1	Z
KMA/MPS	Matematický proseminář	2	0+0+2	Zp	1	Z
KMI/ZPPCZ	Základy práce s PC Z	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KAG/DUDK2	Úvod do kombinatoriky II	6*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MPSL	Matematický proseminář	2	0+0+2	Zp	1	L
KMA/ANS	ANSYS	3	2+1+0	Zp	3	Z
KMA/ODAM	Konference ODAM	1	0+3DS+0	Zp		Z/L
KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky	2	0+2+0	Zp		Z/L
VCJ/ATPM	Angl. terminologie a prezentace - MAT	4*	0+2+0	Ko		Z/L
KAG/DGAS3	Grafy a sítě I	3	2+1+0	Zp		Z
KAG/DSAA	Svazy a jejich aplikace	5	2+1+0	Zp,Zk		Z
KAG/MPSM1	Přípravný seminář z matematiky	2	0+0+2	Zp		Z

KAG/UAL5	Univerzální algebra	4	3+1+0	Zp,Zk	Z
KEF/VKF	Vybrané kapitoly z fyziky	3	2+1+0	Zp	Z
KMA/B1N	Bankovníctví a peněžní ekonomie 1	4	2+1+0	Zp	Z
KMA/B3	Bankovníctví a peněžní ekonomie 3	4*	2+1+0	Zp	Z
KMA/MPRO1	Matematické projekty 1	1	0+0+1	Zp	Z
KMA/OBP1	Obchodní a bankovní právo 1	4	2+0+0	Ko	Z
KMA/PPBP	Příprava a prezentace kvalifikační práce	2	1+1+0	Zp	Z
KMA/TEXZ	TeX pro pokročilé Z	2*	0+2+0	Zp	Z
KMI/UP1	Úvod do programování 1	2*	0+0+2	Zp	Z
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	Z
VCJ/RI1	Obecná ruština pro začátečníky 1	1	0+2+0	Zp	Z
KAG/DAAJ4	Automaty a jazyky I	3	2+1+0	Zp	L
KAG/DGAS4	Grafy a sítě II	4*	2+1+0	Zp,Zk	L
KMA/B2N	Bankovníctví a peněžní ekonomie 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	L
KMA/B4	Bankovníctví a peněžní ekonomie 4	4*	2+1+0	Zp,Zk	L
KMA/MARK	Marketing	4	2+1+0	Zp,Zk	L
KMA/MPRO2	Matematické projekty 2	4*	0+0+1	Zp	L
KMA/OBP2	Obchodní a bankovní právo 2	4*	2+0+0	Ko	L
KMA/POJ	Psychologie obchodního jednání	3	0+0+2	Ko	L
KMA/TEXL	TeX pro pokročilé L	2*	0+2+0	Zp	L
KMI/UP2	Úvod do programování 2	2*	0+0+2	Zp	L
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	L

Studijní obor: **Matematika a její aplikace**Studium: **Prezenční**Specializace: **01**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.**Studijní plán: **jen 3. ročník****Povinné předměty**

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/DGEO1	Geometrie I	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/DLAL1	Lineární algebra I	7	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1N	Matematická analýza 1	8	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SWM1	Software pro matematiky 1	3	1+2+0	Zp	1	Z
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	1	Z
KAG/DALG2	Algebra I	4	2+1+0	Zp	1	L
KAG/DLAL2	Lineární algebra II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	9	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SWM2	Software pro matematiky 2	3	1+2+0	Zp	1	L
KMI/ZI1	Základy informatiky 1	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/DALG3	Algebra II	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/DLAL3	Lineární algebra III	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/GEO3	Geometrie II	4	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/MA3N	Matematická analýza 3	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MIN	Míra a integrál	3*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/NM1	Numerické metody 1	4*	2+2+0	Zp	2	Z

KMA/SWM3	Software pro matematiky 3	3*	1+0+2	Zp	2	Z
KAG/DLTN4	Matem. logika a teorie množin	5	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KAG/GEO4	Geometrie III	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MA4NK	Matematická analýza 4	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM2	Numerické metody 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/PS1	Pravděpodobnost a statistika 1	4	2+1+0	Zp	2	L
KMA/FA1N	Funkcionální analýza 1	5*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/FKP1N	Funkce komplexní proměnné 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/ODR1	Obyčejné diferenciální rovnice 1	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PS2	Pravděpodobnost a statistika 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/DPB	Diplomová práce - bakalářská	13	0+0+0	Zp	3	L
KMA/NMO	Numerické metody optimalizace	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/PDR1N	Parciální diferenciální rovnice 1	3*	2+2+0	Zp	3	L

**Poznámka:**

Platný 3. ročník.

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/SZZAG	Algebra a geometrie	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZMA	Matematická analýza	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZDD	Diferenciální a diferenční rovnice	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZPS	Pravděpodobnost a matematická statistika	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ALM1	Algoritmická matematika 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/DDS	Diskrétní dynamické systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMI/ALM2	Algoritmická matematika 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KAG/T1	Topologie 1	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/KA	Konvexní analýza	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/LP	Lineární programování	3	2+1+0	Ko	3	Z
KMI/ALM3	Algoritmická matematika 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/DS1	Dynamické systémy 1	3	2+1+0	Zp	3	L
KMA/MK1	Mechanika kontinua 1	3	2+0+1	Zp	3	L
KMA/PS3N	Pravděpodobnost a statistika 3	4	2+1+0	Zp	3	L
KMI/INF	Informatika	3	2+2+0	Ko	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/DUDK1	Úvod do kombinatoriky I	5	2+2+0	Zp	1	Z
KMA/MPS	Matematický proseminář	2	0+0+2	Zp	1	Z
KMI/ZPPCZ	Základy práce s PC Z	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KAG/DUDK2	Úvod do kombinatoriky II	6*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MPSL	Matematický proseminář	2	0+0+2	Zp	1	L
KMA/ANS	ANSYS	3	2+1+0	Zp	3	Z
KMA/PF	Prostory funkcí	2*	2+0+0	Zp	3	L
KMA/ODAM	Konference ODAM	1	0+3DS+0	Zp		Z/L

KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky	2	0+2+0	Zp	Z/L
VCJ/ATPM	Angl. terminologie a prezentace - MAT	4*	0+2+0	Ko	Z/L
KAG/DGAS3	Grafy a sítě I	3	2+1+0	Zp	Z
KAG/MPSM	Přípravný seminář z matematiky	2	0+0+2	Zp	Z
KAG/SAA5	Svazy a jejich aplikace II	5	2+2+0	Zp,Zk	Z
KAG/UAL5	Univerzální algebra	4	3+1+0	Zp,Zk	Z
KEF/VKF	Vybrané kapitoly z fyziky	3	2+1+0	Zp	Z
KMA/B1N	Bankovnínictví a peněžní ekonomie 1	4	2+1+0	Zp	Z
KMA/B3	Bankovnínictví a peněžní ekonomie 3	4*	2+1+0	Zp	Z
KMA/MPRO1	Matematické projekty 1	1	0+0+1	Zp	Z
KMA/OBP1	Obchodní a bankovní právo 1	4	2+0+0	Ko	Z
KMA/PPBP	Příprava a prezentace kvalifikační práce	2	1+1+0	Zp	Z
KMA/TEXZ	TeX pro pokročilé Z	2*	0+2+0	Zp	Z
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	Z
VCJ/RI1	Obecná ruština pro začátečníky 1	1	0+2+0	Zp	Z
KAG/DAAJ4	Automaty a jazyky I	3	2+1+0	Zp	L
KAG/DGAS4	Grafy a sítě II	4*	2+1+0	Zp,Zk	L
KAG/DSAA4	Svazy a jejich aplikace I	3	2+1+0	Zp	L
KMA/B2N	Bankovnínictví a peněžní ekonomie 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	L
KMA/B4	Bankovnínictví a peněžní ekonomie 4	4*	2+1+0	Zp,Zk	L
KMA/MARK	Marketing	4	2+1+0	Zp,Zk	L
KMA/MPRO2	Matematické projekty 2	4*	0+0+1	Zp	L
KMA/OBP2	Obchodní a bankovní právo 2	4*	2+0+0	Ko	L
KMA/POJ	Psychologie obchodního jednání	3	0+0+2	Ko	L
KMA/TEXL	TeX pro pokročilé L	2*	0+2+0	Zp	L
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	L

Studijní program: **B1103 – Aplikovaná matematika**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Aplikovaná statistika**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 142

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/LA1S	Lineární algebra 1	7	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1	Matematika 1	11	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SWM1	Software pro matematiky 1	3	1+2+0	Zp	1	Z
KMI/UVT	Úvod do výpočetní techniky	3	1+3+0	Zp	1	Z
KAG/LA2S	Lineární algebra 2	7*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	11*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SSW1	Statistický software 1	3	0+0+2	Zp	1	L
KMA/SWM2	Software pro matematiky 2	3	1+2+0	Zp	1	L
KMA/UDP	Úvod do pravděpodobnosti	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/ZSAD	Základy statistické analýzy dat	5	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M3	Matematika 3	3*	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PMS1	Pravděpodobnost a matem. statistika 1	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/SSW2	Statistický software 2	3	0+0+2	Zp	2	Z
KMA/UNM	Úvod do numerických metod	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/VS	Výběrová šetření	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
KMA/BIOM	Biometrie	4	2+1+0	Ko	2	L
KMA/NEM	Neparametrické metody	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/PMS2	Pravděpodobnost a matem. statistika 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/SKK	Statistická kontrola kvality	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/SLM	Statistické lineární modely	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/SSW3	Statistický software 3	3	0+0+2	Zp	2	L
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/CASR	Časové řady	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/MRSA	Mnohorozměrná statistická analýza	4	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PSM	Psychometrie	4	2+1+0	Ko	3	Z
KMA/SSW4	Statistický software 4	3	0+0+2	Zp	3	Z
KMA/DPB	Diplomová práce - bakalářská	13	0+0+0	Zp	3	L
KMA/PMS4	Pravděpodobnost a matem. statistika 4	3	2+1+0	Zp	3	L
KMA/SSW5	Statistický software 5	3	0+0+2	Zp	3	L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/SZZS1	Matematika	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZS2	Pravděpodobnost a statistika	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZS3	Statistické modelování	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZS4	Aplikace statistiky	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 16 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/MPS	Matematický proseminář	2	0+0+2	Zp	1	Z
KMA/UM	Úvod do matematiky	4	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/MPSL	Matematický proseminář	2	0+0+2	Zp	1	L
KMA/LOG	Logistika	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/SWM3	Software pro matematiky 3	3*	1+0+2	Zp	2	Z
KMA/FIM1	Finanční matematika 1	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMI/DB	Databáze	2*	1+2+0	Zp	2	L
KMA/FMN1	Fuzzy množiny a jejich aplikace 1	4*	2+1+0	Zp	3	Z
KMA/LPB	Lineární programování	4*	2+1+0	Ko	3	Z
KMA/POM1	Pojistná matematika 1	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/STE1	Statistická teorie experimentu 1	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/SCBI	Soft Computing	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/EMN	Ekonometrie	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/FMN2	Fuzzy množiny a jejich aplikace 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/MMR	Matematické metody rozhodování	3	2+1+0	Ko	3	L
KMA/STE2	Statistická teorie experimentu 2	3	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/TO	Teorie odhadu	3	2+0+0	Zk	3	L
KMI/ISAI	Informační systémy	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/BOP	Bakalářská odborná praxe	5	3TS+0+0	Zp		Z/L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/ATPM	Angl. terminologie a prezentace - MAT	4*	0+2+0	Ko		Z/L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/BE1	Business English 1	3	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/FE1	Financial English 1	4	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/NIV1	Práce s odbornými texty - němčina 1	2	0+2+0	Zk		Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk		L
VCJ/BE2	Business English 2	3	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/FE2	Financial English 2	4	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/NIV2	Práce s odbornými texty - němčina 2	2*	0+2+0	Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/B1N	Bankovníctví a peněžní ekonomie 1	4	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/P1N	Pojišťovnictví 1	4	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/B2N	Bankovníctví a peněžní ekonomie 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/P2N	Pojišťovnictví 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/B3	Bankovníctví a peněžní ekonomie 3	4*	2+1+0	Zp	2	Z
KMA/OBP1	Obchodní a bankovní právo 1	4	2+0+0	Ko	2	Z
KMA/PP	Pojistné právo	4	2+0+0	Zp,Ko	2	Z
KMA/P3N	Pojistný trh	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KMA/B4	Bankovníctví a peněžní ekonomie 4	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MARK	Marketing	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L

KMA/OBP2	Obchodní a bankovní právo 2	4*	2+0+0	Ko	2	L
KMA/P4	Komerční pojišťovna	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MPRO1	Matematické projekty 1	1	0+0+1	Zp	3	Z
KMA/MES	Matematický a ekonomický software	3	0+0+2	Zp	3	L
KMA/MPRO2	Matematické projekty 2	4*	0+0+1	Zp	3	L
KMA/NMO	Numerické metody optimalizace	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/POM2	Pojistná matematika 2	3*	2+1+0	Zp	3	L
KMA/ODAM	Konference ODAM	1	0+3DS+0	Zp		Z/L
KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky	2	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/PPBP	Příprava a prezentace kvalifikační práce	2	1+1+0	Zp		Z
KMA/TEXZ	TeX pro pokročilé Z	2*	0+2+0	Zp		Z
VCJ/RI1	Obecná ruština pro začátečníky 1	1	0+2+0	Zp		Z
KMA/TEXL	TeX pro pokročilé L	2*	0+2+0	Zp		L

Studijní obor: **Matematika-ekonomie se zaměřením na bankovníctví**

Studium: **Prezenční** Specializace: **01**

Etapa: **první**

Kreditní limit: **162 kr.**

### Povinné předměty

Počet kreditů: 142

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/LA1S	Lineární algebra 1	7	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/B1N	Bankovníctví a peněžní ekonomie 1	4	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/E1	Ekonomie 1	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1	Matematika 1	11	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SWM1	Software pro matematiky 1	3	1+2+0	Zp	1	Z
KMI/UVT	Úvod do výpočetní techniky	3	1+3+0	Zp	1	Z
KMA/B2N	Bankovníctví a peněžní ekonomie 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/E2	Ekonomie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	11*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PEM1	Podniková ekonomie a management 1	4	2+1+0	Zp	1	L
KMA/SWM2	Software pro matematiky 2	3	1+2+0	Zp	1	L
KMI/DB	Databáze	2*	1+2+0	Zp	1	L
KMA/B3	Bankovníctví a peněžní ekonomie 3	4*	2+1+0	Zp	2	Z
KMA/M3	Matematika 3	3*	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PEM2	Podniková ekonomie a management 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PMS1	Pravděpodobnost a matem. statistika 1	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
KMA/B4	Bankovníctví a peněžní ekonomie 4	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/FIM1	Finanční matematika 1	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/F1N	Finance 1	3	2+1+0	Zp	2	L
KMA/PMS2	Pravděpodobnost a matem. statistika 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/U1	Účetnictví 1	4*	2+2+0	Zp	2	L
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/BU	Bankovní účetnictví	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/F2N	Finance 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/MME	Matematické modely v ekonomii	4*	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PMS3	Pravděpodobnost a matem. statistika 3	4*	2+1+0	Zp	3	Z

KMA/POM1	Pojistná matematika 1	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/U2	Účetnictví 2	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/DPB	Diplomová práce - bakalářská	13	0+0+0	Zp	3	L
KMA/MMR	Matematické metody rozhodování	3	2+1+0	Ko	3	L
KMA/PMS4	Pravděpodobnost a matem. statistika 4	3	2+1+0	Zp	3	L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/SZZMS	Matematika a statistika	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZAE	Aplikace matematiky v ekonomii	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZE1	Ekonomie	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZB1	Bankovníctví	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 16 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/MPS	Matematický proseminář	2	0+0+2	Zp	1	Z
KAG/LA2S	Lineární algebra 2	7*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MPSL	Matematický proseminář	2	0+0+2	Zp	1	L
KMA/FMN1	Fuzzy množiny a jejich aplikace 1	4*	2+1+0	Zp	2	Z
KMA/LPB	Lineární programování	4*	2+1+0	Ko	2	Z
KMA/NM1	Numerické metody 1	4*	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/OBP1	Obchodní a bankovní právo 1	4	2+0+0	Ko	2	Z
KMA/FMN2	Fuzzy množiny a jejich aplikace 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MARK	Marketing	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM2	Numerické metody 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/OBP2	Obchodní a bankovní právo 2	4*	2+0+0	Ko	2	L
KMA/SSW1	Statistický software 1	3	0+0+2	Zp	2	L
KMA/SSW2	Statistický software 2	3	0+0+2	Zp	3	Z
KMA/MES	Matematický a ekonomický software	3	0+0+2	Zp	3	L
KMA/POJ	Psychologie obchodního jednání	3	0+0+2	Ko	3	L
KMA/POM2	Pojistná matematika 2	3*	2+1+0	Zp	3	L
KMA/SSW3	Statistický software 3	3	0+0+2	Zp	3	L
KMA/BOP	Bakalářská odborná praxe	5	3TS+0+0	Zp		Z/L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/ATPM	Angl. terminologie a prezentace - MAT	4*	0+2+0	Ko		Z/L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/BE1	Business English 1	3	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/FE1	Financial English 1	4	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/NII1	Obecná němčina pro mírně pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/NIV1	Práce s odbornými texty - němčina 1	2	0+2+0	Zk		Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk		L
VCJ/BE2	Business English 2	3	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/FE2	Financial English 2	4	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/NII2	Obecná němčina pro mírně pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L



VCJ/NIV2 Práce s odbornými texty - němčina 2 2\* 0+2+0 Zk L

### Doplňující předměty

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/P1N	Pojišťovnictví 1	4	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/UM	Úvod do matematiky	4	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/P2N	Pojišťovnictví 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/UDP	Úvod do pravděpodobnosti	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/ZSAD	Základy statistické analýzy dat	5	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PP	Pojistné právo	4	2+0+0	Zp,Ko	2	Z
KMA/P3N	Pojistný trh	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KMA/SWM3	Software pro matematiky 3	3*	1+0+2	Zp	2	Z
KAG/DLTN4	Matem. logika a teorie množin	5	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/P4	Komerční pojišťovna	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/LOG	Logistika	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/MPRO1	Matematické projekty 1	1	0+0+1	Zp	3	Z
KMA/PSM	Psychometrie	4	2+1+0	Ko	3	Z
KMA/SSW4	Statistický software 4	3	0+0+2	Zp	3	Z
KMA/UNM	Úvod do numerických metod	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/UP	Účetnictví pojišťoven	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/VS	Výběrová šetření	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/SCBI	Soft Computing	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/BIOM	Biometrie	4	2+1+0	Ko	3	L
KMA/MPRO2	Matematické projekty 2	4*	0+0+1	Zp	3	L
KMA/NEM	Neparametrické metody	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SKK	Statistická kontrola kvality	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SSW5	Statistický software 5	3	0+0+2	Zp	3	L
KMI/ISAI	Informační systémy	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/ODAM	Konference ODAM	1	0+3DS+0	Zp		Z/L
KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky	2	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/PPBP	Příprava a prezentace kvalifikační práce	2	1+1+0	Zp		Z
KMA/TEXZ	TeX pro pokročilé Z	2*	0+2+0	Zp		Z
VCJ/RI1	Obecná ruština pro začátečníky 1	1	0+2+0	Zp		Z
KMA/TEXL	TeX pro pokročilé L	2*	0+2+0	Zp		L

Studijní obor: **Matematika-ekonomie se zaměřením na pojišťovnictví**

Studium: **Prezenční** Specializace: **00**

Etapa: **první** Kreditní limit: **162 kr.**

### Povinné předměty

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/LA1S	Lineární algebra 1	7	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/E1	Ekonomie 1	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1	Matematika 1	11	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/P1N	Pojišťovnictví 1	4	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/SWM1	Software pro matematiky 1	3	1+2+0	Zp	1	Z

KMI/UVT	Úvod do výpočetní techniky	3	1+3+0	Zp	1	Z
KMA/E2	Ekonomie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	11*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PEM1	Podniková ekonomie a management 1	4	2+1+0	Zp	1	L
KMA/P2N	Pojišťovnictví 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SWM2	Software pro matematiky 2	3	1+2+0	Zp	1	L
KMI/DB	Databáze	2*	1+2+0	Zp	1	L
KMA/M3	Matematika 3	3*	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PEM2	Podniková ekonomie a management 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PMS1	Pravděpodobnost a matem. statistika 1	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/P3N	Pojistný trh	3*	2+1+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
KMA/FIM1	Finanční matematika 1	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/F1N	Finance 1	3	2+1+0	Zp	2	L
KMA/PMS2	Pravděpodobnost a matem. statistika 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/P4	Komerční pojišťovna	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/U1	Účetnictví 1	4*	2+2+0	Zp	2	L
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/F2N	Finance 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/MME	Matematické modely v ekonomii	4*	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PMS3	Pravděpodobnost a matem. statistika 3	4*	2+1+0	Zp	3	Z
KMA/POM1	Pojistná matematika 1	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/UP	Účetnictví pojišťoven	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/U2	Účetnictví 2	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/DPB	Diplomová práce - bakalářská	13	0+0+0	Zp	3	L
KMA/MMR	Matematické metody rozhodování	3	2+1+0	Ko	3	L
KMA/PMS4	Pravděpodobnost a matem. statistika 4	3	2+1+0	Zp	3	L
KMA/POM2	Pojistná matematika 2	3*	2+1+0	Zp	3	L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KMA/SZZMS	Matematika a statistika	0	0+0+0		Szv	3	L
KMA/SZZAE	Aplikace matematiky v ekonomii	0	0+0+0		Szv	3	L
KMA/SZZE1	Ekonomie	0	0+0+0		Szv	3	L
KMA/SZZP1	Pojišťovnictví	0	0+0+0		Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KMA/MPS	Matematický proseminář	2	0+0+2		Zp	1	Z
KAG/LA2S	Lineární algebra 2	7*	2+2+0		Zp,Zk	1	L
KMA/MPSL	Matematický proseminář	2	0+0+2		Zp	1	L
KMA/FMN1	Fuzzy množiny a jejich aplikace 1	4*	2+1+0		Zp	2	Z
KMA/LPB	Lineární programování	4*	2+1+0		Ko	2	Z
KMA/NM1	Numerické metody 1	4*	2+2+0		Zp	2	Z
KMA/PP	Pojistné právo	4	2+0+0		Zp,Ko	2	Z
KMA/FMN2	Fuzzy množiny a jejich aplikace 2	4*	2+1+0		Zp,Zk	2	L
KMA/MARK	Marketing	4	2+1+0		Zp,Zk	2	L
KMA/NM2	Numerické metody 2	4*	2+2+0		Zp,Zk	2	L
KMA/SSW1	Statistický software 1	3	0+0+2		Zp	2	L

KMA/SSW2	Statistický software 2	3	0+0+2	Zp	3	Z
KMA/MES	Matematický a ekonomický software	3	0+0+2	Zp	3	L
KMA/POJ	Psychologie obchodního jednání	3	0+0+2	Ko	3	L
KMA/SSW3	Statistický software 3	3	0+0+2	Zp	3	L
KMA/BOP	Bakalářská odborná praxe	5	3TS+0+0	Zp		Z/L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/ATPM	Angl. terminologie a prezentace - MAT	4*	0+2+0	Ko		Z/L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/BE1	Business English 1	3	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/FE1	Financial English 1	4	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/NII1	Obecná němčina pro mírně pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/NIV1	Práce s odbornými texty - němčina 1	2	0+2+0	Zk		Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk		L
VCJ/BE2	Business English 2	3	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/FE2	Financial English 2	4	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/NII2	Obecná němčina pro mírně pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/NIV2	Práce s odbornými texty - němčina 2	2*	0+2+0	Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/B1N	Bankovníctví a peněžní ekonomie 1	4	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/UM	Úvod do matematiky	4	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/B2N	Bankovníctví a peněžní ekonomie 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/UDP	Úvod do pravděpodobnosti	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/ZSAD	Základy statistické analýzy dat	5	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/B3	Bankovníctví a peněžní ekonomie 3	4*	2+1+0	Zp	2	Z
KMA/OBP1	Obchodní a bankovní právo 1	4	2+0+0	Ko	2	Z
KMA/SWM3	Software pro matematiky 3	3*	1+0+2	Zp	2	Z
KAG/DLTN4	Matem. logika a teorie množin	5	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/B4	Bankovníctví a peněžní ekonomie 4	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/OBP2	Obchodní a bankovní právo 2	4*	2+0+0	Ko	2	L
KMA/BU	Bankovní účetnictví	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/LOG	Logistika	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/MPRO1	Matematické projekty 1	1	0+0+1	Zp	3	Z
KMA/PSM	Psychometrie	4	2+1+0	Ko	3	Z
KMA/SSW4	Statistický software 4	3	0+0+2	Zp	3	Z
KMA/UNM	Úvod do numerických metod	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/VS	Výběrová šetření	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/SCBI	Soft Computing	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/BIOM	Biometrie	4	2+1+0	Ko	3	L
KMA/MPRO2	Matematické projekty 2	4*	0+0+1	Zp	3	L
KMA/NEM	Neparametrické metody	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SKK	Statistická kontrola kvality	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SSW5	Statistický software 5	3	0+0+2	Zp	3	L
KMI/ISAI	Informační systémy	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	L

KMA/ODAM	Konference ODAM	1	0+3DS+0	Zp	Z/L
KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky	2	0+2+0	Zp	Z/L
KMA/PPBP	Příprava a prezentace kvalifikační práce	2	1+1+0	Zp	Z
KMA/TEXZ	TeX pro pokročilé Z	2*	0+2+0	Zp	Z
VCJ/RI1	Obecná ruština pro začátečníky 1	1	0+2+0	Zp	Z
KMA/TEXL	TeX pro pokročilé L	2*	0+2+0	Zp	L

Studijní program: **B1201 – Geologie**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Environmentální geologie**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/CHEMG	Chemie pro geology	2	2+0+0	Zk	1	Z
EKO/UZPO	Úvod do problematiky životního prostředí	1	2+0+0	Ko	1	Z
KGE/BIOLG	Biologie pro geology	3	1+1+0	Zp,Ko	1	Z
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGE/MP1	Mineralogie a petrologie 1	4	2+1+0	Zp	1	Z
KGE/OBP1	Paleontologie 1	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGE/UVGE	Úvod do geologie	1	1+0+0	Ko	1	Z
EKO/ZEE	Základy ekologie	5*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGE/GEOL2	Geologie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGE/MP2	Mineralogie a petrologie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGE/OBPA2	Paleontologie 2	3*	2+0+0	Ko	1	L
KGE/OG	Obecná geologie	4	3+0+0	Zk	1	L
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2	2+0+0	Zk	2	Z
EKO/PDBSB	Pedologie	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGE/GEOST	Základy statist. zprac. geol. dat	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KGE/HIG	Historická geologie	5*	3+0+0	Zk	2	Z
KGE/PETRO	Petrologie	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGE/PRGCR	Přehled geologie ČR	2*	0+0+1	Ko	2	Z
KGE/UUGF	Úvod do užité geofyziky	3	2DS+0+0	Zk	2	Z
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
KGE/GDPC	Geologická data v prostředí PC	3	1+1+0	Zp,Zk	2	L
KGE/HOMIN	Horninotvorné minerály	4*	1+2+0	Zp,Zk	2	L
KGE/KGM	Kurz geologického mapování	10*	0+10DS+0	Zp	2	L
KGE/MGV	Metody geologického výzkumu	5*	1+2+0	Zp,Zk	2	L
KGE/MLV	Metody laboratorního výzkumu	3	2+0+0	Zk	2	L
KGE/NSCR	Nerostné suroviny ČR	2	2+0+0	Ko	2	L
KGE/UGECH	Úvod do geochemie	3	2+0+0	Zk	2	L
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
EKO/OCH	Ochrana přírody	4*	2+0+0	Zk	3	Z
KGE/ANGG	Angličtina pro geology	3*	0+2+0	Zp	3	Z
KGE/BP1	Bakalářská práce 1	10	0+0+2	Zp	3	Z
KGE/ENGE	Environmentální geologie	3	2+0+0	Zk	3	Z
KGE/GEZP	Geofaktory životního prostředí	3*	2+0+0	Ko	3	Z
KGE/HYGE	Hydrogeologie	2	2+0+0	Zk	3	Z
KGG/ZAGI	Základy geoinformatiky a GIS	3	2+0+0	Ko	3	Z
EKO/ZPLO	Základy práva a legislativy	2	2+0+0	Ko	3	L
KGE/BP2	Bakalářská práce 2	11*	0+0+2	Zp	3	L
KGE/INGE	Inženýrská geologie	3	2DS+0+0	Ko	3	L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/SZZPG	Petrologie	0	0+0+0	Szv	3	L
KGE/SZZOG	Obecná geologie	0	0+0+0	Szv	3	L
KGE/SZZHG	Historická geologie	0	0+0+0	Szv	3	L
KGE/SZZO	Ochrana přírody	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/PCG	Využití PC v geologii	3	0+2+0	Zp	1	Z
KGE/VCL	Vývoj člověka	4	2+0+0	Ko	1	Z
KGG/MRG	Matematika	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGE/BLP	Bezpečnost a ochrana zdraví	1	0+2DS+0	Ko	1	L
KGE/TCMP	Terénní cvičení z mineralogie a petrogr.	5*	0+5DS+0	Zp	1	L
KGE/PAE	Paleoekologie	2	1+0+0	Ko	2	Z
KGE/FPME	Praktika z environmentálního monitoringu	3	0+2+0	Zp	2	L
KGE/TCG	Terénní cvičení z geologie	3*	0+3DS+0	Zp	2	L
KGE/ZKAGE	Základy kartografie	4	2+0+0	Zk	2	L
KGG/GMFO	Geomorfologie	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KGG/ZFG1X	Základy fyzické geografie 1	6	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KAG/MPST9	Pravděpodobnost a mat. statistika	3	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGE/TCEG1	Terénní cvičení z environment. geol. 1	5*	0+5DS+0	Zp	3	L
KGE/OC	Odborný článek	2	0+0+0	Zp		Z/L
KGE/OK	Odborná konference	2	0+0+0	Zp		Z/L
EKO/KEKO	Krajinná ekologie	5	2+1+0	Zp,Zk		Z
KGG/PLG	Planetární geografie	4*	2+1+0	Zp,Zk		Z
KGE/MDNS	Metody dobývání nerostných surovin	2	1+0+0	Ko		L
KGE/MPCR	Vybrané kapitoly z mineralog. a petrogr.	2	1+0+0	Ko		L
KGG/OCH	Ochrana ovzduší	3	2+0+0	Ko		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/ZAJG1	Základy anglického jazyka pro geology 1	1	0+0+2	Zp	1	Z
KGE/ZAJG2	Základy anglického jazyka pro geology 2	2	0+0+2	Zk	1	L
KGE/ESKO	Španělská konverzace pro geology 1	2	0+2+0	Ko	2	Z
KGE/UDVP	Úvod do vědecké práce	2	0+0+2	Zp	2	Z
KGE/ESKO2	Španělská konverzace pro geology 2	2	0+2+0	Ko	2	L
KGE/MEZH	Úvod do mechaniky zemin a hornin	2	3DS+0+0	Ko	2	L
KGE/ESKO3	Španělská konverzace pro geology 3	2	0+2+0	Ko	3	Z
KGE/MPAL	Mikropaleontologie	4*	2+1+0	Zp	3	L
VCJ/ATPE	Angl. terminologie a prezentace - EKO	4	0+2+0	Ko		Z/L
VCJ/ATPZ	Angl. terminologie a prezentace - ZEM	4*	0+2+0	Ko		Z/L
KGE/APGO1	Aktuální problémy geologie 1	2	1+0+0	Ko		Z
KGE/APGO2	Aktuální problémy geologie 2	2	1+0+0	Ko		Z
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/NZ1	Němčina pro začátečníky 1	0	0+2+0	Zp		Z
KGE/APGO3	Aktuální problémy geologie 3	2	1+0+0	Ko		L
KGE/GOT	Geologie Olomoucka v terénu	4*	0+3DS+0	Zp		L

---

KGE/NSOR	Nerostné suroviny olomouckého regionu	2	1+1+0	Ko	L
KGE/UPP	Určovací praktikum z paleontologie	2*	0+2+0	Zp	L
KGE/VSP	Velcí savci pleistocénu	2*	1+0+0	Ko	L
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	L
VCJ/NZ2	Němčina pro začátečníky 2	0	0+2+0	Zp,Zk	L

Studijní program: **B1301 – Geografie**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Regionální geografie**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 126

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGG/HDRA	Hydrologie	4	2+0+0	Zk	1	Z
KGG/METEO	Meteorologie a klimatologie	4	2+0+0	Zk	1	Z
KGG/PLG	Planetární geografie	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGG/UGEO	Úvod do studia geografie	2	1+1+0	Ko	1	Z
KGG/ZGIS	Základy geoinformatiky a GIS	4*	2+0+0	Ko	1	Z
MRS/ZP	Úvod do životního prostředí	4	2+0+0	Ko	1	Z
EKO/PEPE	Pedologie a pedogeografie	2	2+0+0	Zk	1	L
KGG/BIOGE	Biogeografie	4	2+0+0	Zk	1	L
KGG/GISR1	GIS v regionální geografii 1	3*	0+2+0	Zp	1	L
KGG/STG	Statistika pro geografii	7	2+3+0	Zp,Zk	1	L
KGI/ZKAR	Základy kartografie	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGG/GEPR	Geografie průmyslu	4	2+0+0	Zk	2	Z
KGG/GESL	Geografie cestovního ruchu a rekreace	4	2+0+0	Ko	2	Z
KGG/GEZM	Geografie zemědělství	4	2+0+0	Zk	2	Z
KGG/GISR2	GIS v regionální geografii 2	3	0+2+0	Zp	2	Z
KGG/MFGV	Metody fyzické geografie	4	1+2+0	Ko	2	Z
KGG/MSEGV	Metody sociální a ekonomické geografie	4	1+2+0	Ko	2	Z
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
KGG/GEDP	Geografie dopravy	2	1+0+0	Ko	2	L
KGG/GMOR	Geomorfologie	4	2+0+0	Zk	2	L
KGG/GOAS	Geografie obyvatelstva a sídel	6	2+1+0	Zk	2	L
KGG/RPRR	Regionální politika a regionální rozvoj	5	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KGG/TCRG1	Terénní cvičení z reg. geografie 1	5	0+5DS+0	Zp	2	L
KGG/TCRG2	Terénní cvičení z reg. geografie 2	5	0+5DS+0	Zp	2	L
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
KGG/BPRG1	Bakalářská práce z reg. geografie 1	4	0+0+2	Zp	3	Z
KGG/GCR1	Regionální geografie ČR 1	2	2+0+0	Zk	3	Z
KGG/MDPZ	Základy DPZ	2	1+0+0	Ko	3	Z
KGG/NOK	Krajinná ekologie	4	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGG/POG	Politická geografie	3*	1+1+0	Ko	3	Z
KGG/RGEV	Regionální geografie Evropy	3	2+0+0	Zk	3	Z
KGG/BPRG2	Bakalářská práce z reg. geografie 2	9	0+0+2	Zp	3	L
KGG/GCR2	Regionální geografie ČR 2	3	2+1+0	Zp,Zk	3	L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGG/SZZF	Fyzická geografie, zákl. poznatky o Zemi	0	0+0+0	Szv	3	L
KGG/SZZS	Sociální geografie	0	0+0+0	Szv	3	L
KGG/SZZR	Regionální geografie ČR a Evropy	0	0+0+0	Szv	3	L
KGG/SZZM	Metody regionálně geografického výzkumu	0	0+0+0	Szv	3	L



**Volitelné předměty**

Volba min.: 36 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGG/MRG	Matematika	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGG/SEHY	Seminář z hydrologie	3	0+0+2	Zp	1	Z
KGG/SEMK	Seminář z meteorologie a klimatologie	3	0+0+2	Zp	1	Z
EKO/CVPP	Cvičení z pedologie a pedogeografie	2	0+1+0	Zp	1	L
KGE/GEOL2	Geologie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGG/SEBG	Seminář z biogeografie	3*	0+0+2	Zp	1	L
KGG/SEDOP	Seminář z geografie dopravy	3	0+0+2	Zp	1	L
KGG/SEGP	Seminář z geografie průmyslu	3	0+0+2	Zp	2	Z
KGG/SEGZ	Seminář z geografie zemědělství	3	0+0+2	Zp	2	Z
KGG/SESL	Seminář z geogr. cest. ruchu a rekreace	3	0+0+2	Zp	2	Z
KGG/SEGM	Seminář z geomorfologie	3	0+0+2	Zp	2	L
KGG/SEGOS	Seminář z geografie obyvatelstva a sídel	3	0+0+2	Zp	2	L
MRS/GEP	Globální environmentální problémy	4	2+0+0	Zk	3	Z
KGG/KGEX	Komplexní geografická exkurze	4	0+5DS+0	Zp	3	L
KGG/ZDG	Základy demografie	3	1+1+0	Zp,Zk	3	L
VCJ/ATPZ	Angl. terminologie a prezentace - ZEM	4*	0+2+0	Ko		Z/L
MRS/ZEK	Základy ekonomie	6	2+1+0	Zp,Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGG/GISRE	GIS in Regional Geography	4*	0+2+0	Zp		Z/L
EKO/CHUO	Chráněná území ČR	3	2+0+0	Zk		Z
EKO/KPLO	Krajinné plánování	5	1+4+0	Zp,Zk		Z
KGE/VPCO	Vývoj přírody v ČR	4*	2+0+0	Zk		Z
KGI/PKAR	Počítačová kartografie	2*	1+1+0	Ko		Z
MRS/SOC	Úvod do sociologie	4	1+1+0	Zp,Zk		Z
MRS/ZZLH	Zemědělství a rozvoj venkova	3	2+0+0	Ko		Z
EKO/ZEE	Základy ekologie	5*	2+1+0	Zp,Zk		L
KGG/AHYPS	Aktuální hydrologické problémy světa	3	1+1+0	Ko		L
KGG/CRCW	Conflict regions of the contemp. world	4	0+0+2	Zp		L
KGG/EEI	Exkurze do evropských institucí	4	0+4DS+0	Zp		L
KGG/EGCRR	Exkurze z geografie cestovního ruchu	4*	0+3DS+0	Zp		L
KGG/GMO	Geografie místní oblasti	2	0+0+2	Zp		L
KGG/GPCR	Geografie v praxi ČR (exkurze)	4	0+5DS+0	Zp		L
KGG/OCH	Ochrana ovzduší	3	2+0+0	Ko		L
KGG/TERKL	Terénní klimatologie	3	0+2+0	Zp		L
KGG/VOHOS	Vodní hospodářství	3	0+0+2	Zp		L

Studijní obor: **Geoinformatika a geografie**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGI/GIGIS	Geoinformatika, GIS	5*	2+0+1	Zp,Zk	1	Z
KGI/KARTO	Geografická kartografie	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGI/PROG1	Programové prostředky GIS1	4	0+3+0	Ko	1	Z
KGI/DPZE	Dálkový průzkum Země	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KGI/MAT	Matematika	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KGI/PROG	Programování	6	1+2+1	Zp,Zk	1	L
KGI/PROG2	Programové prostředky GIS 2	4*	0+2+1	Ko	1	L
KGI/STAT	Statistika	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KGI/TCKAR	Terénní cvičení z kartografie	4*	0+3DS+0	Zp	1	L
KGI/TEKA	Tematická kartografie	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KGI/DASY1	Databázové systémy 1	5	1+2+1	Zp,Zk	2	Z
KGI/DIZO	Digitální zpracování obrazu	5*	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGI/GSTAT	Geostatistika	4*	1+2+0	Ko	2	Z
KGI/KN	Katastr nemovitostí	3	1+1+0	Ko	2	Z
KGI/POKA	Počítačová kartografie	5*	1+2+0	Ko	2	Z
KGI/PROG3	Programové prostředky GIS 3	4	0+2+1	Ko	2	Z
KGG/ZFG1X	Základy fyzické geografie 1	6	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KGG/ZSE1X	Základy humánní geografie 1	8	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KGI/DMREL	Digitální modely reliéfu	4*	1+2+0	Zp,Zk	2	L
KGI/PONAS	Polohové a navigační systémy	5*	1+2+0	Zp,Zk	2	L
KGI/SKRI	Skriptování v GIS	5	1+2+0	Ko	2	L
KGG/ZFG2X	Základy fyzické geografie 2	8	4+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGG/ZSE2X	Základy humánní geografie 2	6	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGI/BP1	Bakalářská práce 1	6	0+0+2	Zp	3	Z
KGI/DASY2	Databázové systémy 2	3	0+2+0	Ko	3	Z
KGI/BP2	Bakalářská práce 2	7*	0+0+2	Zp	3	L
KGI/PRABC	Praxe z geoinformatiky	8	0+4TS+0	Zp	3	L

**Státní závěrečné zkoušky - povinné**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGI/SZZGI	Geoinformatika	0	0+0+0	Szv	3	L
KGI/SZZK	Kartografie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Státní závěrečné zkoušky - volitelné**

Volba min.: 2 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGI/SZZFY	Fyzická geografie	0	0+0+0	Szv	3	L
KGI/SZZSE	Sociální a ekonomická geografie	0	0+0+0	Szv	3	L
KGI/SZZIN	Informatika	0	0+0+0	Szv	3	L
KGI/SZZMA	Matematika, statistika a geostatistika	0	0+0+0	Szv	3	L

**Poznámka:** Volba dvou předmětů.

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGI/ZGEOD	Základy geodézie	3	1+1+0	Zk	1	L
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KGI/WWW	Tvorba a správa WWW	3	1+1+0	Ko	2	Z
KGE/GEOL2	Geologie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KGI/INFUZ	Informační systémy o území	3*	0+1+2	Zp	2	L
KGI/UPG	Územní plánování a GIS	4	2+1+0	Zk	2	L
KGI/ZFOTO	Základy fotogrammetrie	3*	1+1+0	Zp,Zk	2	L
KGG/MFGV	Metody fyzické geografie	4	1+2+0	Ko	3	Z
KGG/MSEGV	Metody sociální a ekonomické geografie	4	1+2+0	Ko	3	Z
KGI/ANAKA	Analýza kartografických děl	4*	1+0+2	Ko	3	Z
KGI/GI	Geoinformatics	8*	3+0+1	Zk		Z/L

**Poznámka:**

Předmět KGI/GI je určen pouze pro zahraniční studenty.

