

## OBECNÉ INFORMACE O STUDIU NA PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTĚ OSTRAVSKÉ UNIVERZITY

Vzdělávání na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity je založeno na koncepci strukturovaného třístupňového studia (bakalářské programy – navazující magisterské programy – doktorské programy).

- **Bakalářské studijní programy** (standardní doba studia je 3 roky) jsou určeny maturantům a jejich absolventi získávají titul „bakalář“ (Bc.).
- **Navazující magisterské studijní programy** (standardní doba studia je 2 roky) jsou určeny absolventům bakalářského (nebo magisterského) studia a jejich úspěšné absolvování vede k dosažení titulu „magistr“ (Mgr.). Ve vybraných oborech magisterských programů mohou absolventi vykonat státní rigorózní zkoušku a získat titul „doktor přírodních věd“ (RNDr.).
- **Doktorské studium** je určeno absolventům magisterských programů. Standardní doba studia je 4 (resp. 3) roky, studium se ukončuje státní doktorskou zkouškou, absolventům je udělen akademický titul „doktor“ (Ph.D.).

### **Koncepce strukturovaného studia má pro studenty řadu výhod:**

- Nemá-li student zájem, podmínky či předpoklady pro magisterské studium, může po ukončení bakalářského stupně, který je plnohodnotným vysokoškolským studiem, odejít do praxe, popřípadě na studijní pobyt v zahraničí, mateřskou dovolenou, apod.
- Navazující magisterské studium může absolvent bakalářského studijního programu realizovat kdykoliv v budoucnu.
- Navazující magisterské studium může absolvent bakalářského studijního programu uskutečnit i na jiné vysoké škole v ČR či v zahraničí.
- Po ukončení bakalářského studia lze změnit profilaci (např. místo odborného studia zvolit učitelství), nebo se jinak specializovat v rámci oboru.

Pro studenty, kteří uvažují o profesi učitele, je na bakalářském stupni určeno především dvouoborové studium; studenti mohou volit kombinaci 2 oborů z nabídky Přírodovědecké fakulty OU: biologie, fyzika, chemie, geografie, informatika, matematika, resp. mohou tyto obory kombinovat s vybranými obory Filozofické fakulty nebo Pedagogické fakulty (konkrétní nabídka oborů je uvedena dále v rámci informací o dvouoborovém bakalářském studiu). Absolventi tohoto typu bakalářského studia zvládnou základy obou vědních oborů a prostřednictvím volitelných předmětů získají i základní vzdělání v oblasti pedagogicko-psychologických disciplín.

Plnou učitelskou způsobilost, tj. kvalifikaci učitele pro základní nebo střední školu ve zvolených oborech získají studenti až po absolvování navazujícího magisterského studia učitelství. Na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity jsou akreditovány v rámci navazujícího učitelského studia jak samostatné obory, tak obory určené pro vzájemné kombinování. Konkrétní nabídka učitelských oborů Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity včetně možnosti jejich kombinací s obory Filozofické fakulty nebo Pedagogické fakulty je uvedena dále.

*Příklad: Uchazeč uvažuje o budoucí profesi středoškolského učitele s kombinací oborů matematika – fyzika. Na bakalářském stupni si zvolí kombinaci oborů Matematika (dvouoborové) – Fyzika (dvouoborové), po absolvování 3letého bakalářského studia pak pokračuje v navazujícím 2letém magisterském studiu kombinací oborů Učitelství matematiky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ - Učitelství fyziky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ.*

Dvouoborové bakalářské studium však není určeno pouze těm uchazečům, kteří uvažují o budoucí učitelské profesi – koncipování bakalářských oborů umožňuje prostřednictvím volitelných a výběrových předmětů velkou míru specializace a kvalitní přípravu studentů jak na přechod do navazujících magisterských programů odborného zaměření, tak na přímý vstup do praxe.

U dvouoborových studií (bakalářských i navazujících magisterských) jsou jednotlivé kombinace oborů zařazeny vždy pod určitý studijní program – toto zařazení je uchazeč povinen respektovat a správně uvést ve své přihlášce ke studiu. Uchazeč si může zvolit libovolnou kombinaci akreditovaných oborů pro dvouoborové studium, rozvrhově zajištěny však budou pouze určité kombinace (jsou vždy uvedeny u daného typu studia). U ostatních kombinací oborů fakulta nezaručuje, že nedojde k rozvrhovým kolizím.

Studijní obory jsou realizovány v různých formách (viz následující informace o studijních programech a oborech):

- Prezenční forma studia je forma, která je založena na pravidelné účasti studenta ve výuce, tj. na přednáškách, seminářích, cvičeních a dalších aktivitách.
- Distanční forma studia je založena především na využívání informačních prostředků (internet, multimédia, atd.) a umožňuje studium bez pravidelné účasti na výuce.
- Kombinovaná forma studia je kombinací prezenční a distanční formy.

Studium na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity je organizováno kreditním systémem, který studentům umožňuje samostatně rozhodovat o své studijní zátěži, volit rytmus a obsah svého studia a plně využívat studijních možností, které nabízejí všechny fakulty Ostravské univerzity. Studium přitom není zásadně ovlivněno dílčím neúspěchem při hodnocení některého předmětu, rozhodující je především počet kreditů získaný za příslušná kontrolovaná období.

## BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY A OBORY

První stupeň vysokoškolského vzdělávání je realizován prostřednictvím bakalářských studijních programů, které představují typ uceleného vysokoškolského studia.

Studium je realizováno jako

- **jednooborové**, zaměřené na přípravu budoucích odborných pracovníků v daném oboru,
- **dvouoborové**, umožňující kombinaci dvou oborů. Dvouoborové bakalářské studium lze doporučit především studentům, kteří uvažují o profesi učitele. Při pokračování v navazujícím dvouoborovém magisterském studiu získají kvalifikaci učitele pro základní nebo střední školu.

