

MUNI PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

Studujte
s úsměvem

Učitelství
přírodních věd
a matematiky
pro střední školy



Učitelství je pro nás věda i umění

Skvělí vyučující umí dělat mnohem více než „jen“ učit. Jejich práce je vysoce kvalifikovaná, je vědou i uměním. Naše studentky a naši studenti učitelství jsou prostě skvělí. Jsou to “dvojdoborníci”, kteří zvládají studium dvou vědních oborů i pedagogicko-psychologický základ, tedy umění učit. A my jako pedagogové jsme tu proto, abychom jim na cestě ke krásnému a velmi zodpovědnému povolání co nejvíce pomohli.

Petr Liška
lektor matematiky
a držitel Ceny rektora
pro vynikající pedagogy



Chcete sdílet své nadšení pro přírodní vědy či matematiku?



Milé studentky, milí studenti,

učení je pro mě osobně srdeční záležitostí. Vždy mi dělá velkou radost spolupracovat se studujícími učitelství, protože jsou to lidé, kteří chtějí objevovat, bádát a přicházet věcem na kloub. Spojuje nás však také zájem předávat získané znalosti, ale i nadšení pro přírodní vědy či matematiku dalším generacím. Pro naši fakultu je prioritou, abyste u nás našli vše potřebné, co pro studium učitelství potřebujete, tedy zázemí, skvělé vybavení i přátelskou atmosféru.

Učit přírodní vědy je dovednost, kterou Vás budou učit významné osobnosti – vědci i pedagogové. Praktické informace o vzdělávání na školách Vám budou předávat i vyučující a ředitelé ze středních škol. Studium u nás je vždy propojeno s praxí. Také proto je o naše absolventky a absolventy učitelských programů na trhu práce velký zájem.

Těšíme se na Vás!
Tomáš Kašparovský
děkan SCI MUNI

Proč je studium učitelství na SCI MUNI právě pro Vás?

- Baví Vás přírodní vědy a/nebo matematika.
- Rádi bádáte, objevujete a přicházíte věcem na kloub.
- Baví Vás vymýšlet, jak vysvětlit složitou látku jasně, srozumitelně a s nadšením.
- Užíváte si, když se Vám podaří někomu pomoci věc pochopit.
- Vedete kroužky nebo jinou volnočasovou aktivitu pro mládež, anebo Vás to láká.
- Zkrátka si nedovedete představit dělat něco jiného než učit.

Výběr kombinací z bohaté nabídky

- Můžete kombinovat studijní programy vyučované u nás, ale i na dalších fakultách MU.

U nás studujete učitelství pro střední školy, a to dvouoborově

- Dvouoborové studium Vám zajistí vysokou uplatnitelnost na trhu práce. A to v oblasti vzdělávání, popularizace vědy, ale i jinde.

Výuka přírodních věd a matematiky na špičkové úrovni

- Protože jsme fakulta orientovaná na výzkum, výuka přírodních věd a matematiky má u nás špičkovou úroveň. Učit Vás budou odborníci na slovo vzatí, ale i kolegiální, přátelští a nadšení pro učitelství.

Vše, co pro studium vědy potřebujete

- Skvěle vybavené laboratoře, pomůcky, chemikálie a vzorky. Na vybavení nešetříme, chceme, abyste s námi vědu prožívali všemi smysly.

Bohatá nabídka pedagogické praxe a od prváku trénink prezentace vědy pro děti i širokou veřejnost

- Víme, že bez praxe a sepětí s reálným životem to nejde. Pedagogických praxí si užijete vrchovatě. Některé oborově didaktické předměty a předměty o chodu školy učí zkušení vyučující ze středních škol. Na fakultě organizujeme desítky popularizačních aktivit, kroužků, víkendovek a kurzů. Takže můžete od začátku studia pracovat s dětmi a získat za to kredity či stipendium.

Proč? Protože Brno

- Je to město se studentskou duší, přírodou či parkem na dosah ruky, udržitelné i přátelské pro rodiny. A také moderní centrum vědy a výzkumu i vzdělávacích institucí, kde snadno najdete profesní uplatnění. Víte, že Brno je podle Campus Advisoru 4. nejlepší studentské město na světě?



Co se naučíte v Bc. studiu?

Čekají Vás především odborné předměty ze dvou programů, které si vyberete. Porozumíte základním pojmům z pedagogiky a didaktiky a budete mít přehled o široké škále výukových metod a možnostech hodnocení studentek a studentů.

Asistentská praxe

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, jak třídě vysvětlit několik jednodušších témat. Praxe probíhá na vybraných středních školách v Brně a okolí. Praxi doprovází povinný předmět Reflexe asistentské praxe, ve kterém mají studentky a studenti možnost diskutovat a řešit jednotlivé pedagogické situace, se kterými se na praxi setkali.