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	1	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	1	L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk		L
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGI/ALGOX	Algoritmizace úloh	4	0+2+0	Zp	1	Z
KGI/UMATX	Matematika pro geocomputation	4	0+2+0	Zp	1	Z
KGI/ZAKIN	Základy informatiky	3	0+1+0	Zp	1	Z
KGI/EXG	Exkurze z geoinformatiky	3	0+3DS+0	Zp	3	Z
VCJ/ATPZ	Angl. terminologie a prezentace - ZEM	4*	0+2+0	Ko		Z/L
KGG/POG	Politická geografie	3*	1+1+0	Ko		Z
KGG/UGEO	Úvod do studia geografie	2	1+1+0	Ko		Z
KGE/CTP	Geologická cvičení v terénu	2*	0+2DS+0	Zp		L
KGG/TCFG	Terénní cvičení z fyzické geografie	3*	0+3DS+0	Zp		L
KGG/TCSG	Terénní cv. ze soc. a ek. geografie	3*	0+3DS+0	Zp		L

Studijní obor: **Mezinárodní rozvojová studia**  
 Studium: **Prezenční**  
 Etapa: **první**  
 Studijní plán: **jen 1. ročník**

Specializace: **01**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 132

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGG/POG	Politická geografie	3*	1+1+0	Ko	1	Z
MRS/AN1	Anglický jazyk 1	3	0+2+0	Zp	1	Z
MRS/PPC	Práce s počítačem	3	0+2+0	Zp	1	Z
MRS/RST	Úvod do rozvojových studií	6	2+1+0	Ko	1	Z
MRS/SOC	Úvod do sociologie	4	1+1+0	Zp,Zk	1	Z
MRS/ZP	Úvod do životního prostředí	4	2+0+0	Ko	1	Z
KGG/ZF1	Základy fyzické geografie 1	7	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KGG/ZH1	Základy humánní geografie 1	7	3+1+0	Zp,Zk	1	L
MRS/AN2	Anglický jazyk 2	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L
MRS/KM1	Kvantitativní metody 1	8	1+3+0	Zp,Zk	1	L
MRS/RT	Rozvojové teorie	4	1+1+0	Zp,Zk	1	L
MRS/ZEK	Základy ekonomie	6	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGG/ZF2	Základy fyzické geografie 2	7	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KGG/ZH2	Základy humánní geografie 2	7	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
MRS/ANX3	Anglický jazyk 3	3	0+2+0	Zp	2	Z
MRS/GEP	Globální environmentální problémy	4	2+0+0	Zk	2	Z
MRS/REP1	Rozvojová ekonomie a politika 1	6	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KGG/RGSAF	Regionální geografie subsaharské Afriky	3	1+1+0	Zk	2	L
MRS/KLM	Kvalitativní metody	4	1+1+0	Zp,Zk	2	L
MRS/PXI1X	Praxe v instituci	2	0+4TS+0	Zp	2	L
MRS/ROS	Rozvojová spolupráce	6	2+1+0	Zp,Zk	2	L
MRS/ZPMV	Mezinárodní vztahy	4	1+1+0	Zp,Zk	2	L
KGG/RGBSV	Regionální geografie S Afriky a Z Asie	3	1+1+0	Zk	3	Z
KGG/RGLA	Regionální geografie Latinské Ameriky	3	1+1+0	Zk	3	Z
MRS/BPS1X	Bakalářský seminář 1	4	0+0+2	Zp	3	Z
MRS/PCK	Projektový cyklus	6	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
KGG/RGJVA	Regionální geografie J a V Asie	3	1+1+0	Zk	3	L
MRS/BPS2X	Bakalářský seminář 2	9	0+0+2	Zp	3	L

**Poznámka:**

Platný 1. ročník.

**Státní závěrečné zkoušky - povinné**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MRS/SZZB1	Základy geografie	0	0+0+0	Szv	3	L
MRS/SZZB2	Regionální geografie	0	0+0+0	Szv	3	L
MRS/SZZB3	Rozvojová studia a mezinárodní vztahy	0	0+0+0	Szv	3	L

**Státní závěrečné zkoušky - volitelné**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MRS/SZZB4	Rozvojová ekonomie a politika	0	0+0+0	Szv	3	L

MRS/SZZB5 Environmentální studia 0 0+0+0 Szv 3 L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MRS/FR1	Francouzský jazyk 1	3	0+2+0	Zp	1	Z
MRS/SP1	Španělský jazyk 1	3	0+2+0	Zp	1	Z
MRS/FR2	Francouzský jazyk 2	3	0+2+0	Zp	1	L
MRS/SP2	Španělský jazyk 2	3	0+2+0	Zp	1	L
MRS/FR3	Francouzský jazyk 3	3	0+2+0	Zp,Zk	2	Z
MRS/SP3	Španělský jazyk 3	3	0+2+0	Zp,Zk	2	Z
MRS/FR4	Francouzský jazyk 4	3	0+2+0	Zp	2	L
MRS/SP4	Španělský jazyk 4	3	0+2+0	Zp	2	L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGG/UGE	Úvod do studia geografie	3	1+1+0	Ko	1	Z
MRS/BE1	Blok expertů 1	3	0+0+2	Zp	1	Z
MRS/CME	Problematika cestovní medicíny	4	1+1+0	Zk	1	Z
MRS/DEV1	Development Issues 1	3	0+0+2	Zk	1	Z
MRS/USP1	Úvod do studia práva 1	4	2+0+0	Zk	1	Z
MRS/VS	Veřejná správa	4	1+1+0	Zp,Zk	1	Z
EKO/ZZE	Základy ekologie	3*	2+0+0	Zk	1	L
KGI/ZKAR	Základy kartografie	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
MRS/BE2	Blok expertů 2	3	0+0+2	Zp	1	L
MRS/DEV2	Development Issues 2	4	0+0+2	Zk	1	L
MRS/H1	Lekce z historie	3	0+0+2	Zp	1	L
MRS/USP2	Úvod do studia práva 2	4	2+0+0	Zk	1	L
MRS/ZK	Zdravotní kurz	3	0+7DS+0	Zp	1	L
KGG/RGR	Regiony a geografická regionalizace	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MRS/DEV3	Development Issues 3	4	1+1+0	Zp	2	Z
MRS/EXR	Geografická exkurze do rozvoj. regionu	3	0+10DS+0	Zp	2	Z
MRS/GISR	Základy GIS v rozvoji	4	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
MRS/KM2	Kvantitativní metody 2	6	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
MRS/MPZP	Mezinárodní politika životního prostředí	4	2+0+0	Zk	2	Z
MRS/NNO	Nevládní neziskové organizace	4	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
MRS/EG	Ekologická a globální výchova	6	0+0+4	Ko	2	L
MRS/GISR2	Základy GIS v rozvoji 2	4	1+1+0	Zp,Zk	2	L
MRS/KSA	Kulturní antropologie	3	1+1+0	Zp,Zk	2	L
MRS/REP2	Rozvojová ekonomie a politika 2	4	0+0+2	Zp,Zk	2	L
MRS/UDSP	Úvod do prognostiky	3	2+0+0	Zk	2	L
KGG/PPR	Přehled přírodních rizik a hazardů	4	2+0+0	Zk	3	Z
MRS/AES	Alternativní ekonomické směry	4	1+1+0	Ko	3	Z
MRS/EZP	Ekonomie životního prostředí	4	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
MRS/PGIS	Participativní GIS v rozvoji	4	0+2+0	Zp,Zk	3	Z
MRS/RPEU	Rozvojová politika Evropské unie	3	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
MRS/RV	Rozvoj venkova	4	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
MRS/SCD	Bezpečnost, konflikt a rozvoj	6	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
MRS/ZZLH	Zemědělství a rozvoj venkova	3	2+0+0	Ko	3	Z
MRS/ZDIP	Základy diplomacie	4	1+1+0	Zp,Zk	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk		Z
KGG/GCR1	Regionální geografie ČR 1	2	2+0+0	Zk		Z
KGG/GESL	Geografie cestovního ruchu a rekreace	4	2+0+0	Ko		Z
KGG/NOK	Krajinná ekologie	4	1+1+0	Zp,Zk		Z
MRS/FS	Filmový seminář	3	0+0+2	Zp		Z
MRS/REG	Religionistika	4	1+1+0	Zp,Zk		Z
MRS/STRS	Soběstačné technologie pro rozvoj. svět	3	1+1+0	Zp,Zk		Z
MRS/UHP	Úvod do humanitární práce	3	0+0+2	Zp		Z
KGE/GEOL2	Geologie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk		L
KGG/GCR2	Regionální geografie ČR 2	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KGG/KGEX	Komplexní geografická exkurze	4	0+5DS+0	Zp		L
MRS/ANX4	Anglický jazyk 4	3	0+2+0	Zp,Zk		L
MRS/IKT	Úvod do inf. a komunikačních technologií	4	1+1+0	Zp,Zk		L
MRS/PAMRS	Pohybové aktivity pro MRS	3	0+2+0	Zp		L
MRS/UPP	Úvod do psychologie, psychohygiena	3	0+2+0	Ko		L
MRS/UZ	Úvod do žurnalistiky, práce s médii	3	0+2+0	Ko		L

Studijní obor: **Mezinárodní rozvojová studia**Studium: **Prezenční**Specializace: **01**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.**Studijní plán: **jen 2. a 3. ročník****Povinné předměty**

Počet kreditů: 122

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGG/POG	Politická geografie	3*	1+1+0	Ko	1	Z
MRS/AN1	Anglický jazyk 1	3	0+2+0	Zp	1	Z
MRS/RST	Úvod do rozvojových studií	6	2+1+0	Ko	1	Z
MRS/ZP	Úvod do životního prostředí	4	2+0+0	Ko	1	Z
KGG/ZFG1X	Základy fyzické geografie 1	6	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KGG/ZSE1X	Základy humánní geografie 1	8	3+1+0	Zp,Zk	1	L
MRS/AN2	Anglický jazyk 2	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L
MRS/RT	Rozvojové teorie	4	1+1+0	Zp,Zk	1	L
MRS/ZEK	Základy ekonomie	6	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGG/ZFG2X	Základy fyzické geografie 2	8	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KGG/ZSE2X	Základy humánní geografie 2	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
MRS/ANX3	Anglický jazyk 3	3	0+2+0	Zp	2	Z
MRS/GEP	Globální environmentální problémy	4	2+0+0	Zk	2	Z
MRS/REK1	Rozvojová ekonomie 1	4	1+1+0	Zp	2	Z
MRS/SOC	Úvod do sociologie	4	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
KGG/RGSAF	Regionální geografie subsaharské Afriky	3	1+1+0	Zk	2	L
MRS/ANX4	Anglický jazyk 4	3	0+2+0	Zp,Zk	2	L
MRS/PXI1X	Praxe v instituci	2	0+4TS+0	Zp	2	L
MRS/REK2	Rozvojová ekonomie 2	4*	1+1+0	Zp,Zk	2	L
MRS/ZPMV	Mezinárodní vztahy	4	1+1+0	Zp,Zk	2	L

KGG/RGBSV	Regionální geografie S Afriky a Z Asie	3	1+1+0	Zk	3	Z
KGG/RGLA	Regionální geografie Latinské Ameriky	3	1+1+0	Zk	3	Z
MRS/BPS1X	Bakalářský seminář 1	4	0+0+2	Zp	3	Z
MRS/CME	Problematika cestovní medicíny	4	1+1+0	Zk	3	Z
MRS/RSP	Rozvojová spolupráce 1	4	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGG/RGJVA	Regionální geografie J a V Asie	3	1+1+0	Zk	3	L
MRS/BPS2X	Bakalářský seminář 2	9	0+0+2	Zp	3	L
MRS/CRP	Rozvojová spolupráce 2	4	1+1+0	Zp,Zk	3	L

**Poznámka:**

Platný 2. a 3. ročník.

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MRS/SZZZG	Základy geografie	0	0+0+0	Szv	3	L
MRS/SZZRG	Regionální geografie	0	0+0+0	Szv	3	L
MRS/SZZES	Environmentální studia	0	0+0+0	Szv	3	L
MRS/SZZAP	Ekon. a pol. aspekty rozv. a hum. pomoci	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MRS/FR1	Francouzský jazyk 1	3	0+2+0	Zp	1	Z
MRS/SP1	Španělský jazyk 1	3	0+2+0	Zp	1	Z
MRS/FR2	Francouzský jazyk 2	3	0+2+0	Zp	1	L
MRS/SP2	Španělský jazyk 2	3	0+2+0	Zp	1	L
MRS/FR3	Francouzský jazyk 3	3	0+2+0	Zp,Zk	2	Z
MRS/SP3	Španělský jazyk 3	3	0+2+0	Zp,Zk	2	Z
MRS/FR4	Francouzský jazyk 4	3	0+2+0	Zp	2	L
MRS/SP4	Španělský jazyk 4	3	0+2+0	Zp	2	L
MRS/FR5	Francouzský jazyk 5	3	0+2+0	Zp,Zk	3	Z
MRS/SP5	Španělský jazyk 5	3	0+2+0	Zp,Zk	3	Z

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2+1+0	Zp	1	Z
MRS/PPC	Práce s počítačem	3	0+2+0	Zp	1	Z
MRS/USP1	Úvod do studia práva 1	4	2+0+0	Zk	1	Z
EKO/ZZE	Základy ekologie	3*	2+0+0	Zk	1	L
KGE/GEOL2	Geologie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGI/ZKAR	Základy kartografie	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
MRS/USP2	Úvod do studia práva 2	4	2+0+0	Zk	1	L
MRS/ZK	Zdravotní kurz	3	0+7DS+0	Zp	1	L
KGG/RGR	Regiony a geografická regionalizace	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGI/GISG	Geografické informační systémy	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MRS/GISR	Základy GIS v rozvoji	4	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
MRS/INFS	Informační systémy	3	0+2+0	Zp,Zk	2	Z
MRS/PCK	Projektový cyklus	6	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
MRS/SCD	Bezpečnost, konflikt a rozvoj	6	1+2+0	Zp,Zk	2	Z

MRS/VPMK	Integrovaný výzkum, plán. a man. krajiny	4	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
MRS/ZZLH	Zemědělství a rozvoj venkova	3	2+0+0	Ko	2	Z
MRS/GISR2	Základy GIS v rozvoji 2	4	1+1+0	Zp,Zk	2	L
MRS/IKT	Úvod do inf. a komunikačních technologií	4	1+1+0	Zp,Zk	2	L
MRS/KSA	Kulturní antropologie	3	1+1+0	Zp,Zk	2	L
MRS/KVMS	Kvantit. metody výzkumu v soc. vědách	3	1+1+0	Zp,Zk	2	L
MRS/MVP	Metody vědecké práce	4	1+1+0	Zp,Zk	2	L
MRS/UDSP	Úvod do prognostiky	3	2+0+0	Zk	2	L
MRS/UPP	Úvod do psychologie, psychohygiena	3	0+2+0	Ko	2	L
MRS/UZ	Úvod do žurnalistiky, práce s médii	3	0+2+0	Ko	2	L
KGG/PPR	Přehled přírodních rizik a hazardů	4	2+0+0	Zk	3	Z
MRS/EZP	Ekonomie životního prostředí	4	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
MRS/IRC	International Relations: Current Issues	4	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
MRS/CACW	Conflict Areas in the Contemporary World	5	1+1+0	Zp,Zk	3	L
MRS/NFM	Vyjednávání, facilitace, mediace	4	0+0+2	Zp,Zk	3	L
MRS/ZDIP	Základy diplomacie	4	1+1+0	Zp,Zk	3	L
MRS/DEV3	Development Issues 3	4	1+1+0	Zp		Z
MRS/EXR	Geografická exkurze do rozvoj. regionu	3	0+10DS+0	Zp		Z
MRS/RPEU	Rozvojová politika Evropské unie	3	1+1+0	Zp,Zk		Z
MRS/DEV4	Development Issues 4	4	0+0+2	Zp,Zk		L
MRS/EGV	Ekologická a globální výchova 1	3	1+0+1	Zp		L
MRS/EGV2	Ekologická a globální výchova 2	3	0+0+2	Ko		L

### Doplňující předměty

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MRS/BUS	Budoucnost světa	3	2+0+0	Zk	2	Z
MRS/FS	Filmový seminář	3	0+0+2	Zp	2	Z
VCJ/AW1	Academic Writing 1	4*	0+2+0	Zp		Z/L
VCJ/AW2	Academic Writing 2	4*	0+2+0	Zk		Z/L
KGG/GCR1	Regionální geografie ČR 1	2	2+0+0	Zk		Z
KGG/GESL	Geografie cestovního ruchu a rekreace	4	2+0+0	Ko		Z
KGG/GISR2	GIS v regionální geografii 2	3	0+2+0	Zp		Z
KGG/NOK	Krajinná ekologie	4	1+1+0	Zp,Zk		Z
MRS/AES	Alternativní ekonomické směry	4	1+1+0	Ko		Z
MRS/BE1	Blok expertů 1	3	0+0+2	Zp		Z
MRS/BE3	Blok expertů 3	3	0+0+2	Zp		Z
MRS/NNO	Nevládní neziskové organizace	4	1+1+0	Zp,Zk		Z
MRS/REG	Religionistika	4	1+1+0	Zp,Zk		Z
MRS/STRS	Soběstačné technologie pro rozvoj. svět	3	1+1+0	Zp,Zk		Z
MRS/UHP	Úvod do humanitární práce	3	0+0+2	Zp		Z
VCJ/RI1	Obecná ruština pro začátečníky 1	1	0+2+0	Zp		Z
KGG/GCR2	Regionální geografie ČR 2	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KGG/GISR1	GIS v regionální geografii 1	3*	0+2+0	Zp		L
KGG/KGEX	Komplexní geografická exkurze	4	0+5DS+0	Zp		L
MRS/BE2	Blok expertů 2	3	0+0+2	Zp		L
MRS/BE4	Blok expertů 4	3	0+0+2	Zp		L
MRS/H1	Lekce z historie	3	0+0+2	Zp		L
MRS/KUP	Kurz přežití	4	0+5DS+0	Zp		L
MRS/PAMRS	Pohybové aktivity pro MRS	3	0+2+0	Zp		L
MRS/VKRG	Vybrané kapitoly z reg. geografie	3	1+1+0	Zp,Zk		L



VCJ/RI2

Obecná ruština pro začátečníky 2

3\* 0+2+0

Zp,Zk

L

Studijní program: **B1406 – Biochemie**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Biochemie**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.**Studijní plán: **jen 1. ročník****Povinné předměty**

Počet kreditů: 142

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/AGC1	Anorganická chemie 1	2	2+0+0	Ko	1	Z
AFC/CHN1	Chemické názvosloví 1	1	0+0+1	Zp	1	Z
AFC/OBC1	Obecná chemie	5	3+0+2	Zp,Zk	1	Z
KBC/ANN1	Angličtina pro biochemiky 1	1	0+2+0	Zp	1	Z
KBC/BSE1	Biochemický seminář 1	2	0+0+2	Zp	1	Z
KBC/LABT	Laboratorní technika	4	0+5+0	Zp	1	Z
KBC/ZCHV	Základy chemických výpočtů	4	0+0+3	Zp	1	Z
KEF/FYCH1	Fyzika 1	4	3+0+0	Zk	1	Z
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1	Z
KMA/MC1	Matematika 1	2	1+0+1	Ko	1	Z
LRR/OBBC	Obecná biologie	4	2+0+0	Zk	1	Z
AFC/AGCC	Cvičení z anorganické chemie	5	0+6+0	Zp	1	L
AFC/AGC2	Anorganická chemie 2	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
KBC/ANN2	Angličtina pro biochemiky 2	3*	0+2+0	Zk	1	L
KBC/BCHI	Biochemické informace	2	0+0+2	Ko	1	L
KBC/BSE2	Biochemický seminář 2	2	0+0+2	Zp	1	L
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
OCH/CHN2	Chemické názvosloví 2	2	0+0+2	Zp	1	L
OCH/OC1	Organická chemie 1	3	2+0+1	Ko	1	L
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	2	Z
ACH/ZZV	Základy zpracování výsledků	2	0+0+2	Ko	2	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2	Z
KBC/BSE3	Biochemický seminář 3	2	0+0+2	Zp	2	Z
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	Z
KFC/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
OCH/OCC	Cvičení z organické chemie	5	0+6+0	Zp	2	Z
OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
ACH/ACC	Cvičení z analytické chemie	5	0+6+0	Zp	2	L
ACH/AC2	Analytická chemie 2	4	2+0+2	Zp,Zk	2	L
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	2	L
KBC/BSE4	Biochemický seminář 4	2	0+0+2	Zp	2	L
KBC/MBBC	Cvičení z mikrobiologie	2	0+4+0	Zp	2	L
LRR/MB	Mikrobiologie	4	2+0+0	Zk	2	L
KBC/BAK	Bakalářská práce 1	3	0+3+0	Zp	3	Z
KBC/BSE5	Biochemický seminář 5	2*	0+0+2	Zp	3	Z
KBC/KBC	Klinická biochemie	7*	2+4+0	Zp,Zk	3	Z
KBC/MBIOZ	Základy molekulární biologie	2*	1+0+0	Zk	3	Z
KBC/OMET	Obecný metabolismus	4	2+0+0	Zk	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z

KBC/BAKP	Bakalářská práce 2	13*	0+13+0	Zp	3	L
KBC/BIME	Biochemické metody	4*	3+0+0	Zk	3	L
KBC/BSE6	Biochemický seminář 6	2*	0+0+1	Zp	3	L
KBC/OP	Oborová praxe	5*	0+3TS+0	Zp	3	L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBC/SZZFC	Obecná a fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
KBC/SZZOB	Obecná biologie a fyziologie	0	0+0+0	Szv	3	L
KBC/SZZOC	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
KBC/SZZZB	Základy biochemie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBC/ZPP	Základy práce s PC	2	0+2+0	Zp	1	Z
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk	2	L
KBC/BPOL	Struktura a funkce biomakromolekul	3	2+0+0	Zk	2	L
LRP/FZRSB	Fyziologie rostlin	4	3+3+0	Zp,Zk	3	Z
ZOO/FZZBC	Fyziologie živočichů	4*	3+3+0	Zp,Zk	3	Z
KBC/BTC	Biotechnologie	3	2+0+0	Zk	3	L
KBC/HIBC	Historie biochemie	3	2+0+0	Ko	3	L
KBC/IMCH	Imunochemie	3*	2+0+0	Zk	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/FYCH2	Fyzika 2	4*	3+0+0	Zk	1	L
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	1	L
KFC/CHS	Chemický software	3	0+2+0	Ko	1	L
ACH/VOCHA	Vybrané otázky chemické analýzy	1	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	2	Z
ACH/VOIA	Vybrané otázky instrumentální analýzy	1	0+0+1	Zp	2	L
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2	2+0+0	Zk	3	Z
ACH/SLP	Správná laboratorní praxe	2	0+0+2	Ko	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/FCH3	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
OCH/MMCH	Makromolekulární chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
BOT/LER	Léčivé rostliny	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KFC/VRCH	Využití radioizotopů v chemii	2	2+0+0	Ko	3	L
OCH/OCH3	Vybrané kapitoly z organické chemie	2	2+0+0	Ko	3	L
OCH/OM1	Optické metody 1	2	2+0+0	Zk	3	L
OCH/SCH	Stereochemie	4*	2+0+1	Zp,Zk	3	L
VCJ/ATPB	Angl. terminologie a prezentace - BIO	4	0+2+0	Ko		Z/L
VCJ/ATPCH	Angl. terminologie a prezentace - CHEM	4	0+2+0	Ko		Z/L

Studijní obor: **Biochemie**  
 Studium: **Prezenční**  
 Etapa: **první**  
 Studijní plán: **jen 2. a 3. ročník**

Specializace: **00**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 142

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/AGC1	Anorganická chemie 1	2	2+0+0	Ko	1	Z
AFC/CHN1	Chemické názvosloví 1	1	0+0+1	Zp	1	Z
AFC/OBC1	Obecná chemie	5	3+0+2	Zp,Zk	1	Z
KBC/ANN1	Angličtina pro biochemiky 1	1	0+2+0	Zp	1	Z
KBC/BSE1	Biochemický seminář 1	2	0+0+2	Zp	1	Z
KBC/LABT	Laboratorní technika	4	0+5+0	Zp	1	Z
KBC/ZCHV	Základy chemických výpočtů	4	0+0+3	Zp	1	Z
KEF/FYCH1	Fyzika 1	4	3+0+0	Zk	1	Z
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1	Z
KMA/MC1	Matematika 1	2	1+0+1	Ko	1	Z
LR/ROBC	Obecná biologie	4	2+0+0	Zk	1	Z
AFC/AGCC	Cvičení z anorganické chemie	5	0+6+0	Zp	1	L
AFC/AGC2	Anorganická chemie 2	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
KBC/ANN2	Angličtina pro biochemiky 2	3*	0+2+0	Zk	1	L
KBC/BCHI	Biochemické informace	2	0+0+2	Ko	1	L
KBC/BSE2	Biochemický seminář 2	2	0+0+2	Zp	1	L
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
OCH/CHN2	Chemické názvosloví 2	2	0+0+2	Zp	1	L
OCH/OC1	Organická chemie 1	3	2+0+1	Ko	1	L
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	2	Z
ACH/ZZV	Základy zpracování výsledků	2	0+0+2	Ko	2	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2	Z
KBC/BSE3	Biochemický seminář 3	2	0+0+2	Zp	2	Z
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	Z
KFC/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
OCH/OCC	Cvičení z organické chemie	5	0+6+0	Zp	2	Z
OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
ACH/ACC	Cvičení z analytické chemie	5	0+6+0	Zp	2	L
ACH/AC2	Analytická chemie 2	4	2+0+2	Zp,Zk	2	L
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	2	L
KBC/BSE4	Biochemický seminář 4	2	0+0+2	Zp	2	L
KBC/MBBC	Cvičení z mikrobiologie	2	0+4+0	Zp	2	L
LR/ROMB	Mikrobiologie	4	2+0+0	Zk	2	L
KBC/BAK	Bakalářská práce 1	3	0+3+0	Zp	3	Z
KBC/BSE5	Biochemický seminář 5	2*	0+0+2	Zp	3	Z
KBC/KBC	Klinická biochemie	7*	2+4+0	Zp,Zk	3	Z
KBC/MBIOZ	Základy molekulární biologie	2*	1+0+0	Zk	3	Z
KBC/OMET	Obecný metabolismus	4	2+0+0	Zk	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
KBC/BAKP	Bakalářská práce 2	13*	0+13+0	Zp	3	L
KBC/BIME	Biochemické metody	4*	3+0+0	Zk	3	L
KBC/BSE6	Biochemický seminář 6	2*	0+0+1	Zp	3	L

KBC/OP                      Oborová praxe                      5\*    0+3TS+0                      Zp                      3    L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KBC/SZZFC	Obecná a fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
KBC/SZZOB	Obecná biologie a fyziologie	0	0+0+0	Szv	3	L
KBC/SZZOC	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
KBC/SZZZB	Základy biochemie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KBC/ZPP	Základy práce s PC	2	0+2+0	Zp	1	Z
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk	2	L
KBC/BPOL	Struktura a funkce biomakromolekul	3	2+0+0	Zk	2	L
LRR/UKFT	Úvod do klinické farmakol. a toxikologie	3	2+0+0	Ko	2	L
LRR/FZRSB	Fyziologie rostlin	4	3+3+0	Zp,Zk	3	Z
ZOO/FZZSB	Fyziologie živočichů	7*	3+3+0	Zp,Zk	3	Z
KBC/BTC	Biotechnologie	3	2+0+0	Zk	3	L
KBC/HIBC	Historie biochemie	3	2+0+0	Ko	3	L
KBC/IMCH	Imunochemie	3*	2+0+0	Zk	3	L
KFC/PMV	Právní minimum vysokoškolačka	4	2+0+0	Ko	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/FYCH2	Fyzika 2	4*	3+0+0	Zk	1	L
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	1	L
KFC/CHS	Chemický software	3	0+2+0	Ko	1	L
ACH/VOCHA	Vybrané otázky chemické analýzy	1	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	2	Z
ACH/VOIA	Vybrané otázky instrumentální analýzy	1	0+0+1	Zp	2	L
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2	2+0+0	Zk	3	Z
ACH/SLP	Správná laboratorní praxe	2	0+0+2	Ko	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/FCH3	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
OCH/MMCH	Makromolekulární chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
BOT/LER	Léčivé rostliny	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KFC/VRCH	Využití radioizotopů v chemii	2	2+0+0	Ko	3	L
OCH/OCH3	Vybrané kapitoly z organické chemie	2	2+0+0	Ko	3	L
OCH/OM1	Optické metody 1	2	2+0+0	Zk	3	L
OCH/SCH	Stereochemie	4*	2+0+1	Zp,Zk	3	L
VCJ/ATPB	Angl. terminologie a prezentace - BIO	4	0+2+0	Ko		Z/L
VCJ/ATPCH	Angl. terminologie a prezentace - CHEM	4	0+2+0	Ko		Z/L

Studijní program: **B1407 – Chemie**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Aplikovaná chemie**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.**Studijní plán: **jen 1. ročník****Povinné předměty**

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/AGX1	Anorganická chemie 1	3	2+0+0	Ko	1	Z
KAG/MAT1	Matematika I	5	2+0+2	Ko	1	Z
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1	Z
KFC/CHSE	Chemický seminář	3	0+0+2	Ko	1	Z
KFC/LABT	Laboratorní technika	4	0+5+0	Zp	1	Z
OPT/FYB1	Fyzika I (el., mag., optika)	6	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
VCJ/IA1	Kurz intenzivní angličtiny 1	4*	0+2+0	Zp,Zk	1	Z
AFC/AGX2	Anorganická chemie 2	3	1+0+1	Zp,Zk	1	L
KAG/MAT2	Matematika 2	6*	2+0+2	Zp,Zk	1	L
KFC/ZOFCH	Základy obecné a fyzikální chemie	5	3+0+1	Zp,Zk	1	L
KFC/ZZD	Základy zpracování dat	3	1+2+0	Ko	1	L
OCH/SOCHA	Seminář z organické chemie	2*	0+0+2	Zp	1	L
OCH/ZOCH	Základy organické chemie	4	2+0+1	Zp,Zk	1	L
VCJ/IA2	Kurz intenzivní angličtiny 2	4*	0+2+0	Zp,Zk	1	L
ACH/ZACH	Základy analytické chemie	4	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
KEF/INF1	Informatika 1 (Struktura počítačů)	3	0+2+0	Zp	2	Z
KEF/PRFA1	Přístrojová fyzika 1	2	2+1+0	Zp	2	Z
KFC/ANT1	Angličtina technická 1	4	0+4+0	Zp	2	Z
KFC/APMS	Aplikace počítačů v měřicích systémech	3	2+0+0	Ko	2	Z
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	Z
KFC/INTZ	Internet a zdroje	3	0+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFC/ZFCM	Základy fyzikálně chemických metod	4	2+0+0	Zk	2	Z
KFC/ZCHT	Základy chemických technologií	2	2+0+0	Zk	2	Z
KFC/ANT2	Angličtina technická 2	2*	0+2+0	Zk	2	L
KFC/PR	Odborná praxe	3	0+3TS+0	Zp	2	L
KFC/PRSC	Prezentační software pro chemii	5	0+2+2	Zp,Zk	2	L
KFC/SANT	Seminář z technické angličtiny	3	0+0+2	Ko	2	L
KFC/SBPA	Seminář k bakalářské práci	3	0+0+2	Zp	2	L
KFC/ZVEM	Základy vybraných exper.chem.metod	6	0+5+0	Zp	2	L
ACH/CHI	Chemická instrumentace	6*	0+5+0	Zp	3	Z
ACH/PACH	Praktická analytická chemie	2	2+0+0	Zp	3	Z
ACH/VMACH	Vybrané metody analytické chemie	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	3	Z
KFC/ACH	Angličtina pro chemiky	3	0+3+0	Zk	3	Z
KFC/BP1	Bakalářská práce	3	0+4+0	Zp	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	3	L
KFC/BP2	Bakalářská práce	11	0+8+0	Zp	3	L
KFC/CHS	Chemický software	3	0+2+0	Ko	3	L

**Poznámka:**

Platný 1. ročník.

**Státní závěrečné zkoušky - povinné**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFC/SZZAC	Analytická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
KFC/SZZFC	Obecná a fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Státní závěrečné zkoušky - volitelné**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFC/SZZAG	Anorganická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
KFC/SZZBC	Biochemie	0	0+0+0	Szv	3	L
KFC/SZZOC	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Poznámka:**

Volba dvou předmětů.

**Volitelné předměty**

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFC/SAM	Struktura atomů a molekul	3	2+0+0	Zk	1	Z
KFC/UCH	Úvod do chemie	2	2+0+0	Ko	1	Z
KFC/ZE	Základy ekonomie	2	2+0+0	Zk	1	Z
KFC/ZPPC	Základy práce s PC	2	0+2+0	Zp	1	Z
KFC/PMV	Právní minimum vysokoškolačka	4	2+0+0	Ko	1	L
KFC/ZCHV	Základy chemických výpočtů	2	0+0+1	Zp	1	L
KFC/CHL	Chemická literatura	3	2+0+0	Ko	2	Z
KFC/IPCH	Introduction to Physical Chemistry	3	1+0+0	Ko	2	Z
KFC/ZU	Základy účetnictví	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk	2	L
KFC/CZNMIC	Cvičení ze základů nanomateriál. chemie	2	0+2+0	Zp	2	L
KFC/DAS	Daně a jejich správa	2	1+1+0	Zp,Ko	2	L
KFC/PEM	Podniková ekonomie a management	4	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KFC/TWS	Tvorba www stránek	3	2+0+1	Ko	2	L
KFC/ZETX	Základy ekotoxikologie	2	2+0+0	Zk	2	L
KFC/ZNMC	Základy nanomateriálové chemie	4	3+0+0	Zk	2	L
KFC/ZVS	Základy veřejné správy	3*	2+0+0	Zk	2	L
OCH/OC1	Organická chemie 1	3	2+0+1	Ko	2	L
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/FMPF	Základy fyz-chem. metod studia pev. fáze	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/KOCH	Koloidní chemie	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/MP	Minimum podnikatele	3	1+0+1	Zp,Ko	3	Z
KFC/MSJ	Moderní systémy řízení jakosti	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/SFC	Seminář z fyzikální chemie	2*	0+0+2	Ko	3	Z
KFC/ZFF	Základy firemních financí	2	2+0+0	Zk	3	Z
OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	3	Z
KFC/EX	Exkurze	1*	0+1TR+0	Zp	3	L
KFC/POJ	Psychologie obchodního jednání	4	0+0+2	Ko	3	L

KFC/ZCLL      Základy chemie léčivých látek      2\*    2+0+0      Ko      3    L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ACH/MS	Matematický seminář	1	0+0+2	Zp	1	Z
ACH/VOCHA	Vybrané otázky chemické analýzy	1	0+0+1	Zp	2	Z
ACH/SEM2	Separáčnické metody 2	3*	2+0+0	Zk	2	L
KBC/ENZ	Enzymologie	3	2+0+0	Zk	2	L
KFC/CHSX1	Současná chemie 2011	3	2+0+0	Ko	2	L
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/CAC	Cvičení z aplikované analytické chemie	2	0+2+0	Zp	3	Z
KFC/MARK	Marketing	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KFC/MOMO	Molekulární modelování	2	0+0+2	Ko	3	Z
KFC/MSRM	Metody studia reakčních mechanismů	2	2+0+0	Zk	3	Z
ACH/AC2	Analytická chemie 2	4	2+0+2	Zp,Zk	3	L
KFC/MSK	Metody studia koloidních systémů	1	1+0+0	Ko	3	L
KFC/EUIS	Evropská integrace pro studenty PřF	2	2+0+0	Ko		L
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	3	L

Studijní obor:      **Aplikovaná chemie**

Studium:      **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa:      **první**

Kreditní limit: **162 kr.**

Studijní plán:      **jen 2. a 3. ročník**

**Povinné předměty**

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/AGX1	Anorganická chemie 1	3	2+0+0	Ko	1	Z
KAG/MAT1	Matematika I	5	2+0+2	Ko	1	Z
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1	Z
KFC/CHSE	Chemický seminář	3	0+0+2	Ko	1	Z
KFC/LABT	Laboratorní technika	4	0+5+0	Zp	1	Z
KFC/ZPPC	Základy práce s PC	2	0+2+0	Zp	1	Z
OPT/FYB1	Fyzika I (el., mag., optika)	6	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
VCJ/IA1	Kurz intenzivní angličtiny 1	4*	0+2+0	Zp,Zk	1	Z
AFC/AGX2	Anorganická chemie 2	3	1+0+1	Zp,Zk	1	L
KAG/MAT2	Matematika 2	6*	2+0+2	Zp,Zk	1	L
KFC/ZOFCH	Základy obecné a fyzikální chemie	5	3+0+1	Zp,Zk	1	L
KFC/ZZD	Základy zpracování dat	3	1+2+0	Ko	1	L
OCH/ZOCH	Základy organické chemie	4	2+0+1	Zp,Zk	1	L
VCJ/IA2	Kurz intenzivní angličtiny 2	4*	0+2+0	Zp,Zk	1	L
ACH/ZACH	Základy analytické chemie	4	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
KEF/INF1	Informatika 1 (Struktura počítačů)	3	0+2+0	Zp	2	Z
KEF/PRFA1	Přístrojová fyzika 1	2	2+1+0	Zp	2	Z
KFC/ANT1	Angličtina technická 1	4	0+4+0	Zp	2	Z
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	Z



KFC/INTZ	Internet a zdroje	3	0+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFC/ZFCM	Základy fyzikálně chemických metod	4	2+0+0	Zk	2	Z
KFC/APMS	Aplikace počítačů v měřicích systémech	3	2+0+0	Ko	2	L
KEF/PRFA2	Přístrojová fyzika 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KFC/ANT2	Angličtina technická 2	2*	0+2+0	Zk	2	L
KFC/PRSC	Prezentační software pro chemii	5	0+2+2	Zp,Zk	2	L
KFC/SANT	Seminář z technické angličtiny	3	0+0+2	Ko	2	L
KFC/SBP	Seminář k bakalářské práci	4	0+0+2	Zp	2	L
KFC/ZVEM	Základy vybraných exper.chem.metod	6	0+5+0	Zp	2	L
ACH/CHI	Chemická instrumentace	6*	0+5+0	Zp	3	Z
ACH/PACH	Praktická analytická chemie	2	2+0+0	Zp	3	Z
ACH/VMACH	Vybrané metody analytické chemie	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	3	Z
KFC/ACH	Angličtina pro chemiky	3	0+3+0	Zk	3	Z
KFC/BP1	Bakalářská práce	3	0+4+0	Zp	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	3	L
KFC/BP2	Bakalářská práce	11	0+8+0	Zp	3	L
KFC/EX	Exkurze	1*	0+1TR+0	Zp	3	L
KFC/CHS	Chemický software	3	0+2+0	Ko	3	L

**Poznámka:**

Platný 2. a 3. ročník.