### BAKALÁŘSKÉ STUDIUM (JEDNOOBOROVÉ)

| Studijní program             | Studijní obor   | Standardní doba studia | Forma studia |
|------------------------------|---|------------------------|--------------|
| Aplikovaná matematika        | Aplikovaná matematika                                     | 3                      | PS, KS       |
| Aplikovaná fyzika            | Biofyzika   | 3                      | PS           |
| Biologie                     | Aplikovaná ekologie                                       | 3                      | KS           |
| Biologie                     | Experimentální biologie                                   | 3                      | PS           |
| Biologie                     | Systematická biologie a ekologie                          | 3                      | PS           |
| Ekologie a ochrana prostředí | Ochrana a tvorba krajiny                                  | 3                      | PS           |
| Geografie                    | Kartografie a geoinformatika                              | 3                      | PS           |
| Geografie                    | Fyzická geografie a geoekologie                           | 3                      | PS           |
| Geografie                    | Politická a kulturní geografie                            | 3                      | PS           |
| Geografie                    | Ekonomická geografie a regionální rozvoj                  | 3                      | PS, KS       |
| Chemie                       | Chemie  | 3                      | PS           |
| Informatika                  | Informatika   | 3                      | PS           |
| Aplikovaná informatika       | Aplikovaná informatika                                    | 3                      | KS, DS       |
| Aplikovaná informatika       | Informatika a výpočetní technika - aplikovaná informatika | 3                      | PS           |

*Forma studia: PS – prezenční studium, KS – kombinované studium, DS – distanční studium*

## BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ OBORY PRO DVOUOBOROVÁ STUDIA

Dvouoborové studium v rámci Přírodovědecké fakulty je založeno na kombinaci 2 studijních oborů z nabídky:

- Biologie (dvouoborové)
- Fyzika (dvouoborové)
- Geografie (dvouoborové)
- Chemie (dvouoborové)
- Informatika (dvouoborové)
- Matematika (dvouoborové)

Výše uvedené obory Přírodovědecké fakulty OU je možno kombinovat s obdobně koncipovanými obory z nabídky Filozofické fakulty Ostravské univerzity:

- Anglický jazyk a literatura (dvouoborové)
- Český jazyk a literatura (dvouoborové)
- Dějiny umění a památková péče (dvouoborové)
- Francouzský jazyk a literatura (dvouoborové)
- Historie (dvouoborové)
- Latinský jazyk a kultura (dvouoborové)
- Německý jazyk a literatura (dvouoborové)
- Polský jazyk a literatura (dvouoborové)
- Psychologie (dvouoborové)
- Ruský jazyk a literatura (dvouoborové)
- Španělský jazyk a literatura (dvouoborové)
- Základy společenských věd (dvouoborové)

nebo s dále uvedenými obory Pedagogické fakulty Ostravské univerzity:

- Hudební výchova se zaměřením na vzdělávání
- Výtvarná výchova se zaměřením na vzdělávání
- Tělesná výchova se zaměřením na vzdělávání

Jednotlivé kombinace oborů jsou zařazeny vždy pod určitý studijní program (viz následující přehled programů a oborů).

Uchazeč si může zvolit libovolnou kombinaci akreditovaných oborů pro dvouoborové studium, **rozvrhově zajištěny však budou pouze určité kombinace oborů** (viz následující přehled programů a oborů). U ostatních kombinací fakulta nezaručuje, že nedojde k rozvrhovým kolizím.

### Přehled nabízených kombinací oborů:

| Studijní program | Studijní obor – kombinace                            | Stand. délka studia | Forma studia | Rozvrhováno |
|------------------|--|---------------------|--------------|-------------|
| Matematika       | Matematika (dvouoborové) - Informatika (dvouoborové) | 3                   | PS           | <b>ano</b>  |
|                  | Matematika (dvouoborové) – Geografie (dvouoborové)   | 3                   | PS           | <b>ano</b>  |
|                  | Matematika (dvouoborové) – obor FF nebo PdF*)        | 3                   | PS           | ne          |
| Geografie        | Geografie (dvouoborové) – obor FF nebo PdF*)         | 3                   | PS           | ne          |
| Chemie           | Chemie (dvouoborové) – Matematika (dvouoborové)      | 3                   | PS           | ne          |
|                  | Chemie (dvouoborové) – Geografie (dvouoborové)       | 3                   | PS           | ne          |
|                  | Chemie (dvouoborové) – Biologie (dvouoborové)        | 3                   | PS           | <b>ano</b>  |
|                  | Chemie (dvouoborové) – Informatika (dvouoborové)     | 3                   | PS           | ne          |
|                  | Chemie (dvouoborové) – obor FF nebo PdF*)            | 3                   | PS           | ne          |

|             |   |   |    |     |
|-------------|---|---|----|-----|
| Biologie    | Biologie (dvouoborové) – Matematika (dvouoborové)   | 3 | PS | ne  |
|             | Biologie (dvouoborové) – Geografie (dvouoborové)    | 3 | PS | ano |
|             | Biologie (dvouoborové) – Informatika (dvouoborové)  | 3 | PS | ne  |
|             | Biologie (dvouoborové) – obor FF nebo PdF*)         | 3 | PS | ne  |
| Fyzika      | Fyzika (dvouoborové) – Matematika (dvouoborové)     | 3 | PS | ano |
|             | Fyzika (dvouoborové) – Geografie (dvouoborové)      | 3 | PS | ne  |
|             | Fyzika (dvouoborové) – Chemie (dvouoborové)         | 3 | PS | ne  |
|             | Fyzika (dvouoborové) – Biologie (dvouoborové)       | 3 | PS | ano |
|             | Fyzika (dvouoborové) – Informatika (dvouoborové)    | 3 | PS | ne  |
|             | Fyzika (dvouoborové) – obor FF nebo PdF*)           | 3 | PS | ne  |
| Informatika | Informatika (dvouoborové) - Geografie (dvouoborové) | 3 | PS | ne  |
|             | Informatika (dvouoborové) – obor FF nebo PdF*)      | 3 | PS | ne  |

Forma studia: PS – prezenční studium

\*) Seznam nabízených oborů Filozofické a Pedagogické fakulty vhodných ke kombinaci s obory Přírodovědecké fakulty je uveden na str. 6.

