



Studium učitelství na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity

Bc. programy se zaměřením na vzdělávání
Navazující Mgr. programy Učitelství pro SŠ



Sledujte rozhovory s našimi
studenty, absolventy a pedagogy!





Milé studentky,
milí studenti,

těší nás Váš zájem o studium našich programů orientovaných na vzdělávání a učitelství. Pokud Vaše kroky povedou k nám, vězte, že studovat budete na vědecky orientované fakultě s výborným pedagogickým zázemím a moderně vybavenými laboratořemi. Naše fakulta podporuje rozvoj a inovace učitelských studijních programů, protože si je vědoma významu i nedostatku kvalitních učitelů pro společnost. Spolupracujeme také s řadou středních škol, takže studium u nás je opravdu propojeno s praxí. Pořádáme různé „stmelovací“ aktivity pro naše studenty, ale také pro středoškoláky nebo veřejnost, do jejichž organizace se můžete zapojit a také za to získat stipendium. Studium u nás není nejjednodušší, ale exkluzivita diplomu z naší fakulty je zaručena. Nedáváme ho totiž každému, a tak má na trhu práce, kde je středoškolských učitelů přírodních věd a matematiky nedostatek, stále vysokou cenu.

Tomáš Kašparovský, děkan PŘF MU



Chcete se stát učitelem? Nebo pracovat jinde v oboru vzdělávání?

- Baví Vás vymýšlet, jak obtížné problémy co nejjednodušeji vysvětlit?
- Doučovali jste někdy svoje spolužáky?
- Zažili jste ten krásný pocit, když se Vám to povedlo?
- Láká Vás práce s dětmi, středoškoláky?
- Vedete kroužky nebo jinou volnočasovou aktivitu pro mládež?
- Přemýšlíte o studiu učitelství?
- Nebo si prostě nedovedete představit dělat něco jiného, než učit?

Pak jsou informace v této brožuře určeny právě Vám!

Chcete znát 4 důvody, proč studovat učitelství na naší fakultě?

- Příprava budoucích učitelů má na naší škole dlouholetou tradici. Učitelské obory prošly významnou inovací a navýšením hodin praxe.
- Přírodovědecká fakulta věnuje velkou pozornost popularizaci přírodních věd a matematiky mezi žáky nižších stupňů škol. A do těchto aktivit zapojuje i studenty učitelských oborů. Budete-li chtít, můžete od začátku studia pracovat s dětmi a získat za to nějaké kredity anebo si i přivydělat.
- Z průzkumů mezi absolventy víme, že se naši absolventi učitelství dobře uplatní i v jiných oborech, například na manažerských pozicích, protože mají výborné komunikační a prezentační schopnosti, umí dobře vysvětlovat a řešit problémy.
- Studium u nás není masovou záležitostí. Výuka seminářů a cvičení probíhá v malých kolektivech, které Vám umožní navázat osobní kontakt s vyučujícími a osvojit si obtížnější látku. Naši učitelé vedou vždy omezený počet závěrečných prací, aby se mohli studentům věnovat na 100 %.

Co Vám studium přinese?

Budoucí učitel studuje vždy prezenčně a vždy dva programy (tzv. sdružené studium). Kombinace s anglickým jazykem, českým jazykem a literaturou, archeologií, historií, hudební výchovou, speciální pedagogikou, výtvarnou výchovou, informatikou a tělesnou výchovou a sportem jsou zajišťovány v rámci mezifakultního studia s Filozofickou fakultou, Pedagogickou fakultou, Fakultou informatiky a Fakultou sportovních studií Masarykovy univerzity.

• **Bakalářské studium se zaměřením na vzdělávání**

V bakalářském studijním programu na Vás čekají především odborné předměty ze dvou programů, které si v přihlášce zvolíte.

Porozumíte základním pojmům z pedagogiky a didaktiky a budete mít přehled o široké škále výukových metod a možnostech hodnocení studentů.

Pedagogická praxe v Bc. studiu

V bakalářském studiu se setkáte s asistentskou praxí. Během ní se seznámíte s běžným provozem školy, absolvujete náslechy ve vyučovacích hodinách a samostatně si vyzkoušíte tříditě vysvětlit několik kratších témat. Praxe probíhá na vybraných středních školách v Brně a okolí.