Co se naučíte v Mgr. studiu?

Navazující magisterské studium učitelství pro střední školy je možné studovat ve stejných dvouoborových kombinacích jako Bc. studium se zaměřením na vzdělávání. Poskytne Vám ucelené vzdělání v oblasti Vašich oborů a jejich didaktik. Během studia získáte všechny potřebné předpoklady k tomu, abyste mohli na patřičně odborné úrovni a s potřebnými metodickými a didaktickými znalostmi pracovat jako středoškolské učitelky a učitelé.

Pedagogické praxe

Vyzkoušíte si řadu různých praxí. Na vybraných školách absolvujete množství náslechů u středoškolských vyučujících. Při vlastních výstupech před studujícími si vyzkoušíte, jak Vás studium připravilo na nelehkou, leč nesmírně krásnou pedagogickou práci. Na praxi Vás budou připravovat i speciální semináře, jako Učitel a provoz školy, oborové didaktiky či reflektivní semináře, vedené zkušenými středoškolskými učiteli. Sami se budete připravovat a přemýšlet o tom, jak nejlépe naučit studentky a studenty Vámi zpracované téma. Jedině tak se totiž můžete stát opravdu dobrými učiteli a převést do praxe Vaši teoretickou přípravu.

Uplatnění absolventek a absolventů

Po absolvování Bc. studia můžete působit

- jako asistentky a asistenti učitelů na střední škole,
- ve státní správě,
- všude tam, kde je potřebné analytické myšlení, zpracování dat, prezentační dovednosti a práce s mládeží.

Po absolvování navazujícího Mgr. studia

- budete plně připraveni pracovat jako středoškolští učitelé,
- můžete vyučovat také na základních školách anebo působit ve vzdělávacích a popularizačních institucích.

Z našich průzkumů mezi absolventy víme, že...

- naši absolventi učitelství mají výborné komunikační a prezentační schopnosti,
- umí dobře vysvětlovat a řešit problémy,
- jsou odborníci ve svém oboru,
a proto se skvěle uplatňují
i v manažerských pozicích.



BIOLOGIE

Je pro Vás biologie srdeční záležitostí?

Pak jste u nás správně!

Přednášky připravujeme s jediným cílem: aby byly zajímavé. Už v nich uvidíte, že i nás vyučovat biologii prostě baví.

Studium je krom přednášek a seminářů také o společném čase našich týmů v přírodě, o výpravách a sdílení nadšení pro společnou věc také při popularizaci vědy.

Biologii budete studovat i experimentálně, ve špičkově vybavených laboratořích, zapojeni do skutečného výzkumu.



Bc. program



Navazující
Mgr. program



FYZIKA

Chcete sdílet své nadšení pro odhalování tajů přírodních procesů?

Saňte se inspirativními vyučujícími s námi!

Fyzika je tou nejobecnější vědou o přírodě a v poznání jejích zákonů proniká nejhluběji. Její studium nevyžaduje memorování, ale zkoumání vztahů a souvislostí. Těšit se můžete na přednášky s množstvím demonstračních experimentů, výpočetní cvičení i práci v laboratořích, matematiku i didaktiku fyziky, kde se naučíte fyziku učit. Věříme, že Vás naše nadšení pro fyziku nadchne natolik, že se zapojíte do popularizačních aktivit. Vyučujících fyziky je málo a jejich nedostatek se stále prohlubuje. Takže střední školy se o Vás budou přímo prát.



Bc. program



Navazující
Mgr. program

GEOGRAFIE A KARTOGRAFIE

**Chcete se stát pedagogy,
co učí geografii moderně?**

**Mapujte Zemi, poznávejte
přírodu a svět lidí**

Naučíme Vás porozumět podstatě přírodních jevů, vlivu prostředí na lidskou společnost i jak tuto problematiku správně vyučovat. Pracujeme s moderními měřicími přístroji a informačními technologiemi. Poznáte hloubku a šíři geografie 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, exkurze na geografická pracoviště a přednášky od excelentních českých a zahraničních vědců.



Bc. program



Navazující
Mgr. program



CHEMIE

Baví Vás chemie a chcete ji umět učit?



S námi zažijete moderní výuku plnou experimentů

Budete se učit poznávat vlastnosti atomů a molekul a využívat těchto znalostí k přípravě nových zajímavých látek nebo lepšímu porozumění dějů v přírodě. Získáte průpravu v odborných základech chemie a zároveň dovednosti, jak předávat poznatky studujícím i laické veřejnosti a jak je motivovat k zájmu o chemii. Najít uplatnění můžete jako vyučující chemie, ale i v odborných profesích, jež vyžadují chemické vzdělání. Během studia se můžete zapojit do popularizačních akcí pro veřejnost a vedení kroužků organizovaných univerzitou pro základní a střední školy.