### Charakteristika studia a uplatnění absolventů

Bakalářské dvouoborové studium je zaměřeno na získání solidního oborově vědního základu obou oborů. Absolvent má dále základní znalosti v oblasti práce s informacemi, zdokonalil se v oblasti využívání informačních a komunikačních technologií. S tím jsou spojeny i odborné jazykové znalosti a schopnost prezentace výsledků své práce.

Do studijních plánů bakalářského studia (konkrétně do jejich společného základu) jsou zařazeny předměty, které student volí podle svého dalšího zaměření. Volbou předmětů z nabídky bloku povinně volitelných a výběrových předmětů se může student dále specializovat a dobře se připravit na přechod do širokého spektra navazujících magisterských programů vzdělávacího či odborného zaměření, resp. na přímý přechod do praxe. Při zaměření na budoucí učitelskou profesi si student volí především předměty obecně kultivujících pedagogicko-psychologických disciplín, absolvuje hospitace a náslechy, aby si vytvořil základní představu o procesu vzdělávání a profesi pedagoga.

Studijní plány dvouoborového bakalářského studia jsou koncipovány tak, aby umožňovaly tři různé výstupy:

#### 1) Příprava na navazující magisterské studium vzdělávacího zaměření

Absolvent zvládne základy dvou vědních oborů, které jsou předstupněm studia dvou aprobačních předmětů v rámci navazujícího magisterského studia učitelství pro střední, resp. pro základní školy. Absolvent dále získá základní vzdělání v oblasti pedagogicko-psychologické, na které bude moci navázat studiem specializovaných pedagogicko-psychologických a didaktických disciplín v navazujícím magisterském programu.

#### 2) Příprava na navazující magisterské studium odborného zaměření

Absolvent zvládne základy dvou vědních oborů, které jsou předstupněm studia v navazujících magisterských programech odborného zaměření. Z nabídky povinně volitelných a výběrových předmětů si volí především předměty oborového zaměření.

#### 3) Příprava na přímý výstup do praxe

Absolvent zvládne základy dvou vědních oborů. Jeho solidní znalosti v oblasti práce s informacemi, dovednosti v rámci informačních a komunikačních technologií včetně prezentačních a odborné jazykové znalosti jsou předpokladem pro kvalitní uplatnění

v praxi. Svou profilaci reguluje vhodnou volbou povinně volitelných předmětů oborového studia a dále především volbou výběrových předmětů profesního zaměření.

## NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY A OBORY

Druhý stupeň vysokoškolského vzdělávání je realizován prostřednictvím navazujících magisterských studijních programů, které navazují na programy bakalářské. Poskytují odborné vzdělání v jednotlivých vědních disciplínách a pro nejlepší absolventy jsou současně přípravou ke studiu doktorskému.

Studium je realizováno jako

- **jednooborové**, zaměřené především na výchovu budoucích vědeckých a odborných pracovníků v daném oboru, schopných samostatné tvůrčí činnosti, nebo
- **dvouoborové**, umožňující kombinaci dvou oborů. K tradičním typům dvouoborového studia patří studium učitelství všeobecně vzdělávacích přírodních předmětů pro základní a pro střední školy, v mezifakultním studiu pak i kombinace těchto předmětů s předměty Filozofické fakulty a Pedagogické fakulty.

### NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM (JEDNOOBOROVÉ)

| Studijní program             | Studijní obor                            | Standardní délka studia | Forma studia |
|------------------------------|--|-------------------------|--------------|
| Aplikovaná matematika        | Aplikovaná matematika                    | 2                       | PS           |
| Aplikovaná fyzika            | Biofyzika                                | 2                       | PS           |
| Biologie                     | Systematická biologie a ekologie         | 2                       | PS           |
| Biologie                     | Experimentální biologie                  | 2                       | PS           |
| Ekologie a ochrana prostředí | Ochrana a tvorba krajiny                 | 2                       | PS           |
| Geografie                    | Fyzická geografie a geoekologie          | 2                       | PS           |
| Geografie                    | Modelování v environmentální geografii   | 2                       | PS           |
| Geografie                    | Politická a kulturní geografie           | 2                       | PS           |
| Geografie                    | Ekonomická geografie a regionální rozvoj | 2                       | PS           |
| Chemie                       | Analytická chemie pevné fáze             | 2                       | PS           |
| Informatika                  | Informační systémy                       | 2                       | PS, KS       |

*Forma studia: PS – prezenční studium, KS – kombinované studium*

### NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ OBORY UČITELSTVÍ PRO 2. STUPEŇ ZÁKLADNÍCH ŠKOL A STŘEDNÍ ŠKOLY

Navazující magisterské studium **učitelství pro 2. stupeň základních a střední školy** je primárně orientováno na získání učitelských kompetencí, přičemž je vytvořen prostor pro dokončení oborově vědní přípravy z bakalářského stupně studia.