Praxi doprovází povinný předmět Reflexe praxe, ve které mají studenti možnost diskutovat a řešit jednotlivé pedagogické situace, se kterými se na praxi setkali.

• **Navazující magisterské studium učitelství pro SŠ**

Navazující magisterské studium Vám poskytne ucelené vzdělání v oblasti Vašich oborů a jejich didaktik. Během studia získáte všechny potřebné předpoklady k tomu, abyste mohli na patřičné odborné úrovni a s potřebnými metodickými a didaktickými znalostmi pracovat jako středoškolský učitelé.

Pedagogická praxe v Mgr. navazujícím studiu

Vyzkoušíte si celou řadu různě zaměřených praxí. Na vybraných školách absolvujete množství náslechů u středoškolských učitelů. Při vlastních výstupech před žáky si vy-

zkoušíte, jak Vás studium připravilo na nelehkou, leč nesmírně krásnou pedagogickou práci. Na praxi Vás budou připravovat i speciální semináře, jako například Učitel a provoz školy, vedené zkušenými středoškolskými učiteli. Sami se budete připravovat a přemýšlet o tom, jak nejlépe naučit žáky Vámi zpracované téma. Jedině tak se totiž můžete stát opravdu dobrými učiteli a převést do praxe dlouhé roky vaší teoretické přípravy.

Uplatnění absolventů

Bc. studium

Po absolvování bakalářského studia můžete působit jako **asistenti učitelů na střední škole** anebo se uplatnit v nějaké jiné oblasti, například ve **státní správě**. A to zejména tam, kde je potřebné analytické myšlení, zpracování dat, prezentační dovednosti a práce s mládeží.

Navazující Mgr. studium

Magisterské studium učitelství pro střední školy je možné studovat ve stejných dvouoborových kombinacích jako bakalářské studium se zaměřením na vzdělávání. Po absolvování navazujícího studia budete plně připraveni pracovat jako **středoškolská učitelé**.

Podmínky přijetí pro Bc. studium

Dostat se k nám můžete i bez přijímacích zkoušek

Prominutí přijímacích zkoušek je možné z důvodů:

- výborného prospěchu
- Národní srovnávací zkoušky (NSZ)
- SOČ, olympiád a aktivit souvisejících se studiem
- pro obory matematiky a fyziky na základě maturity z Matematiky+

Podmínky se pro jednotlivé obory liší. Podrobně se s nimi seznámíte na <https://www.sci.muni.cz/pro-uchazece/bakalarske-studium/prijimaci-rizeni>

Test studijních předpokladů

Je univerzální přijímací zkouškou pro uchazeče o bakalářské studium na většině fakult Masarykovy univerzity. Pokud uchazeč podává přihlášky na více programů, test skládá jen jednou.

Odborný test

U programů kombinovaných s anglickým jazykem, historií, hudební výchovou, výtvarnou výchovou a tělesnou výchovou je součástí přijímací zkoušky kromě testu studijních předpokladů také odborná zkouška.

Možné kombinace učitelského studia v Bc. i navazujícím Mgr. studiu

První program	Druhý program	Forma	Přijímací zkouška
Matematika	Geografie a kartografie	P	TSP
	Informatika ve vzdělávání	P	TSP
	Anglický jazyk	P	TSP a angličtina
	Český jazyk a literatura	P	TSP
	Hudební výchova	P	TSP a hudební vých. (vč. talent. zkoušky)
	Speciální pedagogika	P	TSP
	Výtvarná výchova	P	TSP a výtvarná vých. (vč. talent. zkoušky)
	Tělesná výchova a sport	P	TSP a tělesná vých. (vč. talent. zkoušky)
Fyzika	Matematika	P	TSP
	Chemie	P	TSP
	Informatika	P	TSP
	Tělesná výchova a sport	P	TSP a tělesná vých. (vč. talent. zkoušky)
Chemie	Biologie	P	TSP
	Geografie	P	TSP
	Matematika	P	TSP
Biologie	Matematika	P	TSP
	Geografie a kartografie	P	TSP
	Fyzika	P	TSP
Geografie a kartografie	Anglický jazyk	P	TSP a angličtina
	Český jazyk a literatura	P	TSP
	Historie	P	TSP a historie
	Speciální pedagogika	P	TSP

