

## INFORMACE O STUDIU NA PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTĚ OSTRAVSKÉ UNIVERZITY

Vzdělávání na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity je založeno na koncepci strukturovaného 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 magisterských programech/oborech 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 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 studijního programu, 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.

### Studium je realizováno jako:

- **specializační** (dřívější akreditace používají označení jednooborové), zaměřené na přípravu budoucích odborných pracovníků v daném oboru,
- **sdružené** umožňující kombinaci dvou studijních programů (dříve bylo to studium označováno jako dvouoborové).

Každé studium je reprezentováno **studijním plánem**, který určuje časovou a obsahovou posloupnost předmětů studijního programu, způsob a rozsah výuky předmětů a formu kontroly studijních výsledků. Přehled studijních plánů nabízených studijních programů a jejich specializací či oborů je uveden níže.

**Sdružené bakalářské studium** je určeno především studentům, kteří uvažují o profesi učitele; uchazeči volí kombinaci dvou programů **se zaměřením na vzdělávání**.

Sdružené studijní programy z nabídky Přírodovědecké fakulty OU - Biologie, Fyzika, Geografie, Matematika<sup>1</sup> – lze kombinovat vzájemně mezi sebou nebo je lze kombinovat s vybranými studijními programy Filozofické fakulty a Pedagogické fakulty. (Konkrétní nabídka je uvedena dále v rámci informací o sdruženém bakalářském studiu). Absolventi tohoto typu bakalářského studia zvládnou základy obou vědních oborů a rovněž i základní vzdělání v oblasti pedagogicko-psychologických disciplín.

**Plnou učitelskou způsobilost**, tj. kvalifikaci učitele pro základní nebo střední školu ve zvolených kombinacích získají studenti až po absolvování navazujícího magisterského studia učitelství.

Uchazeči, kteří chtějí získat znalosti a dovednosti ze dvou studijních programů, ale nechtějí se připravovat na profesi učitele, si také volí **sdružené bakalářské studium**, avšak nevybírají kombinaci se zaměřením na vzdělávání.<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> Bakalářské studijní programy Chemie a Informatika jsou k akreditaci připravovány, po udělení akreditace bude nabídka kombinací o tyto programy rozšířena.

<sup>2</sup> V případě sdruženého studia bez zaměření na vzdělávání mohou studenti základy pedagogicko-psychologických disciplín absolvovat prostřednictvím volitelných předmětů.

Studijní programy/obory mohou být realizovány v různých formách:

- 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, multimedia, atd.) a umožňuje studium bez pravidelné účasti na výuce.
- Kombinovaná forma studia je kombinací prezenční a distanční formy.

Forma studia je vždy uvedena v přehledu studijních plánů nabízených studijních programů a oborů.

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

Všechny bakalářské studijní programy mají standardní dobu studia 3 roky, maximální délka studia je 5 let.

### STUDIJNÍ PLÁNY BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH OBORŮ A SPECIALIZACÍ

Studijní program	obor/ specializace	Forma studia
Matematika	Matematika	prezenční
Fyzika	Biofyzika	prezenční
Fyzika	Fyzika nanostruktur	prezenční
Biologie	Experimentální biologie	prezenční
Biologie	Systematická biologie a ekologie	prezenční
Ekologie a ochrana prostředí	Ochrana a tvorba krajiny	prezenční
Geografie	Kartografie a geoinformatika	prezenční
Geografie	Fyzická geografie a geoekologie	prezenční
Geografie	Politická a kulturní geografie	prezenční
Geografie	Ekonomická geografie a regionální rozvoj	prezenční, kombinovaná
Chemie	Chemie	prezenční
Informatika	Informatika	prezenční
Aplikovaná informatika	Aplikovaná informatika	prezenční
Aplikovaná informatika	Softwarové systémy	prezenční

### STUDIJNÍ PLÁNY PRO SDRUŽENÁ BAKALÁŘSKÁ STUDIA

**Sdružené bakalářské studium** je určeno především studentům, kteří uvažují o profesi učitele; uchazeči volí kombinaci dvou programů **se zaměřením na vzdělávání**. V nabídce u kombinací uvádíme vždy **na prvním místě studijní program, v rámci kterého student volí a obhazuje bakalářskou práci**<sup>3</sup>. Pod tento program je taktéž zařazena příslušná kombinace studijních plánů.