**Státní závěrečné zkoušky - povinné**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KFC/SZZAC	Analytická chemie	0	0+0+0		Szv	3	L
KFC/SZZFC	Obecná a fyzikální chemie	0	0+0+0		Szv	3	L

**Státní závěrečné zkoušky - volitelné**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KFC/SZZAG	Anorganická chemie	0	0+0+0		Szv	3	L
KFC/SZZBC	Biochemie	0	0+0+0		Szv	3	L
KFC/SZZOC	Organická chemie	0	0+0+0		Szv	3	L

**Poznámka:**

Volba dvou předmětů.

**Volitelné předměty**

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KFC/SAM	Struktura atomů a molekul	3	2+0+0		Zk	1	Z
KFC/UCH	Úvod do chemie	2	2+0+0		Ko	1	Z
KFC/ZE	Základy ekonomie	2	2+0+0		Zk	1	Z
LRR/OBBC	Obecná biologie	4	2+0+0		Zk	1	Z
KFC/ZCHV	Základy chemických výpočtů	2	0+0+1		Zp	1	L
OCH/SZOCH	Seminář ze základů organické chemie	1	0+0+1		Zp	1	L
KFC/CHL	Chemická literatura	3	2+0+0		Ko	2	Z
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0		Ko	2	Z
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0		Zk	2	L

KFC/PEM	Podniková ekonomie a management	4	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KFC/PMV	Právní minimum vysokoškolačka	4	2+0+0	Ko	2	L
KFC/VRCH	Využití radioizotopů v chemii	2	2+0+0	Ko	2	L
OCH/OC1	Organická chemie 1	3	2+0+1	Ko	2	L
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2	2+0+0	Zk	3	Z
ACH/SLP	Správná laboratorní praxe	2	0+0+2	Ko	3	Z
KBC/BAM	Pokročilé biochemické metody	4	2+0+0	Zk	3	Z
KFC/MOMO	Molekulární modelování	2	0+0+2	Ko	3	Z
KFC/MSJ	Moderní systémy řízení jakosti	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/SFC	Seminář z fyzikální chemie	2*	0+0+2	Ko	3	Z
OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	3	Z
KBC/IMCH	Imunochemie	3*	2+0+0	Zk	3	L
KFC/CHSX1	Současná chemie 2011	3	2+0+0	Ko	3	L
KFC/POJ	Psychologie obchodního jednání	4	0+0+2	Ko	3	L
KFC/PR	Odborná praxe	3	0+3TS+0	Zp	3	L

### Doplňující předměty

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/MS	Matematický seminář	1	0+0+2	Zp	1	Z
ACH/ELM	Elektromigrační metody	2	1+0+0	Ko	2	Z
ACH/VOCHA	Vybrané otázky chemické analýzy	1	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/MSRM	Metody studia reakčních mechanismů	2	2+0+0	Zk	2	Z
KMI/PSAV	Počítačové sítě	2*	2+0+0	Zk	2	Z
ACH/SEM2	Separáčnické metody 2	3*	2+0+0	Zk	2	L
ACH/VOIA	Vybrané otázky instrumentální analýzy	1	0+0+1	Zp	2	L
KBC/ENZ	Enzymologie	3	2+0+0	Zk	2	L
KBC/MBBC	Cvičení z mikrobiologie	2	0+4+0	Zp	2	L
KFC/RFK	Reaktivní formy kyslíku a fotodynamie	2	2+0+0	Zk	2	L
KFC/ZETX	Základy ekotoxikologie	2	2+0+0	Zk	2	L
OCH/MCHL	Management chemické laboratoře	2	2+0+0	Ko	2	L
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/CAC	Cvičení z aplikované analytické chemie	2	0+2+0	Zp	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/FMPF	Základy fyz-chem. metod studia pev. fáze	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/KOCH	Koloidní chemie	3	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/AC2	Analytická chemie 2	4	2+0+2	Zp,Zk	3	L
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	3	L
KFC/MSK	Metody studia koloidních systémů	1	1+0+0	Ko	3	L
KFC/EUIS	Evropská integrace pro studenty PřF	2	2+0+0	Ko		Z/L
KFC/ZCLL	Základy chemie léčivých látek	2*	2+0+0	Ko		L

Studijní obor: **Ekochemie**  
 Studium: **Prezenční**  
 Etapa: **první**

Specializace: **00**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/AGX1	Anorganická chemie 1	3	2+0+0	Ko	1	Z
AFC/CHSE	Chemický seminář	2	0+0+2	Ko	1	Z
AFC/MAT	Matematika	4	3+0+0	Zk	1	Z
AFC/OBC	Obecná chemie	3	2+0+1	Zp,Zk	1	Z
AFC/ZPL	Základy práce v chemické laboratoři	4	0+4+0	Zp	1	Z
AFC/ZZED	Základy zpracování experimentálních dat	3	1+2+0	Ko	1	Z
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1	Z
KFC/SEM	Seminář z matematiky	2	0+0+1	Zp	1	Z
LRR/OBBC	Obecná biologie	4	2+0+0	Zk	1	Z
VCJ/IA1	Kurz intenzivní angličtiny 1	4*	0+2+0	Zp,Zk	1	Z
AFC/AGX2	Anorganická chemie 2	3	1+0+1	Zp,Zk	1	L
AFC/VUACH	Vybrané úlohy z anorganické chemie	3	0+3+0	Zp	1	L
EKO/ZZE	Základy ekologie	3*	2+0+0	Zk	1	L
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
KFC/PMV	Právní minimum vysokoškoláka	4	2+0+0	Ko	1	L
OCH/SOCH	Seminář z organické chemie	3*	0+0+2	Zp	1	L
OCH/ZOCH	Základy organické chemie	4	2+0+1	Zp,Zk	1	L
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	2	Z
EKO/ODPO	Odpady	4	2+0+0	Zk	2	Z
KFC/ANT1	Angličtina technická 1	4	0+4+0	Zp	2	Z
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	Z
KFC/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
KFC/PSZP	Právní a veřejnosprávní aspekty živ. pr.	5*	3+0+1	Zp,Zk	2	Z
KFC/ZFCM	Základy fyzikálně chemických metod	4	2+0+0	Zk	2	Z
ACH/AC2	Analytická chemie 2	4	2+0+2	Zp,Zk	2	L
ACH/LCAC	Laboratorní cvičení z analytické chemie	3	0+3+0	Zp	2	L
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk	2	L
KFC/SBP	Seminář k bakalářské práci	4	0+0+2	Zp	2	L
KFC/ZPPM	Znečištění ŽP a jeho monitoring	6	2+4+0	Zp,Zk	2	L
KGG/OCH	Ochrana ovzduší	3	2+0+0	Ko	2	L
OCH/COCH	Cvičení z organické chemie	2	0+0+2	Zp	2	L
AFC/FCHM	Fyzikálně chemické metody studia látek	2	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/CHI	Chemická instrumentace	6*	0+5+0	Zp	3	Z
ACH/CHO	Chemie ovzduší	2	1+0+0	Zp,Zk	3	Z
ACH/PACH	Praktická analytická chemie	2	2+0+0	Zp	3	Z
EKO/PPBO	Pedologie	2	2+0+0	Zp,Zk	3	Z
EKO/VSUO	Vodní stavby a úpravy	2*	2+0+0	Zk	3	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	3	Z
KFC/BP1	Bakalářská práce	3	0+4+0	Zp	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
AFC/OPR	Oborová praxe	2	0+2TS+0	Zp	3	L
KFC/BPR2	Bakalářská práce 2	10	0+8+0	Zp	3	L
KFC/PCZP	Problematika chemie a ŽP ve stát. správě	3	2+0+0	Ko	3	L

KFC/UCV      Technologie vody      2      2+0+0      Ko      3      L

**Státní závěrečné zkoušky - povinné**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KFC/SZZFC	Obecná a fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
KFC/SZZAC	Analytická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
KFC/SZZSP	Chemie a ŽP v praxi a ve správní praxi	0	0+0+0	Szv	3	L

**Státní závěrečné zkoušky - volitelné**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KFC/SZZAG	Anorganická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
KFC/SZZFZ	Formy chem. a radiačního znečištění ŽP	0	0+0+0	Szv	3	L
KFC/SZZOB	Organická chemie a biochemie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Poznámka:**

Volba jednoho předmětu.

**Volitelné předměty**

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/FYBC	Fyzika pro biochemiky	3	3+0+0	Zk	1	Z
KFC/SAM	Struktura atomů a molekul	3	2+0+0	Zk	1	Z
KFC/ZPPC	Základy práce s PC	2	0+2+0	Zp	1	Z
BOT/SBOE	Systematická botanika	3	2+0+0	Zk	1	L
KFC/CHS	Chemický software	3	0+2+0	Ko	1	L
OCH/SZOCH	Seminář ze základů organické chemie	1	0+0+1	Zp	1	L
VCJ/IA2	Kurz intenzivní angličtiny 2	4*	0+2+0	Zp,Zk	1	L
AFC/ZCHI	Zdroje chemických informací	2	0+0+2	Ko	2	Z
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	2	Z
KFC/MSJ	Moderní systémy řízení jakosti	3	2+0+0	Ko	2	Z
AFC/AGCC	Cvičení z anorganické chemie	5	0+6+0	Zp	2	L
KFC/RE	Radioekologie	2	2+0+0	Ko	2	L
KFC/TC	Terénní cvičení	2*	0+4DS+0	Zp	2	L
KFC/ZETX	Základy ekotoxikologie	2	2+0+0	Zk	2	L
AFC/PH	Průmyslové havárie	3	1+0+1	Zp,Ko	3	Z
AFC/PRACH	Průmyslová anorganická chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/CAC	Cvičení z aplikované analytické chemie	2	0+2+0	Zp	3	Z
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2	2+0+0	Zk	3	Z
AFC/CHLV	Chemické látky ve vojenství	2	2+0+0	Zk	3	L
AFC/PROCH	Průmyslová organická chemie	2	2+0+0	Ko	3	L
KFC/CHSX1	Současná chemie 2011	3	2+0+0	Ko	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ACH/MS	Matematický seminář	1	0+0+2	Zp	1	Z
KFC/UCH	Úvod do chemie	2	2+0+0	Ko	1	Z
KFC/ZE	Základy ekonomie	2	2+0+0	Zk	1	Z
KFC/PEM	Podniková ekonomie a management	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L

OCH/MCHL	Management chemické laboratoře	2	2+0+0	Ko	1	L
ACH/VOCHA	Vybrané otázky chemické analýzy	1	0+0+1	Zp	2	Z
BOT/MBVO	Mikrobiologie vody	3*	2+0+0	Zk	2	Z
ACH/VOIA	Vybrané otázky instrumentální analýzy	1	0+0+1	Zp	2	L
KFC/ANT2	Angličtina technická 2	2*	0+2+0	Zk	2	L
KFC/RFK	Reaktivní formy kyslíku a fotodynamie	2	2+0+0	Zk	2	L
AFC/NL	Návykové látky	3	1+0+1	Ko	3	Z
ACH/SLP	Správná laboratorní praxe	2	0+0+2	Ko	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/ACH	Angličtina pro chemiky	3	0+3+0	Zk	3	Z
KFC/FZP	Fotochemie v životním prostředí	2	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/KOCH	Koloidní chemie	3	2+0+0	Ko	3	Z
EKO/PTPO	Průmysl, technologie a ŽP	5	3+0+0	Zk	3	L
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	3	L
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	3	L
KFC/MSK	Metody studia koloidních systémů	1	1+0+0	Ko	3	L
KFC/VRCH	Využití radioizotopů v chemii	2	2+0+0	Ko	3	L
KFC/EUIS	Evropská integrace pro studenty PřF	2	2+0+0	Ko		Z/L
KFC/ZCLL	Základy chemie léčivých látek	2*	2+0+0	Ko		L

Studijní obor: **Chemie**  
 Studium: **Prezenční**  
 Etapa: **první**

Specializace: **00**

Kreditní limit: **162 kr.**

### Povinné předměty

Počet kreditů: 131

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/AGC1	Anorganická chemie 1	2	2+0+0	Ko	1	Z
AFC/CHN1	Chemické názvosloví 1	1	0+0+1	Zp	1	Z
AFC/LABT	Laboratorní technika	4	0+5+0	Zp	1	Z
AFC/OBC1	Obecná chemie	5	3+0+2	Zp,Zk	1	Z
KEF/FYCH1	Fyzika 1	4	3+0+0	Zk	1	Z
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1	Z
KMA/MT1	Matematika 1	6	2+0+2	Zp,Ko	1	Z
AFC/AGCC	Cvičení z anorganické chemie	5	0+6+0	Zp	1	L
AFC/AGC2	Anorganická chemie 2	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
ACH/CH1	Chemické informace	2	0+0+2	Ko	1	L
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
KMA/MT2	Matematika 2	6	2+0+2	Zp,Zk	1	L
OCH/CHN2	Chemické názvosloví 2	2	0+0+2	Zp	1	L
OCH/OC1	Organická chemie 1	3	2+0+1	Ko	1	L
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	2	Z
ACH/CHS1	Chemický seminář 1	1	0+0+1	Zp	2	Z
ACH/ZZV	Základy zpracování výsledků	2	0+0+2	Ko	2	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2	Z
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
OCH/OCC	Cvičení z organické chemie	5	0+6+0	Zp	2	Z

OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
ACH/ACC	Cvičení z analytické chemie	5	0+6+0	Zp	2	L
ACH/AC2	Analytická chemie 2	4	2+0+2	Zp,Zk	2	L
ACH/CHS2	Chemický seminář 2	1	0+0+1	Zp	2	L
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk	2	L
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	2	L
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	L
KFC/CHST	Chemická struktura	4	3+0+0	Zk	2	L
OCH/OCH3	Vybrané kapitoly z organické chemie	2	2+0+0	Ko	2	L
AFC/AGC3	Vybrané kapitoly z anorganické chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/CHS3	Chemický seminář 3	2	0+0+1	Zp	3	Z
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2	2+0+0	Zk	3	Z
ACH/IM	Instrumentální metody	6	4+0+0	Zk	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
KFC/FCH3	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/KOCH	Koloidní chemie	3	2+0+0	Ko	3	Z
OCH/MMC	Makromolekulární chemie	3	2+0+0	Zk	3	Z
ACH/CHS4	Chemický seminář 4	2	0+0+1	Zp	3	L
ACH/IMC	Cvičení z instrumentálních metod	5	0+5+0	Ko	3	L
ACH/IMS	Instrumentální metody seminář	2	0+0+1	Ko	3	L
ACH/OP	Oborová praxe	5	0+3TS+0	Zp	3	L

**Bakalářská práce z chemie**

Volba min.: 13 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L
ACH/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L
KFC/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L
OCH/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L

**Poznámka:**

Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kreditů).

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ACH/SZZA	Analytická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
ACH/SZZF	Fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
ACH/SZZO	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
ACH/SZZOA	Obecná a anorganická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMI/ZPPCZ	Základy práce s PC Z	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KEF/FYCH2	Fyzika 2	4*	3+0+0	Zk	1	L
ACH/SLP	Správná laboratorní praxe	2	0+0+2	Ko	2	Z
AFC/PRACH	Průmyslová anorganická chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/AOS	Analýza organických sloučenin	7	4+0+2	Zp,Zk	3	Z
ACH/PAACH	Praktické aspekty analytické chemie	3	0+0+2	Ko	3	Z

KFC/JCC	Cvičení z jaderné chemie	3	0+3+0	Zp	3	Z
AFC/SAL	Syntéza anorganických látek	2	2+0+0	Ko	3	L
KFC/CHSX1	Současná chemie 2011	3	2+0+0	Ko	3	L
OCH/PROCH	Průmyslová organická chemie	3*	2+0+0	Ko	3	L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk		L
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/MS	Matematický seminář	1	0+0+2	Zp	1	Z
ACH/VOCHA	Vybrané otázky chemické analýzy	1	0+0+1	Zp	2	Z
KEF/FYCV	Cvičení z fyziky	3*	0+5+0	Zp	2	Z
KEF/ŘFU	Řešení fyzikálních úloh	3	0+0+2	Ko	2	Z
ACH/VOIA	Vybrané otázky instrumentální analýzy	1	0+0+1	Zp	2	L
KBC/BTC	Biotechnologie	3	2+0+0	Zk	2	L
KBC/IMCH	Imunochemie	3*	2+0+0	Zk	2	L
AFC/CHVPP	Chemie vybraných přechodných prvků	2	2+0+0	Ko	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
OCH/FOCH	Fyzikální organická chemie	3	0+0+1	Zp	3	Z
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	3	L
KFC/VRCH	Využití radioizotopů v chemii	2	2+0+0	Ko	3	L
OCH/SCH	Stereochemie	4*	2+0+1	Zp,Zk	3	L
VCJ/ATPCH	Angl. terminologie a prezentace - CHEM	4	0+2+0	Ko		Z/L
ACH/PVCH	Projektová výuka v chemii	4	0+4+0	Zp		Z
OCH/OS	Oborový seminář z organické chemie	1	0+0+2	Zp		Z
KFC/BFCH	Biofyzikální chemie	3	2+0+0	Zk		L

Studijní obor: **Management v chemii**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/AGX1	Anorganická chemie 1	3	2+0+0	Ko	1	Z
KAG/MAT1	Matematika I	5	2+0+2	Ko	1	Z
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1	Z
KFC/CHSE	Chemický seminář	3	0+0+2	Ko	1	Z
KFC/LABT	Laboratorní technika	4	0+5+0	Zp	1	Z

KFC/SAM	Struktura atomů a molekul	3	2+0+0	Zk	1	Z
KFC/ZE	Základy ekonomie	2	2+0+0	Zk	1	Z
VCJ/IA1	Kurz intenzivní angličtiny 1	4*	0+2+0	Zp,Zk	1	Z
AFC/AGX2	Anorganická chemie 2	3	1+0+1	Zp,Zk	1	L
KAG/MAT2	Matematika 2	6*	2+0+2	Zp,Zk	1	L
KFC/PEM	Podniková ekonomie a management	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KFC/PMV	Právní minimum vysokoškolačka	4	2+0+0	Ko	1	L
KFC/ZOFCH	Základy obecné a fyzikální chemie	5	3+0+1	Zp,Zk	1	L
KFC/ZZD	Základy zpracování dat	3	1+2+0	Ko	1	L
OCH/ZOCH	Základy organické chemie	4	2+0+1	Zp,Zk	1	L
VCJ/IA2	Kurz intenzivní angličtiny 2	4*	0+2+0	Zp,Zk	1	L
ACH/ZACH	Základy analytické chemie	4	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
KFC/ANT1	Angličtina technická 1	4	0+4+0	Zp	2	Z
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	Z
KFC/U1	Účetnictví 1	4	2+2+0	Zp	2	Z
KFC/ZFCM	Základy fyzikálně chemických metod	4	2+0+0	Zk	2	Z
KFC/ANT2	Angličtina technická 2	2*	0+2+0	Zk	2	L
KFC/OPR	Odborná praxe	3	0+3TS+0	Zp	2	L
KFC/SEBP	Seminář k bakalářské práci	2	0+0+2	Zp	2	L
KFC/TWS	Tvorba www stránek	3	2+0+1	Ko	2	L
KFC/U2	Účetnictví 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KFC/ZOP	Základy obchodního práva	3	2+0+0	Zk	2	L
KFC/ZVEM	Základy vybraných exper.chem.metod	6	0+5+0	Zp	2	L
ACH/CHI	Chemická instrumentace	6*	0+5+0	Zp	3	Z
ACH/VMACH	Vybrané metody analytické chemie	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	3	Z
KFC/ACH	Angličtina pro chemiky	3	0+3+0	Zk	3	Z
KFC/BP1	Bakalářská práce	3	0+4+0	Zp	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
KFC/MARK	Marketing	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KFC/MSJ	Moderní systémy řízení jakosti	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/BP2	Bakalářská práce	11	0+8+0	Zp	3	L
KFC/DAS	Daně a jejich správa	2	1+1+0	Zp,Ko	3	L
KFC/PM	Personální management	2	1+0+1	Ko	3	L
OCH/MCHL	Management chemické laboratoře	2	2+0+0	Ko	3	L

**Státní závěrečné zkoušky - povinné**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KFC/SZZAC	Analytická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
KFC/SZZFC	Obecná a fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
KFC/SZZPE	Podniková ekonomie a management	0	0+0+0	Szv	3	L

**Státní závěrečné zkoušky - volitelné**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KFC/SZZAG	Anorganická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
KFC/SZZBC	Biochemie	0	0+0+0	Szv	3	L
KFC/SZZOC	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L



**Poznámka:**

Volba jednoho předmětu.

**Volitelné předměty**

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/MIN	Mikroekonomie	3	2+0+0	Ko	1	Z
KFC/UCH	Úvod do chemie	2	2+0+0	Ko	1	Z
KFC/ZPPC	Základy práce s PC	2	0+2+0	Zp	1	Z
KAE/MAN	Makroekonomie	3*	2+0+0	Ko	1	L
KFC/ZCHV	Základy chemických výpočtů	2	0+0+1	Zp	1	L
KAE/FI1	Finance 1	2	1+1+0	Zp	2	Z
KFC/FMPF	Základy fyz-chem. metod studia pev. fáze	3	2+0+0	Ko	2	Z
KFC/CHL	Chemická literatura	3	2+0+0	Ko	2	Z
KFC/INTZ	Internet a zdroje	3	0+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFC/PSZP	Právní a veřejnosprávní aspekty živ. pr.	5*	3+0+1	Zp,Zk	2	Z
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk	2	L
KAE/FI2	Finance 2	3*	1+1+0	Zp,Zk	2	L
KFC/SANT	Seminář z technické angličtiny	3	0+0+2	Ko	2	L
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2	2+0+0	Zk	3	Z
ACH/PACH	Praktická analytická chemie	2	2+0+0	Zp	3	Z
KAE/PM	Projektový management	2	1+0+1	Ko	3	Z
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/KOCH	Koloidní chemie	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/SFC	Seminář z fyzikální chemie	2*	0+0+2	Ko	3	Z
KFC/ZFF	Základy firemních financí	2	2+0+0	Zk	3	Z
KFC/CHSX1	Současná chemie 2011	3	2+0+0	Ko	3	L
KFC/PCZP	Problematika chemie a ŽP ve stát. správě	3	2+0+0	Ko	3	L
KFC/POJ	Psychologie obchodního jednání	4	0+0+2	Ko	3	L
KFC/VRCH	Využití radioizotopů v chemii	2	2+0+0	Ko	3	L
OCH/ODV	Ochrana duševního vlastnictví	2	1+0+0	Ko		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFC/SEM	Seminář z matematiky	2	0+0+1	Zp	1	Z
AFC/PRACH	Průmyslová anorganická chemie	2	2+0+0	Ko	2	Z
ACH/VOCHA	Vybrané otázky chemické analýzy	1	0+0+1	Zp	2	Z
KAE/RZ	Řízení znalostí	4	0+0+2	Ko	2	Z
KFC/UCV	Technologie vody	2	2+0+0	Ko	2	L
OCH/PROCH	Průmyslová organická chemie	3*	2+0+0	Ko	2	L
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	3	L
KFC/ZCLL	Základy chemie léčivých látek	2*	2+0+0	Ko	3	L
KFC/ZETX	Základy ekotoxikologie	2	2+0+0	Zk	3	L

Studijní obor: **Bioorganická chemie**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/AGC1	Anorganická chemie 1	2	2+0+0	Ko	1	Z
AFC/CHN1	Chemické názvosloví 1	1	0+0+1	Zp	1	Z
AFC/LABT	Laboratorní technika	4	0+5+0	Zp	1	Z
AFC/OBC	Obecná chemie	3	2+0+1	Zp,Zk	1	Z
ACH/CHA1	Chemická angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KEF/FY	Fyzika	3	3+0+0	Zk	1	Z
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1	Z
KMA/MC	Matematika	2	1+0+1	Ko	1	Z
OCH/BB	Buněčná biologie	3	2+0+0	Zk	1	Z
OCH/OS1	Oborový seminář 1	2	0+0+1	Zp	1	Z
AFC/AGCC	Cvičení z anorganické chemie	5	0+6+0	Zp	1	L
AFC/AGC2	Anorganická chemie 2	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
ACH/CHA2	Chemická angličtina 2	2*	0+2+0	Ko	1	L
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
OCH/CHL	Informační zdroje v chemických vědách	3	0+0+2	Zp	1	L
OCH/CHN2	Chemické názvosloví 2	2	0+0+2	Zp	1	L
OCH/OC1	Organická chemie 1	3	2+0+1	Ko	1	L
OCH/OS2	Oborový seminář 2	2	0+0+1	Zp	1	L
OCH/ZCHV	Základy chemických výpočtů	2	0+0+2	Zp	1	L
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	2	Z
ACH/ZZV	Základy zpracování výsledků	2	0+0+2	Ko	2	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2	Z
KBC/MBIOZ	Základy molekulární biologie	2*	1+0+0	Zk	2	Z
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	Z
KFC/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
OCH/OS3	Oborový seminář 3	1	0+0+1	Zp	2	Z
ACH/ACC	Cvičení z analytické chemie	5	0+6+0	Zp	2	L
ACH/AC2	Analytická chemie 2	4	2+0+2	Zp,Zk	2	L
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	2	L
OCH/FAR	Základy farmakologie	3	2+0+0	Zk	2	L
OCH/OCCH	Cvičení z organické chemie	5	0+6+0	Zp	2	L
OCH/OS4	Oborový seminář 4	1	0+0+1	Zp	2	L
ACH/IM	Instrumentální metody	6	4+0+0	Zk	3	Z
OCH/OS5	Oborový seminář 5	2	0+0+1	Zp	3	Z
OCH/SBP	Seminář k bakalářské práci	4	0+0+2	Zp	3	Z
OCH/SC	Stereochemie	4*	2+0+1	Zp,Zk	3	Z
OCH/ZBC	Základy bioorganické chemie	4	2+0+1	Zk	3	Z
ACH/IMC	Cvičení z instrumentálních metod	5	0+5+0	Ko	3	L
OCH/BP	Bakalářská práce	13	0+0+13	Zp	3	L
OCH/OP	Oborová praxe	5	0+3TS+0	Zp	3	L
OCH/OS6	Oborový seminář 6	2	0+0+1	Zp	3	L
OCH/TOCH	Toxikologie	3	2+0+0	Zk	3	L

OCH/ZPF Základy průmyslové farmacie 4 2+0+0 Zk 3 L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
OCH/SZZOG	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
OCH/SZZBI	Základy biochemie a molekulární biologie	0	0+0+0	Szv	3	L
OCH/SZZAN	Analytická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
OCH/SZZOF	Obecná a fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
OCH/RL	Registrace léčiv a patentová ochrana	3	2+0+0	Ko	1	L
OCH/SMO	Separační metody pro organiky	2	1+1+0	Zk	1	L
OCH/SSOS	Studium struktury organických sloučenin	3*	0+2+0	Zp	2	Z
OCH/PROCH	Průmyslová organická chemie	3*	2+0+0	Ko	2	L
KFC/MOM	Molekulární modelování	3	2+0+0	Ko	3	Z
OCH/FOCH	Fyzikální organická chemie	3	0+0+1	Zp	3	Z
OCH/MMCH	Makromolekulární chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
OCH/OCH3	Vybrané kapitoly z organické chemie	2	2+0+0	Ko	3	L
OCH/BEPI	Bez praxe do praxe I	5	0+2TS+3	Ko		Z/L
OCH/BEPII	Bez praxe do praxe II	5	0+2TS+3	Ko		Z/L
KBB/BB2	Buněčná biologie 2	4	3+2+0	Zp,Zk		L
KBC/BIME	Biochemické metody	4*	3+0+0	Zk		L
KBC/IMCH	Imunochemie	3*	2+0+0	Zk		L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/ATPB	Angl. terminologie a prezentace - BIO	4	0+2+0	Ko		Z/L
VCJ/ATPCH	Angl. terminologie a prezentace - CHEM	4	0+2+0	Ko		Z/L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ACH/VOCHA	Vybrané otázky chemické analýzy	1	0+0+1	Zp	2	Z
ACH/VOIA	Vybrané otázky instrumentální analýzy	1	0+0+1	Zp	2	L
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2	2+0+0	Zk		Z
KFC/KOCH	Koloidní chemie	3	2+0+0	Ko		Z
KFC/CHST	Chemická struktura	4	3+0+0	Zk		L
OCH/OME	Základy optických metod	2	2+0+0	Zk		L

Studijní obor: **Bioanorganická chemie**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.**Studijní plán: **jen 1. a 2. ročník****Povinné předměty**

Počet kreditů: 141

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/AGC1	Anorganická chemie 1	2	2+0+0	Ko	1	Z
AFC/CHN1	Chemické názvosloví 1	1	0+0+1	Zp	1	Z
AFC/LABT	Laboratorní technika	4	0+5+0	Zp	1	Z
AFC/OBC1	Obecná chemie	5	3+0+2	Zp,Zk	1	Z
AFC/OBS1	Oborový seminář 1	2	0+0+1	Zp	1	Z
ACH/CHA1	Chemická angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2	2+0+0	Zk	1	Z
KEF/FYBC	Fyzika pro biochemiky	3	3+0+0	Zk	1	Z
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1	Z
KMA/MC	Matematika	2	1+0+1	Ko	1	Z
AFC/AGCC	Cvičení z anorganické chemie	5	0+6+0	Zp	1	L
AFC/AGC2	Anorganická chemie 2	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
AFC/OBS2	Oborový seminář 2	2	0+0+1	Zp	1	L
ACH/CHA2	Chemická angličtina 2	2*	0+2+0	Ko	1	L
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
OCH/CHN2	Chemické názvosloví 2	2	0+0+2	Zp	1	L
OCH/OC1	Organická chemie 1	3	2+0+1	Ko	1	L
AFC/OBS3	Oborový seminář 3	2	0+0+1	Zp	2	Z
AFC/ZCHI	Zdroje chemických informací	2	0+0+2	Ko	2	Z
AFC/ZZED	Základy zpracování experimentálních dat	3	1+2+0	Ko	2	Z
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	2	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2	Z
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	Z
KFC/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
AFC/OBS4	Oborový seminář 4	2	0+0+1	Zp	2	L
ACH/ACC	Cvičení z analytické chemie	5	0+6+0	Zp	2	L
ACH/AC2	Analytická chemie 2	4	2+0+2	Zp,Zk	2	L
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	2	L
OCH/FAR	Základy farmakologie	3	2+0+0	Zk	2	L
OCH/OCCH	Cvičení z organické chemie	5	0+6+0	Zp	2	L
AFC/BPR1	Bakalářská práce 1	8	0+6+0	Zp	3	Z
AFC/CHVPP	Chemie vybraných přechodných prvků	2	2+0+0	Ko	3	Z
AFC/MSKS	Metody studia komplexních sloučenin	2	2+0+0	Ko	3	Z
AFC/OBS5	Oborový seminář 5	2	0+0+1	Zp	3	Z
AFC/ORK	Organokovy	2	2+0+0	Zk	3	Z
AFC/PAGC	Pokročilá anorganická chemie	2	2+0+0	Zk	3	Z
AFC/PCAGC	Pokročilé cvičení z anorganické chemie	5	0+6+0	Zp	3	Z
KBC/MBIOZ	Základy molekulární biologie	2*	1+0+0	Zk	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
AFC/BACH1	Bioanorganická chemie 1	4	2+0+0	Zk	3	L
AFC/BPR2	Bakalářská práce 2	13	0+0+13	Zp	3	L

AFC/MRAC	Mechanismy anorganických reakcí	2	2+0+0	Ko	3	L
AFC/OBS6	Oborový seminář 6	2	0+0+1	Zp	3	L
AFC/SBPR	Seminář k bakalářské práci	4	0+0+2	Zp	3	L

**Poznámka:**

Platný 1. a 2. ročník.

**Státní závěrečné zkoušky - povinné**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/SZZ11	Anorganická a bioanorganická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/SZZ12	Fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/SZZ13	Základy biochemie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Státní závěrečné zkoušky - volitelné**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/SZZ14	Analytická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/SZZ15	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Poznámka:**

Volba jednoho předmětu.

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 17 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	2	Z
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk	2	L
AFC/NL	Návykové látky	3	1+0+1	Ko	3	Z
AFC/PRACH	Průmyslová anorganická chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2	2+0+0	Zk	3	Z
ACH/IM	Instrumentální metody	6	4+0+0	Zk	3	Z
KFC/MOM	Molekulární modelování	3	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/IMC	Cvičení z instrumentálních metod	5	0+5+0	Ko	3	L
KFC/VRCH	Využití radioizotopů v chemii	2	2+0+0	Ko	3	L
LRR/OBBC	Obecná biologie	4	2+0+0	Zk		Z
AFC/CHLV	Chemické látky ve vojenství	2	2+0+0	Zk		L
KBC/BIME	Biochemické metody	4*	3+0+0	Zk		L
KBC/BPOL	Struktura a funkce biomakromolekul	3	2+0+0	Zk		L
KBC/IMCH	Imunochemie	3*	2+0+0	Zk		L
OCH/RL	Registrace léčiv a patentová ochrana	3	2+0+0	Ko		L
OCH/ZPF	Základy průmyslové farmacie	4	2+0+0	Zk		L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk		L
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
ACH/MS	Matematický seminář	1	0+0+2		Zp	1	Z
AFC/PH	Průmyslové havárie	3	1+0+1		Zp,Ko	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0		Ko	3	Z
KFC/KOCH	Koloidní chemie	3	2+0+0		Ko	3	Z
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1		Ko	3	L
OCH/MMCH	Makromolekulární chemie	2	2+0+0		Ko		Z
KFC/CHST	Chemická struktura	4	3+0+0		Zk		L

Studijní program: **B1501 – Biologie**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Systematická biologie a ekologie**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 142

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/AOCSB	Obecná a anorganická chemie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/OBBSB	Obecná botanika	9	3+4+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/SNCVO	Cvičení ze systému nižších rostlin SBE	5	0+3+0	Zp	1	Z
BOT/SNPR	Fylogeneze a systém nižších rostlin	2	2+0+0	Zk	1	Z
KBB/BBC	Praktikum z buněčné biologie	1	0+1+0	Zp	1	Z
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2	2+0+0	Zk	1	Z
KBB/OBVS	Obecná virologie	3	1+2+0	Zp,Zk	1	Z
ZOO/MKTSB	Mikroskopická technika	2*	0+1+0	Zp	1	Z
BOT/SVCVO	Cvičení ze systému vyšších rostlin SBE	5	0+3+0	Zp	1	L
BOT/SVPR	Fylogeneze a systém vyšších rostlin	2	2+0+0	Zk	1	L
BOT/TEXSB	Terénní cvičení z botaniky	8*	5DS+0+0	Zp	1	L
LRN/OACH	Vybrané kapitoly z org. a anal. chemie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
ZOO/EXSB2	Odborná exkurze ze zoologie	6*	0+6DS+0	Zp	1	L
ZOO/OBZO	Obecná zoologie	5	2+3+0	Zp,Zk	1	L
KBB/OGCSB	Cvičení z obecné genetiky	2*	0+3+0	Zp	2	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetiky	4	3+0+0	Zk	2	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2	Z
ZOO/BCLSB	Biologie člověka	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/SFBSB	Systém a fylogeneze bezobratlých	7*	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
BOT/ETP	Cvičení z ekologie v terénu	2	3DS+0+0	Zp	2	L
EKO/EKRO	Ekologie rostlin	3	2+0+0	Zk	2	L
KBB/MBIO1	Molekulární biologie 1	4	2+0+0	Zk	2	L
KBB/PMBSB	Praktikum z molekulární biologie	1	0+2+0	Zp	2	L
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	2	L
LRN/FZRSB	Fyziologie rostlin	4	3+3+0	Zp,Zk	2	L
ZOO/EXSB1	Terénní cvičení ze zoologie 1	5	0+6DS+0	Zp	2	L
ZOO/HBLSB	Hydrobiologie	4*	2+0+0	Zp,Zk	2	L
ZOO/SFSSB	Systém a fylogeneze strunatců	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L
ZOO/EVBSB	Evoluční biologie	3	2+0+0	Zk	3	Z
ZOO/FZZSB	Fyziologie živočichů	7*	3+3+0	Zp,Zk	3	Z
ZOO/OTXSB	Obecná taxonomie	2	2+0+0	Zk	3	Z
EKO/EKZSB	Ekologie živočichů	3*	2+0+0	Zk	3	L
ZOO/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ZOO/SZZBS	Systém a fylogeneze bezobr. a strunatců	0	0+0+0	Szv	3	L
ZOO/SZZEZ	Ekologie rostlin a živočichů	0	0+0+0	Szv	3	L
ZOO/SZZF	Fyziologie živočichů a rostlin	0	0+0+0	Szv	3	L
ZOO/SZZSE	Systém a evoluce nižších a vyš. rostlin	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 16 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	1	0+0+1	Ko	1	Z
KMI/ZPPCZ	Základy práce s PC Z	2*	0+2+0	Zp	1	Z
BOT/UCCA	Určovací cvičení z botaniky A	4	0+2+0	Ko	2	Z
EKO/PDBSB	Pedologie	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/HEXSB	Hydrobiologická exkurze	4	0+3DS+0	Zp	2	L
ZOO/SMBZ	Srovnávací morfologie a an. bezobratlých	2*	1+1+0	Zk	2	L
BOT/BSTSB	Biostatistika	5	2+2+0	Zk	3	Z
BOT/MASO	Masožravé rostliny	2	0+1+0	Ko	3	Z
BOT/UCCB	Určovací cvičení z botaniky B	4	0+2+0	Ko	3	Z
KBB/MBBR	Molekulární buněčná biologie rostlin	2	3+0+0	Zk	3	Z
KBB/PG	Populační genetiky	4*	2+0+1	Zp,Zk	3	Z
ZOO/MVPSB	Metody vědecké práce	2	0+2+0	Zp	3	Z
EKO/OPRO	Ochrana přírody	4*	2+0+0	Zk	3	L

**Poznámka:**

Předmět KBB/BZP je nutné absolvovat před nebo souběžně s cvičeními z chemických předmětů. U vybraných témat bak. a dipl. prací je požadována znalost základů biostatistiky.

