

# Pedagogická fakulta KU

## Bakalársky študijný program

### Učiteľstvo matematiky v kombinácii

#### Všeobecná charakteristika

Obsah študijného programu vyplýva zo študijných odborov 1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov a 9.1.1 Matematika.

Absolvovaním študijného programu študent sa zoznami so základnými matematickými disciplínami. Hlavným cieľom bakalárskeho štúdia je príprava na získanie úplného magisterského vzdelania, ktoré mu umožní plnohodnotne vykonávať povolanie učiteľa v kombinácii s iným predmetom. Študent bude schopný pracovať ako asistent učiteľa, školský administratívny a pomocný metodický pracovník, ako administratívny pracovník v bankách, finančníctve a orgánoch verejnej a štátnej správy.

#### Teoretické poznatky

Ťažisko vzdelávacieho procesu spočíva na prednáškach a cvičeniach. Študent by mal zvládnuť základné disciplíny matematiky (z matematickej analýzy, algebry, geometrie, diskretnej matematiky a teórie pravdepodobnosti.) V jednotlivých kurzoch sa oboznami s matematickými disciplínami na úrovni, ktorá mu umožňuje jej kvalifikované používanie v rôznych oblastiach spoločenskej praxe. Uvedené vedomosti dokáže vhodne aplikovať do svojej činnosti. Vie pracovať s literatúrou a vyhľadávať relevantné informácie.

#### Praktické zručnosti

Študent 1. stupňa je (v rámci všeobecného základu) oboznámený so základmi pedagogiky a psychológie. Pozná základy práce s modernou kancelárskou a výpočtovou technikou. Študent vie vyhľadávať a využívať potrebné informačné zdroje, vie riešiť úlohy z matematiky a písať odborný matematický text.

Praktické zručnosti získa študent odboru na cvičeniach a proseminároch. Semináre by mali preukázať praktickú aplikáciu vedomostí, narábanie s dostupnou, pokiaľ možno najnovšou literatúrou. Dôležité je viesť študentov k analytickému a syntetickému mysleniu, k získavaniu si nových poznatkov a ich kritickému hodnoteniu, naučiť ich kriticky argumentovať a vedieť zaujať a obhájiť vlastný názor na problém. Študent zvládne koncipovanie odborného textu na úrovni bakalárskej práce a je schopný realizovať cvičenia pre žiakov ZŠ a SŠ v plnom rozsahu a viesť matematické krúžky v centrách voľného času.

#### Profil absolventa

Absolvent bakalárskeho štúdia je predovšetkým pripravený tak, aby mohol úspešne pokračovať v štúdiu magisterského študijného programu: „Učiteľstvo predmetu matematika v kombinácii“ a získať tak úplné magisterské vzdelanie, ktoré mu umožní plnohodnotne vykonávať povolanie učiteľa. Absolvent bude schopný pracovať ako asistent učiteľa, školský

administratívny a pomocný metodický pracovník. Keďže má primerané teoretické a praktické znalosti z vybraných matematických disciplín, môže sa uplatniť v rôznych odvetviach vo verejnej správe, vo finančných ústavoch, prípadne v súkromnom sektore.