V rámci programů Přírodovědecké fakulty lze vybírat z následující nabídky (vše v prezenční formě studia):

Studijní program	Studijní plány příslušné kombinaci studijních programů
Biologie	Biologie – Fyzika (se zaměřením na vzdělávání)
	Biologie – Geografie (se zaměřením na vzdělávání)
	Biologie – Matematika (se zaměřením na vzdělávání)
Fyzika	Fyzika – Biologie (se zaměřením na vzdělávání)
	Fyzika – Geografie (se zaměřením na vzdělávání)
	Fyzika – Matematika (se zaměřením na vzdělávání)
Geografie	Geografie – Biologie (se zaměřením na vzdělávání)
	Geografie – Fyzika (se zaměřením na vzdělávání)
	Geografie – Matematika (se zaměřením na vzdělávání)
Matematika	Matematika – Biologie (se zaměřením na vzdělávání)
	Matematika – Fyzika (se zaměřením na vzdělávání)
	Matematika – Geografie (se zaměřením na vzdělávání)

<sup>3</sup> Jedná se o tzv. studijní plán maior. Druhý v pořadí se nazývá minor.

*Příklad: Uchazeč uvažuje o budoucí profesi středoškolského učitele se specializací matematika – fyzika. Zvolí si bakalářské sdružené studium (dříve dvouoborové) **Matematika – Fyzika (se zaměřením na vzdělávání)** nebo **Fyzika – Matematika (se zaměřením na vzdělávání)**, podle toho, z kterého programu chce psát bakalářskou práci. Po absolvování 3letého bakalářského studia pak pokračuje v navazujícím 2letém magisterském studijním programu Učitelství pro SŠ a volí specializaci matematika – fyzika.*

Studijní programy Přírodovědecké fakulty OU lze kombinovat s obdobně koncipovanými programy z nabídky Filozofické fakulty Ostravské univerzity:

- Anglická filologie
- Český jazyk a literatura
- Dějiny umění
- Filozofie
- Francouzská filologie
- Historie
- Latinský jazyk a kultura
- Německá filologie
- Polská filologie
- Ruská filologie
- Španělská filologie
- Sociologie
- Základy společenských věd

nebo s dále uvedenými programy Pedagogické fakulty Ostravské univerzity:

- Hudební výchova
- Výtvarná výchova
- Tělesná výchova
- Pedagogika
- Psychologie

Studijní plány jednotlivých kombinací studijních programů jsou zařazeny vždy pod studijní program, v rámci kterého student volí a obhajuje bakalářskou práci.

*Příklad: Uchazeč uvažuje o budoucí profesi středoškolského učitele se specializací biologie – hudební výchova. Zvolí si pod **bakalářským programem Biologie** sdružené studium **Biologie – Hudební výchova (se zaměřením na vzdělávání)**, bakalářskou práci bude psát a obhajovat z biologie. Po absolvování 3letého bakalářského studia pak pokračuje v navazujícím 2letém magisterském studijním programu Učitelství pro SŠ a volí specializaci biologie – hudební výchova. Pokud chce uchazeč psát bakalářskou práci z hudební výchovy, musí se podívat do nabídky Pedagogické fakulty OU, zda tam je uvedena kombinace Hudební výchova – Biologie (se zaměřením na vzdělávání).*

Uchazeči, kteří chtějí získat znalosti a dovednosti ze dvou studijních programů, ale nechtějí se připravovat na profesi učitele, si také volí **sdružené bakalářské studium**, avšak nevybírají kombinaci se zaměřením na vzdělávání.<sup>4</sup>