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk		L
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/OBMSB	Obecná mikrobiologie	3	2+2+0	Zp,Zk	1	L
BOT/PPR1	Praktikum pěstování rostlin 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
BOT/PRAP	Pěstování pokusných rostlin 1	4	1+1+0	Ko	2	Z
EKO/UPZO	Určovací praktikum ze zoologie - obratl.	2*	0+2+0	Ko	2	Z
KGE/GEEO	Geologie	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KGG/KLIML	Meteorologie a klimatologie	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/URPRK	Určovací praktikum ze zoologie - bezobr.	2*	0+2+0	Ko	2	Z
BOT/PPR2	Praktikum pěstování rostlin 2	2	0+2+0	Zp	2	L
BOT/PRBP	Pěstování pokusných rostlin 2	4	1+1+0	Ko	2	L
EKO/MONO	Monitoring	2*	1+0+0	Ko	2	L
BOT/BRYSB	Bryologie	5	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
BOT/DAW	Úvod do zprac. digit. obraz. dat	2	1+1+0	Ko	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
ZOO/KPAND	Kurz praktické analýzy dat	2	0+1+1	Zp	3	Z
ZOO/KTORN	Kurz terénní ornitologie	2	0+1+0	Ko	3	Z
BOT/LER	Léčivé rostliny	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
BOT/MBVSB	Mikrobiologie vody	2*	2+0+0	Zk	3	L



VCJ/ATPB	Angl. terminologie a prezentace - BIO	4	0+2+0	Ko	Z/L
VCJ/ATPE	Angl. terminologie a prezentace - EKO	4	0+2+0	Ko	Z/L
EKO/ZHOEK	Kurz zimní ekologie	2	0+4DS+0	Ko	L

Studijní obor: **Experimentální biologie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Kreditní limit: **162 kr.**

Studijní plán: **jen 1. a 2. ročník**

### Povinné předměty

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBB/BUBIO	Buněčná biologie	3	2+0+0	Zk	1	Z
KMA/MAT1	Matematika 1	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
LRR/BUBCV	Cvičení z buněčné biologie	2	0+2+0	Zp	1	Z
LRR/CHPB1	Chemie pro biology 1	3	2+0+0	Zk	1	Z
LRR/LAB	Laboratorní technika	5	0+3+2	Zp	1	Z
LRR/OBB	Obecná biologie	4	2+2+0	Zk	1	Z
LRR/OBSE1	Oborový seminář 1	1	0+0+1	Zp	1	Z
LRR/ZCHV	Základy chemických výpočtů	4	0+0+3	Zp	1	Z
BOT/BIKR	Biologická klasifikace rostlin	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/FBIO	Fyzika pro biology	4	3+1+0	Zk	1	L
LRR/CHPB2	Chemie pro biology 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
LRR/OBSE2	Oborový seminář 2	1	0+0+1	Zp	1	L
ZOO/BIKZ	Biologická klasifikace živočichů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KBB/OGCSB	Cvičení z obecné genetiky	2*	0+3+0	Zp	2	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetiky	4	3+0+0	Zk	2	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2	Z
LRR/BICL	Biologie člověka	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
LRR/MRSA	Mikroskopie a rentgenová strukt. analýza	3*	3+0+0	Zk	2	Z
LRR/OBSE3	Oborový seminář 3	1	0+0+1	Zp	2	Z
LRR/ZI	Základy imunologie	2	1+0+1	Zk	2	Z
KBB/MBCSB	Cvičení z molekulární biologie 1	3*	0+2+0	Zp	2	L
KBB/MBIO1	Molekulární biologie 1	4	2+0+0	Zk	2	L
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	2	L
LRR/FZRSB	Fyziologie rostlin	4	3+3+0	Zp,Zk	2	L
LRR/MB	Mikrobiologie	4	2+0+0	Zk	2	L
LRR/MIKCV	Laboratorní cvičení z mikrobiologie	3	0+3+0	Zp	2	L
LRR/OBSE4	Oborový seminář 4	1	0+0+1	Zp	2	L
LRR/OSP1	Optické spektroskopie 1	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
LRR/BAP1	Bakalářská práce 1	6	0+5+0	Zp	3	Z
LRR/EMCH1	Experimentální metody chemie 1	4	2+0+2	Zp,Zk	3	Z
LRR/EXBIO	Experimentální biologie	4	2+2+0	Zk	3	Z
LRR/MKBCH	Metody klinické biochemie	3	2+0+0	Zk	3	Z
LRR/OBSE5	Oborový seminář 5	1	0+0+1	Zp	3	Z
LRR/VBI	Vývojová biologie	2	2+0+0	Zk	3	Z
LRR/ZPFYZ	Základy patologické fyziologie	2	1+1+0	Zk	3	Z
LRR/BAP2	Bakalářská práce 2	11	0+10+0	Zp	3	L

LRR/EMCH2	Experimentální metody chemie 2	4	2+2+0	Zk	3	L
LRR/OBSE6	Oborový seminář 6	1	0+0+1	Zp	3	L
LRR/OPR	Oborová praxe	3	0+2TS+0	Zp	3	L
LRR/PMISP	Praktikum z mikroskopie a spektroskopie	4*	0+3+0	Zp	3	L
OCH/FAR	Základy farmakologie	3	2+0+0	Zk	3	L

**Poznámka:**

Platný 1. a 2. ročník.

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
LRR/SZZ01	Obecná biologie a principy biol. klasif.	0	0+0+0	Szv	3	L
LRR/SZZ02	Molekulární a buněčná biologie	0	0+0+0	Szv	3	L
LRR/SZZ03	Experimentální chemie pro biology	0	0+0+0	Szv	3	L
LRR/SZZ04	Experimentální biologie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/BSTSB	Biostatistika	5	2+2+0	Zk	1	Z
KMA/MAT2	Matematika 2	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
LRR/MIKAN	Mikrofotografie a analýza obrazu v biol.	4	1+0+2	Zp	2	Z
LRR/ZEXD	Zpracování experimentálních dat	3	0+0+2	Ko	2	Z
LRR/BIOM	Biomechanika	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
LRR/EXKR	Explantátové kultury rostlin	4	1+2+0	Zp,Zk	2	L
LRR/IZVB	Informační zdroje v biologii	4	1+0+2	Ko	2	L
LRR/LBIF	Lékařská biofyzika	4	2+0+0	Zk	2	L
LRR/LBIFC	Cvičení z lékařské biofyziky	3	0+2+0	Zp	2	L
LRR/PLZF	Přírodní léčiva - základy farmakognosie	3	2+0+0	Ko	2	L
LRR/RNMRT	Radiobiologie, NMR	3	2+0+0	Ko	2	L
LRR/UKFT	Úvod do klinické farmakol. a toxikologie	3	2+0+0	Ko	2	L
LRR/ZICH	Základy imunochemie	2	1+0+0	Ko	2	L
LRR/FOSY	Fotosyntéza	3*	3+0+0	Zk	3	Z
LRR/HRS	Hlas, řeč, sluch	4*	2+1+0	Zk	3	Z
LRR/VYLEC	Vývoj léčiv	3	2+0+0	Zk	3	Z
LRR/ZAL	Základy analýzy léčiv	3	2+0+0	Ko	3	Z
KBB/HUVIR	Humánní virologie	2	1+0+0	Ko		Z
KBB/ZHEMP	Základy hematologie	2	1+0+0	Ko		Z
LRR/BFB	Biofyzika	4*	3+0+0	Ko		Z
LRR/VORF	Významné osobnosti rostlinné fyziologie	2	1+0+0	Zp,Zk		Z
KBB/BINF	Bioinformatika	4	2+0+1	Zp,Ko		L
LRR/OSP2	Optické spektroskopie 2	5*	2+1+0	Zk		L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/ATPB	Angl. terminologie a prezentace - BIO	4	0+2+0	Ko		Z/L
VCJ/ATPCH	Angl. terminologie a prezentace - CHEM	4	0+2+0	Ko		Z/L
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
LRR/VKB	Vybrané kapitoly z biogerontologie	3	2+0+0	Ko	2	Z
LRR/STL	Steroidní látky	2	1+0+0	Ko	2	L
LRR/VCD	Výživa člověka a dietetika	2	1+0+0	Zk	3	Z
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2	2+0+0	Zk		Z
ACH/IM	Instrumentální metody	6	4+0+0	Zk		Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko		Z
LRR/PVRDM	Princip a využití RTG difrakčních metod	2	1+0+0	Ko		Z
KFC/CHSX1	Současná chemie 2011	3	2+0+0	Ko		L
LRR/MFPSB	Molekulární fyziologie	3	2+0+0	Ko		L

Studijní obor: **Molekulární a buněčná biologie**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.**Studijní plán: **jen 1. a 2. ročník****Povinné předměty**

Počet kreditů: 143

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/OACB	Obecná a anorganická chemie pro biology	4	2+0+0	Zk	1	Z
BOT/OBBC	Obecná biologie	4	2+0+0	Zk	1	Z
KBB/BBCMB	Cvičení z buněčné biologie 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2	2+0+0	Zk	1	Z
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	1	0+0+1	Ko	1	Z
KBB/OBVS	Obecná virologie	3	1+2+0	Zp,Zk	1	Z
KBB/OS1	Oborový seminář 1	2	0+0+1	Zp	1	Z
LRR/LAB	Laboratorní technika	5	0+3+2	Zp	1	Z
LRR/ZCHV	Základy chemických výpočtů	4	0+0+3	Zp	1	Z
BOT/BIKR	Biologická klasifikace rostlin	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
BOT/OBMSB	Obecná mikrobiologie	3	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KBB/MIK	Světelná a elektronová mikroskopie	2	1+0+0	Ko	1	L
KBB/OS2	Oborový seminář 2	2	0+0+1	Zp	1	L
LRR/CHPB2	Chemie pro biology 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
ZOO/BIKZ	Biologická klasifikace živočichů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
ACH/ACHSB	Aplikovaná analytická chemie	3*	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KBB/OGCSB	Cvičení z obecné genetiky	2*	0+3+0	Zp	2	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetiky	4	3+0+0	Zk	2	Z
KBB/OS3	Oborový seminář 3	2	0+0+1	Zp	2	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2	Z
KBB/BB2	Buněčná biologie 2	4	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KBB/MBCSB	Cvičení z molekulární biologie 1	3*	0+2+0	Zp	2	L
KBB/MBIO1	Molekulární biologie 1	4	2+0+0	Zk	2	L
KBB/OS4	Oborový seminář 4	2	0+0+1	Zp	2	L
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	2	L
KBC/BTC	Biotechnologie	3	2+0+0	Zk	2	L
KBC/IMCH	Imunochemie	3*	2+0+0	Zk	2	L

LRR/FZRSB	Fyziologie rostlin	4	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KBB/CCGSB	Cytotaxonomie a cytogenetika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KBB/EMBSB	Experimentální metody molekul. biologie	2	0+2+0	Ko	3	Z
KBB/MBBR	Molekulární buněčná biologie rostlin	2	3+0+0	Zk	3	Z
KBB/OS5	Oborový seminář 5	2	0+0+1	Zp	3	Z
KBB/ZBAKP	Úvod do bakalářské práce	3	0+0+3	Zp	3	Z
ZOO/FZZSB	Fyziologie živočichů	7*	3+3+0	Zp,Zk	3	Z
KBB/AGK	Anatomie genomu	3	2+0+0	Ko	3	L
KBB/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L
KBB/BINF	Bioinformatika	4	2+0+1	Zp,Ko	3	L
KBB/MBIO2	Molekulární biologie 2	3	2+0+0	Zk	3	L
KBB/OP	Oborová praxe	4	0+2TS+0	Zp	3	L
KBB/OS6	Oborový seminář 6	2	0+0+1	Zp	3	L
KBC/BIME	Biochemické metody	4*	3+0+0	Zk	3	L

**Poznámka:**

Platný 1. a 2. ročník.

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KBB/SZZOB	Obecná biologie	0	0+0+0	Szv	3	L
KBB/SZZOG	Obecná genetika	0	0+0+0	Szv	3	L
KBB/SZZPK	Principy biologické klasifikace	0	0+0+0	Szv	3	L
KBB/SZZZB	Základy buněčné a molekulární biologie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
BOT/BSTSB	Biostatistika	5	2+2+0	Zk	1	Z
KBB/ZPP	Základy práce s PC	2	0+2+0	Zp	1	Z
BOT/PVRSB	Proměnlivost a evoluce rostlin	3	2+0+0	Ko		Z
KBB/AVP	Analýza variability populací	2	0+2DS+0	Ko		Z
KBB/HUVIR	Humánní virologie	2	1+0+0	Ko		Z
KBB/PG	Populační genetika	4*	2+0+1	Zp,Zk		Z
KBB/SVPSB	Speciální virologie	2	1+0+0	Ko		Z
KBB/ZHEMP	Základy hematologie	2	1+0+0	Ko		Z
KBB/ZTOX	Základy toxikologie	3	2+0+0	Zk		Z
KBF/BFB	Biofyzika	4*	3+0+0	Ko		Z
ZOO/EVBSB	Evoluční biologie	3	2+0+0	Zk		Z
BOT/TEKSB	Technika explantátových kultur	4	1+2+0	Ko		L
KBB/CVMIK	Cvičení ze světelné a elekt. mikroskopie	2*	0+1+0	Zp		L
KBB/FPV	Filozofie přírodních věd	3	3+0+0	Ko		L
KBC/ROBC	Rostlinná biochemie	3	2+0+0	Zk		L
LRR/VBG	Vývojová biologie a genetika	2	2+0+0	Zk		L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KBB/AN3	Angličtina 3 (odborná)	1	0+2+0	Zp		Z
KBB/AN4	Angličtina 4 (odborná)	3*	0+2+0	Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/ATPB	Angl. terminologie a prezentace - BIO	4	0+2+0	Ko	Z/L	
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2	2+0+0	Zk	Z	
ACH/IM	Instrumentální metody	6	4+0+0	Zk	Z	
ACH/SLP	Správná laboratorní praxe	2	0+0+2	Ko	Z	
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	Z	
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	Z	
BOT/LER	Léčivé rostliny	4	2+1+0	Zp,Zk	L	
BOT/MBVSB	Mikrobiologie vody	2*	2+0+0	Zk	L	
EKO/MONO	Monitoring	2*	1+0+0	Ko	L	
KFC/CHSX1	Současná chemie 2011	3	2+0+0	Ko	L	

Studijní obor: **Molekulární a buněčná biologie**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.**Studijní plán: **jen 3. ročník****Povinné předměty**

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/OACB	Obecná a anorganická chemie pro biology	4	2+0+0	Zk	1	Z
BOT/OBBC	Obecná biologie	4	2+0+0	Zk	1	Z
KBB/BBCMB	Cvičení z buněčné biologie 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2	2+0+0	Zk	1	Z
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	1	0+0+1	Ko	1	Z
KBB/OBVS	Obecná virologie	3	1+2+0	Zp,Zk	1	Z
KBB/OS1	Oborový seminář 1	2	0+0+1	Zp	1	Z
LRR/LAB	Laboratorní technika	5	0+3+2	Zp	1	Z
LRR/ZCHV	Základy chemických výpočtů	4	0+0+3	Zp	1	Z
BOT/OBMSB	Obecná mikrobiologie	3	2+2+0	Zp,Zk	1	L
BOT/SBOO	Systematická botanika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KBB/MIK	Světelná a elektronová mikroskopie	2	1+0+0	Ko	1	L
KBB/OS2	Oborový seminář 2	2	0+0+1	Zp	1	L
OCH/OC1	Organická chemie 1	3	2+0+1	Ko	1	L
ZOO/SZOO	Systematická zoologie	7	3+3+0	Zp,Zk	1	L
ACH/ACHSB	Aplikovaná analytická chemie	3*	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KBB/OGCSB	Cvičení z obecné genetiky	2*	0+3+0	Zp	2	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetiky	4	3+0+0	Zk	2	Z
KBB/OS3	Oborový seminář 3	2	0+0+1	Zp	2	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2	Z
OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
KBB/BB2	Buněčná biologie 2	4	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KBB/MBCSB	Cvičení z molekulární biologie 1	3*	0+2+0	Zp	2	L
KBB/MBIO1	Molekulární biologie 1	4	2+0+0	Zk	2	L
KBB/OS4	Oborový seminář 4	2	0+0+1	Zp	2	L
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	2	L

KBC/BTC	Biotechnologie	3	2+0+0	Zk	2	L
KBC/IMCH	Imunochemie	3*	2+0+0	Zk	2	L
LRR/FZRSB	Fyziologie rostlin	4	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KBB/CCGSB	Cytotaxonomie a cytogenetika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KBB/EMBSB	Experimentální metody molekul. biologie	2	0+2+0	Ko	3	Z
KBB/MBBR	Molekulární buněčná biologie rostlin	2	3+0+0	Zk	3	Z
KBB/OS5	Oborový seminář 5	2	0+0+1	Zp	3	Z
ZOO/FZZSB	Fyziologie živočichů	7*	3+3+0	Zp,Zk	3	Z
KBB/AGK	Anatomie genomu	3	2+0+0	Ko	3	L
KBB/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L
KBB/BINF	Bioinformatika	4	2+0+1	Zp,Ko	3	L
KBB/MBIO2	Molekulární biologie 2	3	2+0+0	Zk	3	L
KBB/OP	Oborová praxe	4	0+2TS+0	Zp	3	L
KBB/OS6	Oborový seminář 6	2	0+0+1	Zp	3	L
KBC/BIME	Biochemické metody	4*	3+0+0	Zk	3	L

**Poznámka:**

Platný 3. ročník.

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBB/SZZOB	Obecná biologie	0	0+0+0	Szv	3	L
KBB/SZZOG	Obecná genetik	0	0+0+0	Szv	3	L
KBB/SZZPK	Principy biologické klasifikace	0	0+0+0	Szv	3	L
KBB/SZZZB	Základy buněčné a molekulární biologie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/BSTSB	Biostatistika	5	2+2+0	Zk	1	Z
KBB/ZPP	Základy práce s PC	2	0+2+0	Zp	1	Z
BOT/PVRSB	Proměnlivost a evoluce rostlin	3	2+0+0	Ko		Z
KBB/AVP	Analýza variability populací	2	0+2DS+0	Ko		Z
KBB/HUVIR	Humánní virologie	2	1+0+0	Ko		Z
KBB/KFZR	Kapitoly z fyziologie rostlin	3*	2+0+0	Ko		Z
KBB/PG	Populační genetik	4*	2+0+1	Zp,Zk		Z
KBB/SVPSB	Speciální virologie	2	1+0+0	Ko		Z
KBB/ZHEMP	Základy hematologie	2	1+0+0	Ko		Z
KBF/BFB	Biofyzika	4*	3+0+0	Ko		Z
ZOO/EVBSB	Evoluční biologie	3	2+0+0	Zk		Z
BOT/TEKSB	Technika explantátových kultur	4	1+2+0	Ko		L
KBB/FPV	Filozofie přírodních věd	3	3+0+0	Ko		L
KBC/ROBC	Rostlinná biochemie	3	2+0+0	Zk		L
LRR/VBG	Vývojová biologie a genetik	2	2+0+0	Zk		L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBB/AN3	Angličtina 3 (odborná)	1	0+2+0	Zp		Z
KBB/AN4	Angličtina 4 (odborná)	3*	0+2+0	Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
VCJ/ATPB	Angl. terminologie a prezentace - BIO	4	0+2+0		Ko		Z/L
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2	2+0+0		Zk		Z
ACH/IM	Instrumentální metody	6	4+0+0		Zk		Z
ACH/SLP	Správná laboratorní praxe	2	0+0+2		Ko		Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0		Ko		Z
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0		Ko		Z
BOT/LER	Léčivé rostliny	4	2+1+0		Zp,Zk		L
BOT/MBVSB	Mikrobiologie vody	2*	2+0+0		Zk		L
EKO/MONO	Monitoring	2*	1+0+0		Ko		L
KFC/CHSX1	Současná chemie 2011	3	2+0+0		Ko		L

Studijní program: **B1601 – Ekologie a ochrana prostředí**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Ochrana a tvorba životního prostředí**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.**Studijní plán: **jen 1. a 2. ročník****Povinné předměty**

Počet kreditů: 143

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/UZPO	Úvod do problematiky životního prostředí	1	2+0+0	Ko	1	Z
EKO/ZACH	Základy chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
EKO/ZCHL	Základy laboratorní techniky	3	0+2+0	Zp	1	Z
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	1	0+0+1	Ko	1	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetik	4	3+0+0	Zk	1	Z
KGE/GEEO	Geologie	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
LRR/OBFO	Obecná botanika a fyziologie rostlin	7	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
ZOO/OZFO	Obecná zoologie a fyziologie živočichů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/SBOO	Systematická botanika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
BOT/TBPO	Terénní botanická praxe	2*	0+5DS+0	Zp	1	L
EKO/SZ	Systém živočichů	7	4+4+0	Zp,Zk	1	L
EKO/TZP	Terénní zoologická praxe	2	0+5DS+0	Zp	1	L
ACH/CZPL	Cvičení z chemie životního prostředí	3	0+2+0	Zp	2	Z
ACH/CZPO	Chemie životního prostředí	3*	2+0+0	Zk	2	Z
BOT/BSTSB	Biostatistika	5	2+2+0	Zk	2	Z
EKO/HHGO	Hydrologie a hydrogeologie	3	2+0+0	Zk	2	Z
EKO/PPBC	Cvičení z pedologie	4	0+2+0	Zp	2	Z
EKO/PPBO	Pedologie	2	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KGG/KLIML	Meteorologie a klimatologie	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
VCJ/CJ1	Cizí jazyk 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
EKO/EKRO	Ekologie rostlin	3	2+0+0	Zk	2	L
EKO/EKŽO	Ekologie živočichů	3*	2+0+0	Zk	2	L
EKO/EOŽO	Exkurze k ochraně životního prostředí	4	0+5DS+0	Zp	2	L
EKO/HYBO	Hydrobiologie	3*	2+0+0	Zk	2	L
EKO/ZPLO	Základy práva a legislativy	2	2+0+0	Ko	2	L
KGG/GMFO	Geomorfologie	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/CJ2	Cizí jazyk 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
BOT/HYGO	Hygiena	4*	2+0+0	Zk	3	Z
BOT/ZMBO	Základy mikrobiologie	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
EKO/AZHO	Agroekologie a základy zem. hospod.	3*	2+0+0	Zk	3	Z
EKO/KEKO	Krajinná ekologie	5	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
EKO/MVPO	Metody vědecké práce	3	0+2+0	Ko	3	Z
EKO/VCHUO	Velkoplošná chráněná území ČR	3*	2+0+0	Zk	3	Z
EKO/BAP	Bakalářská práce	13	0+10+0	Zp	3	L
EKO/OPRO	Ochrana přírody	4*	2+0+0	Zk	3	L
EKO/PPEO	Práce s projektem + EIA	4*	1+2+0	Ko	3	L
EKO/PTPO	Průmysl, technologie a ŽP	5	3+0+0	Zk	3	L
EKO/ZLHO	Základy lesního hospodářství	4*	2+1DS+0	Zp,Zk	3	L

**Poznámka:**

Platný 1. a 2. ročník.



**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/SZZEK	Ekologie krajiny	0	0+0+0	Szv	3	L
EKO/SZZER	Základy ekologie rostlin	0	0+0+0	Szv	3	L
EKO/SZZEZ	Základy ekologie živočichů	0	0+0+0	Szv	3	L
EKO/SZZPO	Principy ochrany přírody a živ. prostř.	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 19 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/TEPO	Terénní ekologická praxe	5	0+5DS+0	Zp	1	Z
EKO/ZPPC	Základy práce s PC	2	0+2+0	Zp	1	Z
KGI/ZKAR	Základy kartografie	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
OCH/OCHBI	Organická chemie	3*	2+0+0	Zk	1	L
EKO/GISO	Geografické informační systémy	2	0+2+0	Ko	2	Z
EKO/MŠVO	Příroda a ekol. etika ve veřej. prostoru	3	1+1+0	Ko	2	Z
EKO/UPZO	Určovací praktikum ze zoologie - obratl.	2*	0+2+0	Ko	2	Z
BOT/ETP	Cvičení z ekologie v terénu	2	3DS+0+0	Zp	2	L
EKO/TCHO	Terénní cvičení z hydrobiologie	2*	0+2DS+0	Zp	2	L
EKO/CDZO	Chráněné druhy živočichů	2*	1+0+0	Ko	3	Z
KRL/KOMDO	Komunikativní dovednosti	2	13S+13S+0S	Zp,Zk	3	Z
MRS/GEP	Globální environmentální problémy	4	2+0+0	Zk	3	Z
BOT/EKLO	Ekologie lesa	2	3+0+0	Zk	3	L
BOT/UCCA	Určovací cvičení z botaniky A	4	0+2+0	Ko		Z
BOT/UCCB	Určovací cvičení z botaniky B	4	0+2+0	Ko		Z
ZOO/URPRK	Určovací praktikum ze zoologie - bezobr.	2*	0+2+0	Ko		Z
EKO/THOEK	Terénní cvičení z horských ekosystémů	2	0+3DS+0	Ko		L
KGE/GEGE	Geologická a geomorfologická exkurze	2*	0+3DS+0	Zp		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/PPR1	Praktikum pěstování rostlin 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
BOT/PPR2	Praktikum pěstování rostlin 2	2	0+2+0	Zp	2	L
EKO/SOPO	Světová ochrana přírody	2	1+0+0	Ko	2	L
BOT/BRYSB	Bryologie	5	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
BOT/DAW	Úvod do zprac. digit. obraz. dat	2	1+1+0	Ko	3	Z
EKO/ZPEU	Ochrana životního prostředí v EU	3	2+0+0	Ko	3	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	3	Z
KGG/DPZG	DPZ v geografii	2*	0+0+2	Zp	3	L
KGG/GOAS	Geografie obyvatelstva a sídel	6	2+1+0	Zk	3	L
VCJ/ATPE	Angl. terminologie a prezentace - EKO	4	0+2+0	Ko		Z/L
BOT/MASO	Masožravé rostliny	2	0+1+0	Ko		Z
EKO/ADF1	Anglický dokumentární film 1	2	0+0+2	Zp		Z
MRS/INFS	Informační systémy	3	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
EKO/ADF2	Anglický dokumentární film 2	2	0+0+2	Zp		L
EKO/VKE	Velké krajinné ekosystémy	1	1+0+0	Zp		L
EKO/VKPB	Praktika z půdní biologie	2	1+0+0	Ko		L
EKO/ZHOEK	Kurz zimní ekologie	2	0+4DS+0	Ko		L

VCJ/AIV2 Akademická angličtina pro stř. pokr. 2 3\* 0+2+0 Zk L

Studijní obor: **Ochrana a tvorba životního prostředí**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Kreditní limit: **162 kr.**

Studijní plán: **jen 3. ročník**

### Povinné předměty

Počet kreditů: 143

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/UZPO	Úvod do problematiky životního prostředí	1	2+0+0	Ko	1	Z
EKO/ZACH	Základy chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
EKO/ZCHL	Základy laboratorní techniky	3	0+2+0	Zp	1	Z
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	1	0+0+1	Ko	1	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetika	4	3+0+0	Zk	1	Z
KGE/GEOO	Geologie	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
LRR/OBFO	Obecná botanika a fyziologie rostlin	7	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
ZOO/OZFO	Obecná zoologie a fyziologie živočichů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/SBOO	Systematická botanika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
BOT/TBPO	Terénní botanická praxe	2*	0+5DS+0	Zp	1	L
EKO/SZ	Systém živočichů	7	4+4+0	Zp,Zk	1	L
EKO/TZP	Terénní zoologická praxe	2	0+5DS+0	Zp	1	L
ACH/CZPL	Cvičení z chemie životního prostředí	3	0+2+0	Zp	2	Z
ACH/CZPO	Chemie životního prostředí	3*	2+0+0	Zk	2	Z
BOT/BSTSB	Biostatistika	5	2+2+0	Zk	2	Z
EKO/HHGO	Hydrologie a hydrogeologie	3	2+0+0	Zk	2	Z
EKO/PPBC	Cvičení z pedologie	4	0+2+0	Zp	2	Z
EKO/PPBO	Pedologie	2	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KGG/KLIML	Meteorologie a klimatologie	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
EKO/EKRO	Ekologie rostlin	3	2+0+0	Zk	2	L
EKO/EKŽO	Ekologie živočichů	3*	2+0+0	Zk	2	L
EKO/EOŽO	Exkurze k ochraně životního prostředí	4	0+5DS+0	Zp	2	L
EKO/HYBO	Hydrobiologie	3*	2+0+0	Zk	2	L
EKO/ZPLO	Základy práva a legislativy	2	2+0+0	Ko	2	L
KGG/GMFO	Geomorfologie	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
BOT/HYGO	Hygiena	4*	2+0+0	Zk	3	Z
BOT/ZMBO	Základy mikrobiologie	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
EKO/AZHO	Agroekologie a základy zem. hospod.	3*	2+0+0	Zk	3	Z
EKO/KEKO	Krajinná ekologie	5	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
EKO/MVPO	Metody vědecké práce	3	0+2+0	Ko	3	Z
EKO/VCHUO	Velkoplošná chráněná území ČR	3*	2+0+0	Zk	3	Z
EKO/BAP	Bakalářská práce	13	0+10+0	Zp	3	L
EKO/OPRO	Ochrana přírody	4*	2+0+0	Zk	3	L
EKO/PPEO	Práce s projektem + EIA	4*	1+2+0	Ko	3	L
EKO/PTPO	Průmysl, technologie a ŽP	5	3+0+0	Zk	3	L
EKO/ZLHO	Základy lesního hospodářství	4*	2+1DS+0	Zp,Zk	3	L

**Poznámka:**

Platný 3. ročník.

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/SZZEK	Ekologie krajiny	0	0+0+0	Szv	3	L
EKO/SZZER	Základy ekologie rostlin	0	0+0+0	Szv	3	L
EKO/SZZEZ	Základy ekologie živočichů	0	0+0+0	Szv	3	L
EKO/SZZPO	Principy ochrany přírody a živ. prostř.	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 19 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/TEPO	Terénní ekologická praxe	5	0+5DS+0	Zp	1	Z
EKO/ZPPC	Základy práce s PC	2	0+2+0	Zp	1	Z
KGI/ZKAR	Základy kartografie	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
OCH/OCHBI	Organická chemie	3*	2+0+0	Zk	1	L
EKO/GISO	Geografické informační systémy	2	0+2+0	Ko	2	Z
EKO/MŠVO	Příroda a ekol. etika ve veřej. prostoru	3	1+1+0	Ko	2	Z
EKO/UPZO	Určovací praktikum ze zoologie - obratl.	2*	0+2+0	Ko	2	Z
BOT/ETP	Cvičení z ekologie v terénu	2	3DS+0+0	Zp	2	L
EKO/TCHO	Terénní cvičení z hydrobiologie	2*	0+2DS+0	Zp	2	L
EKO/CDZO	Chráněné druhy živočichů	2*	1+0+0	Ko	3	Z
KRL/KOMDO	Komunikativní dovednosti	2	13S+13S+0S	Zp,Zk	3	Z
MRS/GEP	Globální environmentální problémy	4	2+0+0	Zk	3	Z
BOT/EKLO	Ekologie lesa	2	3+0+0	Zk	3	L
BOT/UCCA	Určovací cvičení z botaniky A	4	0+2+0	Ko		Z
BOT/UCCB	Určovací cvičení z botaniky B	4	0+2+0	Ko		Z
ZOO/URPRK	Určovací praktikum ze zoologie - bezobr.	2*	0+2+0	Ko		Z
EKO/THOEK	Terénní cvičení z horských ekosystémů	2	0+3DS+0	Ko		L
KGE/GEGE	Geologická a geomorfologická exkurze	2*	0+3DS+0	Zp		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/PPR1	Praktikum pěstování rostlin 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
BOT/PPR2	Praktikum pěstování rostlin 2	2	0+2+0	Zp	2	L
EKO/SOPO	Světová ochrana přírody	2	1+0+0	Ko	2	L
BOT/BRYSB	Bryologie	5	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
BOT/DAW	Úvod do zprac. digit. obraz. dat	2	1+1+0	Ko	3	Z
EKO/ZPEU	Ochrana životního prostředí v EU	3	2+0+0	Ko	3	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	3	Z
KGG/DPZG	DPZ v geografii	2*	0+0+2	Zp	3	L
KGG/GOAS	Geografie obyvatelstva a sídel	6	2+1+0	Zk	3	L
VCJ/ATPE	Angl. terminologie a prezentace - EKO	4	0+2+0	Ko		Z/L
BOT/MASO	Masožravé rostliny	2	0+1+0	Ko		Z
EKO/ADF1	Anglický dokumentární film 1	2	0+0+2	Zp		Z
MRS/INFS	Informační systémy	3	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
EKO/ADF2	Anglický dokumentární film 2	2	0+0+2	Zp		L

---

EKO/VKE	Velké krajinné ekosystémy	1	1+0+0	Zp	L
EKO/VKPB	Praktika z půdní biologie	2	1+0+0	Ko	L
EKO/ZHOEK	Kurz zimní ekologie	2	0+4DS+0	Ko	L
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	L

Studijní program: **B1701 – Fyzika**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Obecná fyzika a matematická fyzika**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 140

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/ALN	Algebra	5	4+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MAF1	Matematická analýza 1	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
OPT/MA	Mechanika a akustika	8	6+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/AGN	Analytická geometrie	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/EMG	Elektřina a magnetismus	8	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/FP1	Fyzikální praktikum (mechanika)	3*	0+3+0	Ko	1	L
KEF/MFT	Molekulová fyzika a termodynamika	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MAF2	Matematická analýza 2	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KBF/FP2	Fyzikální praktikum (el. a mag.)	3*	0+3+0	Ko	2	Z
KEF/FP3	Fyzikální praktikum (molek.fyz.)	2*	0+2+0	Ko	2	Z
KEF/TMN	Teoretická mechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MAF3	Matematická analýza 3	7*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
OPT/ELMN	Teorie elektromagnetického pole	7	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEF/AJF	Atomová a jaderná fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	2	L
OPT/FP4	Fyzikální praktikum (optika)	3	1+2+0	Ko	2	L
OPT/PO	Optika	8	4+2+0	Zp,Zk	2	L
OPT/VKMN	Vybrané partie z matematické analýzy	7	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KEF/FP5	Fyzikální praktikum (atomistika)	3*	0+3+0	Ko	3	Z
OPT/BP1	Bakalářská práce 1	8	0+0+0	Zp	3	Z
OPT/KFT	Kvantová fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	3	Z
OPT/RMF	Rovnice matematické fyziky	5*	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
OPT/TSF	Termodynamika a statistická fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEF/TR	Teorie relativity	3	2+1+0	Ko	3	L
OPT/BP2	Bakalářská práce 2	5	0+0+0	Zp	3	L
OPT/FPL	Fyzika pevných látek	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
OPT/MF	Vybrané kapitoly z matematické fyziky	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OPT/SZZF1	Obecná fyzika, mechanika a mol. fyzika	0	0+0+0	Szv	3	L
OPT/SZZF2	Rovnice matematické fyziky	0	0+0+0	Szv	3	L
OPT/SZZF3	Elektřina, magnetismus, vln. a p. optika	0	0+0+0	Szv	3	L
OPT/SZZF4	Zákl. fyziky kond. látek, kv. a st. fyz.	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/PMN	Seminář z matematiky pro fyziky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KEF/UFM	Úvod do fyzikálních měření	2	0+2+0	Ko	1	Z
KAG/DGN	Diferenciální geometrie	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z

OPT/UDP	Úvod do programování	3	2+1+0	Ko	2	Z
OPT/VP	Variační počet	3*	1+1+0	Ko	2	L
KEF/KV	Kmity a vlny	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEF/PRKA	Přehled relat. kosmol. a astrofyz.	2	2+0+0	Ko	3	Z
KMA/FA1	Funkcionální analýza 1	5	2+2+0	Zp	3	Z
KMA/MSTA	Užitá matematická statistika	3*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	3	Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	3	L
VCJ/BE1	Business English 1	3	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/BE2	Business English 2	3	0+2+0	Zp,Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/INF1	Informatika 1 (Struktura počítačů)	3	0+2+0	Zp	1	Z
KMI/ZPPCZ	Základy práce s PC Z	2*	0+2+0	Zp	1	Z
OPT/AO	Astrooptika	3	2+0+0	Ko	2	L
KEF/VPSF	Vybrané problémy současné fyziky	4	3+0+0	Ko	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
OPT/FK	Úvod do fyziky kulečnicku	1	1+1+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATPF	Angl. terminologie a prezentace - FYZ	4*	0+2+0	Ko		Z/L

Studijní obor: **Optika a optoelektronika**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 135

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/ALN	Algebra	5	4+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MAF1	Matematická analýza 1	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
OPT/MA	Mechanika a akustika	8	6+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/AGN	Analytická geometrie	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/EMG	Elektřina a magnetismus	8	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/FP1	Fyzikální praktikum (mechanika)	3*	0+3+0	Ko	1	L
KEF/MFT	Molekulová fyzika a termodynamika	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MAF2	Matematická analýza 2	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KBF/FP2	Fyzikální praktikum (el. a mag.)	3*	0+3+0	Ko	2	Z
KEF/FP3	Fyzikální praktikum (molek.fyz.)	2*	0+2+0	Ko	2	Z
KEF/TMN	Teoretická mechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MAF3	Matematická analýza 3	7*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
OPT/ELMN	Teorie elektromagnetického pole	7	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

