

MUNI

Katedra matematiky PdF MU

Vzdělávání pro ty, kteří chtějí učit
matematiku



Jste správně na PdF?

- Chcete se naučit efektivně pracovat s dětmi?
- Zajímá vás předávání matematických poznatků dětem?
- Máte rád/a matematiku, ale nejste tak docela matematik?
- Pak je možná pro Vás toto studium ideální!



Co můžete studovat?

- Dva související programy, celkem pět let studia
- Matematika se zaměřením na vzdělávání (Bc., tříletý)
- Učitelství matematiky pro ZŠ (nMgr., dvouletý)

- připravujeme vyučující matematiky pro 2. stupeň ZŠ
- věk: 11-16 let, zpravidla na škole učíte dva předměty
- kombinace: s libovolným jiným předmětem (fyzika, zeměpis, angličtina, němčina, ale i dějepis, čeština, ...)
- *(podílíme se na programu učitelství pro 1. stupeň ZŠ)*

Pro koho?

- pro ty, koho baví
 - matematika
 - práce s dětmi
 - vzdělávání
 - počítání
 - rýsování
 - matematika kolem nás



Výhody studia na PdF

- Během studia vás čeká opravdu hodně praxí (náslechové i učitelských)
- V rámci studia se nabízejí různé možnosti doučování žáků i vedení volnočasových aktivit
- Získáte znalosti z pedagogiky a psychologie, obecné didaktiky, oborové didaktiky, vysokoškolské matematické znalosti
- Možnosti studia na partnerských univerzitách v zahraničí
- Možnost setkávání se školní realitou v projektech (v minulosti či současnosti projekty na vzdělávání nadaných žáků, outdoorová výuka, společenství praxí aj.)

Co vás čeká?

Studium matematických předmětů (vč. didaktiky matematiky):

- v průměru 7 hodin týdně povinné předměty
 - hlavně matematika v Bc.
 - nMgr. cca polovina didaktika matematiky
 - přednášky a cvičení
- volitelné předměty: „doučovací“ (doplňte si své středoškolské znalosti) i rozšiřující
- povinně volitelné předměty s didaktickou nástavbou - v nMgr. studiu
- bakalářská a posléze diplomová práce (z jednoho z předmětů)

Co vás čeká



- V bakalářském studiu:
 - Předměty na doplnění středoškolské matematiky (volitelné)
 - Algebra
 - Analýza
 - Geometrie
 - Diskrétní matematika
 - Úvod do didaktiky matematiky

Co vás čeká



- V magisterském studiu:
 - Teorie čísel
 - Teorie množin
 - Historie matematiky
 - Didaktika matematiky
 - Vzdělávání žáků se specifickými poruchami učení

Webové stránky Katedry matematiky

- <https://katedry.ped.muni.cz/matematika>
- Zde můžete získat další informace o studiu.