*Příklad: Uchazeč uvažuje o sdruženém studium dvou studijních programů Anglická filologie a Geografie. Bakalářskou práci, kterou bude obhajovat na konci svého bakalářského studia, chce z oblasti Geografie. Zvolí si tedy sdružené studium v pořadí **Geografie – Anglická filologie** pod programem Geografie. (Studijní plán Geografie bude označen jako maior a studijní plán Anglická filologie jako minor.)*

---

<sup>4</sup> V případě sdruženého studia bez zaměření na vzdělávání mohou studenti základy pedagogicko-psychologických disciplín absolvovat prostřednictvím volitelných předmětů.

## NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY A OBORY

Všechny navazující magisterské studijní programy mají standardní dobu studia 2 roky, maximální délka studia jsou 4 roky.

### STUDIJNÍ PLÁNY PRO NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ OBORY A SPECIALIZACE

Studijní program	specializace/obor	Forma studia
Matematika	Matematika	prezenční
Matematika	Fuzzy matematika	prezenční
Aplikovaná fyzika	Biofyzika	prezenční
Biologie	Biologie se zaměřením na ekologii a biodiverzitu	prezenční
Biologie	Experimentální biologie	prezenční
Ekologie a ochrana prostředí	Ochrana a tvorba krajiny	prezenční
Geografie	Fyzická geografie a geoekologie	prezenční
Geografie	Modelování v environmentální geografii	prezenční
Geografie	Politická a kulturní geografie	prezenční
Geografie	Ekonomická geografie a regionální rozvoj	prezenční
Chemie	Analytická chemie pevné fáze	prezenční
Informatika	Informační systémy	prezenční, kombinovaná

### STUDIJNÍ PLÁNY PRO NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM UČITELSTVÍ PRO SŠ

Navazující magisterský studijní program Učitelství pro střední školy je studijním programem se specializacemi; každou specializaci tvoří kombinace dvou aprobací, tj. předmětů, které je absolvent učitelského studijního programu způsobilý vyučovat na všech druzích středních škol i na 2. stupni základních škol.

Uchazeč může vybírat specializaci tvořenou dvojicí aprobací z jedné fakulty nebo kombinovat aprobace z různých fakult.

Aprobacemi uskutečňovanými na Přírodovědecké fakultě jsou:

- biologie,
- fyzika,
- geografie,
- chemie,
- informatika,
- matematika.

Aprobacemi uskutečňovanými na Filozofické fakultě jsou:

- anglický jazyk,
- český jazyk a literatura,
- dějepis,
- dějiny výtvarné kultury,
- francouzský jazyk,
- německý jazyk,
- polský jazyk,

- ruský jazyk,
- španělský jazyk,
- základy společenských věd.

Aprobacemi uskutečňovanými na Pedagogické fakultě jsou:

- hudební výchova,
- pedagogika,
- tělesná výchova,
- výtvarná výchova,
- psychologie.

*Příklad: Uchazeč je absolventem dvouoborového bakalářského studia v kombinaci chemie – český jazyk a literatura. V nabídce magisterského studia si vybere pod studijním programem Učitelství pro SŠ specializaci Chemie pro SŠ – Český jazyk a literatura pro SŠ.*

Pokud je alespoň jedna aprobace vybrané specializace uskutečňována Přírodovědeckou fakultou OU, jsou přijatí uchazeči imatrikulováni na této fakultě.

## DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ NA PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTĚ OU

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

**KDY? V pátek 8. února 2019.**

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).

Informace o způsobu podání přihlášky ke studiu, termínu pro její podání, o požadavcích k přijetí, formě a obsahu přijímací zkoušky a způsobu jejího ověření jsou uvedeny v dokumentu **Podmínky k přijetí, obsah a forma přijímací zkoušky** zveřejněném na [webových stránkách Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity](#).