P = prezenční forma studia **TSP** = Test studijních předpokladů

Podmínky přijetí pro navazující Mgr. studium

Prominutí přijímací zkoušky

Je možné z několika důvodů. Aktuální informace najdete na <https://www.sci.muni.cz/pro-uchazece/navazujici-magisterske-studium/prijimaci-rizeni#prominuti>

Přijímací zkouška

Je písemná a odpovídá svým obsahem a rozsahem státní závěrečné zkoušce příslušného bakalářského studijního oboru. Více viz <https://www.sci.muni.cz/pro-uchazece/navazujici-magisterske-studium/prijimaci-rizeni#undefined>



Přírodovědecká fakulta MU

nabízí skvělé studijní i laboratorní zázemí v Univerzitním kampusu Bohunice.



Areál Přírodovědecké fakulty MU
v centru Brna má fakultní botanickou zahradu se skleníky
i moderně vybavenou knihovnu s relaxačními zónami.



Biologie se zaměřením na vzdělávání

– Bc. program

Učitelství biologie pro střední školy

– navazující Mgr. program

Biologie zkoumá fascinující svět živých organismů, objasňuje vztahy mezi nimi a zabývá se vztahy organismů a neživé přírody. Umožní nám porozumět dějům, které probíhají v našem těle, i tomu, co se děje v přírodě kolem nás. Objasňuje nám, jak se organismy vyvíjely a měnily v průběhu dlouhého času evoluce i jak rychle se může projevit vychýlení rovnováhy v přírodě, které vede třeba ke kůrovcové kalamitě.

V průběhu studia získáte široký rozhled v základních biologických disciplínách. Zároveň se neusíte bát, že zůstanete pouze u přednášek. Naše studium kombinuje teoretickou výuku s laboratorními cvičeními. Výuku absolvujete jak v prostorách Univerzité Bohumice a v jeho moderně vybavených laboratořích, tak v přírodě v rámci terénních cvičení z botaniky a zoologie.



bit.ly/sci_muni_biol



Fyzika se zaměřením na vzdělávání – Bc. program

Učitelství fyziky pro střední školy – navazující Mgr. program

Fyzika nepatří mezi nejoblíbenější předměty, spíše naopak. Přesto se vždy najdou lidé, které fyzika uchvátí. Je to nejobecnější věda o přírodě a v poznání zákonů přírody proniká nejhluběji. Její studium nevyžaduje memorování značného množství dat ale zkoumání vztahů a souvislostí.

V bakalářském stupni budete studovat zejména samotnou fyziku, a to jak na přednáškách s množstvím demonstračních experimentů, tak na výpočetních cvičeních i při samostatné práci v laboratořích. Je třeba počítat s tím, že k fyzice je nutné zvládnout i matematiku. Navazující magisterské studium je pak věnováno zejména didaktice fyziky, kde se teoretickou přípravou i praktickým tréninkem naučíte fyziku učit.

Učitelů fyziky je málo a jejich nedostatek se stále prohlubuje. Pro budoucnost naší společnosti to není dobrá zpráva, ale pro Vás, budoucí studenty učitelství fyziky, to dobrá zpráva je. Vaši potenciální zaměstnavatelé se o Vás budou prát.



bit.ly/sci_muni_fyz



Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání – Bc. program

Učitelství geografie a kartografie pro střední školy – navazující Mgr. program

Zeměpis už neučíme memorováním tlustých knih a všech názvů na mapách. Daleko víc nás zajímají přírodní jevy a procesy, které se v krajině odehrávají. Často do těchto procesů vstupuje člověk, a proto také zkoumáme vliv lidské společnosti na současnou krajinu nebo prostorové vazby a změny v krajině. Neobejdeme se přitom bez nejmodernějších měřících přístrojů a informačních technologií.

V průběhu studia poznáte hloubku a šíři geografie jako vědní disciplíny a osvojíte si široké znalosti a dovednosti z fyzické a humánní geografie, geoinformatiky a dálkového průzkumu Země. Teorii doplní praktické ukázky v terénu i v našich laboratořích.



bit.ly/sci_muni_geogr



Chemie se zaměřením na vzdělávání – Bc. program

Učitelství chemie pro střední školy – navazující Mgr. program

Chemie je všude kolem nás, nejedná se jen o člověkem připravené materiály, léky, kosmetické přípravky a jiné užitečné látky, ale i živé organismy stojí na syntéze a přeměně různých chemických látek. Chemik se učí poznávat vlastnosti atomů a molekul a využívat těchto znalostí k přípravě nových látek se zajímavými vlastnostmi nebo lepšímu porozumění dějů v živé a neživé přírodě.