Učitelství pro 2. stupeň ZŠ a SŠ lze na Přírodovědecké fakultě OU studovat formou **jednooborového** nebo **dvouoborového studia**. Standardní doba studia je v obou případech **2 roky**. U jednooborového studia učitelství je vytvořen prostor na rozsáhlejší získávání vědomostí a dovedností v rámci studovaného oboru.

**Dvouoborové studium učitelství** je v rámci Přírodovědecké fakulty založeno na kombinaci dvou studijních oborů z nabídky:

- Učitelství biologie pro 2. stupeň základních škol a střední školy (dvouoborové)
- Učitelství fyziky pro 2. stupeň základních škol a střední školy (dvouoborové)
- Učitelství geografie pro 2. stupeň základních škol a střední školy (dvouoborové)
- Učitelství chemie pro 2. stupeň základních škol a střední školy (dvouoborové)
- Učitelství informatiky pro 2. stupeň základních škol a střední školy (dvouoborové)
- Učitelství matematiky pro 2. stupeň základních škol a střední školy (dvouoborové)

Výše uvedené obory Přírodovědecké fakulty OU je možno kombinovat s obdobně koncipovanými obory z nabídky Filozofické fakulty OU:

- Učitelství českého jazyka a literatury pro střední školy
- Učitelství německého jazyka a literatury pro střední školy
- Učitelství polského jazyka a literatury pro střední školy
- Učitelství francouzského jazyka a literatury pro střední školy
- Učitelství španělského jazyka a literatury pro střední školy
- Učitelství anglického jazyka a literatury pro střední školy
- Učitelství ruského jazyka a literatury pro střední školy
- Učitelství základů společenských věd pro střední školy
- Učitelství historie pro střední školy
- Učitelství psychologie pro střední školy

nebo s dále uvedenými obory Pedagogické fakulty OU:

- Učitelství hudební výchovy pro SŠ
- Učitelství výtvarné výchovy pro střední školy
- Tělesná výchova a sport
- Učitelství pedagogiky

Jednotlivé kombinace oborů jsou zařazeny vždy pod určitý studijní program (viz následující přehled programů a oborů).

Uchazeč si může zvolit libovolnou kombinaci akreditovaných oborů pro dvouoborové studium, **rozvrhově zajištěny však budou pouze určité kombinace** (viz následující přehled programů a oborů). U ostatních kombinací fakulta nezaručuje, že nedojde k rozvrhovým kolizím.

| Studijní program | Studijní obor – kombinace  | Forma studia | Rozvrháno  |
|------------------|--|--------------|------------|
| Biologie         | Učitelství biologie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – Učitelství matematiky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové)  | PS           | Ne         |
|                  | Učitelství biologie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – Učitelství geografie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové)   | PS           | <b>Ano</b> |
|                  | Učitelství biologie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – Učitelství informatiky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) | PS           | Ne         |
|                  | Učitelství biologie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – obor FF nebo PdF*)   | PS           | Ne         |

|             |   |    |            |
|-------------|---|----|------------|
|             | Učitelství biologie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (jednooborové)  | PS | <b>Ano</b> |
| Fyzika      | Učitelství fyziky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – Učitelství matematiky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové)     | PS | <b>Ano</b> |
|             | Učitelství fyziky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – Učitelství geografie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové)      | PS | Ne         |
|             | Učitelství fyziky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – Učitelství chemie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové)         | PS | Ne         |
|             | Učitelství fyziky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – Učitelství biologie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové)       | PS | <b>Ano</b> |
|             | Učitelství fyziky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – Učitelství informatiky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové)    | PS | Ne         |
|             | Učitelství fyziky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – obor FF nebo PdF*)  | PS | Ne         |
|             | Učitelství fyziky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (jednooborové)  | PS | <b>Ano</b> |
| Geografie   | Učitelství geografie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – Učitelství informatiky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) | PS | Ne         |
|             | Učitelství geografie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – obor FF nebo PdF*)   | PS | Ne         |
|             | Učitelství geografie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (jednooborové)   | PS | <b>Ano</b> |
| Chemie      | Učitelství chemie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – Učitelství matematiky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové)     | PS | Ne         |
|             | Učitelství chemie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – Učitelství geografie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové)      | PS | Ne         |
|             | Učitelství chemie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – Učitelství biologie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové)       | PS | <b>Ano</b> |
|             | Učitelství chemie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – Učitelství informatiky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové)    | PS | Ne         |
|             | Učitelství chemie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – obor FF nebo PdF*)  | PS | Ne         |
|             | Učitelství chemie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (jednooborové)  | PS | <b>Ano</b> |
| Informatika | Učitelství informatiky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – obor FF nebo PdF*)                                       | PS | Ne         |
|             | Učitelství informatiky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (jednooborové)   | PS | <b>Ano</b> |
| Matematika  | Učitelství matematiky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – Učitelství geografie pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové)  | PS | <b>Ano</b> |



|  |    |            |
|--|----|------------|
| Učitelství matematiky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – Učitelství informatiky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) | PS | <b>Ano</b> |
| Učitelství matematiky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (dvouoborové) – obor FF nebo PdF*)   | PS | Ne         |
| Učitelství matematiky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (jednooborové)   | PS | <b>Ano</b> |

Forma studia: PS – prezenční studium

\*) Seznam nabízených oborů Filozofické fakulty a Pedagogické fakulty vhodných ke kombinaci s obory Přírodovědecké fakulty je uveden na str. 9.

### Uplatnění absolventů

Absolventi se uplatní jako učitelé všeobecně vzdělávacích předmětů na 2. stupni základních a středních škol (v souladu s § 8 zákona č. 563/2004 Sb. o pedagogických pracovnících).