KEF/AJF	Atomová a jaderná fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	2	L
OPT/ET	Elektrotechnika	4	2+2+0	Ko	2	L
OPT/FP4	Fyzikální praktikum (optika)	3	1+2+0	Ko	2	L
OPT/PO	Optika	8	4+2+0	Zp,Zk	2	L
OPT/VKMN	Vybrané partie z matematické analýzy	7	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KEF/FP5	Fyzikální praktikum (atomistika)	3*	0+3+0	Ko	3	Z
OPT/BP1	Bakalářská práce 1	8	0+0+0	Zp	3	Z
OPT/KFT	Kvantová fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	3	Z
OPT/TSF	Termodynamika a statistická fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEF/TR	Teorie relativity	3	2+1+0	Ko	3	L
OPT/BP2	Bakalářská práce 2	5	0+0+0	Zp	3	L
OPT/FPL	Fyzika pevných látek	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
OPT/SZZA1	Mechanika a molekulová fyzika	0	0+0+0		Szv	3	L
OPT/SZZA2	Elektřina, magnetismus a atomová fyzika	0	0+0+0		Szv	3	L
OPT/SZZA3	Optika	0	0+0+0		Szv	3	L
OPT/SZZA4	Kvantová a statistická fyzika	0	0+0+0		Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 23 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KEF/PMN	Seminář z matematiky pro fyziky	2	0+0+2		Zp	1	Z
KEF/UFM	Úvod do fyzikálních měření	2	0+2+0		Ko	1	Z
OPT/UDP	Úvod do programování	3	2+1+0		Ko	2	Z
OPT/MSE	Modelování a simulace v elektronice	2	0+2+0		Zp	2	L
KMA/MSTA	Užitá matematická statistika	3*	2+2+0		Zp,Zk	3	Z
OPT/ORV	Optické vlnovody a rezonátory	3	2+0+0		Ko	3	Z
OPT/VPO1X	Vlnová a paprsková optika 1	5	3+1+0		Zp,Zk	3	Z
OPT/FZF	Fyzikální základy fotoniky	5	4+0+0		Ko	3	L
OPT/VPO2X	Vlnová a paprsková optika 2	5	3+1+0		Zp,Zk	3	L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0		Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0		Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0		Zp	3	Z
VCJ/BE1	Business English 1	3	0+2+0		Zp,Zk	3	Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0		Zk	3	L
VCJ/BE2	Business English 2	3	0+2+0		Zp,Zk	3	L
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0		Zp		Z
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0		Zp,Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KEF/DSF1	Doplňkový seminář ke studiu fyziky 1	3	0+0+2		Ko	1	Z
KEF/DSF2	Doplňkový seminář ke studiu fyziky 2	3	0+0+2		Ko	1	L

OPT/AO	Astrooptika	3	2+0+0	Ko	2	L
OPT/FK	Úvod do fyziky kulečnicku	1	1+1+0	Zp,Zk	3	Z/L
KEF/TSII1	Teorie signálů a informace 1	5	2+0+0	Zk	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
OPT/APLE	Aplikovaná teor. a praktická elektronika	4	1+2+0	Ko	3	Z
OPT/KOKT	Koncepční otázky kvantové teorie	3	2+0+0	Zk	3	Z
OPT/RMF	Rovnice matematické fyziky	5*	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEF/APMS	Aplikace počítačů v měřicích systémech	3	2+0+0	Ko	3	L
KEF/TSII2	Teorie signálů a informace 2	5*	3+1+0	Zp,Zk	3	L
OPT/MF	Vybrané kapitoly z matematické fyziky	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
VCJ/ATPF	Angl. terminologie a prezentace - FYZ	4*	0+2+0	Ko		Z/L

Studijní obor: **Přístrojová fyzika**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 128

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBF/EL	Elektronika	3	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEF/INF1	Informatika 1 (Struktura počítačů)	3	0+2+0	Zp	1	Z
KEF/MOSI	Modelování a simulace	2	1+2+0	Ko	1	Z
KMA/MAT1	Matematika 1	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SEM1	Seminář z matematiky	1	0+0+2	Ko	1	Z
OPT/FYB1	Fyzika I (el., mag., optika)	6	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KBF/PEL	Praktikum z elektroniky	3*	0+3+0	Ko	1	L
KEF/ČMS1	Číslicové měřicí systémy 1	7*	4+0+0	Zp,Zk	1	L
KEF/FYB2	Fyzika II (mech., molekul. fyz.)	6	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEF/INF2	Informatika 2	2	0+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MAT2	Matematika 2	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SEM2	Seminář z matematiky	1	0+0+2	Ko	1	L
KEF/ČMS2	Číslicové měřicí systémy 2	6*	0+3+0	Ko	2	Z
KEF/PFYC	Praktikum z fyziky	5	0+5+0	Ko	2	Z
KEF/PRF1	Přístrojová fyzika 1	5	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/ZI2	Základy informatiky 2	4	2+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
KEF/AJF	Atomová a jaderná fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KEF/PRF2	Přístrojová fyzika 2	6	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMI/ZI3	Základy informatiky 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
OPT/FP4	Fyzikální praktikum (optika)	3	1+2+0	Ko	2	L
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
KEF/BSP1	Bakalářský seminář a práce 1	13	0+2+0	Ko	3	Z
KEF/FP5	Fyzikální praktikum (atomistika)	3*	0+3+0	Ko	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	3	Z
KEF/BSP2	Bakalářský seminář a práce 2	15	0+2+0	Ko	3	L
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	3	L



**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
SLO/SZZES	Elektronika a číslicové měřicí systémy	0	0+0+0	Szv	3	L
SLO/SZZOF	Obecná fyzika	0	0+0+0	Szv	3	L
SLO/SZZPF	Přístrojová fyzika	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 34 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/UFM	Úvod do fyzikálních měření	2	0+2+0	Ko	1	Z
SLO/SMF1	Proseminář z matematiky pro fyziky 1	1	0+0+2	Ko	1	Z
SLO/SMF2	Proseminář z matematiky pro fyziky 2	1	0+0+2	Ko	1	L
SLO/PA1	Přístroje pro astronomii 1	3*	25S+0+0	Zk	2	Z
SLO/TMMT1	Technické materiály a moderní technol. 1	3	2+0+0	Zk	2	Z
SLO/UA	Úvod do astronomie a astrofyziky	4	25S+0+0	Zk	2	Z
SLO/ZJMK	Základy jemnomechanické konstrukce	5	2+3+0	Zp,Zk	2	Z
SLO/ZNM1	Základy nauky o materiálu 1	3	3+0+0	Zk	2	Z
KBF/MOBIM	Moderní biofyzikální metody v medicíně	3	2+0+0	Ko	2	L
KEF/APEL	Aplikovaná elektronika	3*	2+1+0	Ko	2	L
KEF/APMS	Aplikace počítačů v měřicích systémech	3	2+0+0	Ko	2	L
KEF/ČMS3	Číslicové měřicí systémy 3	6*	0+3+0	Ko	2	L
KEF/EXTM1	Experimentální techn. a měř. metody 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEF/LBF	Lékařská biofyzika	4	2+0+0	Zk	2	L
KEF/LPT1	Lékařská přístrojová technika 1	4	2+0+0	Zk	2	L
SLO/ASS	Astronomie Sluneční soustavy	4*	25S+0+0	Zk	2	L
SLO/LTP1	Laserové technologie v praxi 1	4	2+1+0	Ko	2	L
SLO/MVOP	Materiály pro výrobu optických prvků	3	2+0+0	Ko	2	L
SLO/PA2	Přístroje pro astronomii 2	5*	30S+0+0	Zk	2	L
SLO/PPA1	Praktikum pozorovací astronomie 1	5*	10S+25S+0	Ko	2	L
SLO/TMMT2	Technické materiály a moderní technol. 2	3	2+0+0	Zk	2	L
SLO/UMT1	Úvod do moderních technologií 1	3	3+0+0	Zk	2	L
KBF/PEMB	Praktikum z exper. metod lék. biofyziky	5	0+3+0	Ko	3	Z
KEF/ČMS4	Číslicové měřicí systémy 4	5*	2+0+0	Ko	3	Z
KEF/ELMEA	Elektronická měření	3	2+0+0	Zk	3	Z
KEF/ELOA	Elektrotechnické obvody	3	2+0+0	Zk	3	Z
KEF/LPT2	Lékařská přístrojová technika 2	5*	2+0+0	Zk	3	Z
KEF/MOA	Metody obrazové analýzy	4	2+0+0	Ko	3	Z
OPT/LOEP	Optické a optoel. lékařské přístroje	3	3+0+0	Ko	3	Z
SLO/LTP2	Laserové technologie v praxi 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
SLO/PPA2	Praktikum pozorovací astronomie 2	5*	10S+25S+0	Ko	3	Z
SLO/VOP	Výroba optických prvků	4*	2+0+0	Zk	3	Z
KEF/PELMA	Praktikum z elektronických měření	3*	0+2+1DS	Ko	3	L
KEF/PEXT1	Prakt.z exp.tech a měř.met. I	3	0+3+0	Ko	3	L

**Poznámka:**

Studentům 1. ročníku se doporučuje zápis předmětů SLO/SMF1 a SLO/SMF2.

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
SLO/PROG2	Programování v jazyce C pro fyziky	4	1+2+0	Zp,Zk	1	L
OPT/TKA	Technické kreslení	2	1+2+0	Zp	2	Z
AFC/CHA	Chemie	2	1+0+0	Ko	2	L
KEF/MMM	Moderní mikroskopické metody	3	2+0+0	Ko	2	L
OPT/DF	Digitální fotografie	3	2+0+0	Ko	2	L
KEF/IOZ	Ionizující záření a jeho užití	3	2+0+0	Ko	3	Z
OPT/VT	Videotechnika	3	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
SLO/OEF	Optika pro experimentální fyziky	3	2+0+0	Ko	3	Z
KBC/BPOL	Struktura a funkce biomakromolekul	3	2+0+0	Zk	3	L
KEF/VIJF	Virtuální instrumentace v experimentech	3*	0+0+2	Ko	3	L
VCJ/ATPF	Angl. terminologie a prezentace - FYZ	4*	0+2+0	Ko		Z/L

Studijní obor: **Přístrojová optika**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 112

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBF/EL	Elektronika	3	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEF/UVTN	Úvod do informatiky	2	0+2+0	Zk	1	Z
KMA/MAT1	Matematika 1	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SEM1	Seminář z matematiky	1	0+0+2	Ko	1	Z
OPT/FYB1	Fyzika I (el., mag., optika)	6	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEF/FYB2	Fyzika II (mech., molekul. fyz.)	6	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MAT2	Matematika 2	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SEM2	Seminář z matematiky	1	0+0+2	Ko	1	L
OPT/FOT	Fotometrie, zdroje nekoherentního záření	3	1+1+0	Zp	1	L
OPT/O	Paprsková a vlnová optika	9	4+2+0	Zp,Zk	1	L
OPT/OP	Optické přístroje	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
OPT/PROGB	Programování	5	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
OPT/P1	Fyzikální praktikum 1 (el.+mg.)	5	0+3+0	Ko	2	Z
OPT/P2	Fyzikální praktikum 2 (optika)	5	1+2+0	Ko	2	Z
OPT/SO	Svazková optika	4	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
OPT/TOV	Technologie výroby 2 (optická)	4	3+0+0	Zk	2	Z
OPT/OE	Optoelektronika	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
OPT/OMM	Optické měřicí metody	7	2+2+0	Zp,Zk	2	L
OPT/OPZ	Optické zobrazení	5	2+1+0	Zp,Zk	2	L
OPT/BP1	Bakalářská práce 1	8	0+0+0	Zp	3	Z
OPT/L	Lasery	5	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
SLO/TVP	Optika tenkých vrstev v technické praxi	3	2+0+0	Zk	3	Z
OPT/BP2	Bakalářská práce 2	5	0+0+0	Zp	3	L
OPT/FZF	Fyzikální základy fotoniky	5	4+0+0	Ko	3	L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OPT/SZZC1	Obecná fyzika	0	0+0+0	Szv	3	L
OPT/SZZC2	Paprsková a vlnová optika	0	0+0+0	Szv	3	L
OPT/SZZC3	Optické přístroje	0	0+0+0	Szv	3	L
OPT/SZZC4	Technologie výroby	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 46 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPE/VZE	Vývoj západní Evropy	4	3+0+0	Zk	1	Z
OPT/K	Technické kreslení	4	1+2+0	Zp	1	Z
OPT/TRK	Taktická rádiová komunikace	4	2+0+0	Zk	1	Z
KPE/HAJ	Historie a architektura malých jednotek	3	2+0+0	Ko	1	L
OPT/CAD	CAD v optice a jemné mechanice	3	1+2+0	Zp	1	L
OPT/DKO	Datová komunikace	3	2+0+0	Zp,Zk	1	L
OPT/PNV	Přístroje nočního vidění	4	1+1+0	Zp,Zk	1	L
OPT/TMV	Technologie výroby 1 (mechanická)	3	2+0+0	Ko	1	L
OPT/TF	Technická fotografie	3*	0+2+0	Ko	2	Z
OPT/AKS	Akviziční systémy	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
OPT/ANIZ	Optika anizotropních prostředí	3	1+1+0	Zk	2	L
OPT/DF	Digitální fotografie	3	2+0+0	Ko	2	L
OPT/KP1	Konstrukce přístrojů 1	6*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
OPT/KP2	Konstrukce přístrojů 2	6	2+1+0	Zp,Zk	2	L
OPT/KP3	Konstrukce přístrojů 3	6	2+1+0	Zp,Zk	2	L
OPT/FOF	Teorie FO/FAC	4*	2+0+0	Zp,Zk	3	Z
OPT/MJ	Montáž a justáž optických přístrojů	3	2+0+0	Ko	3	Z
OPT/MNES	Metody návrhu energetických soustav	8	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
OPT/RST	RSTA komplety	4*	2+0+0	Zk	3	Z
SLO/MNZZ	Metody návrhu zobrazovacích soustav	8	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
OPT/APLA	Aplikace laserů	6	3+1+0	Ko	3	L
OPT/HOS	Metody hodnocení energetických soustav	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
OPT/OSK	Operační a strateg. rádiová komunikace	4*	3+0+0	Zk	3	L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	3	Z
VCJ/BE1	Business English 1	3	0+2+0	Zp,Zk	3	Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	3	L
VCJ/BE2	Business English 2	3	0+2+0	Zp,Zk	3	L
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OPT/FO	Fyziologická optika	3	3+0+0	Ko	2	Z

OPT/E2	Odborná exkurze	5*	0+5DR+0	Zp	2	L
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
OPT/HOL	Holografie	3	1+1+0	Ko	3	Z
OPT/LOEP	Optické a optoel. lékařské přístroje	3	3+0+0	Ko	3	Z
OPT/MIO	Difraktivní prvky a mikrooptika 2	3	2+0+0	Ko	3	Z
OPT/VT	Videotechnika	3	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
OPT/AO	Astrooptika	3	2+0+0	Ko	3	L
OPT/FSLX	Fotografické služby	3*	3+1+0	Zp,Zk	3	L
VCJ/ATPF	Angl. terminologie a prezentace - FYZ	4*	0+2+0	Ko		Z/L

Studijní obor: **Molekulární biofyzika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Kreditní limit: **162 kr.**

Studijní plán: **jen 1. ročník**

### Povinné předměty

Počet kreditů: 136

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/OBC1	Obecná chemie	5	3+0+2	Zp,Zk	1	Z
KAG/ALN	Algebra	5	4+1+0	Zp,Zk	1	Z
KBF/PRBIO	Proseminář z biofyziky	1	0+0+1	Zp	1	Z
KMA/MAF1	Matematická analýza 1	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
OPT/MA	Mechanika a akustika	8	6+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEF/EMG	Elektřina a magnetismus	8	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/FP1	Fyzikální praktikum (mechanika)	3*	0+3+0	Ko	1	L
KEF/MFT	Molekulová fyzika a termodynamika	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
KMA/MAF2	Matematická analýza 2	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KBF/FP2	Fyzikální praktikum (el. a mag.)	3*	0+3+0	Ko	2	Z
KEF/FP3	Fyzikální praktikum (molek.fyz.)	2*	0+2+0	Ko	2	Z
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	2	Z
KMA/MAF3	Matematická analýza 3	7*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
LRR/OBBC	Obecná biologie	4	2+0+0	Zk	2	Z
KBF/OSP1	Optické spektroskopie 1	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KBF/STBM	Struktura biomolekul	3	2+0+0	Zk	2	L
OPT/FP4	Fyzikální praktikum (optika)	3	1+2+0	Ko	2	L
OPT/PO	Optika	8	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KBC/MBIOZ	Základy molekulární biologie	2*	1+0+0	Zk	3	Z
KBF/BBF1	Bakalářský seminář a práce 1	5	0+0+2	Zp	3	Z
KEF/FP5	Fyzikální praktikum (atomistika)	3*	0+3+0	Ko	3	Z
KEF/MRSA	Mikroskopie a rentgenová strukt. analýza	3	3+0+0	Zk	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
KFC/MOM	Molekulární modelování	3	2+0+0	Ko	3	Z
OPT/KFT	Kvantová fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	3	Z
KBF/BBF2	Bakalářský seminář a práce 2	12	0+0+2	Zp	3	L
KBF/OSP2	Optické spektroskopie 2	5*	2+1+0	Zk	3	L

KBF/PMISP Praktikum z mikroskopie a spektroskopie 4\* 0+3+0 Zp 3 L

**Poznámka:**

Platný 1. ročník.

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBF/SZZM1	Fyzika	0	0+0+0	Szv	3	L
KBF/SZZM2	Základy experimentálních metod biofyziky	0	0+0+0	Szv	3	L
KBF/SZZM3	Základy molekulární biofyziky	0	0+0+0	Szv	3	L
KBF/SZZM4	Experimentální technika v mol. biofyzice	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/MOSI	Modelování a simulace	2	1+2+0	Ko	1	Z
KEF/PMN	Seminář z matematiky pro fyziky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KEF/UFM	Úvod do fyzikálních měření	2	0+2+0	Ko	1	Z
OPT/UDP	Úvod do programování	3	2+1+0	Ko	1	Z
OCH/CHN2	Chemické názvosloví 2	2	0+0+2	Zp	1	L
KBF/EXKBF	Biofyzikální exkurze	2	0+2DS+0	Zp	1	L
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2	2+0+0	Zk	2	Z
KEF/TMN1	Teoretická mechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
OPT/ELMN	Teorie elektromagnetického pole	7	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KBF/EMBCH	Experimentální metody biochemie	3	2+0+0	Zk	2	L
OPT/VPM	Vybrané partie z matematiky	7	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KBF/FOSY	Fotosyntéza	3*	3+0+0	Zk	3	Z
KEF/PRFA1	Přístrojová fyzika 1	2	2+1+0	Zp	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/STD	Statistická termodynamika	2	2+0+0	Zk	3	Z
KMA/MSTA	Užitá matematická statistika	3*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KBF/EXKB	Exkurze	2*	0+2DS+0	Zp	3	L
KEF/PRFA2	Přístrojová fyzika 2	3	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/NMMFA	Numerické metody matematické fyziky	4*	2+1+0	Ko	3	L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	3	Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/DSF1	Doplňkový seminář ke studiu fyziky 1	3	0+0+2	Ko	1	Z
KEF/INF1	Informatika 1 (Struktura počítačů)	3	0+2+0	Zp	1	Z
KAG/AGN1	Analytická geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/DSF2	Doplňkový seminář ke studiu fyziky 2	3	0+0+2	Ko	1	L

KEF/PPAF	Programování pro aplikovanou fyziku	4	1+2+0	Ko	1	L
SLO/WP	Webová prezentace	2	0+0+1	Zp	2	Z
KBF/BIOM	Biomechanika	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KBF/EL	Elektronika	3	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEF/DZO	Digitální zpracování obrazu	2	2+0+0	Zk	3	Z
KEF/TMEX1	Teorie měření a experimentu 1	4	2+0+0	Zk	3	Z
KBB/BB2	Buněčná biologie 2	4	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KBF/PEL	Praktikum z elektroniky	3*	0+3+0	Ko	3	L
KEF/APMS	Aplikace počítačů v měřicích systémech	3	2+0+0	Ko	3	L
SLO/TSFN	Termodynamika a statistická fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L
VCJ/ATPB	Angl. terminologie a prezentace - BIO	4	0+2+0	Ko		Z/L
VCJ/ATPF	Angl. terminologie a prezentace - FYZ	4*	0+2+0	Ko		Z/L

Studijní obor: **Molekulární biofyzika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Kreditní limit: **162 kr.**

Studijní plán: **jen 2. a 3. ročník**

### Povinné předměty

Počet kreditů: 135

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/OBC1	Obecná chemie	5	3+0+2	Zp,Zk	1	Z
KAG/ALN	Algebra	5	4+1+0	Zp,Zk	1	Z
KBF/PRBIO	Proseminář z biofyziky	1	0+0+1	Zp	1	Z
KMA/MAF1	Matematická analýza 1	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
OPT/MA	Mechanika a akustika	8	6+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEF/EMG	Elektřina a magnetismus	8	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/FP1	Fyzikální praktikum (mechanika)	3*	0+3+0	Ko	1	L
KEF/MFT	Molekulová fyzika a termodynamika	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MAF2	Matematická analýza 2	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KBF/FP2	Fyzikální praktikum (el. a mag.)	3*	0+3+0	Ko	2	Z
KEF/FP3	Fyzikální praktikum (molek.fyz.)	2*	0+2+0	Ko	2	Z
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	2	Z
KMA/MAF3	Matematická analýza 3	7*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
LRR/OBBC	Obecná biologie	4	2+0+0	Zk	2	Z
KBF/OSP1	Optické spektroskopie 1	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KBF/STBM	Struktura biomolekul	3	2+0+0	Zk	2	L
OPT/FP4	Fyzikální praktikum (optika)	3	1+2+0	Ko	2	L
OPT/PO	Optika	8	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KBC/MBIOZ	Základy molekulární biologie	2*	1+0+0	Zk	3	Z
KBF/BBF1	Bakalářský seminář a práce 1	5	0+0+2	Zp	3	Z
KEF/FP5	Fyzikální praktikum (atomistika)	3*	0+3+0	Ko	3	Z
KEF/MRSA	Mikroskopie a rentgenová strukt. analýza	3	3+0+0	Zk	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
KFC/MOM	Molekulární modelování	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/STD	Statistická termodynamika	2	2+0+0	Zk	3	Z

OPT/KFT	Kvantová fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	3	Z
KBF/BBF2	Bakalářský seminář a práce 2	12	0+0+2	Zp	3	L
KBF/OSP2	Optické spektroskopie 2	5*	2+1+0	Zk	3	L
KBF/PMISP	Praktikum z mikroskopie a spektroskopie	4*	0+3+0	Zp	3	L

**Poznámka:**

Platný 2. a 3. ročník.

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBF/SZZM1	Fyzika	0	0+0+0	Szv	3	L
KBF/SZZM2	Základy experimentálních metod biofyziky	0	0+0+0	Szv	3	L
KBF/SZZM3	Základy molekulární biofyziky	0	0+0+0	Szv	3	L
KBF/SZZM4	Experimentální technika v mol. biofyzice	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 23 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/PMN	Seminář z matematiky pro fyziky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KEF/UFM	Úvod do fyzikálních měření	2	0+2+0	Ko	1	Z
OCH/CHN2	Chemické názvosloví 2	2	0+0+2	Zp	1	L
KEF/TMN1	Teoretická mechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
OPT/ELMN	Teorie elektromagnetického pole	7	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KBF/EMBCH	Experimentální metody biochemie	3	2+0+0	Zk	2	L
OPT/VPM	Vybrané partie z matematiky	7	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2	2+0+0	Zk	3	Z
KBF/FOSY	Fotosyntéza	3*	3+0+0	Zk	3	Z
KEF/PRFA1	Přístrojová fyzika 1	2	2+1+0	Zp	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
KMA/MSTA	Užitá matematická statistika	3*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KBF/EXKB	Exkurze	2*	0+2DS+0	Zp	3	L
KEF/PRFA2	Přístrojová fyzika 2	3	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/NMMFA	Numerické metody matematické fyziky	4*	2+1+0	Ko	3	L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	3	Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/DSF1	Doplňkový seminář ke studiu fyziky 1	3	0+0+2	Ko	1	Z
KEF/INF1	Informatika 1 (Struktura počítačů)	3	0+2+0	Zp	1	Z
KAG/AGN1	Analytická geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/DSF2	Doplňkový seminář ke studiu fyziky 2	3	0+0+2	Ko	1	L
SLO/WP	Webová prezentace	2	0+0+1	Zp	2	Z

KBF/BIOM	Biomechanika	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KBF/EL	Elektronika	3	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEF/DZO	Digitální zpracování obrazu	2	2+0+0	Zk	3	Z
KEF/TMEX1	Teorie měření a experimentu 1	4	2+0+0	Zk	3	Z
KBB/BB2	Buněčná biologie 2	4	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KBF/PEL	Praktikum z elektroniky	3*	0+3+0	Ko	3	L
KEF/APMS	Aplikace počítačů v měřicích systémech	3	2+0+0	Ko	3	L
SLO/TSFN	Termodynamika a statistická fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L
VCJ/ATPB	Angl. terminologie a prezentace - BIO	4	0+2+0	Ko		Z/L
VCJ/ATPF	Angl. terminologie a prezentace - FYZ	4*	0+2+0	Ko		Z/L

Studijní obor: **Aplikovaná fyzika**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**Počet kreditů: **139**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/ALN	Algebra	5	4+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEF/PMN1	Seminář z matematiky pro fyziky	5	0+0+4	Zk	1	Z
KMA/MAF1	Matematická analýza 1	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
OPT/MA	Mechanika a akustika	8	6+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEF/EMG	Elektřina a magnetismus	8	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/FP1	Fyzikální praktikum (mechanika)	3*	0+3+0	Ko	1	L
KEF/MFT	Molekulová fyzika a termodynamika	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MAF2	Matematická analýza 2	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KBF/FP2	Fyzikální praktikum (el. a mag.)	3*	0+3+0	Ko	2	Z
KEF/FP3	Fyzikální praktikum (molek.fyz.)	2*	0+2+0	Ko	2	Z
KEF/TMN	Teoretická mechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MAF3	Matematická analýza 3	7*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEF/AJF	Atomová a jaderná fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	2	L
OPT/FP4	Fyzikální praktikum (optika)	3	1+2+0	Ko	2	L
OPT/PO	Optika	8	4+2+0	Zp,Zk	2	L
OPT/VKMN	Vybrané partie z matematické analýzy	7	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KBF/EL	Elektronika	3	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEF/BAF1	Bakalářský seminář a práce 1	5	0+0+2	Zp	3	Z
KEF/FP5	Fyzikální praktikum (atomistika)	3*	0+3+0	Ko	3	Z
KEF/OBME	Obecná metrologie	2	2+0+0	Ko	3	Z
KEF/PRFA1	Přístrojová fyzika 1	2	2+1+0	Zp	3	Z
OPT/KFT	Kvantová fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	3	Z
KBF/PEL	Praktikum z elektroniky	3*	0+3+0	Ko	3	L
KEF/APEL	Aplikovaná elektronika	3*	2+1+0	Ko	3	L
KEF/APMS	Aplikace počítačů v měřicích systémech	3	2+0+0	Ko	3	L
KEF/ASME	Aplikace statistiky v metrologii	3	2+0+0	Zk	3	L
KEF/BAF2	Bakalářský seminář a práce 2	8	0+0+2	Zp	3	L
KEF/PRFA2	Přístrojová fyzika 2	3	2+1+0	Zp,Zk	3	L
SLO/TSFN	Termodynamika a statistická fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L



**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SZZAP	Aplikace počítačů v měřicích systémech	0	0+0+0	Szv	3	L
KEF/SZZF	Fyzika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEF/SZZFE	Přístrojová fyzika a elektronika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEF/SZZM	Metrologie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 19 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/UFM	Úvod do fyzikálních měření	2	0+2+0	Ko	1	Z
KEF/PPAF	Programování pro aplikovanou fyziku	4	1+2+0	Ko	1	L
KAG/DGN	Diferenciální geometrie	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KEF/MOSI	Modelování a simulace	2	1+2+0	Ko	2	Z
OPT/ELMN	Teorie elektromagnetického pole	7	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
SLO/ZNM1	Základy nauky o materiálu 1	3	3+0+0	Zk	2	Z
KEF/TR	Teorie relativity	3	2+1+0	Ko	2	L
SLO/LTP1	Laserové technologie v praxi 1	4	2+1+0	Ko	2	L
SLO/UMT1	Úvod do moderních technologií 1	3	3+0+0	Zk	2	L
SLO/ZF1	Základy fotoniky 1	3	2+0+0	Zk	2	L
KEF/KV	Kmity a vlny	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
KMA/MSTA	Užitá matematická statistika	3*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
SLO/LTP2	Laserové technologie v praxi 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
SLO/ZF2	Základy fotoniky 2	3	2+0+0	Zk	3	Z
KEF/TSFDI	Teorie spolehlivosti a fyzikální diagn.	2	1+1+0	Ko	3	L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk		L
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/DSF1	Doplňkový seminář ke studiu fyziky 1	3	0+0+2	Ko	1	Z
KEF/INF1	Informatika 1 (Struktura počítačů)	3	0+2+0	Zp	1	Z
KAG/AGN1	Analytická geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/DSF2	Doplňkový seminář ke studiu fyziky 2	3	0+0+2	Ko	1	L
SLO/PROG2	Programování v jazyce C pro fyziky	4	1+2+0	Zp,Zk	1	L
SLO/WP	Webová prezentace	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEF/DZO	Digitální zpracování obrazu	2	2+0+0	Zk	3	Z
OPT/TKA	Technické kreslení	2	1+2+0	Zp	3	Z
OPT/VT	Videotechnika	3	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
SLO/OEF	Optika pro experimentální fyziky	3	2+0+0	Ko	3	Z

AFC/CHA	Chemie	2	1+0+0	Ko	3	L
KEF/ČMS1	Číslicové měřicí systémy 1	7*	4+0+0	Zp,Zk	3	L
KEF/MMM	Moderní mikroskopické metody	3	2+0+0	Ko	3	L
OPT/AO	Astrooptika	3	2+0+0	Ko	3	L
OPT/DF	Digitální fotografie	3	2+0+0	Ko	3	L
VCJ/ATPF	Angl. terminologie a prezentace - FYZ	4*	0+2+0	Ko		Z/L

Studijní obor: **Biofyzika**  
 Studium: **Prezenční**  
 Etapa: **první**

Specializace: **00**

Kreditní limit: **162 kr.**

### Povinné předměty

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/ALN	Algebra	5	4+1+0	Zp,Zk	1	Z
KBF/PRBIO	Proseminář z biofyziky	1	0+0+1	Zp	1	Z
KEF/PMN1	Seminář z matematiky pro fyziky	5	0+0+4	Zk	1	Z
KMA/MAF1	Matematická analýza 1	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
OPT/MA	Mechanika a akustika	8	6+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEF/EMG	Elektřina a magnetismus	8	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/FP1	Fyzikální praktikum (mechanika)	3*	0+3+0	Ko	1	L
KEF/MFT	Molekulová fyzika a termodynamika	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MAF2	Matematická analýza 2	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KBF/FP2	Fyzikální praktikum (el. a mag.)	3*	0+3+0	Ko	2	Z
KEF/FP3	Fyzikální praktikum (molek.fyz.)	2*	0+2+0	Ko	2	Z
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	2	Z
KMA/MAF3	Matematická analýza 3	7*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/OBFZB	Obecná biologie a fyziologie živočichů	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KBF/BIOM	Biomechanika	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KBF/OSP1	Optické spektroskopie 1	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
LRR/FZRSB	Fyziologie rostlin	4	3+3+0	Zp,Zk	2	L
OPT/FP4	Fyzikální praktikum (optika)	3	1+2+0	Ko	2	L
OPT/PO	Optika	8	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KBF/BBF1	Bakalářský seminář a práce 1	5	0+0+2	Zp	3	Z
KBF/EL	Elektronika	3	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KBF/FOSY	Fotosyntéza	3*	3+0+0	Zk	3	Z
KEF/FP5	Fyzikální praktikum (atomistika)	3*	0+3+0	Ko	3	Z
KEF/MRSA	Mikroskopie a rentgenová strukt. analýza	3	3+0+0	Zk	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
OPT/KFT	Kvantová fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	3	Z
KBF/BBF2	Bakalářský seminář a práce 2	12	0+0+2	Zp	3	L
KBF/OSP2	Optické spektroskopie 2	5*	2+1+0	Zk	3	L
KBF/PEL	Praktikum z elektroniky	3*	0+3+0	Ko	3	L
KBF/PMISP	Praktikum z mikroskopie a spektroskopie	4*	0+3+0	Zp	3	L
SLO/TSFN	Termodynamika a statistická fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBF/SZZEB	Vybrané partie z experiment. metod biof.	0	0+0+0	Szv	3	L
KBF/SZZFR	Fyziologie rostlin a fotosyntéza	0	0+0+0	Szv	3	L
KEF/SZZF	Fyzika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEF/SZZFE	Přístrojová fyzika a elektronika	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/UFM	Úvod do fyzikálních měření	2	0+2+0	Ko	1	Z
KEF/TMN1	Teoretická mechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
OPT/ELMN	Teorie elektromagnetického pole	7	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
OPT/VKMN	Vybrané partie z matematické analýzy	7	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KBF/EXKBF	Biofyzikální exkurze	2	0+2DS+0	Zp	1	L
KBF/HRS	Hlas, řeč, sluch	4*	2+1+0	Zk	3	Z
KEF/PRFA1	Přístrojová fyzika 1	2	2+1+0	Zp	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/FCHB1	Fyzikální chemie 1	2	2+0+0	Zk	3	Z
KMA/MSTA	Užitá matematická statistika	3*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KBF/EXKB	Exkurze	2*	0+2DS+0	Zp	3	L
KEF/PRFA2	Přístrojová fyzika 2	3	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KFC/FCHB2	Fyzikální chemie 2	2	0+2+0	Zp	3	L
KMA/NMMFA	Numerické metody matematické fyziky	4*	2+1+0	Ko	3	L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	3	Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	3	L
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/DSF1	Doplňkový seminář ke studiu fyziky 1	3	0+0+2	Ko	1	Z
KEF/INF1	Informatika 1 (Struktura počítačů)	3	0+2+0	Zp	1	Z
KAG/AGN1	Analytická geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/DSF2	Doplňkový seminář ke studiu fyziky 2	3	0+0+2	Ko	1	L
SLO/WP	Webová prezentace	2	0+0+1	Zp	2	Z
AFC/AOCSB	Obecná a anorganická chemie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/MATB1	Matematika	4	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2	2+0+0	Zk	3	Z
KEF/DZO	Digitální zpracování obrazu	2	2+0+0	Zk	3	Z
KEF/TMEX1	Teorie měření a experimentu 1	4	2+0+0	Zk	3	Z
AFC/CHA	Chemie	2	1+0+0	Ko	3	L
KEF/APMS	Aplikace počítačů v měřicích systémech	3	2+0+0	Ko	3	L

KEF/MMM	Moderní mikroskopické metody	3	2+0+0	Ko	3	L
VCJ/ATPB	Angl. terminologie a prezentace - BIO	4	0+2+0	Ko		Z/L
VCJ/ATPF	Angl. terminologie a prezentace - FYZ	4*	0+2+0	Ko		Z/L

Studijní obor: **Nanotechnologie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Kreditní limit: **162 kr.**

Studijní plán: **jen 1. ročník**

### Povinné předměty

Počet kreditů: 135

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/AOCSB	Obecná a anorganická chemie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/ALNN	Algebra	4	4+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEF/MMF	Mechanika a molekulová fyzika	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEF/PMN1	Seminář z matematiky pro fyziky	5	0+0+4	Zk	1	Z
KEF/UFM	Úvod do fyzikálních měření	2	0+2+0	Ko	1	Z
KMA/MAF1	Matematická analýza 1	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEF/EMG	Elektřina a magnetismus	8	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/FPN1	Fyzikální praktikum (mech. a mol.fyzika)	3	0+3+0	Ko	1	L
KMA/MAF2	Matematická analýza 2	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KBF/FP2	Fyzikální praktikum (el. a mag.)	3*	0+3+0	Ko	2	Z
KEF/TMN1	Teoretická mechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFC/CHSE	Chemický seminář	3	0+0+2	Ko	2	Z
KMA/MAF3	Matematická analýza 3	7*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
SLO/OPT	Optika pro experimentální fyziky	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KEF/AJF	Atomová a jaderná fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KEF/PMN2	Seminář z matematiky pro fyziky 2	4	0+0+3	Zk	2	L
SLO/KM	Kvantová mechanika	7	4+2+0	Zp,Zk	2	L
SLO/OPTPR	Praktikum z optiky pro experim. fyziky	3	0+3+0	Ko	2	L
SLO/ZF1	Základy fotoniky 1	3	2+0+0	Zk	2	L
KEF/BAF1	Bakalářský seminář a práce 1	5	0+0+2	Zp	3	Z
KEF/FP5	Fyzikální praktikum (atomistika)	3*	0+3+0	Ko	3	Z
KEF/PRFN1	Přístrojová fyzika pro nanotechnologie 1	2	2+1+0	Zk	3	Z
KEF/ZANA1	Základy nanotechnologií 1	2	2+0+0	Zk	3	Z
KFC/FMPF	Základy fyz-chem. metod studia pev. fáze	3	2+0+0	Ko	3	Z
SLO/ZF2	Základy fotoniky 2	3	2+0+0	Zk	3	Z
KEF/BAF2	Bakalářský seminář a práce 2	8	0+0+2	Zp	3	L
KEF/PRFN2	Přístrojová fyzika pro nanotechnologie 2	3	2+1+0	Zk	3	L
KEF/ZANA2	Základy nanotechnologií 2	3	2+0+0	Zk	3	L
SLO/TSFN	Termodynamika a statistická fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L
VCJ/ATPF	Angl. terminologie a prezentace - FYZ	4*	0+2+0	Ko	3	L

### Poznámka:

Platný 1. ročník.