Studiem učitelství chemie na PŘF MU v bakalářském a magisterském stupni se Vám dostane důkladné průpravy v odborných základech této disciplíny, zároveň získáte dovednosti v tom, jak předávat poznatky žákům i laické veřejnosti a jak je motivovat k zájmu o tuto přírodní vědu. Kromě toho můžete najít uplatnění i v odborných profesích, které vyžadují chemické vzdělání.



bit.ly/sci_muni_chem



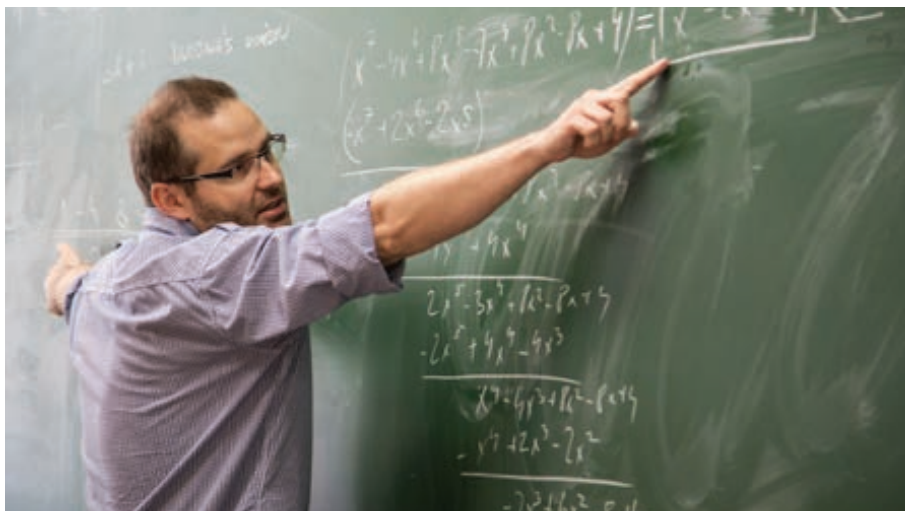
Matematika se zaměřením na vzdělávání – Bc. program

Učitelství matematiky pro střední školy – navazující Mgr. program

Matematika se mezi jinými vědami vyznačuje nejvyšší mírou abstrakce a přesnosti, a patrně právě kvůli těmto vlastnostem bývá označována za královnu věd. Při jejím studiu nejde o memorování vyzkoušených postupů, ale o pochopení logických souvislostí a schopnost přemýšlet abstraktně. Matematické pojmy jsou definovány naprosto přesně, a proto studium matematiky vychovává k přesnosti úvah i vyjadřování, a to nejen v rámci matematiky, ale i při řešení obecných problémů v životě.

V rámci studia získáte ucelený teoretický základ v širokém spektru matematických disciplín. Budete také navštěvovat zajímavé semináře, které rozvíjí problematiku přednášek a pomohou Vám zorientovat se v náročnějších tématech. Studium matematiky Vám pomůže vytříbit kritické myšlení, jasný úsudek a přesné vyjadřování. Naučíme Vás racionálně analyzovat problémy, odhlédnout od jejich méně důležitých aspektů a přesně a logicky myslet.

Středoškolská učitelé matematiky jsou na trhu práce velmi žádaní a mohou si tedy vybrat v nabídce zaměstnání podle svých představ.



bit.ly/sci_muni_mat

Zapojení studentů učitelství do popularizace vědy



Naši studenti učitelství se často zapojují do aktivit pro žáky ZŠ a SŠ, jako je každoročně třeba Dětská univerzita MJUNI (na snímku). Za tyto aktivity je odměňujeme stipendiem.

Sdílejte s námi

@sci.muni.cz 

sci_muni 

facebook.com/sci.muni.cz/
facebook.com/ucitseucit/



Studijní oddělení

549 49 3577

studijni@sci.muni.cz

Brožura vznikla díky projektu Učitelství pro střední školy na filozofických a přírodovědeckých fakultách v České republice (ROZV/C9/2019).

© 2019 Masarykova univerzita