## OBECNÉ INFORMACE O PŘIJÍMACÍM ŘÍZENÍ

### PŘIHLÁŠKA KE STUDIU

Uchazeči o studium na Přírodovědecké fakultě OU si podají **do 28. 2. 2017** elektronickou přihlášku (e-přihlášku) na Přírodovědeckou fakultu OU prostřednictvím webové stránky **www.osu.cz** a uhradí na bankovní účet univerzity **administrativní poplatek za přijímací řízení** ve výši **560 Kč**. Při platbě musí být přesně zadáno číslo účtu, variabilní symbol a specifický symbol. Při uvedení nesprávných nebo neúplných údajů nebude platba přiřazena k uchazeči a jeho přihláška ke studiu je tedy neplatná – nebude zařazena do přijímacího řízení!

#### Instrukce pro uchazeče:

- Po vyplnění požadovaných údajů v e-přihlášce Vám systém sdělí Váš specifický symbol pro úhradu administrativního poplatku.
- Uhradte administrativní poplatek. Uvedení správného specifického a variabilního symbolu při platbě je nutností pro zařazení přihlášky do přijímacího řízení.
- Zkrácenou verzi e-přihlášky si pro svou kontrolu můžete vytisknout, **na fakultu ji nezasílejte!**
- Doklad o uhrazení poplatku si **pečlivě uschovejte** pro případnou kontrolu nesrovnalostí. Informace o provedených platbách jsou přenášeny zpět do systému a teprve po potvrzení platby bude Vaše přihláška zaregistrována.
- **Po provedení úhrady poplatku za přijímací řízení si na www stránce www.osu.cz (po přihlášení do systému e-přihlášky) zkontrolujte, zda byla platba přiřazena k Vaší přihlášce (v sloupci Platba je uveden symbol úspěšného připsání platby na účet univerzity).** V opačném případě se jedná o chybnou platbu. Správná platba je přiřazena k přihlášce nejpozději do týdne od provedení úhrady (=datum splatnosti).

#### Přílohy k přihlášce:

- **Žádné přílohy na fakultu předem nezasílejte** - pokud to bude nutné, budete o jejich doručení vždy požádáni!
- **Na fakultu předem nezasílejte ani maturitní vysvědčení resp. diplom o absolvování bakalářského nebo magisterského studia.** Uchazeči o studium

v bakalářských programech předloží maturitní vysvědčení u zápisu do studia (červenec 2017), uchazeči o studium v navazujících magisterských programech budou o způsobu předložení dokladů o ukončení VŠ instruováni v pozvánce k přijímací zkoušce.

Uchazeč může podat více samostatných přihlášek ke studiu na různé studijní programy resp. obory, přičemž každá přihláška musí obsahovat všechny náležitosti (vč. aktivního e-mailu).

Uchazečům, kteří podají přihlášky na více navazujících magisterských oborů, fakulta nezaručuje, že se termíny přijímacích zkoušek nebudou překrývat.

## TERMÍN PODÁNÍ PŘIHLÁŠKY KE STUDIU

E-přihláška prostřednictvím <http://www.osu.cz> do **28. 2. 2017**, 24.00 hod.

**Administrativní poplatek za přijímací řízení činí 560 Kč.**

**Údaje pro platbu:**

- název banky: ČNB Ostrava
  - číslo účtu: 931761/0710
  - konstantní symbol: 0379
  - variabilní symbol: 311011
  - specifický symbol: bude uchazečům vygenerován systémem při podávání elektronické přihlášky
- 
- **Uchazeč musí poplatky spojené s přijímacím řízením zaplatit pro každý obor samostatně. (Společná platba několika oborů je považována za chybnou platbu.)**
  - V případě chybné platby musí uchazeč zaplatit poplatek znovu, a to nejpozději do 7. 3. 2017.
  - Požádá-li uchazeč o vrácení chybné platby, Ostravská univerzita účtuje stornopoplatek 100 Kč.

**Administrativní poplatek je nutno uhradit nejpozději 28. 2. 2017, pozdější platby nebudou akceptovány.**

**Pokud se uchazeč nedostaví k přijímací zkoušce, administrativní poplatek mu nebude vrácen!**

Podmínkou pro zahájení přijímacího řízení do AR 2017/2018 je **podání elektronické přihlášky a zaplacení poplatku** za úkony spojené s přijímacím řízením nejpozději 28. 2. 2017 s tím, že v případě nezaplacení nebo uvedení nesprávných údajů platby či jejich neuvedení vůbec, nebude platba s přihláškou „spárována“ a přihláška bude posouzena jako neplatná.

## UPOZORNĚNÍ

V souladu s ustanovením § 24 odst. 2. písm. a) a ustanovením § 28 odst. 1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v platném znění je děkan fakulty oprávněn rozhodnout, i v průběhu přijímacího řízení, o neuskutečnění studijního programu či studijního oboru.

## POŽADAVKY K PŘIJETÍ

### Podmínky přijetí ke studiu:

Základní podmínkou pro přijetí do bakalářských programů je vykonání maturitní zkoušky. Při přijímání do těchto programů se vychází z výsledku přijímací zkoušky (dále jen PZ).

Základní podmínkou pro přijetí do navazujících magisterských programů je absolvování bakalářského (nebo magisterského) studijního programu a úspěšné absolvování přijímací zkoušky.

Uchazeči se specifickými potřebami mohou v elektronické přihlášce tuto skutečnost uvést. Budou následně kontaktováni ohledně možnosti modifikace PZ.