Bc. program



Navazující
Mgr. program

MATEMATIKA

**Chcete zlepšit výuku matematiky
nebo deskriptivní geometrie
na středních školách?**

**Studujte s námi, získáte
ty nejlepší předpoklady pro praxi**

Studium Vás povede k přesnosti úvah i vyjadřování, a to nejen v matematice, ale i při řešení problémů obecně. Získáte ucelený teoretický základ, budete navštěvovat zajímavé semináře, které rozvíjí problematiku přednášek a pomohou Vám zorientovat se v náročnějších tématech. Naučíme Vás racionálně analyzovat problémy, odhlédnout od jejich méně důležitých aspektů i přesně a logicky myslet. Jako vystudovaní vyučující matematiky či deskriptivní geometrie budete na trhu práce žádati a budete si vybírat zaměstnavatele podle svých představ.



Bc. program



Navazující
Mgr. program
Matematika



Navazující
Mgr. program
Deskriptivní
geometrie

Stipendia za popularizaci vědy

Kroužky, víkendovky, jednodenní soutěže, korespondenční semináře i tábory. Zapojit se můžete do desítek aktivit, které pro děti, mládež a veřejnost pořádáme během celého roku. Fotografie v této brožuře z Noci vědců 2023 ukazují energii, kterou popularizaci vědy dáváme, a atmosféru, kterou si budete užívat s námi. A spojíte příjemné s užitečným – popularizační aktivity odměňujeme stipendiem.

Chcete naši fakultu poznat lépe?

Máme 16 ústavů a pracovišť a děláme špičkový výzkum. V naší nové brožuře má svoji stránku každý ústav, a také BIOSKOP, Botanická zahrada, Ústřední knihovna, Ústav fyziky Země a Česká vědecká stanice J. G. Mendela v Antarktidě.

Podívejte se na naši brožuru:



Pro středoškoláky

Podívejte se na náš web plný popularizačních aktivit. Můžete se do nich zapojit jako instruktorky a instruktoři, trénovat své dovednosti a učit se učit od našich vědců a vědkyň.

prostredoskolaky.muni.cz



Učit se učit

Na speciálním webu, který tvoří naši studující, najdete inspiraci do výuky přírodních věd a matematiky i prostor pro sdílení zkušeností.

ucitseucit.cz



facebook.com/ucitseucit/

Přijímačky a vše, co o nich potřebujete vědět



Bc. studium



Navazující Mgr. studium

Prominutí přijímacích zkoušek

je možné například díky:

- výbornému prospěchu
- výsledkům Národní srovnávací zkoušky (NSZ)
- úspěšné účasti v SOČ, na Olympiádách a v aktivitách souvisejících se studiem.

**Podmínky pro studijní programy se liší.
Podrobně se s nimi seznámíte zde:**


















Bc. studium



Navazující Mgr. studium

Naskenujte si aktuální informace pro uchazeče

	Bc. studijní program	Navazující Mgr. program
	<p>Biologie se zaměřením na vzdělávání</p> 	<p>Učitelství biologie pro střední školy</p> 
	<p>Fyzika se zaměřením na vzdělávání</p> 	<p>Učitelství fyziky pro střední školy</p> 
	<p>Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání</p> 	<p>Učitelství geografie a kartografie pro střední školy</p> 
	<p>Chemie se zaměřením na vzdělávání</p> 	<p>Učitelství chemie pro střední školy</p> 
	<p>Matematika se zaměřením na vzdělávání</p> 	<p>Učitelství matematiky pro SŠ a Učitelství deskriptivní geometrie pro SŠ</p> 

Kombinujte přírodovědné studijní programy a matematiku vyučované u nás, ale i další studijní programy, jež zajišťují další fakulty MU.



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



instagram.com/sci_muni



linkedin.com/school/sci-muni



sci.muni.cz



studijni@sci.muni.cz



Přírodovědecká fakulta
Masarykova univerzita
Kotlářská 267/2 611 37 Brno,
Česká republika
+420 549 49 3577 – studijní oddělení

SCI MUNI 2023.

Redakce: Zuzana Jayasundera, Leoš Verner.

Grafická úprava a sazba: Magdalena Burgr.

Fotografie: Irina Matusevič, Pavel Gabzdyl (s. 5).

Máte zájem o tištěné brožury?

Kontaktujte: pr@sci.muni.cz

PDF brožury najdete zde