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SZZF	Fyzika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEF/SZZZN	Základy nanotechnologií	0	0+0+0	Szv	3	L
KEF/SZZZF	Základy nanofotoniky	0	0+0+0	Szv	3	L
KEF/SZZFN	Přístrojová fyzika pro nanotechnologie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 23 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/BFY	Biologická fyzika	2	2+0+0	Zk	1	Z
OPT/ELMN	Teorie elektromagnetického pole	7	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
SLO/PROG1	Programování a numerické metody	5	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
SLO/TMT1	Technické materiály a technologie 1	4	3+0+0	Zk	2	Z
KBF/OSP1	Optické spektroskopie 1	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KEF/EKMF	Ekonomika a management pro fyziky	3	2+0+0	Ko	2	L
KEF/MATEM	Matem. software v přírodovědných oborech	4	0+0+2	Ko	2	L
KEF/PPAF	Programování pro aplikovanou fyziku	4	1+2+0	Ko	2	L
KFC/CHST	Chemická struktura	4	3+0+0	Zk	2	L
SLO/TMT2	Technické materiály a technologie 2	4	3+0+0	Zk	2	L
KEF/ELN	Elektronika	3	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEF/MRSA	Mikroskopie a rentgenová strukt. analýza	3	3+0+0	Zk	3	Z
KEF/NANPR	Praktikum nanotechnologie	3	0+3+0	Ko	3	Z
KFC/QCH	Kvantová chemie	3	3+0+0	Zk	3	Z
KFC/ZFCM	Základy fyzikálně chemických metod	4	2+0+0	Zk	3	Z
SLO/TV	Optika tenkých vrstev	3	2+0+0	Zk	3	Z
KBF/PEL	Praktikum z elektroniky	3*	0+3+0	Ko	3	L
KEF/APEL	Aplikovaná elektronika	3*	2+1+0	Ko	3	L
SLO/OEXM	Optické experimentální metody	3	2+0+0	Ko	3	L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/BE1	Business English 1	3	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk		L
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk		L
VCJ/BE2	Business English 2	3	0+2+0	Zp,Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/INF1	Informatika 1 (Struktura počítačů)	3	0+2+0	Zp	1	Z
SLO/LX	Základy Linuxu	3	1+0+1	Ko	1	Z
KAG/AGNN1	Analytická geometrie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/DF	Dějiny fyziky	3	2+0+0	Zp	2	Z
KEF/MOSI	Modelování a simulace	2	1+2+0	Ko	2	Z

SLO/UAA	Úvod do astronomie a astrofyziky	4	25S+0+0	Zk	2	Z
SLO/WP	Webová prezentace	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEF/TR	Teorie relativity	3	2+1+0	Ko	2	L
SLO/PROG2	Programování v jazyce C pro fyziky	4	1+2+0	Zp,Zk	2	L
KEF/DZO	Digitální zpracování obrazu	2	2+0+0	Zk	3	Z
SLO/TVP	Optika tenkých vrstev v technické praxi	3	2+0+0	Zk	3	Z
KEF/APMS	Aplikace počítačů v měřicích systémech	3	2+0+0	Ko	3	L
KEF/ČMS1	Číslicové měřicí systémy 1	7*	4+0+0	Zp,Zk	3	L
KEF/MMM	Moderní mikroskopické metody	3	2+0+0	Ko	3	L
SLO/IZA	Interakce záření s atomy	3	2+0+0	Zk	3	L
SLO/OVPL	Optické vlastnosti pevných látek	4	3+0+0	Zk	3	L

Studijní program: **B1801 – Informatika**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Informatika**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ALM1	Algoritmická matematika 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/INFP1	Informatická propedeutika 1	4	0S+0+20S	Zp	1	Z
KMI/PP1	Paradigmata programování 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/UDI	Úvod do informatiky	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/UDIT	Úvod do informačních technologií	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/UP1	Úvod do programování 1	2*	0+0+2	Zp	1	Z
KAG/AL1I	Algebra 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA1I	Matematická analýza 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ALM2	Algoritmická matematika 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PP2	Paradigmata programování 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/UP2	Úvod do programování 2	2*	0+0+2	Zp	1	L
KAG/AL2I	Algebra 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MA2I	Matematická analýza 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/ALM3	Algoritmická matematika 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/POS	Počítačové sítě	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/PP3	Paradigmata programování 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/PROS1	Projektový seminář 1	1	0+0+1	Zp	2	Z
KMI/ROP1	Ročníkový projekt 1	4	0+0+0	Zp	2	Z
KMI/FJAI	Formální jazyky a automaty	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/GEOM1	Geometrie 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMI/MATL1	Matematická logika	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KMI/OS1	Operační systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PROS2	Projektový seminář 2	1*	0+0+1	Zp	2	L
KMI/ROP2	Ročníkový projekt 2	4*	0+0+0	Zp	2	L
KMI/BP1	Bakalářská práce 1	7	0+0+0	Zp	3	Z
KMI/DATA1	Databázové systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/OS2	Operační systémy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/VYSL	Vyčíslitelnost a složitost	5*	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/BP2	Bakalářská práce 2	7	0+0+0	Zp	3	L
KMI/DATA2	Databázové systémy 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMI/PRAS	Pravděpodobnost a statistika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/SZZMM	Matematické metody	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZZI	Teoretické základy informatiky	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZAP	Algoritmizace a programování	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZI	Informační technologie	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZSZ	Softwarová způsobilost	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/UP3CP	Úvod do programování 3 (C++)	2*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/UP3CS	Úvod do programování 3 (C#)	2*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/UP3J	Úvod do programování 3 (Java)	2*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/GEPR	Geometrické praktikum	2	0+0+2	Zp	2	L
KMI/PARA	Paralelní programování	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/UP4CP	Úvod do programování 4 (C++)	2*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/UP4CS	Úvod do programování 4 (C#)	2*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/UP4J	Úvod do programování 4 (Java)	2*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/URO	Uživatelská rozhraní	2	0+0+2	Ko	2	L
KMA/NUME	Numerické metody	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DOVY	Dovednosti vývojáře	2	0+0+2	Zp	3	Z
KMI/GEOM2	Geometrie 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/PLATN	Platforma .NET	3*	0+0+3	Ko	3	Z
KMI/PRCL	Programování v Common Lispu	2	0+0+2	Zp	3	Z
KMI/INFS	Informační systémy	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMI/SBP	Seminář k bakalářské práci	1	0+0+1	Zp	3	L
KMI/SOFI	Softwarové inženýrství	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MR	Matematické repetitorium	3	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SWM2	Software pro matematiky 2	3	1+2+0	Zp	1	L
KAG/DUDK1	Úvod do kombinatoriky I	5	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/SWM3	Software pro matematiky 3	3*	1+0+2	Zp	2	Z
KMI/INFP2	Informatická propedeutika 2	4	0S+0+20S	Zp	2	Z
KFC/PMV	Právní minimum vysokoškolačka	4	2+0+0	Ko	2	L
KGI/GISG	Geografické informační systémy	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/INFP3	Informatická propedeutika 3	4	0S+0+20S	Zp	3	Z
VCJ/BE1	Business English 1	3	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/BE2	Business English 2	3	0+2+0	Zp,Zk		L

Studijní obor: **Aplikovaná informatika**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **155 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 122

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MR	Matematické repetitorium	3	0+2+0	Zp	1	Z
KMI/ALM1	Algoritmická matematika 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/INFP1	Informatická propedeutika 1	4	0S+0+20S	Zp	1	Z
KMI/PP1	Paradigmata programování 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/UDI	Úvod do informatiky	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/UDIT	Úvod do informačních technologií	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z



KMI/UP1	Úvod do programování 1	2*	0+0+2	Zp	1	Z
KAG/MA1AA	Matematika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ALM2	Algoritmická matematika 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PP2	Paradigmata programování 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/UP2	Úvod do programování 2	2*	0+0+2	Zp	1	L
KMA/MA2AA	Matematika 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/POS	Počítačové sítě	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/PROS1	Projektový seminář 1	1	0+0+1	Zp	2	Z
KMI/ROP1	Ročníkový projekt 1	4	0+0+0	Zp	2	Z
KAG/MA3AA	Matematika 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/FJAA	Formální jazyky a automaty	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/OS1	Operační systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PROS2	Projektový seminář 2	1*	0+0+1	Zp	2	L
KMI/ROP2	Ročníkový projekt 2	4*	0+0+0	Zp	2	L
KMI/URO	Uživatelská rozhraní	2	0+0+2	Ko	2	L
KMI/BP1	Bakalářská práce 1	7	0+0+0	Zp	3	Z
KMI/DATA1	Databázové systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DOVY	Dovednosti vývojáře	2	0+0+2	Zp	3	Z
KMI/OS2	Operační systémy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/BP2	Bakalářská práce 2	7	0+0+0	Zp	3	L
KMI/INFS	Informační systémy	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMI/SBP	Seminář k bakalářské práci	1	0+0+1	Zp	3	L
KMI/SOFI	Softwarové inženýrství	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KMI/SZZ01	Teoretické základy informatiky	0	0+0+0		Szv	3	L
KMI/SZZ02	Algoritmizace a programování	0	0+0+0		Szv	3	L
KMI/SZZ03	Vývoj software	0	0+0+0		Szv	3	L
KMI/SZZ04	Informační technologie	0	0+0+0		Szv	3	L

**Volitelné předměty I**

Volba min.: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KMI/ALM3	Algoritmická matematika 3	5*	2+2+0		Zp,Zk	2	Z
KMI/INFP2	Informatická propedeutika 2	4	0S+0+20S		Zp	2	Z
KMI/GEOM1	Geometrie 1	4*	2+1+0		Zp,Zk	2	L
KMI/GEPR	Geometrické praktikum	2	0+0+2		Zp	2	L
KMI/MATL1	Matematická logika	5	3+1+0		Zp,Zk	2	L
KMI/PARA	Paralelní programování	5	2+2+0		Zp,Zk	2	L
KGI/GISG	Geografické informační systémy	6*	2+2+0		Zp,Zk	3	Z
KMA/NUME	Numerické metody	5*	2+2+0		Zp,Zk	3	Z
KMI/GEOM2	Geometrie 2	5*	2+2+0		Zp,Zk	3	Z
KMI/INFP3	Informatická propedeutika 3	4	0S+0+20S		Zp	3	Z
KMI/VYSL	Vyčíslitelnost a složitost	5*	3+1+0		Zp,Zk	3	Z
KMI/DATA2	Databázové systémy 2	5	2+2+0		Zp,Zk	3	L
KMI/PRAS	Pravděpodobnost a statistika	5	3+1+0		Zp,Zk	3	L

**Volitelné předměty II**

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/PP3	Paradigmata programování 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/UP3CP	Úvod do programování 3 (C++)	2*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/UP3CS	Úvod do programování 3 (C#)	2*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/UP3J	Úvod do programování 3 (Java)	2*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/UP4CP	Úvod do programování 4 (C++)	2*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/UP4CS	Úvod do programování 4 (C#)	2*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/UP4J	Úvod do programování 4 (Java)	2*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/PLATN	Platforma .NET	3*	0+0+3	Ko	3	Z
KMI/PRCL	Programování v Common Lispu	2	0+0+2	Zp	3	Z

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/SWM3	Software pro matematiky 3	3*	1+0+2	Zp		Z
VCJ/BE1	Business English 1	3	0+2+0	Zp,Zk		Z
KFC/PMV	Právní minimum vysokoškoláka	4	2+0+0	Ko		L
KMA/SWM2	Software pro matematiky 2	3	1+2+0	Zp		L
VCJ/BE2	Business English 2	3	0+2+0	Zp,Zk		L

Studijní program: **B5345 – Specializace ve zdravotnictví**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Optometrie**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 140

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BIO/LBG	Lékařská biologie a genetika	2	24S+0S+0S	Zp,Zk	1	Z
HUM/L	Latina a lékařská terminologie	1	0+0+2	Ko	1	Z
KEF/UVTN	Úvod do informatiky	2	0+2+0	Zk	1	Z
KMA/MAT1	Matematika 1	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
LCH/KB	Klinická biochemie	2	0+10S+20S	Zp,Zk	1	Z
OPT/FOP	Fyziologická optika	5	3+2+2	Zp,Zk	1	Z
OPT/FYB1	Fyzika I (el., mag., optika)	6	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
FYZ/F	Fyziologie	2	0+1+2	Zp,Zk	1	L
HIE/H	Histologie	1	0+0+1	Ko	1	L
KEF/PG	Pedagogika	1	1+0+0	Ko	1	L
KMA/MAT2	Matematika 2	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NAN/A	Anatomie	1	0+1+3	Zp,Zk	1	L
OCC/AFO	Anatomie a fyziologie oka	1	0+5S+10S	Zp,Zk	1	L
OPT/BT1	Brýlová technologie 1	4	2+0+0	Zp	1	L
OPT/BV	Binokulární vidění	2*	2+1+1	Ko	1	L
OPT/KZ1	Korekce zraku I	6*	2+2+2	Zp	1	L
OPT/O	Paprsková a vlnová optika	9	4+2+0	Zp,Zk	1	L
HUM/OVP	Základy obecné a vývojové psychologie	1	0+0+2	Zp	2	Z
MIK/M	Úvod do mikrobiologie	2	0+1+2	Zp,Zk	2	Z
OPT/KC	Kontaktní čočky	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
OPT/KZ2	Korekce zraku II	6*	2+2+2	Zp,Zk	2	Z
OPT/OO1	Oftalmologické a optometr. přístroje I	3*	2+2+1	Zp	2	Z
OPT/PBT	Praktikum z brýlové technologie	5*	0+4+2	Zp	2	Z
PAT/P	Patologie	2	0+6S+1	Zp,Zk	2	Z
FAR/ZF	Základy farmakologie	1*	0+0+1	Zp,Zk	2	L
KAR/ZPP	Zdravotnická první pomoc	1	0+7S+8S	Zp	2	L
OCC/KZ3	Korekce zraku III	3	0S+12S+0S	Zp,Zk	2	L
OPT/OO2	Oftalmologické a optometr. přístroje II	3	2+2+1	Zp,Zk	2	L
OPT/PF	Patologická fyziologie	2	0+1+1	Zp,Zk	2	L
OPT/PX1	Praxe 1	4*	0S+80S+20S	Zp	2	L
PVL/EVZ	Epidemiologie a veřejné zdravotnictví	2	0+0+2	Ko	2	L
SOL/EZS	Ekonomika a legislativa zdravot. služeb	1	0+1+2	Ko	2	L
HUM/ZEK	Zdravotnická etika a komunikace	1	0S+10S+10S	Ko	3	Z
KIM/I	Imunologie	1	0S+0S+10S	Ko	3	Z
OPT/BP1	Bakalářská práce 1	8	0+0+0	Zp	3	Z
OPT/BT2	Brýlová technologie 2	4	3+0+0	Zk	3	Z
OPT/OMP1	Optometrické praktikum I	7*	0+4+4	Zp	3	Z
OPT/PX2	Praxe 2	4*	0+80S+20S	Zp	3	Z
OCC/KO	Klinická oftalmologie	1	0S+10S+10S	Zp,Zk	3	L
OPT/BPS	Seminář k bakalářské práci	2	0S+30S+150S	Zp	3	L
OPT/BP2	Bakalářská práce 2	5	0+0+0	Zp	3	L

OPT/PX3	Praxe 3	4*	0+80S+20S	Zp	3	L
OPT/ZP	Speciální optické pomůcky	4	1+0+1	Ko	3	L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OPT/SZZD1	Praktická zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L
OPT/SZZD2	Optika a optometrie	0	0+0+0	Szv	3	L
OPT/SZZD3	Základy oftalmologie	0	0+0+0	Szv	3	L
OPT/SZZD4	Kontaktní čočky	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/FYB2	Fyzika II (mech., molekul. fyz.)	6	3+1+0	Zp,Zk	1	L
OCC/OB4	Traumatol.oka,využití ultrazvuku v oft.	6*	0+0+4	Zp	2	Z
OPT/LOEP	Optické a optoel. lékařské přístroje	3	3+0+0	Ko	2	Z
OPT/P2	Fyzikální praktikum 2 (optika)	5	1+2+0	Ko	2	Z
OPT/E3	Odborná exkurze	5	0+6DS+0	Zp	2	L
OPT/OMM	Optické měřicí metody	7	2+2+0	Zp,Zk	2	L
OPT/TMV	Technologie výroby 1 (mechanická)	3	2+0+0	Ko	2	L
OCC/OB1	Vaskulární onemocnění sítnice	6*	0+0+3	Zp	3	Z
OPT/LO	Legislativa v optometrii	1	0+0+1	Ko	3	L
OPT/OMP2	Optometrické praktikum II	7*	0+4+4	Zp	3	L

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	2	L
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/BE1	Business English 1	3	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/BE2	Business English 2	3	0+2+0	Zp,Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OPT/TF	Technická fotografie	3*	0+2+0	Ko	2	Z
OPT/DF	Digitální fotografie	3	2+0+0	Ko	2	L
OCC/OB3	Problematika kont. čoček, diabetes mell.	6*	4+0+0	Zp	3	Z
OPT/AO	Astrooptika	3	2+0+0	Ko	3	L
OPT/DZI	Optické a digitální zpracování informací	4	2+1+0	Ko	3	L
OPT/OPZ	Optické zobrazení	5	2+1+0	Zp,Zk	3	L
VCJ/ATPF	Angl. terminologie a prezentace - FYZ	4*	0+2+0	Ko		Z/L
USS/JPR1	Prostorová orientace os. se zrak.post.	3	0+10S+0	Zp		Z
USS/JPR2	Prostorová orientace os. se zrak.post. 2	3*	0+10S+0	Zp		L

Studijní obor: **Ortoptika**  
 Studium: **Prezenční**  
 Etapa: **první**

Specializace: **00**Kreditní limit: **162 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 140

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BIO/LBG	Lékařská biologie a genetika	2	24S+0S+0S	Zp,Zk	1	Z
HUM/L	Latina a lékařská terminologie	1	0+0+2	Ko	1	Z
HUM/ZKO	Základy komunikace v ošetrovatelství	4	0S+11S+11S	Zp,Zk	1	Z
KEF/UVTN	Úvod do informatiky	2	0+2+0	Zk	1	Z
LCH/KB	Klinická biochemie	2	0+10S+20S	Zp,Zk	1	Z
OPT/FOP	Fyziologická optika	5	3+2+2	Zp,Zk	1	Z
OPT/FYB1	Fyzika I (el., mag., optika)	6	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
TPO/ZON	Základy ošetřování nemocných	5	0S+36S+16S	Zp,Zk	1	Z
FYZ/F	Fyziologie	2	0+1+2	Zp,Zk	1	L
HIE/H	Histologie	1	0+0+1	Ko	1	L
NAN/A	Anatomie	1	0+1+3	Zp,Zk	1	L
OCC/AFO	Anatomie a fyziologie oka	1	0+5S+10S	Zp,Zk	1	L
OCC/KO	Klinická oftalmologie	1	0S+10S+10S	Zp,Zk	1	L
OPT/BV	Binokulární vidění	2*	2+1+1	Ko	1	L
OPT/KZ1	Korekce zraku I	6*	2+2+2	Zp	1	L
TPO/OPO	Ošetrovatelská péče v očním lékařství	6	0S+26S+13S	Zp,Zk	1	L
TPO/PXO1	Ošetrovatelská praxe	1	0TS+3TS+0TSZp		1	L
TPO/PXO2	Oš. praxe - oční ambulance	1	0+5TS+0	Zp	1	L
DET/PED	Pediatric pro ortoptisty	1	0S+52S+26S	Zp,Zk	2	Z
HUM/OVP	Základy obecné a vývojové psychologie	1	0+0+2	Zp	2	Z
HUM/ZEK	Zdravotnická etika a komunikace	1	0S+10S+10S	Ko	2	Z
KIM/I	Imunologie	1	0S+0S+10S	Ko	2	Z
MIK/M	Úvod do mikrobiologie	2	0+1+2	Zp,Zk	2	Z
OPT/KC	Kontaktní čočky	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
OPT/KZ2	Korekce zraku II	6*	2+2+2	Zp,Zk	2	Z
OPT/OO1	Oftalmologické a optometr. přístroje I	3*	2+2+1	Zp	2	Z
PAT/P	Patologie	2	0+6S+1	Zp,Zk	2	Z
TPO/PXO3	Oš. praxe - oční lůžkové oddělení	1	0+2TS+0	Zp	2	Z
FAR/ZF	Základy farmakologie	1*	0+0+1	Zp,Zk	2	L
HUM/KP	Klinická psychologie	1	0S+0S+26S	Zp,Ko	2	L
HUM/ZED1	Základy edukační činnosti 1	1	0S+12S+12S	Zp	2	L
KAR/ZPP	Zdravotnická první pomoc	1	0+7S+8S	Zp	2	L
OCC/OR1	Ortoptika 1	1	2+2+2	Zp	2	L
OCC/PL1	Pleoptika 1	1*	0+2+3	Zp	2	L
OCC/PXOP1	Odb. praxe v ortoptice a pleoptice 1	4*	0+9TR+0	Zp	2	L
OPT/OO2	Oftalmologické a optometr. přístroje II	3	2+2+1	Zp,Zk	2	L
OPT/PF	Patologická fyziologie	2	0+1+1	Zp,Zk	2	L
OPT/ZP	Speciální optické pomůcky	4	1+0+1	Ko	2	L
PVL/EVZ	Epidemiologie a veřejné zdravotnictví	2	0+0+2	Ko	2	L
HUM/ZED2	Základy edukační činnosti 2	1*	0S+15S+15S	Ko	3	Z
OCC/BP1	Bakalářská práce 1	6	0+0+0	Zp	3	Z
OCC/OR2	Ortoptika 2	1*	2+2+2	Zp	3	Z
OCC/PL2	Pleoptika 2	5*	0+2S+3	Zp,Zk	3	Z
OCC/PXOP2	Odb. praxe v ortoptice a pleoptice 2	4*	0+6TR+0	Zp	3	Z

OCC/ST1	Strabologie 1	1*	2+2+2	Zp	3	Z
OCC/BP2	Bakalářská práce 2	6	0+0+0	Zp	3	L
OCC/NO	Neurooftalmologie	5*	0+2+2	Zp,Zk	3	L
OCC/OR3	Ortoptika 3	5*	2+2+2	Zp,Zk	3	L
OCC/PXOP3	Odb. praxe v ortoptice a pleoptice 3	4*	0+4TR+0	Zp	3	L
OCC/ST2	Strabologie 2	5*	2+2+2	Zp,Zk	3	L
OPT/BPS	Seminář k bakalářské práci	2	0S+30S+150S	Zp	3	L
SOL/EZS	Ekonomika a legislativa zdravot. služeb	1	0+1+2	Ko	3	L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OPT/SZZG1	Praktická zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L
OPT/SZZG2	Ortoptika a pleoptika	0	0+0+0	Szv	3	L
OPT/SZZG3	Strabologie	0	0+0+0	Szv	3	L
OPT/SZZG4	Základy oftalmologie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OCC/OB2	Transplantace v očním lékařství	6*	0+0+2	Zp	2	Z
OCC/OB4	Traumatol.oka, využití ultrazvuku v oft.	6*	0+0+4	Zp	2	Z
OCC/OB1	Vaskulární onemocnění sítnice	6*	0+0+3	Zp	3	Z
OCC/OB3	Problematika kont. čoček, diabetes mell.	6*	4+0+0	Zp	3	Z

**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	2	L
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/BE1	Business English 1	3	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/BE2	Business English 2	3	0+2+0	Zp,Zk		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/NZ1	Němčina pro začátečníky 1	0	0+2+0	Zp	1	Z
OPT/O	Paprsková a vlnová optika	9	4+2+0	Zp,Zk	1	L
VCJ/NZ2	Němčina pro začátečníky 2	0	0+2+0	Zp,Zk	1	L
OPT/LOEP	Optické a optoel. lékařské přístroje	3	3+0+0	Ko	2	Z
OPT/E3	Odborná exkurze	5	0+6DS+0	Zp	2	L
VCJ/ATPF	Angl. terminologie a prezentace - FYZ	4*	0+2+0	Ko		Z/L



# **BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY**

Dvouoborové (učitelské) studium



**Dvouoborové studium**Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní plán u dvouoborového studia se skládá ze studijních plánů kombinovaných oborů, z předmětů společného základu a bakalářské práce, kterou si student volí jen v jednom z oborů.

Studijní obor: **Společný základ učitelských oborů I**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **13 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 9

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		
				Zakonč.	Doporuč. Rok	Doporuč. Sem.
KPG/SPEDO	Obecná a srovnávací pedagogika (2)	2	2+0+0	Zk	1	L
KPS/SPSYU	Úvod do psychologie (2)	2	2+0+0	Ko	2	Z
KPS/SPSP	Pedag. a sociální psychologie (2)	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KEF/OSDID	Obecná a školní didaktika	2	1+0+1	Zp,Zk	3	Z

**Volitelné předměty**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		
				Zakonč.	Doporuč. Rok	Doporuč. Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1*	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/NII1	Obecná němčina pro mírně pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/RII1	Obecná ruština pro mírně pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	2	L
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk	2	L
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/NII2	Obecná němčina pro mírně pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/RII2	Obecná ruština pro mírně pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		
				Zakonč.	Doporuč. Rok	Doporuč. Sem.
KAG/USM	Úvod do studia matematiky pro každého	2	0+0+2	Zp	1	Z
VCJ/RI1	Obecná ruština pro začátečníky 1	1	0+2+0	Zp	1	Z
KMI/ZPPCL	Základy práce s PC L	2*	0+2+0	Zp	1	L
VCJ/RI2	Obecná ruština pro začátečníky 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	1	L
KAS/KLY3	Lyžování 3	2	0+5DS+0	Zp	2	Z
KAS/TSP2	Turistika a sporty v přírodě	1	0+5DS+0	Zp	2	L
OCH/BEPI	Bez praxe do praxe I	5	0+2TS+3	Ko		Z/L
OCH/BEPII	Bez praxe do praxe II	5	0+2TS+3	Ko		Z/L
KMA/MLZ1	Management lidských zdrojů 1	3	1+0+1	Zp		Z
KMA/MNG1	Management 1	4	2+1+0	Zp		Z
KMA/PEM2	Podniková ekonomie a management 2	4*	2+1+0	Zp,Zk		Z
KMA/PPBP	Příprava a prezentace kvalifikační práce	2	1+1+0	Zp		Z
KMA/MLZ2	Management lidských zdrojů 2	3*	1+0+1	Zp,Zk		L
KMA/MNG2	Management 2	4*	2+1+0	Zp,Zk		L

KMA/PEM1 Podniková ekonomie a management 1 4 2+1+0 Zp L

Studijní obor: **Biologie**  
 Studium: **Prezenční** Specializace: **00** Aprobace: **BI**  
 Etapa: **první** Kreditní limit: **68 kr.**  
 Studijní plán: **dvouoborové učitelské studium**

**Povinné předměty** Počet kreditů: 60

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/BTX1	Biologická technika 1	1	0+1+0	Zp	1	Z
KBB/BBC	Praktikum z buněčné biologie	1	0+1+0	Zp	1	Z
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2	2+0+0	Zk	1	Z
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	1	0+0+1	Ko	1	Z
BOT/CTPX	Botanická cvičení v terénu	2	0+1TS+0	Zp	1	L
BOT/OBPX	Obecná botanika	5	3+3+0	Zp,Zk	1	L
ZOO/ZTX2	Biologická technika 2	1	0+1+0	Zp	1	L
BOT/SNCVU	Cvičení ze systému nižších rostlin	2	0+3+0	Zp	2	Z
BOT/SNPR	Fylogeneze a systém nižších rostlin	2	2+0+0	Zk	2	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetik	4	3+0+0	Zk	2	Z
KBB/POGP	Praktikum z obecné genetiky	1*	0+1+0	Zp	2	Z
ZOO/OZP	Obecná zoologie	4	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
BOT/EXP	Exkurze botanická	2	5DS+0+0	Zp	2	L
BOT/SVCVU	Cvičení ze systému vyšších rostlin	2	0+3+0	Zp	2	L
BOT/SVPR	Fylogeneze a systém vyšších rostlin	2	2+0+0	Zk	2	L
ZOO/CTP	Zoologická cvičení v terénu	3*	0+5DS+0	Zp	2	L
ZOO/SBP	Fylogeneze a systém bezobratlých	4	2+3+0	Zp,Zk	2	L
BOT/ESPX	Ekologie	7	4+0+2	Zp,Zk	3	Z
LRP/FRP	Fyziologie rostlin	5	2+3+0	Zp,Zk	3	Z
ZOO/FEP	Fyziologie a etologie živočichů	5*	3+3+0	Zp,Zk	3	L
ZOO/SSP	Fylogeneze a systém strunatců	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**Bakalářská práce z biologie** Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L
KBB/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L
ZOO/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L

**Poznámka:**

Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kred.).

**Státní závěrečné zkoušky** Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/SZZOB	Obecná a systematická botanika	0	0+0+0	Szv	3	L
BOT/SZZOZ	Obecná a systematická zoologie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2+1+0	Zp,Zp	1	Z
KGE/CTP	Geologická cvičení v terénu	2*	0+2DS+0	Zp	1	L
KGE/GEOL2	Geologie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
BOT/BSTSB	Biostatistika	5	2+2+0	Zk	2	Z
BOT/ETP	Cvičení z ekologie v terénu	2	3DS+0+0	Zp	2	L
BOT/ZBCX	Základy bryologie	5	1+2+0	Ko	2	L
ZOO/SMBZ	Srovnávací morfologie a an. bezobratlých	2*	1+1+0	Zk	2	L
BOT/MASO	Masožravé rostliny	2	0+1+0	Ko	3	Z
BOT/OMP	Obecná mykologie	4	2+0+0	Zk	3	Z
BOT/UCCA	Určovací cvičení z botaniky A	4	0+2+0	Ko	3	Z
BOT/UCCB	Určovací cvičení z botaniky B	4	0+2+0	Ko	3	Z
KBB/MBBR	Molekulární buněčná biologie rostlin	2	3+0+0	Zk	3	Z
KBB/PG	Populační genetik	4*	2+0+1	Zp,Zk	3	Z
ZOO/HERPT	Herpetologie	4	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
ZOO/MLKZO	Malakozologie	4	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
BOT/EKRSB	Ekologie řas	5	2+1+0	Zp,Zk	3	L
BOT/LER	Léčivé rostliny	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
BOT/OBMSB	Obecná mikrobiologie	3	2+2+0	Zp,Zk	3	L
BOT/ODVR	Ohrožené druhy vyšších rostlin ČR	6	2+0+0	Zk	3	L
BOT/TEKSB	Technika explantátových kultur	4	1+2+0	Ko	3	L
EKO/HYBO	Hydrobiologie	3*	2+0+0	Zk	3	L

**Poznámka:**

U vybraných témat bak. a dipl. prací je požadována znalost základů biostatistiky.

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/PPR1	Praktikum pěstování rostlin 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
BOT/PRAP	Pěstování pokusných rostlin 1	4	1+1+0	Ko	2	Z
BOT/KVAP	Syst. anatomie a morf. cév. rostlin	4	1+1+0	Ko	2	L
BOT/PPR2	Praktikum pěstování rostlin 2	2	0+2+0	Zp	2	L
BOT/PRBP	Pěstování pokusných rostlin 2	4	1+1+0	Ko	2	L
BOT/VPAU	Výběrové přednášky z botaniky 1	1	1+0+0	Ko	2	L
BOT/CSC	Cvičení z biostatistiky na PC	3	0+1+0	Zp	3	Z
BOT/DAW	Úvod do zprac. digit. obraz. dat	2	1+1+0	Ko	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
ZOO/KPAND	Kurz praktické analýzy dat	2	0+1+1	Zp	3	Z
ZOO/URPRK	Určovací praktikum ze zoologie - bezobr.	2*	0+2+0	Ko	3	Z
KBB/FPV	Filozofie přírodních věd	3	3+0+0	Ko	3	L

Studijní obor: **Biologie v ochraně životního prostředí**  
 Studium: **Prezenční** Specializace: **00**  
 Etapa: **první**  
 Studijní plán: **dvouoborové učitelské studium**

Aprobace: **BIO**  
 Kreditní limit: **68 kr.**

**Povinné předměty**

Počet kreditů: 58

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/BTX1	Biologická technika 1	1	0+1+0	Zp	1	Z
EKO/ZACH	Základy chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetik	4	3+0+0	Zk	1	Z
KBB/POGP	Praktikum z obecné genetiky	1*	0+1+0	Zp	1	Z
ZOO/OZP	Obecná zoologie	4	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/OBPX	Obecná botanika	5	3+3+0	Zp,Zk	1	L
ZOO/ZTX2	Biologická technika 2	1	0+1+0	Zp	1	L
BOT/SNP	Fylogeneze a systém nižších rostlin	4	2+3+0	Zp,Zk	2	Z
BOT/SVP	Fylogeneze a systém vyšších rostlin	4*	2+3+0	Zp,Zk	2	L
EKO/HYBG	Hydrobiologie	3*	2+0+0	Zk	2	L
EKO/ZPLO	Základy práva a legislativy	2	2+0+0	Ko	2	L
ZOO/SBP	Fylogeneze a systém bezobratlých	4	2+3+0	Zp,Zk	2	L
ZOO/SSP	Fylogeneze a systém strunatců	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
BOT/EKO	Ekologie	5	4+2+0	Zp,Zk	3	Z
EKO/OCH	Ochrana přírody	4*	2+0+0	Zk	3	Z
LRR/FRP	Fyziologie rostlin	5	2+3+0	Zp,Zk	3	Z
ZOO/FEP	Fyziologie a etologie živočichů	5*	3+3+0	Zp,Zk	3	L

**Poznámka:**

Student si bezpodmínečně zapíše volitelný předmět KBB/BZP v zimním semestru 1. ročníku.

**Bakalářská práce z ekologie**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L

**Poznámka:**

Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kred.).

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/SZZZB	Základy biologie	0	0+0+0	Szv	3	L
EKO/SZZZE	Základy ekologie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/UZPO	Úvod do problematiky životního prostředí	1	2+0+0	Ko	1	Z
KBB/BBC	Praktikum z buněčné biologie	1	0+1+0	Zp	1	Z
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2	2+0+0	Zk	1	Z
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	1	0+0+1	Ko	1	Z
KGE/GEEO	Geologie	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z

KGG/GMFO	Geomorfologie	5*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGG/SEGM	Seminář z geomorfologie	3	0+0+2	Zp	1	L
ZOO/SMBZ	Srovnávací morfologie a an. bezobratlých	2*	1+1+0	Zk	1	L
ACH/CZPP	Chemie životního prostředí	3*	2+0+0	Ko	2	Z
EKO/CDZO	Chráněné druhy živočichů	2*	1+0+0	Ko	2	Z
EKO/CHUO	Chráněná území ČR	3	2+0+0	Zk	2	Z
EKO/MVPO	Metody vědecké práce	3	0+2+0	Ko	2	Z
KGG/KLIMZ	Meteorologie a klimatologie	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
BOT/ETP	Cvičení z ekologie v terénu	2	3DS+0+0	Zp	2	L
EKO/CVPP	Cvičení z pedologie a pedogeografie	2	0+1+0	Zp	2	L
EKO/EOŽO	Exkurze k ochraně životního prostředí	4	0+5DS+0	Zp	2	L
EKO/PEPE	Pedologie a pedogeografie	2	2+0+0	Zk	2	L
BOT/UCCA	Určovací cvičení z botaniky A	4	0+2+0	Ko		Z
BOT/UCCB	Určovací cvičení z botaniky B	4	0+2+0	Ko		Z
EKO/UPZO	Určovací praktikum ze zoologie - obratl.	2*	0+2+0	Ko		Z
ZOO/URPRK	Určovací praktikum ze zoologie - bezobr.	2*	0+2+0	Ko		Z
EKO/TZP	Terénní zoologická praxe	2	0+5DS+0	Zp		L

**Poznámka:**

KGE/GEEO a KGG/GMFO nezapisuje kombinace s předmětem geografie.

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
MRS/GEP	Globální environmentální problémy	4	2+0+0		Zk		Z
EKO/TCHO	Terénní cvičení z hydrobiologie	2*	0+2DS+0		Zp		L
KGE/GEGE	Geologická a geomorfologická exkurze	2*	0+3DS+0		Zp		L
KGG/OCH	Ochrana ovzduší	3	2+0+0		Ko		L

Studijní obor: **Deskriptivní geometrie**

Studium: **Prezenční** Specializace: **00**

Etapa: **první** Aprobace: **DG**

Kreditní limit: **67 kr.**

Studijní plán: **dvouoborové učitelské studium, jen 1. a 2. ročník**

**Povinné předměty**

Počet kreditů: 58

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KAG/GCAD1	CAD-počítačová podpora rýsování	2	0+0+1		Ko	1	Z
KAG/GZME1	Zobrazovací metody 1	3	2+2+0		Zp	1	Z
KAG/GPGE2	Projektivní geometrie 1	3	2+1+0		Zp	1	L
KAG/GZME2	Zobrazovací metody 2	5*	2+2+0		Zp,Zk	1	L
KAG/GGED3	Grafické editory	4	1+2+0		Zp,Zk	2	Z
KAG/GPRG3	Projektivní geometrie 2	5*	2+2+0		Zp,Zk	2	Z
KAG/GZOM3	Zobrazovací metody 3	3*	2+2+0		Zp	2	Z
KAG/PTKA3	Technické kreslení 1	3	2+1+0		Zp	2	Z
KAG/GTYP4	Typografie	3	1+2+0		Ko	2	L
KAG/GZME4	Zobrazovací metody 4	5*	2+2+0		Zp,Zk	2	L
KAG/PTKA4	Technické kreslení 2	4*	2+1+0		Zp,Zk	2	L
KAG/GADG5	Aplikace deskriptivní geometrie 1	4*	2+2+0		Zp,Zk	3	Z

KAG/GGRD5	Grafický design	4	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/GADG6	Aplikace deskriptivní geometrie 2	4*	2+1+0	Zp	3	L
KAG/GAVG6	Axiomatická výstavba geometrie	3	0+0+2	Ko	3	L
KAG/G3DM6	3D modelování pomocí graf. editoru	3	1+2+0	Zp	3	L

**Poznámka:**

Platný 1. a 2. ročník.

**Bakalářská práce z deskriptivní geometrie**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/GBAP6	Bakalářská práce	13	0+0+0	Zp	3	L

**Poznámka:**

Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kred.).

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/SZZPG	Projektivní geometrie	0	0+0+0	Szv	3	L
KAG/SZZZM	Zobrazovací metody	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/GVYG1	3D modelování pomocí jazyka POV-Ray	4	2+1+0	Zp	1	Z
KMI/UP1	Úvod do programování 1	2*	0+0+2	Zp	1	Z
KAG/DTMT5	Tvorba matematických textů	3	1+2+0	Zp	2	Z
KMI/POG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/T1	Topologie 1	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/GELG2	Elementární geometrie	2	0+0+2	Zp	1	L
KAG/PTWS5	Tvorba webových stránek	3	1+2+0	Ko	2	L
KMI/UP2	Úvod do programování 2	2*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/PPOG	Pokročilá počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/GTUZ	Teorie uzlů	2*	0+0+2	Zp	3	L

Studijní obor: **Deskriptivní geometrie**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Aprobace: **DG**Etapa: **první**Kreditní limit: **67 kr.**Studijní plán: **dvouoborové učitelské studium, jen 3. ročník****Povinné předměty**

Počet kreditů: 58

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/GZOM1	Zobrazovací metody 1	6	3+2+0	Zp	1	Z

KAG/GPRG2	Projektivní geometrie 1	4	2+1+0	Zp	1	L
KAG/GZOM2	Zobrazovací metody 2	7*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/GPRG3	Projektivní geometrie 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/GTKR3	Technické kreslení 1	2	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/GZOM3	Zobrazovací metody 3	3*	2+2+0	Zp	2	Z
KAG/GPOG4	Počítačová grafika 1	2	0+3+0	Zp	2	L
KAG/GTKR4	Technické kreslení 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KAG/GZOM4	Zobrazovací metody 4	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KAG/GADG5	Aplikace deskriptivní geometrie 1	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/GPOG5	Počítačová grafika 2	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/GADG6	Aplikace deskriptivní geometrie 2	4*	2+1+0	Zp	3	L
KAG/GAVG6	Axiomatická výstavba geometrie	3	0+0+2	Ko	3	L
KMI/GPOG6	Počítačová grafika 3	3	2+1+0	Zp	3	L

**Poznámka:**

Platný 3. ročník.