### Forma a obsah přijímací zkoušky:

U bakalářských studijních oborů se koná PZ zpravidla ve formě písemného testu z příslušného oboru, který může být realizován také prostřednictvím IS Moodle. V případech, kdy dlouhodobě evidujeme nízký či výrazně klesající počet uchazečů, resp. studentů 1. ročníků daného oboru, není v rámci vyhlášení přijímacího řízení stanovena PZ z oboru s tím, že je uvedeno pro případ počtu uchazečů (k 28. 2. 2017) přesahující kapacitní možnosti pracoviště, že uchazeči budou konat PZ z příslušného oboru. U oborů, které umožňují prominutí PZ (zpravidla na základě vynikajících výsledků studia na SŠ, úspěchu v rámci oborových olympiád apod.), musí uchazeč o prominutí písemně požádat děkana fakulty a žádost s přílohami prokazujícími splnění požadovaných kritérií doručit v termínu stanoveném v rámci vyhlášení přijímacího řízení (jedná se zpravidla o termín pro odevzdání přihlášky nebo termín konání PZ, podle typu žádosti o prominutí).

U navazujících magisterských studijních oborů se koná PZ zpravidla ve formě písemného testu z příslušného oboru, který může být realizován také prostřednictvím IS Moodle. U vybraných studijních oborů je PZ doplněna o ústní část. U oborů, které umožňují prominutí PZ (na základě vynikajících výsledků v předchozím bakalářském studiu nebo u státní závěrečné zkoušky), je nutno o prominutí písemně požádat děkana fakulty a žádost s přílohami prokazujícími splnění požadovaných kritérií je nutno doručit nejpozději v den konání PZ.

Podmínkou pro prominutí PZ z pedagogiky a psychologie u navazujících magisterských učitelských oborů, je buďto prokázání absolvování státní zkoušky z pedagogiky a psychologie nebo prokázání zisku minimálně 8 kreditů z předmětů pedagogicko-psychologického základu v rámci předchozího vysokoškolského studia.

## FORMA A OBSAH PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY (PZ)

| Studijní program | Studijní obor   | Forma a obsah přijímací zkoušky   |
|------------------|---|---|
| Bc.              | Aplikovaná matematika (PS)<br>Matematika (dvouoborové) (PS) | Bez PZ. V případě počtu uchazečů přesahujících kapacitní možnosti pracoviště budou uchazeči konat PZ z příslušného oboru. |
| Bc.              | Aplikovaná matematika (KS)                                  | PZ z oboru  |

|       |  |   |
|-------|--|---|
| Bc.   | Informatika a výpočetní technika<br>- aplikovaná informatika (PS)<br>Aplikovaná informatika (KS, DS)<br>Informatika (PS)<br>Informatika (dvouoborové) (PS) | Bez PZ. V případě počtu uchazečů přesahujících kapacitní možnosti pracoviště budou uchazeči konat PZ z příslušného oboru.   |
| Bc.   | Fyzická geografie a geoekologie (PS)<br>Kartografie a geoinformatika (PS)<br>Ochrana a tvorba krajiny (PS)   | Bez PZ. V případě počtu uchazečů přesahujících kapacitní možnosti pracoviště budou uchazeči konat PZ z příslušného oboru.   |
| Bc.   | Biofyzika (PS)<br>Fyzika (dvouoborové) (PS)  | Bez PZ. V případě počtu uchazečů přesahujících kapacitní možnosti pracoviště budou uchazeči konat PZ z příslušného oboru.   |
| Bc.   | Chemie (PS)<br>Chemie (dvouoborové) (PS)   | PZ z oboru <sup>14)</sup>   |
| Bc.   | Aplikovaná ekologie (KS)<br>Systematická biologie a ekologie (PS)<br>Experimentální biologie (PS)<br>Biologie (dvouoborové) (PS)                           | PZ z oboru <sup>1) 2) 10) 13)</sup>   |
| Bc.   | Politická a kulturní geografie (PS)<br>Ekonomická geografie a regionální rozvoj (PS, KS)   | Bez PZ. V případě počtu uchazečů přesahujících kapacitní možnosti pracoviště budou uchazeči konat PZ z příslušného oboru. <sup>13)</sup>                                    |
| Bc.   | Geografie (dvouoborové) (PS)   | PZ z oboru <sup>13)</sup>   |
| Bc.   | všechny kombinace bakalářských oborů pro dvouoborová studia s obory Filozofické fakulty resp. Pedagogické fakulty  | obory FF resp. PdF:<br>Přijímací zkouška dle požadavků FF resp. PdF, informace na <a href="http://ff.osu.cz">ff.osu.cz</a> resp. <a href="http://pdf.osu.cz">pdf.osu.cz</a> |
| NMgr. | Biofyzika  | PZ z biofyziky <sup>3)</sup>  |
| NMgr. | Aplikovaná matematika  | PZ z matematiky   |
| NMgr. | Fyzická geografie a geoekologie  | PZ v rozsahu znalostí k bakalářské SZZ daného oboru   |
| NMgr. | Modelování v environmentální geografii   | PZ z environmentální geografie se zaměřením na geoinformatiku v rozsahu bakalářského studia   |
| NMgr. | Politická a kulturní geografie<br>Ekonomická geografie a regionální rozvoj (PS)  | PZ v rozsahu bakalářského studia příslušného oboru a ústní přijímací pohovor <sup>4)</sup>  |
| NMgr. | Analytická chemie pevné fáze   | PZ a ÚZ z chemie  |
| NMgr. | Systematická biologie a ekologie   | PZ a ÚZ v rozsahu bakalářského studia příslušného oboru <sup>1) 12)</sup>   |
| NMgr. | Experimentální biologie  | PZ a ÚZ v rozsahu bakalářského studia příslušného oboru <sup>1) 11)</sup>   |
| NMgr. | Ochrana a tvorba krajiny   | PZ v rozsahu znalostí k bakalářské SZZ daného oboru   |
| NMgr. | Informační systémy (PS, KS)  | PZ z informatiky <sup>6)</sup>  |
| NMgr. | Učitelství geografie pro 2. stupeň základních škol a středních škol  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PZ z příslušného oboru <sup>7)</sup></li> <li>▪ PZ z pedagogiky a psychologie <sup>8)</sup></li> </ul>                             |

