



Pedagogická  
fakulta  
Faculty  
of Education

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice

# Katedra matematiky

Základní informace pro uchazeče o studium





# Co mohu studovat?

---

## 1. bakalářské studium

Oborové studium se zaměřením na vzdělávání pro 2. stupeň základní školy – specializace *Matematika se zaměřením na vzdělávání na 2. stupni ZŠ*

Jako druhou specializaci si lze vybrat libovolnou ze 15 dalších specializací nabízených na PF (viz <https://www.pf.jcu.cz/education/applicants/bc.php>).

## 2. navazující magisterské studium

*Učitelství pro 2. stupeň základních škol se specializací matematika*

Jako druhou specializaci si lze vybrat libovolnou z 15 dalších specializací nabízených na PF (viz <https://www.pf.jcu.cz/education/applicants/nmgr.php>).



# Jak se přihlásit? Přijímací řízení.

---

Vyplnit (elektronicky) přihlášku do **31. 3. 2022** – viz <http://wstag.jcu.cz/portal/uchazec/eprihlaska.jsp>

## **bakalářské studium**

- Nutnou podmínkou přijetí je složení maturitní zkoušky.
- Přijímací zkouška z matematiky se **NEKONÁ**, tj. uchazeč se přijímacího řízení osobně neúčastní. Předpoklady pro studium se ověřují distančně na základě vysvědčení z matematiky, matematických soutěží, atd. Podrobněji na <https://www.pf.jcu.cz/structure/departments/kma/bakalarske-studium/>

## **navazující magisterské studium**

- Podmínkou je ukončení Bc. studia v kterémkoliv typu vysokoškolského studijního programu.
- Uchazeči vykonají **písemnou přijímací zkoušku** v rozsahu SZZ Bc. studijního oboru Matematika se zaměřením na vzdělávání akreditovaného na PF JU.
- Absolventi Bc. studijního oboru Matematika se zaměřením na vzdělávání na PF JU si zvolí jednu ze dvou možností:
  - a) Nechají si uznat písemnou státní zkoušku Bc. studijního oboru Matematika se zaměřením na vzdělávání (předmět KMA/QBZ) jako písemnou přijímací zkoušku.
  - b) Vykonají písemnou přijímací zkoušku.Podrobněji na <https://www.pf.jcu.cz/structure/departments/kma/prijimaci-rizeni/>



# Co se naučím?

---

## bakalářské studium

- Cílem Bc. programu „*Oborové studium se zaměřením na vzdělávání pro 2. stupeň základní školy – specializace Matematika se zaměřením na vzdělávání na 2. stupni ZŠ*“ je příprava pro navazující magisterské studium *Učitelství pro 2. stupeň základních škol se specializací matematika*.
- Získám základní přehled o poznacích z **matematické analýzy, algebry, geometrie, diskrétní matematiky, teorie pravděpodobnosti, finanční matematiky** včetně základních znalostí disciplín z **psychologie, pedagogiky a obecné didaktiky** a rozvinu své **komunikativní dovednosti**.

## navazující magisterské studium

- Prohloubím své znalosti vztahů a souvislostí mezi jednotlivými odvětvími matematiky.
- Naučím se využívat didaktické principy vyučování matematice a využívat je ve školské praxi.
- Stanu se **plně kvalifikovaným učitelem** matematiky na ZŠ.



# Proč studovat učitelství matematiky právě na PF JU?

---

- Jednotlivé matematické disciplíny jsou přednášeny v souvislostech jako vědecké poznatky související se školním předmětem „Matematika“.
- Vyučující katedry se podílejí na tvorbě **celostátních učebnic matematiky** pro základní a střední školu, které budete jako učitelé používat – tedy budete přímo u pramene!!!
- Katedra matematiky spolupracuje a studenti vyjíždějí v rámci programu Erasmus zejména na
  - a) Univerzitu v Linci. Na katedře matematiky je skupina věnující se implementaci programu Geogebra do „českého prostředí“ a jeho dalšímu rozvoji ve školské praxi.  
viz <https://www.geogebra.org/a/14>
  - b) Univerzitu v Bayreuthu. Práce na české lokalizaci programu dynamické geometrie Sketchometry  
viz <https://sketchometry.org/en/index.html>
  - c) Pedagogickou univerzitu v polském Krakově – viz <https://www.up.krakow.pl/>
- Můžete se podílet na řešení národních i mezinárodních projektů, do jejichž řešení je zapojena katedra matematiky - viz <https://www.pf.jcu.cz/structure/departments/kma/o-katedre/projekty/>
- Můžete se zapojovat do popularizačních akcí pořádaných katedrou, např. Věda na vsi, viz [https://www.pf.jcu.cz/misc/veda\\_na\\_vsi\\_potreti.php](https://www.pf.jcu.cz/misc/veda_na_vsi_potreti.php)
- Už jako studenti se budete moci účastnit tradiční mezinárodní konference „Užití počítačů ve výuce matematiky“, kterou katedra pravidelně organizuje zejména pro učitele matematiky základních a středních škol – viz <http://home.pf.jcu.cz/~upvm/2021/>