**Bakalářská práce z deskriptivní geometrie**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAG/GBAP6	Bakalářská práce	13	0+0+0	Zp	3	L

**Poznámka:**

Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kred.).

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAG/SZZPG	Projektivní geometrie	0	0+0+0	Szv	3	L
KAG/SZZZM	Zobrazovací metody	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAG/GVYG1	3D modelování pomocí jazyka POV-Ray	4	2+1+0	Zp	1	Z
KAG/GVYG2	Výpočetní geometrie 2	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/T1	Topologie 1	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAG/GELG2	Elementární geometrie	2	0+0+2	Zp	1	L
KAG/GTUZ	Teorie uzlů	2*	0+0+2	Zp	3	L

Studijní obor:	<b>Fyzika</b>	Specializace: <b>00</b>	Aprobace: <b>F</b>
Studium:	<b>Prezenční</b>		Kreditní limit: <b>68 kr.</b>
Etapa:	<b>první</b>		
Studijní plán:	<b>dvouoborové učitelské studium</b>		

**Povinné předměty** Počet kreditů: 57

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OPT/MA	Mechanika a akustika	8	6+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEF/EMG	Elektřina a magnetismus	8	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/FP1	Fyzikální praktikum (mechanika)	3*	0+3+0	Ko	1	L
KEF/MFT	Molekulová fyzika a termodynamika	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KBF/EL	Elektronika	3	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KBF/FP2	Fyzikální praktikum (el. a mag.)	3*	0+3+0	Ko	2	Z
KEF/FP3	Fyzikální praktikum (molek.fyz.)	2*	0+2+0	Ko	2	Z
KBF/PEL	Praktikum z elektroniky	3*	0+3+0	Ko	2	L
KEF/AJF	Atomová a jaderná fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	2	L
OPT/PO	Optika	8	4+2+0	Zp,Zk	2	L
OPT/FP4	Fyzikální praktikum (optika)	3	1+2+0	Ko	3	Z
KEF/FPL5	Fyzikální praktikum (atomistika)	3*	0+3+0	Ko	3	L
KEF/TRU	Teorie relativity	2	2+1+0	Ko	3	L

**Bakalářská práce z fyziky** Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/BAF1	Bakalářský seminář a práce 1	5	0+0+2	Zp	3	Z
KEF/BAF2	Bakalářský seminář a práce 2	8	0+0+2	Zp	3	L

**Poznámka:**

Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kred.).

**Státní závěrečné zkoušky** Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SZZEF	Experimentální fyzika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEF/SZZTF	Teoretická fyzika	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty** Volba min.: 11 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/PMU	Seminář z matematiky pro fyziky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KEF/UFM	Úvod do fyzikálních měření	2	0+2+0	Ko	1	Z
KEF/INF2	Informatika 2	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L
KEF/KV	Kmity a vlny	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEF/TMU	Teoretická mechanika	7	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
OPT/ELMN	Teorie elektromagnetického pole	7	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEF/AST	Astronomie	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	L



**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/DSF1	Doplňkový seminář ke studiu fyziky 1	3	0+0+2	Ko	1	Z
KEF/INF1	Informatika 1 (Struktura počítačů)	3	0+2+0	Zp	1	Z
KEF/DSF2	Doplňkový seminář ke studiu fyziky 2	3	0+0+2	Ko	1	L
SLO/WP	Webová prezentace	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEF/DZO	Digitální zpracování obrazu	2	2+0+0	Zk	3	Z
KEF/MMM	Moderní mikroskopické metody	3	2+0+0	Ko	3	L

Studijní obor: **Geografie**  
 Studium: **Prezenční** Specializace: **00** Aprobace: **Z**  
 Etapa: **první** Kreditní limit: **68 kr.**  
 Studijní plán: **dvouoborové učitelské studium, jen 1. ročník**

**Povinné předměty**

Počet kreditů: 55

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KGG/PLG	Planetární geografie	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGG/POG	Politická geografie	3*	1+1+0	Ko	1	Z
KGG/UGE	Úvod do studia geografie	3	1+1+0	Ko	1	Z
KGG/ZF1	Základy fyzické geografie 1	7	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KGI/ZKAR	Základy kartografie	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGG/ZASG	Základy statistiky a GIS	7	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGG/ZF2	Základy fyzické geografie 2	7	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KGG/TCFG	Terénní cvičení z fyzické geografie	3*	0+3DS+0	Zp	2	L
KGG/TCSG	Terénní cv. ze soc. a ek. geografie	3*	0+3DS+0	Zp	2	L
KGG/ZH1	Základy humánní geografie 1	7	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KGG/ZH2	Základy humánní geografie 2	7	3+1+0	Zp,Zk	3	Z

**Poznámka:**

Platný 1. ročník.

**Bakalářská práce z geografie**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KGG/MFGVX	Bakalářská práce z fyzické geografie	6	1+2+0	Ko	3	Z
KGG/MSGVX	Bak. práce ze sociální a ekon. geografie	6	1+2+0	Ko	3	Z
KGG/BPGG2	Bakalářská práce z geografie 2	7	0+0+2	Zp	3	L

**Poznámka:**

Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kred.).

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KGG/SZZG1	Obecná fyzická geografie	0	0+0+0	Szv	3	L
KGG/SZZG2	Obecná sociální geografie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 13 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGE/GEOL2	Geologie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGG/SEHY	Seminář z hydrologie	3	0+0+2	Zp	2	Z
KGG/SEMK	Seminář z meteorologie a klimatologie	3	0+0+2	Zp	2	Z
KGG/SEBG	Seminář z biogeografie	3*	0+0+2	Zp	2	L
KGG/SEGM	Seminář z geomorfologie	3	0+0+2	Zp	2	L
KGG/MDPZ	Základy DPZ	2	1+0+0	Ko	3	Z
KGG/NOK	Krajinná ekologie	4	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGG/SEGP	Seminář z geografie průmyslu	3	0+0+2	Zp	3	Z
KGG/SEGZ	Seminář z geografie zemědělství	3	0+0+2	Zp	3	Z
KGG/SESL	Seminář z geogr. cest. ruchu a rekreace	3	0+0+2	Zp	3	Z
KGG/SEDOP	Seminář z geografie dopravy	3	0+0+2	Zp	3	L
KGG/SEGOS	Seminář z geografie obyvatelstva a sídel	3	0+0+2	Zp	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGG/GISRE	GIS in Regional Geography	4*	0+2+0	Zp		Z/L
KGG/HYSOC	Hydrologie světového oceánu	3	0+0+2	Zp		Z/L
KGG/ZGEX	Zahraniční geografická exkurze	6	0+6DS+0	Zp		Z/L
KGG/GISR2	GIS v regionální geografii 2	3	0+2+0	Zp		Z
KGG/MRG	Matematika	4	2+1+0	Zp,Zk		Z
KGG/STG	Statistika pro geografii	7	2+3+0	Zp,Zk		Z
MRS/INFS	Informační systémy	3	0+2+0	Zp,Zk		Z
KGG/DPZG	DPZ v geografii	2*	0+0+2	Zp		L
KGG/GISR1	GIS v regionální geografii 1	3*	0+2+0	Zp		L
KGG/GMO	Geografie místní oblasti	2	0+0+2	Zp		L
KGG/OCH	Ochrana ovzduší	3	2+0+0	Ko		L
KGG/RPRR	Regionální politika a regionální rozvoj	5	2+1+0	Zp,Zk		L
KGG/TERKL	Terénní klimatologie	3	0+2+0	Zp		L
KGG/UZEM	Územní plánování a územní rozvoj	2*	0+0+2	Zp		L
KGG/ZDG	Základy demografie	3	1+1+0	Zp,Zk		L

Studijní obor:

**Geografie**

Studium:

**Prezenční**Specializace: **00**Aprobace: **Z**

Etapa:

**první**Kreditní limit: **68 kr.**

Studijní plán:

**dvouoborové učitelské studium, jen 2. a 3. ročník****Povinné předměty**

Počet kreditů: 55

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGG/PLG	Planetární geografie	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGG/POG	Politická geografie	3*	1+1+0	Ko	1	Z
KGG/UGEO	Úvod do studia geografie	2	1+1+0	Ko	1	Z
KGG/ZFG1X	Základy fyzické geografie 1	6	3+1+0	Zp,Zk	1	L

KGI/ZKAR	Základy kartografie	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGG/MFGV	Metody fyzické geografie	4	1+2+0	Ko	2	Z
KGG/ZFG2X	Základy fyzické geografie 2	8	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KGG/TCFG	Terénní cvičení z fyzické geografie	3*	0+3DS+0	Zp	2	L
KGG/TCSG	Terénní cv. ze soc. a ek. geografie	3*	0+3DS+0	Zp	2	L
KGG/ZSE1X	Základy humánní geografie 1	8	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KGG/MSEGV	Metody sociální a ekonomické geografie	4	1+2+0	Ko	3	Z
KGG/ZSE2X	Základy humánní geografie 2	6	3+1+0	Zp,Zk	3	Z

**Poznámka:**

Platný 2. a 3. ročník.

**Bakalářská práce z geografie**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGG/BPGG1	Bakalářská práce z geografie 1	6	0+0+2	Zp	3	Z
KGG/BPGG2	Bakalářská práce z geografie 2	7	0+0+2	Zp	3	L

**Poznámka:**

Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kred.).

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGG/SZZFG	Obecná fyzická geografie	0	0+0+0	Szv	3	L
KGG/SZZSG	Obecná socioekonomická geografie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 13 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGE/GEOL2	Geologie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGG/SEHY	Seminář z hydrologie	3	0+0+2	Zp	2	Z
KGG/SEMK	Seminář z meteorologie a klimatologie	3	0+0+2	Zp	2	Z
KGG/ZAGI	Základy geoinformatiky a GIS	3	2+0+0	Ko	2	Z
EKO/CVPP	Cvičení z pedologie a pedogeografie	2	0+1+0	Zp	2	L
EKO/PEPE	Pedologie a pedogeografie	2	2+0+0	Zk	2	L
KGG/SEBG	Seminář z biogeografie	3*	0+0+2	Zp	2	L
KGG/SEGM	Seminář z geomorfologie	3	0+0+2	Zp	2	L
KGG/MDPZ	Základy DPZ	2	1+0+0	Ko	3	Z
KGG/NOK	Krajinná ekologie	4	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGG/SEGP	Seminář z geografie průmyslu	3	0+0+2	Zp	3	Z
KGG/SEGZ	Seminář z geografie zemědělství	3	0+0+2	Zp	3	Z
KGG/SESL	Seminář z geogr. cest. ruchu a rekreace	3	0+0+2	Zp	3	Z
KGG/SEDOP	Seminář z geografie dopravy	3	0+0+2	Zp	3	L
KGG/SEGOS	Seminář z geografie obyvatelstva a sídel	3	0+0+2	Zp	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGG/GISRE	GIS in Regional Geography	4*	0+2+0	Zp		Z/L
KGG/HYSOC	Hydrologie světového oceánu	3	0+0+2	Zp		Z/L

KGG/ZGEX	Zahraníční geografická exkurze	6	0+6DS+0	Zp	Z/L
KGG/GISR2	GIS v regionální geografii 2	3	0+2+0	Zp	Z
KGG/MRG	Matematika	4	2+1+0	Zp,Zk	Z
KGG/STG	Statistika pro geografii	7	2+3+0	Zp,Zk	Z
MRS/INFS	Informační systémy	3	0+2+0	Zp,Zk	Z
KGG/CRCW	Conflict regions of the contemp. world	4	0+0+2	Zp	L
KGG/DPZG	DPZ v geografii	2*	0+0+2	Zp	L
KGG/EEI	Exkurze do evropských institucí	4	0+4DS+0	Zp	L
KGG/GISR1	GIS v regionální geografii 1	3*	0+2+0	Zp	L
KGG/GMO	Geografie místní oblasti	2	0+0+2	Zp	L
KGG/GPCR	Geografie v praxi ČR (exkurze)	4	0+5DS+0	Zp	L
KGG/OCH	Ochrana ovzduší	3	2+0+0	Ko	L
KGG/RPRR	Regionální politika a regionální rozvoj	5	2+1+0	Zp,Zk	L
KGG/TERKL	Terénní klimatologie	3	0+2+0	Zp	L
KGG/UZEM	Územní plánování a územní rozvoj	2*	0+0+2	Zp	L
KGG/ZDG	Základy demografie	3	1+1+0	Zp,Zk	L

Studijní obor: **Geologie a ochrana životního prostředí**  
 Studium: **Prezenční** Specializace: **00**  
 Etapa: **první**  
 Studijní plán: **dvouoborové učitelské studium**

Aprobace: **GEO**  
 Kreditní limit: **68 kr.**

### Povinné předměty

Počet kreditů: 59

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/CHEMG	Chemie pro geology	2	2+0+0	Zk	1	Z
EKO/UZPO	Úvod do problematiky životního prostředí	1	2+0+0	Ko	1	Z
KGE/MPE1	Mineralogie a petrologie 1	3	2+1+0	Zp	1	Z
KGE/OBPA1	Paleontologie 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
EKO/ZZE	Základy ekologie	3*	2+0+0	Zk	1	L
KGE/MPE2	Mineralogie a petrologie 2	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGE/OGE	Obecná geologie	3	3+0+0	Zk	1	L
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2	2+0+0	Zk	2	Z
EKO/OCH	Ochrana přírody	4*	2+0+0	Zk	2	Z
KGE/HYGE	Hydrogeologie	2	2+0+0	Zk	2	Z
KGE/MIPRA	Mikroskopické praktikum	4*	0+2+0	Zp	2	Z
EKO/EOŽO	Exkurze k ochraně životního prostředí	4	0+5DS+0	Zp	2	L
EKO/PEPE	Pedologie a pedogeografie	2	2+0+0	Zk	2	L
KGE/MGEV	Metody geologického výzkumu	3*	1+2+0	Zp,Zk	2	L
KGE/MLV	Metody laboratorního výzkumu	3	2+0+0	Zk	2	L
KGE/TPRAG	Terénní praxe z geologie	5*	0+5DS+0	Zp	2	L
EKO/KEKOX	Krajinná ekologie	2	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGE/HIGE	Historická geologie	3*	3+0+0	Zk	3	Z
EKO/PTPO	Průmysl, technologie a ŽP	5	3+0+0	Zk	3	L
KGE/ZPLO	Základy práva a legislativy	2	2+0+0	Ko	3	L

**Bakalářská práce z geologie**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/BAKP1	Bakalářská práce 1	6	0+0+2	Zp	3	Z
KGE/BAKP2	Bakalářská práce 2	7*	0+0+2	Zp	3	L

**Poznámka:**

Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kred.).

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/SZZE	Ekologie	0	0+0+0	Szv	3	L
KGE/SZZP	Petrologie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/VCL	Vývoj člověka	4	2+0+0	Ko	1	Z
KGE/BLP	Bezpečnost a ochrana zdraví	1	0+2DS+0	Ko	1	L
KGE/OBPA2	Paleontologie 2	3*	2+0+0	Ko	1	L
KGE/TERC1	Terénní cvičení z geologie 1	4*	0+6DS+0	Zp	1	L
EKO/HHGO	Hydrologie a hydrogeologie	3	2+0+0	Zk	2	Z
KGG/ZFG2X	Základy fyzické geografie 2	8	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KGI/GISG	Geografické informační systémy	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MRS/GEP	Globální environmentální problémy	4	2+0+0	Zk	2	Z
EKO/CVPP	Cvičení z pedologie a pedogeografie	2	0+1+0	Zp	2	L
KGE/FPFM	Praktika z environmentálního monitoringu	3	0+2+0	Zp	2	L
KGE/MPCR	Vybrané kapitoly z mineralog. a petrogr.	2	1+0+0	Ko	2	L
KGE/TERC2	Terénní cvičení z geologie 2	4*	0+5DS+0	Zp	3	L
KGE/ZSGE	Strukturní geologie	3	2+0+0	Zk	3	L
KGE/OC	Odborný článek	2	0+0+0	Zp		Z/L
KGE/OK	Odborná konference	2	0+0+0	Zp		Z/L
KGE/APGO1	Aktuální problémy geologie 1	2	1+0+0	Ko		Z
KGG/OCH	Ochrana ovzduší	3	2+0+0	Ko		L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGE/PCG	Využití PC v geologii	3	0+2+0	Zp	1	Z
KGE/ZAJG1	Základy anglického jazyka pro geology 1	1	0+0+2	Zp	1	Z
KGE/CTP	Geologická cvičení v terénu	2*	0+2DS+0	Zp	1	L
KGE/GEOL2	Geologie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGE/ZAJG2	Základy anglického jazyka pro geology 2	2	0+0+2	Zk	1	L
KGE/ZKAGE	Základy kartografie	4	2+0+0	Zk	1	L
EKO/CDZO	Chráněné druhy živočichů	2*	1+0+0	Ko	2	Z
KGE/ESKO	Španělská konverzace pro geology 1	2	0+2+0	Ko	2	Z
KGE/NSOK	Nerostné suroviny Olomouckého kraje	2*	0+3DS+0	Zp	2	Z
KGE/UDVP	Úvod do vědecké práce	2	0+0+2	Zp	2	Z
KGE/ESKO2	Španělská konverzace pro geology 2	2	0+2+0	Ko	2	L

KGE/MEZH	Úvod do mechaniky zemin a hornin	2	3DS+0+0	Ko	2	L
KGE/ESKO3	Španělská konverze pro geology 3	2	0+2+0	Ko	3	Z
BOT/FGP	Základy fyto geografie	2	2+0+0	Zk		Z
KGE/ANGG	Angličtina pro geology	3*	0+2+0	Zp		Z
KGE/APGO2	Aktuální problémy geologie 2	2	1+0+0	Ko		Z
KGE/PAE	Paleoekologie	2	1+0+0	Ko		Z
EKO/KARO	Krajinná architektura	3*	2+0+0	Zk		L
KGE/APGO3	Aktuální problémy geologie 3	2	1+0+0	Ko		L
KGE/DRKA	Drahe kameny	2*	1+0+0	Ko		L
KGE/GKAT	Geologické katastrofy a biotické krize	2*	1+0+0	Ko		L
KGE/GOT	Geologie Olomoucka v terénu	4*	0+3DS+0	Zp		L
KGE/MDNS	Metody dobývání nerostných surovin	2	1+0+0	Ko		L
KGE/NSOR	Nerostné suroviny olomouckého regionu	2	1+1+0	Ko		L
KGE/PHC	Pozůstatky hornické činnosti a možnosti	2	1+0+0	Ko		L
KGE/SEDQ	Sedimenty kvartéru	2	2+0+0	Ko		L
KGE/UPP	Určovací praktikum z paleontologie	2*	0+2+0	Zp		L
KGE/VMLCR	Významné mineralogické lokality ČR	2	1+0+0	Ko		L
KGE/VSP	Velcí savci pleistocénu	2*	1+0+0	Ko		L
ZOO/ZZP	Zoogeografie	2*	2+0+0	Zk		L

Studijní obor: **Chemie pro víceoborové studium**

Studium: **Prezenční** Specializace: **00**

Etapa: **první**

Aprobace: **CH**  
Kreditní limit: **68 kr.**

Studijní plán: **dvouoborové učitelské studium**

### Povinné předměty

Počet kreditů: 61

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/AGC1	Anorganická chemie 1	2	2+0+0	Ko	1	Z
AFC/LABT	Laboratorní technika	4	0+5+0	Zp	1	Z
AFC/OBC1	Obecná chemie	5	3+0+2	Zp,Zk	1	Z
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1	Z
AFC/AGCC	Cvičení z anorganické chemie	5	0+6+0	Zp	1	L
AFC/AGC2	Anorganická chemie 2	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
OCH/OC1	Organická chemie 1	3	2+0+1	Ko	1	L
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	2	Z
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
OCH/OCC	Cvičení z organické chemie	5	0+6+0	Zp	2	Z
OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
ACH/ACC	Cvičení z analytické chemie	5	0+6+0	Zp	2	L
ACH/AC2	Analytická chemie 2	4	2+0+2	Zp,Zk	2	L
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	L
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	3	L

**Bakalářská práce z chemie**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L
ACH/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L
KFC/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L
OCH/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L

**Poznámka:**

Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kreditů).

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/SZZAF	Analytická a fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/SZZOA	Obecná, anorganická a organická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/MC1	Matematika 1	2	1+0+1	Ko	1	Z
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2	2+0+0	Zk	2	Z
KFC/CHSX1	Současná chemie 2011	3	2+0+0	Ko	2	L
AFC/PRACH	Průmyslová anorganická chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	3	Z
OCH/MMC	Makromolekulární chemie	3	2+0+0	Zk	3	Z
KFC/CHST	Chemická struktura	4	3+0+0	Zk	3	L
OCH/PROCH	Průmyslová organická chemie	3*	2+0+0	Ko	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/MS	Matematický seminář	1	0+0+2	Zp	1	Z
KMI/ZPPCL	Základy práce s PC L	2*	0+2+0	Zp	1	L
ACH/VOCHA	Vybrané otázky chemické analýzy	1	0+0+1	Zp	2	Z
ACH/VOIA	Vybrané otázky instrumentální analýzy	1	0+0+1	Zp	2	L
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	3	L
ACH/PVCH	Projektová výuka v chemii	4	0+4+0	Zp		Z
ACH/SLP	Správná laboratorní praxe	2	0+0+2	Ko		Z
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk		Z
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk		L
KBC/BTC	Biotechnologie	3	2+0+0	Zk		L
KBC/IMCH	Imunochemie	3*	2+0+0	Zk		L

Studijní obor: **Matematika**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Aprobace: **M**Etapa: **první**Kreditní limit: **68 kr.**Studijní plán: **dvouoborové učitelské studium, jen 1. a 2. ročník****Povinné předměty**

Počet kreditů: 59

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MALG1	Algebra 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MMA1	Matematická analýza 1	4	3+2+0	Zp	1	Z
KAG/MALG2	Algebra 2	4*	2+2+0	Zp	1	L
KAG/MKOG2	Konstrukční geometrie 1	3	2+1+0	Zp	1	L
KAG/MMA2	Matematická analýza 2	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/MALG3	Algebra 3	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/MGEO3	Geometrie 1	2	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/MKOG3	Konstrukční geometrie 2	3*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MMAN3	Matematická analýza 3	3*	2+2+0	Zk	2	Z
KAG/MALG4	Algebra 4	2*	2+1+0	Zp	2	L
KAG/MGEO4	Geometrie 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MMAN4	Matematická analýza 4	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KAG/MALG5	Algebra 5	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/MGEO5	Geometrie 3	4*	3+2+0	Zp	3	Z
KAG/MMAN5	Matematická analýza 5	3*	2+2+0	Zp	3	Z
KAG/MDIM6	Úvod do didaktiky matematiky	2	2+1+0	Zp	3	L
KAG/MRMU5	Metody řešení matematických úloh 1	2	0+0+2	Ko	3	L

**Poznámka:**

Platný 1. a 2. ročník.

**Bakalářská práce z matematiky**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MBAP6	Bakalářská práce	13	0+0+0	Zp	3	L

**Poznámka:**

Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kred.).

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/SZZAG	Základy algebry a geometrie	0	0+0+0	Szv	3	L
KAG/SZZZA	Základy matematické analýzy	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty 1**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MPSM	Přípravný seminář z matematiky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KAG/MSMGE	Seminář ze školské geometrie	2*	0+0+2	Ko	2	Z
KAG/MSMAL	Seminář ze školské algebry	2*	0+0+2	Ko	2	L
KAG/GAVG6	Axiomatická výstavba geometrie	3	0+0+2	Ko	3	L



**Volitelné předměty 2**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ZPPCL	Základy práce s PC L	2*	0+2+0	Zp	1	L
KAG/MUKO3	Úvod do kombinatoriky 1	3	2+2+0	Zp	2	Z
KAG/MUKO4	Úvod do kombinatoriky 2	3*	2+1+0	Ko	2	L
KAG/LPR6	Lineární programování	3	2+2+0	Ko	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/GCAD1	CAD-počítačová podpora rýsování	2	0+0+1	Ko	1	Z
KAG/GELG2	Elementární geometrie	2	0+0+2	Zp	1	L
KAG/DGAS3	Grafy a sítě I	3	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/DTMT5	Tvorba matematických textů	3	1+2+0	Zp	2	Z
KAG/DMVS	Dynamické modely ve výuce stereometrie	2	0+0+2	Zp	2	L
KAG/PTWS5	Tvorba webových stránek	3	1+2+0	Ko	2	L
KAG/T1	Topologie 1	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/GTUZ	Teorie uzlů	2*	0+0+2	Zp	3	L
KAG/MSSM6	Seminář ze škol. matematiky - didaktika	2	0+0+2	Zp	3	L

Studijní obor: **Matematika**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Aprobace: **M**Etapa: **první**Kreditní limit: **68 kr.**Studijní plán: **dvouoborové učitel'ské studium, jen 3. ročník****Povinné předměty**

Počet kreditů: 59

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MALG1	Algebra 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MMAN1	Matematická analýza 1	4	3+2+0	Zp	1	Z
KAG/MALG2	Algebra 2	4*	2+2+0	Zp	1	L
KAG/MKOG2	Konstrukční geometrie 1	3	2+1+0	Zp	1	L
KMA/MMAN2	Matematická analýza 2	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/MALG3	Algebra 3	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/MGEO3	Geometrie 1	2	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/MKOG3	Konstrukční geometrie 2	3*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MMAN3	Matematická analýza 3	3*	2+2+0	Zk	2	Z
KAG/MALG4	Algebra 4	2*	2+1+0	Zp	2	L
KAG/MGEO4	Geometrie 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MMAN4	Matematická analýza 4	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KAG/MALG5	Algebra 5	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/MGEO5	Geometrie 3	4*	3+2+0	Zp	3	Z
KAG/MMAN5	Matematická analýza 5	3*	2+2+0	Zp	3	Z
KAG/MDIM6	Úvod do didaktiky matematiky	2	2+1+0	Zp	3	L
KAG/MRMU5	Metody řešení matematických úloh 1	2	0+0+2	Ko	3	L

**Poznámka:**

Platný 3. ročník.

**Bakalářská práce z matematiky**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/MBAP6	Bakalářská práce	13	0+0+0	Zp	3	L

**Poznámka:**

Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kred.).

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/SZZAG	Základy algebry a geometrie	0	0+0+0	Szv	3	L
KAG/SZZZA	Základy matematické analýzy	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty**

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/MSSM2	Seminář ze základů matematiky	2	0+0+2	Zp	1	L
KMI/ZPPCL	Základy práce s PC L	2*	0+2+0	Zp	1	L
KAG/MUKO3	Úvod do kombinatoriky 1	3	2+2+0	Zp	2	Z
KAG/MUKO4	Úvod do kombinatoriky 2	3*	2+1+0	Ko	2	L
KAG/DGAS3	Grafy a sítě I	3	2+1+0	Zp	3	Z
KAG/DLPR6	Lineární programování	5	2+2+0	Ko	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/GCAD1	CAD-počítačová podpora rýsování	2	0+0+1	Ko	1	Z
KAG/MPSM	Přípravný seminář z matematiky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KAG/GELG2	Elementární geometrie	2	0+0+2	Zp	1	L
KAG/DTMT5	Tvorba matematických textů	3	1+2+0	Zp	2	Z
KAG/MSMG4	Seminář ze škol. matematiky - geometrie	2*	0+0+2	Ko	2	Z
KAG/MSMA4	Seminář ze škol. matematiky - algebra	2*	0+0+2	Ko	2	L
KAG/PTWS5	Tvorba webových stránek	3	1+2+0	Ko	2	L
KAG/T1	Topologie 1	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/GTUZ	Teorie uzlů	2*	0+0+2	Zp	3	L
KAG/MSSM6	Seminář ze škol. matematiky - didaktika	2	0+0+2	Zp	3	L

Studijní obor: **Výpočetní technika**  
 Studium: **Prezenční**  
 Etapa: **první**  
 Studijní plán: **dvouoborové učitelské studium**

Specializace: **00**

Aprobace: **VT**  
 Kreditní limit: **69 kr.**

**Povinné předměty**

Počet kreditů: 56

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/INFP1	Informatická propedeutika 1	4	0S+0+20S	Zp	1	Z
KMI/PP1	Paradigmata programování 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/UDIT	Úvod do informačních technologií	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MA1AA	Matematika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PP2	Paradigmata programování 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2AA	Matematika 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/ALM1	Algoritmická matematika 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/PROS1	Projektový seminář 1	1	0+0+1	Zp	2	Z
KMI/ROP1V	Ročníkový projekt 1	2	0+0+0	Zp	2	Z
KMI/UP1	Úvod do programování 1	2*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/ALM2	Algoritmická matematika 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/FJAA	Formální jazyky a automaty	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PROS2	Projektový seminář 2	1*	0+0+1	Zp	2	L
KMI/ROP2V	Ročníkový projekt 2	2	0+0+0	Zp	2	L
KMI/UP2	Úvod do programování 2	2*	0+0+2	Zp	2	L

**Bakalářská práce z výpočetní techniky**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/BPBV	Bakalářská práce	13	0+0+0	Zp	3	L

**Poznámka:**

Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kred.).

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/SZZ1	Matematické metody a teor. základy inf.	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZ2	Algoritmizace, programování, inf. techn.	0	0+0+0	Szv	3	L

**Volitelné předměty I**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/PP3	Paradigmata programování 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/UP3CP	Úvod do programování 3 (C++)	2*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/UP3CS	Úvod do programování 3 (C#)	2*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/UP3J	Úvod do programování 3 (Java)	2*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/UP3VB	Úvod do programování 3 (VB)	2	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/UP4CP	Úvod do programování 4 (C++)	2*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/UP4CS	Úvod do programování 4 (C#)	2*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/UP4J	Úvod do programování 4 (Java)	2*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/UP4VB	Úvod do programování 4 (VB)	2	0+0+2	Zp	2	L

**Volitelné předměty II**

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/OS1	Operační systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/DATA1	Databázové systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/OS2	Operační systémy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/POS	Počítačové sítě	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/INFS	Informační systémy	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**Doplňující předměty**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MR	Matematické repetitorium	3	0+2+0	Zp	1	Z
KMI/UDI	Úvod do informatiky	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SWM2	Software pro matematiky 2	3	1+2+0	Zp	1	L
KAG/DUDK1	Úvod do kombinatoriky I	5	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/SWM3	Software pro matematiky 3	3*	1+0+2	Zp	2	Z
KMI/INFP2	Informatická propedeutika 2	4	0S+0+20S	Zp	2	Z
KFC/PMV	Právní minimum vysokoškolačka	4	2+0+0	Ko	2	L
KMI/URO	Uživatelská rozhraní	2	0+0+2	Ko	2	L
KGI/GISG	Geografické informační systémy	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/ALM3	Algoritmická matematika 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DOVY	Dovednosti vývojáře	2	0+0+2	Zp	3	Z
KMI/INFP3	Informatická propedeutika 3	4	0S+0+20S	Zp	3	Z
KMI/PLATN	Platforma .NET	3*	0+0+3	Ko	3	Z
KMI/PRCL	Programování v Common Lispu	2	0+0+2	Zp	3	Z
KMI/SBP	Seminář k bakalářské práci	1	0+0+1	Zp	3	L



# KOMBINOVANÉ STUDIUM

Studijní program: **B1801 – Informatika**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Aplikovaná informatika**Studium: **Kombinované**Specializace: **01**Etapa: **první**Kreditní limit: **180 kr.****Povinné předměty**

Počet kreditů: 180

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/YPP1	Paradigmata programování 1	12*	10S+10S+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/YUDI	Úvod do informatiky	9*	10S+0+0	Zk	1	Z
KMI/YUP1	Úvod do programování 1	5*	0+0+10S	Zp	1	Z
KAG/YMAT1	Matematika 1	9	10S+0+0	Zk	1	L
KMI/YPP2	Paradigmata programování 2	9*	10S+0+0	Zk	1	L
KMI/YUP2	Úvod do programování 2	5*	0+0+10S	Zp	1	L
KMA/YMAT2	Matematika 2	9	10S+0+0	Zk	2	Z
KMI/YALM1	Algoritmická matematika 1	9*	10S+0+0	Zk	2	Z
KMI/YPS1	Projektový seminář 1	5*	0+0+10S	Zp	2	Z
KMI/YUDIT	Úvod do informačních technologií	9*	10S+0+0	Zk	2	Z
KMI/YALM2	Algoritmická matematika 2	9*	10S+0+0	Zk	2	L
KMI/YPS2	Projektový seminář 2	5*	0+0+10S	Zp	2	L
KMI/YURO	Uživatelská rozhraní	7	0+0+10S	Ko	2	L
KMI/YZTI	Základy teoretické informatiky	9*	10S+0+0	Zk	2	L
KMI/YBP1	Bakalářská práce 1	6	0+0+0	Zp	3	Z
KMI/YDATA	Databázové systémy	9*	10S+0+0	Zk	3	Z
KMI/YDOVY	Dovednosti vývojáře	7	0+0+10S	Ko	3	Z
KMI/YOS	Operační systémy	9*	10S+0+0	Zk	3	Z
KMI/YPOS	Počítačové sítě	9*	10S+0+0	Zk	3	Z
KMI/YBP2	Bakalářská práce 2	6	0+0+0	Zp	3	L
KMI/YINFS	Informační systémy	9*	10+0+0	Zk	3	L
KMI/YSBP	Seminář k bakalářské práci	5	0+0+10S	Zp	3	L
KMI/YSOFI	Softwarové inženýrství	9*	0+0+10S	Zk	3	L

**Státní závěrečné zkoušky**

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/SZZ01	Teoretické základy informatiky	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZ02	Algoritmizace a programování	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZ03	Vývoj software	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZ04	Informační technologie	0	0+0+0	Szv	3	L

Doporučené volitelné předměty celouniverzitní nabídky –  
předměty kategorie „C“



## CYRILOMETODĚJSKÁ TEOLOGICKÁ FAKULTA

Předmět		Počet kreditů	Rozsah výuky	Způsob kontroly	Doporučený ročník a sem.
Kód	Název				
KBV/AE	Apokryfní evangelia	2	0+0+2	Kol	LS
KBV/ČLŘ0	Četba latinských a řeckých textů 2010	1	0+1+0	Zp	ZS
KBV/H1	Hebrejšтина 1	2	0+2+0	Zp	ZS
KBV/H2	Hebrejšтина 2	2	0+2+0	Zp	LS
KBV/R1	Řečtina 1	2	0+2+0	Zp	ZS
KBV/R2	Řečtina 2	2	0+2+0	Zp	LS
KBV/R3	Řečtina 3	2	0+2+0	Zp	ZS
KBV/R4	Řečtina 4	2	0+2+0	Zk	LS
KBV/ZK1	Základy koptštiny I	2	0+1+0	Zp	ZS
KBV/ZK2	Základy koptštiny II	2	0+1+0	Zp	LS
KCD/DFFD7	Dějiny ve filmu – film v dějinách VII	3	0+0+3	Zp	ZS
KCD/DFFD8	Dějiny ve filmu – film v dějinách VIII	3	0+0+3	Zp	LS
KCD/LRDZ	Liturgické reálie v dějinách záp. církve	2	1+1+0	Kol	ZS
KCD/MAKC	Modernismus a antimodernismus v katolické církvi	2	0+0+2	Kol	LS
KCP/ZMVOT	Zrušení manž. ve vých. ortodoxních církvích	4	0+0+2	Zp	ZS
KCP/ČKP	České konfesní právo	2	2+0+0	Zp	ZS
KFK/E	Etika	2	2+0+0	Ko	ZS
KFK/PF	Politická filosofie	2	2+0+0	Ko	LS
KKS/ÚCHP	Úvod do charitní praxe	2	2+0+0	Ko	ZS
KLP/ČAS	Člověk a slavení	3	2+0+0	Ko	ZS
KST/KCCS	Křesťanské církve a církevní společenství	2	2+0+0	Kol	LS
KST/SN	Starověká náboženství	2	2+0+0	Ko	LS
KST/ÚK	Úvod do křesťanství	2	2+0+0	Zp	ZS
KSV/FS1	Filmový seminář 1	2	0+0+2	Zp	ZS
KSV/FS2	Filmový seminář 2	2	0+0+2	Zp	LS

## CIZOJAZYČNÉ PŘEDMĚTY CELOUNIVERZITNÍ NABÍDKY CMTF UP

Předmět		Počet kreditů	Rozsah výuky	Způsob kontroly	Doporučený ročník a sem.
Kód	Název				
KBV/II	"If I ... have not love"	1	2+0+0	Zp	ZS
KKS/PCM	Project cycle management	4	0+0+2	Ko	ZS
KLP/AW	Art and Worship	2	2+0+0	Zp	ZS
KLP/MAC	Man and Celebration	2	2+0+0	Zp	LS
KST/FVT	Fede, verità, tolleranza	2	0+0+2	Zp	LS
KST/RS	Religious Studies	4	2+0+0	Zk	LS
KST/WRT	World Religions Today	4	2+0+1	Zk	ZS
KSV/BRPVS	Die Brüder Rahner. Praxis versus Spekulation	4	0+0+2	Ko	ZS
KSV/CS	Cinematographic seminar	4	0+0+2	Zp	ZS
KSV/ETE	Ecumenical Theology	2	2+0+0	Ko	ZS
KSV/MIDE	Media and inter-religious dialog in Egypt	4	0+0+2	Zp	LS

## LÉKAŘSKÁ FAKULTA

Předmět		Počet kreditů	Rozsah výuky	Způsob kontroly	Dop. rok	Semestr
Kód	Název					
BIO/VCA11	Biologie	0*	30S+45S+0S	Zp	1	Z
BIO/VCB11	Biologie	13*	30S+30S+15S	Zp, Zk	1	L
CJA/VCB11	Latina a lékařská terminologie	4	0S+0S+30S	Zp, Zk	1	Z/L
LBF/VCA11	Lékařská biofyz., biomet. a výp. tech.	0*	30S+30S+0S	Zp	1	Z
LBF/VCB11	Lékařská biofyz., biomet. a výp. tech.	10*	30S+30S+0S	Zp, Zk	1	L
LCH/VCA11	Lékařská chemie	7	45S+15S+0S	Zp, Zk	1	Z
HIE/VCB11	Histologie a embryologie I	5	30S+45S+0S	Zp	1	L
KAR/VCB11	První pomoc	2	15S+6S+0S	Ko	1	L
LBF/VCA21	Základy lék. přístroj. tech. a biostat.	3	0S+0S+30S	Zp	1	Z
LBF/VCB31	Lékařská přístrojová technika	3*	0S+0S+30S	Zp	1	L
FYZ/VCA11	Fyziologie	0*	45S+45S+15S	Zp	2	Z
FYZ/VCB11	Fyziologie	18*	45S+45S+15S	Zp, Zk	2	L
HIE/VCA12	Histologie a embryologie II	8*	45S+45S+0S	Zp, Zk	2	Z
LCH/VCA21	Biochemie	0*	30S+60S+0S	Zp	2	Z
LCH/VCB21	Biochemie	16*	60S+60S+0S	Zp, Zk	2	L
HIE/VCB21	Základy histochemie	1*	0S+0S+4S	Zp	2	L
LBF/VC051	Výpočetní tech. a lék. informatika	3*	0S+0S+30S	Zp	3	Z/L
LCH/VCA41	Enzymologie v medicíně	2	0S+0S+8S	Zp	3	Z
HIE/VCB31	Přehled mikr. strukt. tkání a org. člověka	3	0S+0S+15S	Zp	3	L
LCH/VCB51	Vybrané kapitoly z patobiochemie	3*	0S+0S+14S	Zp	3	L

\* Na předměty označené hvězdičkou je vázána podmiňující nebo vylučující prerekvizita nebo jsou to dvousemestrální předměty, u kterých je nutné absolvovat zimní i letní semestr.