|       |   |  |
|-------|---|--|
|       | (dvouoborové, jednooborové)   |  |
| NMgr. | Učitelství fyziky pro 2. st. základních škol a střední školy (dvouoborové, jednooborové)                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PZ z příslušného oboru <sup>9)</sup></li> <li>▪ PZ z pedagogiky a psychologie <sup>8)</sup></li> </ul>  |
| NMgr. | Učitelství chemie pro 2. st. základních škol a střední školy (dvouoborové, jednooborové)                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PZ z příslušného oboru</li> <li>▪ PZ z pedagogiky a psychologie <sup>8)</sup></li> </ul>  |
| NMgr. | Učitelství biologie pro 2. st. základních škol a střední školy (dvouoborové, jednooborové)                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PZ z příslušného oboru <sup>1) 5)</sup></li> <li>▪ PZ z pedagogiky a psychologie <sup>8)</sup></li> </ul>   |
| NMgr. | Učitelství matematiky pro 2. st. základních škol a střední školy (dvouoborové, jednooborové)                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PZ z příslušného oboru</li> <li>▪ PZ z pedagogiky a psychologie <sup>8)</sup></li> </ul>  |
| NMgr. | Učitelství informatiky pro 2. st. základních škol a střední školy (dvouoborové, jednooborové)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PZ z příslušného oboru <sup>6)</sup></li> <li>▪ PZ z pedagogiky a psychologie <sup>8)</sup></li> </ul>  |
| NMgr. | všechny kombinace učitelství oborů pro dvouoborová studia s obory Filozofické fakulty resp. Pedagogické fakulty | obory FF resp. PdF: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Přijímací zkouška dle požadavků FF resp. PdF, informace na <a href="http://ff.osu.cz">ff.osu.cz</a> resp. <a href="http://pdf.osu.cz">pdf.osu.cz</a></li> </ul> |

#### Vysvětlivky:

PS – prezenční studium, KS – kombinované studium, DS – distanční studium

PZ - písemná zkouška; ÚZ – ústní zkouška

#### Poznámky a podmínky pro prominutí přijímacích zkoušek:

- 1) Test prostřednictvím IS Moodle.
- 2) Pokud bude uchazeč povinen zúčastnit se PZ z biologie (tedy např. nebude-li mu prominuta PZ – viz. bod 10), může požádat o přidělení bonifikačních bodů, pokud předloží doklad o umístění na 1., 2. nebo 3. místě v minimálně okresním kole biologické olympiády nebo středoškolské odborné činnosti v kategorii Biologie, po němž uplynuly do doby podání přihlášky ke studiu maximálně 3 roky. Za účelem přidělení bonifikačních bodů nebudou akceptovány výsledky např. z pěstitelských, chovatelských nebo zdravotnických olympiád či podobných soutěží. V tomto případě musí uchazeč doložit úředně nebo svou střední školou doložené potvrzení o splnění daných podmínek, a to nejpozději týden před datem konání PZ.
- 3) PZ bude prominuta uchazeči, který byl hodnocen v dílčích částech SZZ včetně obhajoby VŠKP „výborně“, „velmi dobře plus“ nebo „velmi dobře“ v bakalářském studijním oboru Biofyzika nebo oboru příbuzného zaměření.
- 4) PZ bude prominuta uchazeči, který ukončil do data konání PZ bakalářské studium ve studijních oborech Politická a kulturní geografie, Sociální geografie a regionální rozvoj, Geografie a regionální rozvoj nebo který ukončil bakalářské dvouoborové studium v kombinaci s geografii, a to se studijním průměrem do 1,30 včetně (do průměru se nezahrnují výsledky státní zkoušky).
- 5) PZ bude prominuta uchazeči, jehož celková klasifikace u SZZ byla hodnocena „výborně“, a to v bakalářském programu Biologie.
- 6) PZ bude prominuta uchazeči, který byl hodnocen v dílčích částech SZZ včetně obhajoby bakalářské práce „výborně“, „velmi dobře plus“ nebo „velmi dobře“, a to v bakalářském programu Informatika, Aplikovaná informatika nebo programu příbuzného zaměření.

