



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 z 15 dalších specializací nabízených na PF
(viz <https://www.pf.jcu.cz/cz/prijimaci-zkousky/studijni-programy>) (v kolonce „Typ studia“ vybrat - Bakalářský)

2. navazující magisterské studium

Učitelství pro 2. stupeň základních škol se specializací matematika

Jako druhou specializaci si lze vybrat libovolnou z 16 dalších specializací nabízených na PF
(viz <https://www.pf.jcu.cz/cz/prijimaci-zkousky/studijni-programy>) (v kolonce „Typ studia“ vybrat - Navazující)

3. doktorské studium

Oborové didaktiky STEM předmětů

viz <https://www.pf.jcu.cz/cz/prijimaci-zkousky/studijni-programy> (v kolonce „Typ studia“ vybrat - Doktorský)

STEM předměty: matematika biologie, chemie, fyzika, geografie, geologie, informatika, informační a komunikační technologie, pracovní výchova, technická výchova, deskriptivní geometrie, technické konstrukce, technický design, strojírenství



Doktorské studium

- Čtyřleté **prezenční** studium, absolvent získá titul Ph.D.
- Podmínkou je ukončení Mgr. studia učitelství některého ze STEM předmětů (pro 2. stupeň ZŠ nebo SŠ), Mgr. studia učitelství pro 1. stupeň ZŠ, nebo odborného Mgr. studia některého ze STEM předmětů.
- Uchazeči odevzdávají teze disertačního projektu (2 až 4 strany).
- Uchazeči vykonají **ústní přijímací zkoušku** zaměřenou odborné znalosti uchazeče v oblasti STEM, jeho dosavadní studium a zkušenosti, obhajobu tezí, úroveň jazykových znalostí (angličtina/němčina).
- Je vhodné mít předběžný souhlas případného školitele.
- Podrobněji na <https://katedry.pf.jcu.cz/kma/doktorske-studium/> .
- Cílem doktorského studia „Oborové didaktiky STEM předmětů“ je vychovat experty pro edukační praxi a oborově didaktický výzkum.
- Studenti jsou připravováni na výzkumnou práci v základním i aplikovaném výzkumu.
- Zdůrazněn je mezioborový přístup.



Jak se přihlásit? Přijímací řízení.

Vyplnit (elektronicky) přihlášku do **31. 3. 2024** – viz
<https://wstag.jcu.cz/portal/studium/uchazec/eprihlaska.html>

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://katedry.pf.jcu.cz/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 bakalářského studijního programu Oborové studium se zaměřením na vzdělávání na 2. stupni základní školy, specializace Matematika se zaměřením na vzdělávání na 2. stupni ZŠ akreditovaného na PF JU.
- Absolventi Bc. studijního oboru Matematika se zaměřením na vzdělávání na PF JU, nebo studijního programu Oborové studium se zaměřením na vzdělávání na 2. stupni základní školy, specializace Matematika se zaměřením na vzdělávání na 2. stupni ZŠ akreditovaného 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), nebo studijního programu Oborové studium se zaměřením na vzdělávání na 2. stupni základní školy, specializace Matematika se zaměřením na vzdělávání na 2. stupni ZŠ (předmět KMA/7Q1) jako písemnou přijímací zkoušku.
 - b) Vykonají písemnou přijímací zkoušku.Podrobněji na <https://katedry.pf.jcu.cz/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 poznatcích 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.
- Dle novely Zákona o pedagogických pracovnících paragraf 7a budu **plně kvalifikován i pro výuku matematiky na SŠ**



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.uken.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. Jarní a letní příměstské tábory s matematickým zaměřením, viz <https://katedry.pf.jcu.cz/kma/prispevek/primestsky-tabor-s-matematickym-zamerenim/> nebo <https://katedry.pf.jcu.cz/kma/prispevek/primestsky-tabor-s-matematickym-zamerenim-jarni-prazdniny-2023/>
- 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 <https://home.pf.jcu.cz/~upvm/2023/>