**FAKULTA ZDRAVOTNICKÝCH VĚD**

<b>Předmět</b>		<b>Počet kreditů</b>	<b>Rozsah výuky</b>	<b>Způsob kontroly</b>	<b>Doporučený ročník/semestr</b>
<b>Kód</b>	<b>Název</b>				
FYT/R0705	Projekt v Kineziologické laboratoři	2	0S+10S+0S	Zp	Z/L
HUM/PA033	Filosofie a etika	2	0S+10S+10S	Zp, Zk	Z
HUM/PB031	Psychotherapeutické směry	1	0S+10S+10S	Zp	L

## FILOZOFICKÁ FAKULTA

Kód	Předmět	Počet kreditů	Rozsah výuky	Zakonč.	Dop. ročník/semestr
	Název				
ASH/AN1	Antropologie tradiční Číny 1	2	2+0	z	Z
ASH/AN2	Antropologie tradiční Číny 2	2	2+0	Zk	L
ASH/BI1	Indonéština	3	0+2	z	Z
ASH/BI2	Indonéština 2	4	0+2	Zk	L
ASH/KR1	Korejština 1	2	0+2	z	Z
ASH/KR2	Korejština 2	2	0+2	z	L
ASH/KR3	Korejština 3	2	0+2	z	Z
ASH/KR4	Korejština 4	3	0+2	Zk	L
ASH/MG1	Mongolština	3	0+2	z	Z, L
ASH/TV1	Taiwan 20. století	2	2+0	z	Z
ASH/TV2	Taiwan 20. století	2	2+0	z	L
ASH/XL1	Dějiny moderní Číny 1	4	2+2	z	Z
ASH/XL2	Dějiny moderní Číny 2	4	2+2	Zk	L
ASH/YN1	Vietnamština	3	0+2	z	Z, L
ASJ/DJM1	Dějiny japonského myšlení 1	3	2+0	z	Z
ASJ/DJM2	Dějiny japonského myšlení 2	3	2+0	z	L
ASJ/JZAC1	Japonština pro začátečníky 1	4	0+2	z	Z
ASJ/JZAC2	Japonština pro začátečníky 2	4	0+2	z	L
ASJ/JZAC3	Japonština pro začátečníky 3	4	0+2	z	Z
ASJ/JZAC4	Japonština pro začátečníky 4	5	0+2	Zk	L
ASJ/JZAC5	Japonština pro začátečníky 5	4	0+2	z	Z
ASJ/JZAC6	Japonština pro začátečníky 6	4	0+2	z	L
ASJ/KEN	Kendó 1	2	0+2	z	Z/L
ASJ/KEN2	Kendó 2	2	0+2	z	Z/L
ASJ/KEN3	Kendó 3	2	0+2	z	Z/L
ASJ/KEN4	Kendó 4	2	0+2	z	Z/L
ASJ/UHZC	Úvod do hospodářského zeměpisu a dějin Japonska	2	2+0	z	L
ASJ/SDC	Staré dějiny Japonska	2	2+0	z	Z
ASJ/MDC	Moderní dějiny Japonska	2	2+0	z	L
ASJ/SJSC	Současná japonská společnost	2	2+0	z	L
ASJ/KLC	Klasická japonská literatura	2	2+0	z	Z
ASJ/MLC	Moderní japonská literatura	2	2+0	z	L
JUD/DZ1–4	Dějiny a duchovní dějiny Židů 1–4	3	1+0	Zk	Z/L
JUD/URL	Úvod do rabínské literatury (v AJ)	3	1+0	Zk	Z/L
JUD/JUD	Úvod do judaismu (pro nejudaista)	3	2+0	Zk	Z

Předmět		Počet kreditů	Rozsah výuky	Zakonč.	Dop. ročník/semestr
Kód	Název				
JUD/JUD2	Úvod do judaismu (pro nejudajsty) 2	4	2+0	z	L
JUD/JD1	Jidiš	3	0+2	z	Z
JUD/B1, 2, 3	Biblická hebrejščina 1, 2, 3	2+2+2	0+2	z	Z+L
JUD/IV1, 2, 3	Ivrit 1, 2, 3	3+3+3	0+4	z	Z+L
JUD/IV1K, IV2K	Ivrit – konverzace 1, 2	2+2	0+2	z	Z+L
JUD/CP1	Cyklus judaistických přednášek pro veřejnost	1	2+0	Ko	Z
JUD/CP1	Cyklus judaistických přednášek pro veřejnost	1	2+0	ko	L
JUD/FRRO	Frauen in der Familie Rothschild	4	0+2	Z	Z
JUD/HLEM	Hebrew-Latin Encounters in Medieval Europe	4	0+2	Z	Z
JUD/IHB	Introduction to the Hebrew Bible	4	0+2	Z	Z
JUD/KM	Kashrut in Moravia: Halakha and Food Production from 16th to 19th Century	4	0+2	Z	Z
JUD/IJI	Islamic and Jewish Intellectuals	4	0+2	Z	z
JUD/MA, MA2	Maimonidés – život, dílo, vlivy	4+4	0+4	z+z	Z+L
JUD/ZZF, ZZF2	Židovská filozofie1, 2	4+4	0+4	z+z	Z+L
JUD/OHK	Orální historie	4	0+2	Ko	Z
JUD/PDCZ	Poválečné dějiny a literatura českých Židů	4	0+2	Ko	Z
JUD/ZPSM1, 2	Židovské památky na Střední Moravě 1, 2	4+4	0+4	Z	Z+L
JUD/ZZLK	Židé a židovství ve starší české literatuře	4	0+2	Ko	Z
KAE/LSL	Live in Second Life	4	0+2	z	Z/L
KAE/PAP	Přechod absolventa do praxe	3	0+2	z	Z/L
KAE/EPP	Ekonomické principy pro praxi	3	0+2	Kol.	Z/L
KAE/PEN	Podniková ekonomika – základy	3	0+2	Kol.	Z/L
KAL/FNG1	Francouzská normativní gramatika 1	4	0+0+2	Zp	Z
KAL/FNG2	Francouzská normativní gramatika 2	5	0+0+2	Zk	L
KAL/FTX1	Četba a rozbor francouzských textů 1	3	0+0+2	Zp, Ko	L
KAL/FTX3	Četba a rozbor francouzských textů 3	3	0+0+2	Zp, Ko	Z
KAL/PCE1	Professional communication 1	4	1+1+0	Zp	Z
KAL/PCE2	Professional communication 2	4	1+1+0	Zp	L
KAL/RO1	Úvod do rumunského jazyka a kultury 1	2	0+2+0	Zp	Z
KAL/RO2	Úvod do rumunského jazyka a kultury 2	2	0+2+0	Zp	L
KAL/RO3	Úvod do rumunského jazyka a kultury 3	2	0+2+0	Zp	Z
KAL/RO4	Úvod do rumunského jazyka a kultury 4	2	0+2+0	Zp	L
KAL/SSP1	Španělština pro středně pokročilé 1	2	0+2+0	Zp	Z
KAL/SSP2	Španělština pro středně pokročilé 2	2	0+2+0	Zp	L
KAL/SSP3	Španělština pro středně pokročilé 3	2	0+2+0	Zp	Z
KAL/SSP4	Španělština pro středně pokročilé 4	2	0+2+0	Zp	L
KAL/SZAC1	Španělština začátečníci 1	2	0+2+0	Zp	Z

Kód	Předmět	Počet kreditů	Rozsah výuky	Zakonč.	Dop. ročník/semestr
	Název				
KAL/SZAC2	Španělština začátečníci 2	2	0+2+0	Zp	L
KAL/SZAC3	Španělština začátečníci 3	2	0+2+0	Zp	Z
KAL/SZAC4	Španělština začátečníci 4	2	0+2+0	Zp	L
KDU/ZFSKA	Zlatý fond světové kinematografie A	4	2+0	Zk	Z
KDU/ZFSKB	Zlatý fond světové kinematografie B	4	2+0	Zk	L
KDU/DSS	Divadlo v současném světě	4	2+0	Zk	Z/L
KFI/DEJ1	Dějiny filozofie 1	2	2+0	Z	Z
KFI/DEJ2	Dějiny filozofie 2	2	2+0	Zk	L
KGK/LG	Germanistika – Modul lingvistický*	1-x	0+2	Zk	Z/L
KGK/LT	Germanistika – Modul literární*	1-x	0+2	Zk	Z/L
KGK/KS	Germanistika – Mod.kultura a společnost*	1-x	0+2	Zk	Z/L
KGK/1FI	Přednáška z filozofie v německém jazyce	5	2+2	Z	Z
KGK/1HI	Přednáška z historie v německém jazyce	5	2+2	Z	Z
KGK/1VJS	Přednáška ze všeobecné a srov. jazykovědy v německém jazyce	5	2+2	Z	Z
KGK/1MED	Přednáška z mediévistiky v něm. jazyce	5	2+2	Z	L
KGK/1RJ	Přednáška ze srovnávací religionistiky a judaistiky v německém jazyce	5	2+2	Z	L
KGK/1SO	Přednáška z dějin umění v německém jazyce	5	2+2	Z	L
KGK/JCG1, 2	Němčina pro negermanisty: gramatická cvičení 1, 2	2+2	0+4	z+z	Z+L
KGK/JCJ1, 2	Němčina pro negermanisty: jazyková cvičení 1, 2	2+2	0+4	z+z	Z+L
KGK/3GSA3, 4	Němčina i pro negermanisty: lingvistický seminář	3-4	0+2	z	Z/L
KGK/3LGPA	Němčina i pro negermanisty: lingvistická přednáška	3	2+0	Zk	Z/L
KGK/LSA3, 4	Němčina i pro negermanisty: literární seminář	3-4	0+2	z	Z/L
KGK/LPA3	Němčina i pro negermanisty: literární přednáška	3	2+0	Zk	Z/L
KGK/REA2	Němčina i pro negermanisty: kulturní reálie – seminář	2	0+2	z	Z/L
KGK/KSA	Němčina i pro negermanisty: kulturní reálie – přednáška	3	1+0	Zk	Z/L
KHI/MČD	Mýty v českých dějinách	3	2+0	Ko	Z
KHI/CEHC	Central European History in Context (Dějiny střední Evropy v souvislostech)	3	2+0	Ko	Z/L
KMU/MCH	Music in China, Korea and Japan	3	1+0+1	Ko	L

Kód	Předmět	Počet kreditů	Rozsah výuky	Zakonč.	Dop. ročník/semestr
	Název				
KMU/HSO	Hudební soubor	2	0+2+0	z	Z/L
KRF/FOZ1	Francouzština pro ost. obory – začátečníci 1	2	0+2	z	Z
KRF/FOZ2	Francouzština pro ost. obory – začátečníci 2	2	0+2	z, Zk	L
KRF/FOMP1	Francouzština pro ost. obory – mírně pokročilí 1	2	0+2	z	Z
KRF/FOMP2	Francouzština pro ost. obory – mírně pokročilí 2	2	0+2	z, Zk	L
KRF/FOPO1	Francouzština pro ost. obory – pokročilí 1	2	0+2	z	Z
KRF/FOPO2	Francouzština pro ost. obory – pokročilí 2	2	0+2	z, Zk	L
KRF/KSL1	Konverzace s lektorem pro ost. obory 1	2	0+2	z	Z
KRF/KSL2	Konverzace s lektorem pro ost. obory 2	2	0+2	z	L
KRI/OZ1	Italština pro ost. obory – začátečníci 1	2	0+2	z	Z
KRI/OZ2	Italština pro ost. obory – začátečníci 2	2	0+2	z	L
KRI/IOMP1	Italština pro ost. obory – mírně pokročilí 1	2	0+2	z	Z
KRI/IOMP2	Italština pro ost. obory – mírně pokročilí 2	3	0+2	z, Zk	L
KRI/IOPO1	Italština pro ost. obory – pokročilí 1	2	0+2	z	Z
KRI/IOPO2	Italština pro ost. obory – pokročilí 2	3	0+2	z, Zk	L
KRI/IL1NI	Italská literatura pro neitalštináře 1*	3	1+1	z, Zk	Z
KRI/IL2NI	Italská literatura pro neitalštináře 2*	3	1+1	z, Zk	L
KRI/ICSE1	Italské reálie v angličtině 1	3	1+1	z, Zk	Z
KRI/ICSE2	Italské reálie v angličtině 2	3	1+1	z, Zk	L
KRP/PZAC1	Portugalština pro začátečníky 1	2	0+2	z	Z
KRP/PZAC2	Portugalština pro začátečníky 2	2	0+2	z	L
KRP/PZAC3	Portugalština pro začátečníky 3	2	0+2	z	Z
KRP/PZAC4	Portugalština pro začátečníky 4	3	0+2	z, Zk	L
KRP/PZAC5	Portugalština pro začátečníky 5	2	0+2	z	Z
KRP/PZAC6	Portugalština pro začátečníky 6	2	0+2	z	L
KRP/PZAC7	Portugalština pro začátečníky 7	2	0+2	z	Z
KRP/PZAC8	Portugalština pro začátečníky 8	3	0+2	z, Zk	L
KRS/SOZ1	Španělština pro ost. obory – začátečníci 1	2	0+2	z	Z
KRS/SOZ2	Španělština pro ost. obory – začátečníci 2	3	0+2	z, Zk	L
KRS/SOMP1	Španělština pro ost. obory – mírně pokročilí 1	2	0+2	z	Z
KRS/SOMP2	Španělština pro ost. obory – mírně pokročilí 2	3	0+2	z, Zk	L
KRS/SOPO1	Španělština pro ost. obory – pokročilí 1	2	0+2	z	Z
KRS/SOPO2	Španělština pro ost. obory – pokročilí 2	3	0+2	z, Zk	L
KSO/KPCF1	Kapitoly z polského celovečer. filmu 1	3	1+2	z	Z
KSO/KPCF2	Kapitoly z polského celovečer. filmu 2	3	1+2	z	L



Kód	Předmět	Počet kreditů	Rozsah výuky	Zakonč.	Dop. ročník/semestr
	Název				
KSO/KPFD2	Kapitoly z polského filmového dokumentu 2	3	2+0	z	L
KSO/SVL	Světová literatura	3	1+0	z	Z
KSO/DP1	Dějiny Polska 1	2	1+0	z	Z
KSO/DP2	Dějiny Polska 2	2	1+0	Ko	L
KSO/ZPK	Židé v polské kultuře	2	1+1	Ko	Z
KSO/EROM1	Evropský romantismus 1	5	2+0	z	Z
KSO/EROM2	Evropský romantismus 2	5	2+0	z	L
KSO/PR1	Polské reálie 1	1	1+0	z	Z
KSO/PR2	Polské reálie 2	1	1+0	Ko	L
KSO/ZKRS	Základy slavistiky a polonistiky	2	1+1	Ko	Z
KSR/RZ1	Ruština pro začátečníky 1	2	0+2	z	Z
KSR/RZ2	Ruština pro začátečníky 2	2	0+2	z	L
KSR/RMP1	Ruština pro mírně pokročilé 1	2	0+2	z	Z
KSR/RMP2	Ruština pro mírně pokročilé 2	2	0+2	z	L
KSR/RPP1	Ruština pro pokročilé 1	2	0+2	z	Z
KSR/RPP2	Ruština pro pokročilé 2	2	0+2	z	L
KSR/KINO1	Ruská a sovětská kinematografie 1	4	0+2	z	Z
KSR/KINO2	Ruská a sovětská kinematografie 2	4	0+2	z	L
KSR/EREL1	Evropský realismus 1	5	2+0	z	Z
KSR/EREL2	Evropský realismus 2	5	2+0	z	L
KSU/UK1	Ukrajínština pro neukrajinjisty 1	2	0+2	z	Z
KSU/UK2	Ukrajínština pro neukrajinjisty 2	2	0+2	z	L
NIZ/AFK1	Afrikánština 1	2	0+2	z	2-4/Z
NIZ/AFK2	Afrikánština 2	2	0+2	z	2-4/L
NIZ/AFK3	Afrikánština 3	2	0+2	z	3-5/Z
NIZ/AFK4	Afrikánština 4	3	0+2	z, Zk	3-5/L
NIZ/NIZ1	Nizozemština 1	2	0+2	z	2-4/Z
NIZ/NIZ2	Nizozemština 2	2	0+2	z	2-4/L
NIZ/NIZ3	Nizozemština 3	2	0+2	z	3-5/Z
NIZ/NIZ4	Nizozemština 4	3	0+2	z, Zk	3-5/L
NIZ/PTIT	CNaVT – PTIT+PTPB	2	16h.	z	1-3/L
NIZ/PMT	CNaVT – PMT	2	16h.	z	2-3/L
NIZ/PPT	CNaVT – PPT	2	16h.	z	3-4/L
NIZ/PAT	CNaVT – PAT+PTHO	2	16h.	z	4-5/L
KPE/NEP	Evropská unie pro nepolitology	5	2+0	z, Zk	Z/L
KPE/EDU	Education 3.0: Toward the University for the Future	5	1+1	z, Zk	Z/L
KPE/ECO	Ecology 3.0: Leading Environmental Change in CEE	5	1+1	z, Zk	Z/L

Kód	Předmět	Počet kreditů	Rozsah výuky	Zakonč.	Dop. ročník/semestr
	Název				
KPE/RCG	The Rise of China as a Global Leader	5	1+1	z, Zk	Z/L
KBH/SLAVP	Úvod do diachronní slavistiky	1	1+0	z	Z
KBH/MORFP	Morfologie	1	1+0	z	Z
KBH/SYNP	Praktická syntax	1	1+0	z	Z
KBH/ONCP	Ortografická norma češtiny	1	1+0	z	Z
KBH/FSACP	Funkční stratifikace češtiny	1	1+0	z	Z
KBH/ÚOJP	Úvod do obecné jazykovědy	1	1+0	z	Z
KBH/ÚTZP	Úvod do teorie znaku	1	1+0	z	Z
KBH/FON1P	Fonetika	1	1+0	z	Z
KBH/FON2P	Fonologie	1	1+0	z	L
KBH/EFONP	Fonetika a ortoepie	1	1+0	z	L
KBH/HMLP	Historická mluvnice češtiny	1	1+0	z	Z
KBH/TEXTP	Teorie textu a stylistika	1	1+0	z	Z
KBH/STSLP	Staroslovenština	1	1+0	z	L
KBH/LEXP	Lexikologie a lexikografie	1	1+0	z	L
KBH/SPISP	Dějiny a teorie spis. jazyka	1	1+0	z	L
KBH/ESTP	Stylistika	1	1+0	z	L
KBH/EMCP	Morfologie češtiny	1	1+0	z	L
KBH/ESCP	Syntax češtiny	1	1+0	z	L
KBH/VCJP	Vývoj českého jazyka	1	1+0	z	L
KBH/L191P	Česká literatura 19. stol. 1	1	1+0	z	Z
KBH/L192P	Česká literatura 19. stol. 2	1	1+0	z	L
KBH/L451P	Česká literatura do roku 1945 1	1	1+0	z	Z
KBH/L452P	Česká literatura do roku 1945 2	1	1+0	z	L
KBH/PCLP	Poválečná česká literatura	1	1+0	z	Z
KBH/SCLP	Současná česká literatura	1	1+0	z	Z
KBH/SLITP	Slovenská literatura	1	1+0	z	L
KBH/LIKP	Literární kritika	1	1+0	z	Z
KBH/SVL1P	Světová literatura 1	1	1+0	z	Z
KBH/SVL2P	Světová literatura 2	1	1+0	z	L
KBH/NARP	Naratologie	1	1+0	z	Z
KBH/TVERP	Teorie verše	1	1+0	z	L
KBH/MFTP	Morfologická teorie	1	1+0	z	Z
KBH/SYNTP	Syntax	1	1+0	z	Z
KBH/PRAGP	Pragmatika	1	1+0	z	L
KBH/ÚETP	Úvod do ediční techniky	1	1+0	z	Z
KBH/ÚLVP	Úvod do literární vědy	1	1+0	z	Z
KBH/VRET	Rétorika	2	2+0	z	Z/L
KBH/ILTP	Interpretace literárního textu	1	1+0	z	L

Kód	Předmět	Počet kreditů	Rozsah výuky	Zakonč.	Dop. ročník/semestr
	Název				
KBH/ML19P	Myšlení o literatuře 19. století	1	1+0	z	L
KBH/ML20P	Myšlení o literatuře 20. století	1	1+0	z	Z
KBH/DEJLP	Dějiny lingvistiky	1	1+0	z	L
KBH/JK	Jazyková kultura	3	0+2	Ko	Z
KBH/KORPP	Korpusová lingvistika	1	1+0	z	L
KBH/SSL1P	Synchronní slavistika 1	1	1+0	z	Z
KBH/SSL2P	Synchronní slavistika 2	1	1+0	z	L
KBH/JFILP	Jazyk a filozofie	1	1+0	z	L
KBH/CDPP	Čeština z diachronního pohledu	1	1+0	z	Z
KBH/CJP	Český jazyk – praktikum pro nebohemisty	4	0+2	z	Z/L
KBH/CJPK	Český jazyk – praktikum pro nebohemisty	5	0+2	Ko	Z/L
KBH/CJPC1	Intenzivní kurz češtiny pro zahr. studenty 1	4	0+4	z	Z
KBH/CJPC2	Intenzivní kurz češtiny pro zahr. studenty 2	4	0+4	z	L
KBH/CJPZ1	Intenzivní kurz češtiny pro zahr. stud. 1 – ZK	1	0+0	Zk	Z
KBH/CJPZ2	Intenzivní kurz češtiny pro zahr. stud. 2 – ZK	1	0+0	Zk	L
KZU/USMB	Úvod do studia médií (M1)*	4	2+0	z, Ko	Z
KZU/TMKB	Teorie mediální komunikace (M1)*	3	1+1	z	Z
KZU/ZMSB	Základy mediálních studií (M1)*	6	1+1	z, Zk	L
KZU/PSM	Problémy sémiotiky: Sémiotika médií (M2)*	3	2+0	z, Ko	L
KZU/FMM	Filosofie médií (M2)*	4	2+0	z, Ko	Z/L
KZU/OIMNM	Obecná intermedialní naratologie (M2)*	3	0+2	z, Ko	Z/L
KZU/HSM	Historie světových médií (M3)*	3	1+1	z, Ko	Z
KZU/HCM	Historie českých médií (M3)*	6	2+0	z, Zk	L
KZU/SMM	Současnost médií (M3)*	3	2+0	z, Ko	L/Z
KZU/TKM	Teorie kultury (M4)*	2	2+0	z	Z
KZU/SKKT	Sémiotika kultury (M4)*	3	0+2	z, Ko	Z/L
KZU/FKM	Filosofie kultury (M4)*	3	0+2	z, Ko	Z/L
KZU/TTM	Teorie textu (M5)*	2	2+0	z	Z
KZU/TOM	Teorie obrazu (M5)*	2	0+1	z	Z
KZU/TIM	Teorie interpretace (M5)*	3	0+2	z, Ko	Z/L
KZU/MSM1	Mediální studia 1 (M6)*	2	2+0	z	Z
KZU/MSM2	Mediální studia 2 (M6)*	2	0+2	z	L
KZU/VOTM	Vybrané osobnosti teorie médií (M6)*	3	2+0	z, Ko	Z/L
KZU/MPB	Média a právo (M7)*	5	2+0	z, Zk	L
KZU/MPM	Média a politika (M7)*	3	2+0	z, Ko	Z/L
KZU/MZP	Média a životní prostředí (M7)*	3	2+0	z, Ko	Z/L
KZU/UTKM	Teorie komiksu: Comics Studies	3	0+2	z, Ko	Z/L
KZU/ZPFC	Základy praktické fotografie	2	0+2	z	Z/L

Předmět		Počet kreditů	Rozsah výuky	Zakonč.	Dop. ročník/semestr
Kód	Název				
KZU/KNPD	Komunikační a navazující pedagogické dovednosti	2	0+2	z	Z/L
KZU/EPPD	Editační, prezentační a navazující pedagogické dovednosti	2	0+2	z	Z/L
KZU/MMSV	Marketing a management v oblasti šíření výsledků vědy	2	0+2	z	Z/L
KZU/ZPMV	Základy práva pro mladé vědecké pracovníky	2	0+2	z	Z/L

\* Bližší informace o modulech a předmětech nabízených katedrou germanistiky (KGN) na: [www.germanistika.cz](http://www.germanistika.cz).

\* Bližší informace o předmětech KRI na katedře romanistiky – italská filologie.

\* Bližší informace o modulech (M1–M7) a předmětech nabízených katedrou žurnalistiky (KZU; obory žurnalistika, mediální studia, kulturní studia, komunikační studia) v kategorii C najdete na [zurnalistika.upol.cz](http://zurnalistika.upol.cz). Za absolvování kursů uvedených v přehledu jako zakončené zápočtem lze získat vyšší kreditní ohodnocení při zapsání vyššího stupně závěrečné atestace (příslušné kódy viz uvedená webová stránka).

KBH – pozn. K uvedeným kurzům si lze zapsat i paralelní semináře (zpravidla po dohodě s vyučujícím) či vyšší stupeň závěrečné atestace (příslušné kódy viz nabídka předmětů KBH).

Jako předmět typu C si mohou studenti z oborů mimo českou filologii zapsat jakoukoli disciplínu vyučovanou na katedře bohemistiky.

## PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

Předmět		Počet kreditů	Hod. (týdně) př/cv/sem	Sem.	Vyučující	Způsob kontroly
Kód	Název					
ACH/CHA1	Chemická angličtina 1	2	0/2/0	ZS	Fryčák P., Ph.D.	Zp
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2	2/0/0	ZS	Dostál V., doc.	Zk
ACH/CHA2	Chemická angličtina 2	2	0/2/0	LS	Fryčák P., Ph.D.	Ko
ACH/SFECH	Superkritická fluidní extrakce a chromatografie	2	1/0/0	LS	Čáp L., doc.	Ko
BOT/KVAP	Systematická anatomie a morfologie cévnatých rostlin	4	1/1/0	LS	Vinter V., Dr.	Ko
BOT/ZBCX	Základy bryologie	5	1/2/0	LS	Hradílek Z., Ph.D.	Ko
EKO/ADF1	Anglický dokumentární film 1	2	0/0/2	ZS	Tuř I. H., Ph.D.	Zp
EKO/EKPOP	Ekologie populací	4	2/1/0	ZS	Tkadlec E., prof.	Zk
EKO/EVOP	Evoluční psychologie	4	2/0/0	ZS	Tuř I. H., Ph.D.	Zk
EKO/ADF2	Anglický dokumentární film 2	2	0/0/2	LS	Tuř I. H., Ph.D.	Zp
EKO/ZZE	Základy ekologie	3	2/0/0	LS	Mazalová M., Mgr.	Zk
KAG/ING	Seminář z pojištnictví pro poradce finančního plánování	2	0/0/2	ZS	Molnár J., doc.	Zp
KAG/PSYPO	Psychologie podnikání	2	0/0/2	ZS	Drozda V., PhDr.	Zp
KAG/ZZA	Kurz pro zdravotníky zotavovacích akcí	2	40/sem	LS	ČČK	Zp
KBB/OGPSB	Obecná genetik	4	3/0/0	ZS	Šafařová D., Ph.D.	Zk
KBB/FPV	Filozofie přírodních věd	3	3/0/0	LS	Cvek B., Ph.D.	Ko
KBB/MBIO1	Molekulární biologie 1	4	2/0/0	LS	Navrátil M., prof.	Zk
KBC/MBIOG	Molekulární biologie	3	3/0/0	ZS	Frébort I., prof.	Zk
KBC/SMEX	Sekundární metabolity a xenobiochemie	4	2/0/0	ZS	Šebela M., prof.	Zk
KBC/BPOL	Struktura a funkce biomakromolekul	3	2/0/0	LS	Frébort I., prof.	Zk
KBC/BTC	Biotechnologie	3	2/0/0	LS	Petřivalský M., Dr.	Zk
KBC/ENZ	Enzymologie	3	2/0/0	LS	Luhová L., doc.	Zk
KBC/FOC	Forenzní chemie	3	2/0/0	LS	Drábek J., Ph.D.	Zk
KBC/PROT	Proteomika	3	2/0/0	LS	Šebela M., prof.	Zk
KBC/ROBC	Rostlinná biochemie	3	2/0/0	LS	Luhová L., doc.	Zk
KBF/HRS	Hlas, řeč, sluch	4	2/1/0	ZS	Švec J., Ph.D.	Zk
KBF/BIOM	Biomechanika	4	2/1/0	LS	Švec J., Ph.D.	Zk
KBF/MOBIM	Moderní biofyzikální metody v medicíně	3	2/0/0	LS	Kuropatwa R., Ph.D.	Ko
KBF/OSP1	Optické spektroskopie 1	5	2/1/0	LS	Kubala M., doc.	Zk
KBF/STBM	Struktura biomolekul	3	2/0/0	LS	Brabec V., prof.	Zk

Předmět		Počet kreditů	Hod. (týdně) př/cv/sem	Sem.	Vyučující	Způsob kontroly
Kód	Název					
KEF/DZO	Digitální zpracování obrazu	2	2/0/0	ZS	Bartoněk L., doc.	Zk
KEF/PRKA	Přehled relativistické kosmologie a astrofyziky	2	2/0/0	ZS	Richterek L., Ph.D.	Ko
KEF/GMMF	Geometrické metody matematické fyziky	2	2/0/0	LS	Richterek L., Ph.D.	Ko
KEF/PJD	Pokusy s jednoduchými pomůckami	3	0/2/0	LS	Holubová R., Dr.	Ko
KEF/PVF	Počítače ve výuce fyziky	3	2/0/0	LS	Látal F., Mgr.	Ko
KEF/UOTR	Úvod do obecné teorie relativity	2	2/0/0	ZS	Richterek L., Ph.D.	Ko
KEF/ZA	Základy astronomie	3	2/0/0	LS	Řeháček J., doc.	Ko
KFC/PPPU	Právní předpisy pro učitele	2	2/0/0	ZS	Augustin J., JUDr.	Ko
KFC/SAM	Struktura atomů a molekul	3	2/0/0	ZS	Otyepka M., doc.	Zk
KFC/ZE	Základy ekonomie	2	2/0/0	ZS	Musilová S., Ing.	Zk
KFC/CHSX1	Současná chemie 2011	3	2/0/0	LS	Hobza P., prof.	Ko
KFC/PEM	Podniková ekonomie a management	4	3/1/0	LS	Zlámal J., Ing.	Zk
KFC/PMV	Právní minimum vysokoškoláka	4	2/0/0	LS	Augustin J., JUDr.	Ko
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2/1/0	ZS	Zimák J., doc.	Zp
KGE/GEOL2	Geologie 2	4*	2/1/0	LS	Faměra M., Mgr.	Zk
KGE/DRKA	Drahé kameny	2*	1/0/0	LS	Zimák J., doc.	Ko
KGE/GKAT	Geologické katastrofy a biotické krize	2*	1/0/0	LS	Lehotský T., Ph.D.	Ko
KGE/GOT	Geologie Olomoucka v terénu	4*	3 dny	LS	Dolníček Z., Ph.D.	Zp
KGG/MDPZ	Metody DPZ	2	1/0/0	ZS	Vysoudil M., doc.	Ko
KGG/POG	Politická geografie	3	1/1/0	ZS	Fňukal M., Ph.D.	Ko
KGG/OCH	Ochrana ovzduší	3	2/0/0	LS	Jurek M., Ph.D.	Ko
KMA/STE1	Statistická teorie experimentu 1	3	2/1/0	ZS	Kubáček L., prof.	Zk
OCH/BEPI	Bez praxe do praxe I	5	0/2TS/3	ZS/LS	Petrželová D., Mgr.	Ko
OCH/BEPII	Bez praxe do praxe II	5	0/2TS/3	ZS/LS	Petrželová D., Mgr.	Ko
OCH/SSOS	Studium struktury organických sloučenin	3	0/2/0	ZS	Bekárek V., doc.	Zp
OCH/BIORC	Bioorganická chemie	3	2/0/0	LS	Brulíková L., RNDr.	Zk
OCH/MCHL	Management chemické laboratoře	2	2/0/0	LS	Krejčí P., Ph.D.	Ko
OPT/FK	Úvod do fyziky kulečnicku	1	1/1/0	ZS/LS	Horák R., doc.	Zk
OPT/FZF	Fyzikální základy fotoniky	5	3/0/0	LS	Peřina J., prof.	Ko

## PEDAGOGICKÁ FAKULTA

Kód	Předmět	Vyučující	Počet kreditů	Rozsah	Ukončení	Semestr
	Název					
KČJ/NSLJ1	Slovanský jazyk 1	Odaloš Musilová	1	0+0+1	Zp	LS
KČJ/ČD20B	České drama 20. století	Ďoubalová	2	0+0+2	Zp	ZS
KČJ/K191B	Vybrané kapitoly z české literatury 19. stol. 1	Fic	1	1+0+0	Zp	ZS
KČJ/K192B	Vybrané kapitoly z české literatury 19. stol. 2	Jakubiček	1	1+0+0	Zp	LS
KČJ/NSVL4	Světová literatura 4	Jakubiček	2	2+0+0	Ko	LS
KMT/AMTBZ	Anglická matematická terminologie	Dofková Laitochová Zdráhal	2	0+0+2	Zp	ZS
KMT/AMTBL	Anglická matematická terminologie	Dofková Laitochová Zdráhal	2	0+0+2	Zp	LS
KVS/BNHOR	Nové horizonty výchovy k občanství	Medveděová	3	0+0+2	Ko	ZS
KVS/SPVCN	Člověk a náboženství	Špiner	2	2+0+0	Zp	LS
KVS/BGHKP	Gender v historickém kontextu	Škodová	2	0+0+2	Zp	ZS
KVS/BGHKP	Gender v historickém kontextu	Škodová	2	0+0+2	Zp	LS
KHV/KOSB1*	Komorní sbor ATENEO 1	Režný	3	0+2+0	Zp	ZS
KHV/KOSB2*	Komorní sbor ATENEO 2	Režný	3	0+2+0	Zp	LS
KHV/KOSB3*	Komorní sbor ATENEO 3	Režný	3	0+2+0	Zp	ZS
KHV/KOSB4*	Komorní sbor ATENEO 4	Režný	3	0+2+0	Zp	LS
KHV/KOSB5*	Komorní sbor ATENEO 5	Režný	3	0+2+0	Zp	ZS
KHV/KOSB6*	Komorní sbor ATENEO 6	Režný	3	0+2+0	Zp	LS
KHV/KOSB7*	Komorní sbor ATENEO 7	Režný	3	0+2+0	Zp	ZS
KHV/KOSB8*	Komorní sbor ATENEO 8	Režný	3	0+2+0	Zp	LS
KHV/KOSB9*	Komorní sbor ATENEO 9	Režný	3	0+2+0	Zp	ZS
KHV/KOS10*	Komorní sbor ATENEO 10	Režný	3	0+2+0	Zp	LS
KHV/KOS11*	Komorní sbor ATENEO 11	Režný	3	0+2+0	Zp	ZS
KHV/KOS12*	Komorní sbor ATENEO 12	Režný	3	0+2+0	Zp	LS
KPŘ/BODRC**	Méně známé ovocné dřeviny	Škardová	2	0+1+0	Zp	LS
KPŘ/MŘOD**	Řez ovocných dřevin	Škardová	1	0+1+0	Zp	LS

\* KHV/KOSB1–12 počet studentů bude omezen výběrovým řízením.

\*\* Nabídka se nevztahuje na studenty s oborem Přírodopis se zaměřením na vzdělávání a Environmentální výchova se zaměřením na vzdělávání.

## FAKULTA TĚLESNÉ KULTURY

Katedra	Kód	Název předmětu	Vyučující	Počet kreditů	Rozsah výuky	Způsob kontroly	Semestr
KSK	DIVRO	Dítě v rodině a mimo rodinu*	Štěrbová	2	0/26	Zp	ZS/LS
KAT	APAX	Aplikované pohybové aktivity	Ješina	2	13/13	Ko	ZS/LS
KAS	PL1	Plavání 1	Dub	2	0/26	Zp	ZS/LS
KAS	ATLC	Atletika C	Prukner	2	0/26	Zp	ZS/LS
KAT	SPOL	Speciální olympiády	Válková	2	13/0/13	Ko	ZS/LS
KAS	KLY3	Lyžování 3 – kurz	Navrátková	1	5 dnů	Zp	ZS
KAS	SNOWC	Snowboarding C	Navrátková	1	5 dnů	Zp	ZS
KAS	JUDO	Judo*	Štěpán	2	0/26	Zp	ZS
KAS	FLO1	Florbal 1*	Bělka	2	0/26	Zp	ZS
KAS	FOT1	Fotbal 1*	Bělka	2	0/26	Zp	ZS
KAS	BAS1	Basketbal 1*	Hůlka	2	0/26	Zp	ZS
KAS	MZSH1	Méně známé sportovní hry 1*	Bělka	2	0/26	Zp	ZS
KSK	BASNV	Basketbal na vozíku	Válek	2	0/26	Zp	ZS
KSK	RELIG	Základy religionistiky	Jirásek	2	13/13	Ko	ZS
KSK	PODRS	Postižené dítě, rodina, škola	Štěrbová	2	0/26	Zp	ZS
KAS	FLO2	Florbal 2*	Bělka	2	0/26	Zp	ZS
KAS	FOT2	Fotbal 2*	Bělka	2	0/26	Zp	ZS
KAS	CYHOC	Cykloturistika a základy horolezectví C	Navrátková	1	5 dnů	Zp	LS
KAS	FLO3	Florbal 3*	Bělka	2	0/26	Zp	LS
KAS	FOT4	Fotbal 4*	Bělka	2	0/26	Zp	LS
KAS	VOL1	Volejbal 1*	Bělka	2	0/26	Zp	LS
KAS	BAS2	Basketbal 2*	Hůlka	2	0/26	Zp	LS
KAS	MZSH2	Méně známé sportovní hry 2*	Bělka	2	0/26	Zp	LS
KAS	SVZDP	Sexuální výchova ZdrP*	Štěrbová	2	0/26	Zp	LS
KPK	ANPO	Analýzy pohybu	Svoboda	2	0/13	Zp	LS
KAS	FLO4	Florbal 4*	Hůlka	2	0/26	Zp	LS
KAS	FOT6	Fotbal 6*	Bělka	2	0/26	Zp	LS
KPK	TWEB	Základy tvorby www stránek	Novotný	1	0/13	Zp	ZS/LS
KAT	@SPOL	Special Olympics Instructor/ Volunteer	Válková	3	13/13/13	Ko	ZS/LS

\* Všechny předměty ze sportovních her mají: 80 % UP + 20 % FTK!!!