- 7) PZ bude prominuta uchazeči, který ukončil do data konání PZ bakalářské dvouoborové studium v kombinaci s geografii nebo studium ve studijních oborech Politická a kulturní geografie, Geografie a regionální rozvoj, Sociální geografie a regionální rozvoj nebo Fyzická geografie a geoekologie, a to se studijním průměrem do 1,30 včetně (do průměru se nezahrnují výsledky státní zkoušky).
- 8) PZ z pedagogiky a psychologie bude prominuta uchazeči, který úspěšně absolvoval státní zkoušku z pedagogiky a psychologie nebo uchazeči, který prokáže získání minimálně 8 kreditů z předmětů pedagogicko-psychologického základu v rámci předchozího vysokoškolského studia.
- 9) PZ bude prominuta uchazeči, který byl hodnocen v dílčích částech SZZ včetně obhajoby VŠKP známkou „výborně“, „velmi dobře plus“ nebo „velmi dobře“.
- 10) PZ bude prominuta uchazeči, který:
- a) Předloží doklad o umístění na 1., 2. nebo 3. místě v minimálně krajském kole biologické olympiády nebo středoškolské odborné činnosti v kategorii Biologie, po němž uplynuly do doby podání přihlášky ke studiu maximálně 3 roky. Za účelem prominutí PZ nebudou akceptovány výsledky např. z pěstitelských, chovatelských nebo zdravotnických olympiád či podobných soutěží,  
nebo
- b) je absolventem gymnázia (oboru „Gymnázium“), a průměr jeho známek z předmětů Biologie a Biologický seminář (absolvoval-li ho uchazeč, popř. místo něho velmi podobně nazvaného předmětu s totožným obsahem) na vysvědčeních dosahuje maximálně 1,0. Do toho průměru se bude započítávat pololetní a výroční vysvědčení za poslední 4 roky studia, konče pololetním vysvědčením v absolventském ročníku. V obou případech musí uchazeč doložit úředně nebo svojí střední školou doložené potvrzení o splnění daných podmínek, a to nejpozději k poslednímu dni, kdy je možno podávat přihlášky ke studiu.
- Uchazeč musí o prominutí zkoušky požádat nejpozději do 28. února 2017, a k žádosti musí přiložit úředně nebo střední školou potvrzené kopie diplomu nebo všech vysvědčení z gymnázia (případně originál výpisu všech předmětů a známek z jednotlivých vysvědčení - správnost údajů potvrdí střední škola).
- 11) PZ bude prominuta uchazeči, který byl hodnocen v dílčích částech SZZ včetně obhajoby bakalářské práce "výborně", a to v bakalářském studijním oboru Experimentální biologie nebo v oboru příbuzného zaměření.
- 12) PZ bude prominuta uchazeči, který byl hodnocen v dílčích částech SZZ včetně obhajoby bakalářské práce "výborně", a to v bakalářském studijním oboru Systematická biologie a ekologie nebo v oboru příbuzného zaměření.
- 13) PZ bude prominuta uchazeči, který absolvoval test Obecných studijních předpokladů (OSP) či jeho slovenskou verzi test Všeobecných študijných predpokladov (VŠP) u společnosti Scio a dosáhne percentil minimálně 70. Zohledněny budou termíny OSP/VŠP konané v prosinci 2016 nebo únoru 2017. Žádost o prominutí přijímací zkoušky společně s certifikátem (nebo jeho úředně ověřenou kopií) prokazující dosažení požadovaného výsledku OSP (resp. VŠP) musí uchazeč zaslat na studijní oddělení fakulty nejpozději do 28. 2. 2017. Pro určení data odeslání je rozhodující razítko pošty.
- 14) PZ bude prominuta uchazeči, který je:
- a) absolventem gymnázia (oboru „Gymnázium“), a jeho průměr známek z předmětu chemie na vysvědčeních bude max. 1,5. Průměr se počítá z pololetního i závěrečného vysvědčení za poslední čtyři roky studia, konče pololetním vysvědčením v absolventském ročníku. Uchazeč musí o prominutí zkoušky požádat nejpozději do 28. února 2017, a k žádosti musí přiložit úředně nebo střední školou potvrzené kopie

*diplomu nebo všech vysvědčení z gymnázia (případně originál výpisu všech předmětů a známek z jednotlivých vysvědčení - správnost údajů potvrdí střední škola).*

*b) absolventem střední průmyslové školy chemické (oboru s chemickým zaměřením), a jeho průměr známek na každém vysvědčení nebude vyšší než 2,0. Posledním započítávaným vysvědčením je pololetí závěrečného ročníku. Uchazeč musí o prominutí zkoušky požádat nejpozději do 28. února 2017, a k žádosti musí přiložit úředně nebo střední školou potvrzené kopie diplomu nebo všech vysvědčení ze střední školy (případně originál výpisu všech předmětů a známek z jednotlivých vysvědčení - správnost údajů potvrdí střední škola).*

U všech podmínek, které váží prominutí PZ pro NMgr. obory na základě výsledků SZZ předchozího studia se v případě absolventů dvouoborového bakalářského studia zohledňuje část SZZ vztahující se k příslušnému oboru.

U NMgr. oborů, které umožňují **prominutí přijímací zkoušky**, je nutno o prominutí **písemně požádat** děkana fakulty a žádost s přílohami prokazujícími splnění požadovaných kritérií je nutno **doručit na studijní oddělení fakulty** v termínu stanoveném v rámci vyhlášení přijímacího řízení (jedná se zpravidla o termín konání přijímací zkoušky, podle typu žádosti o prominutí).

## **DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ NA PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTĚ OU**

Srdečně zveme všechny zájemce o studium některého z nabízených studijních oborů k prohlídce učeben a laboratoří fakulty. Uchazeči mají možnost získat na jednotlivých katedrách informace o studijních oborech, které katedra zabezpečuje, a o dalších otázkách vysokoškolského studia.

**KDY? V pátek 13. ledna 2017 a v sobotu 14. ledna 2017.**

Konkrétní rozpis informativních setkání s uchazeči na jednotlivých katedrách zjistíte:

- na www stránkách fakulty <http://prf.osu.cz>
- na telefonních číslech 597 092 108 a 597 092 109
- nebo prostřednictvím e-mailu zasláného na adresu [info.prf@osu.cz](mailto:info.prf@osu.cz)

**KDE?**

- V **budovách A a C** Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity, ul. 30 dubna 22, Ostrava 1 (katedry fyziky, chemie, matematiky, informatiky a počítačů).
- V **budovách L a M** Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity, Chittussiho 10, Ostrava – Slezská Ostrava (katedra biologie a ekologie, katedra fyzické geografie a geoekologie, katedra fyziky – biofyzika, katedra sociální geografie a regionálního rozvoje).