



Pedagogická  
fakulta



| Katedra  
matematiky



*„Velkou knihu přírody mohou číst jen ti,  
kteří rozumějí jazyku, jímž byla napsána.  
A tímto jazykem je matematika.“*  
Galileo Galilei

Katedra matematiky Pedagogické fakulty Univerzity Palackého v Olomouci je moderní univerzitní pracoviště, které garantuje a realizuje prezenční a kombinované formy studia v programech:

- Matematika se zaměřením na vzdělávání (bakalářské studium, Bc.),
- Učitelství matematiky pro 2. stupeň základních škol (navazující magisterské studium, Mgr.), jehož součástí je i možnost rigorózního řízení (PhDr.).

V rámci doktorského studijního programu Pedagogika (Ph.D.) je dále možnost podle zaměření disertační práce realizovat doktorské studium na katedře matematiky.

Katedra také spolupracuje na výuce matematických předmětů pro následující katedry a ústavy:

- Katedra technické a informační výchovy
- Katedra primární a preprimární pedagogiky
- Ústav speciálněpedagogických studií



Katedra matematiky zajišťuje výuku následujících studijních programů rozšiřujícího studia celoživotního vzdělávání:

- Matematika pro 2. stupeň ZŠ
- Matematika – učitelství pro SŠ

### **MEZI DALŠÍ AKTIVITY KATEDRY PATŘÍ:**

- pravidelné učitelské a studentské mobility (např. ERASMUS+, CEEPUS),
- pořádání tradiční mezinárodní konference EME (Elementary Mathematics Education),
- organizace a garance mezinárodní soutěže Matematický klokan (kategorie: Klokánek, Benjamín a Kadet),





- účast na výzkumných projektech,
- příprava studijních opor a materiálů,
- vedení kurzů DVPP pro oblast školství (viz <http://ccv.upol.cz>).

Matematika má bohatou historii, od pradávna pomáhala lidem nejen věci spočítat a změřit, ale také rozvíjela jejich logické myšlení. Prakticky ji využíváme v našem každodenním životě.

Matematika přesahuje do mnoha různých oblastí života a nikdo tak nemůže zpochybnit její důležitou roli v průběhu celého vzdělávání jedinců. Přesto bývá často prezentována jako předmět, který nepatří ve škole k nejoblíbenějším. Osobnost učitele matematiky proto hraje podstatnou roli při utváření kladného vztahu žáků a studentů k matematice a tím významně ovlivňuje celý jejich budoucí život. Učitel matematiky by měl velmi dobře vědět, jaké prostředky a výukové metody používat a jaké matematické kompetence rozvíjet u svých žáků tak, aby je nechal samostatně přemýšlet a rozvíjel jejich zájem o matematiku a o svět kolem sebe.



## NABÍZÍME TI STUDIUM NA NAŠÍ KATEDŘE, PO JEHOŽ ABSOLVOVÁNÍ BUDEŠ OVLÁDAT:

- základy vybraných matematických disciplín;
- způsoby didaktické interpretace těchto poznatků v hodinách matematiky, čímž naučíš své žáky používat matematiku v řadě různých situací – od každodenních a jednoduchých až po neobvyklé a složité;
- správnou formulaci a vhodný výběr úloh, které splňují určitá kritéria (např. souvislost s děním kolem nás) tak, aby pro tebe i tvé žáky byla matematika zábavou;
- použití vhodných aktuálních výukových metod při výuce matematiky;





- aplikaci nejnovějších digitálních technologií do výuky matematiky;
- aktuální výukové trendy ve vzdělávání;
- mezipředmětové vztahy matematiky s dalšími obory;
- základní anglickou matematickou terminologií, abys mohl nejenom studovat ze zahraniční literatury, ale mohl ses zapojit do výjezdů a studijních pobytů na zahraničních institucích v rámci mezinárodních studentských mobilit.



## KONTAKTNÍ ÚDAJE

Univerzita Palackého v Olomouci

Pedagogická fakulta

Žižkovo nám. 5

771 40 Olomouc

### Katedra matematiky

Žižkovo nám. 5, 771 40 Olomouc

vedoucí: doc. RNDr. Jitka Laitochová, CSc.

tel.: +420 585 635 702 (sekretariát)

email: [vlasta.gaborova@upol.cz](mailto:vlasta.gaborova@upol.cz)

<http://katmat.upol.cz>



Pedagogická  
fakulta

