

MATEMATYKA

(studia I-go i II-go stopnia)

Matematyka – studia I stopnia stacjonarne

Na studiach I stopnia uzyskuje się umiejętności przeprowadzania rozumowań matematycznych, abstrakcyjnego myślenia, przekazywania i wyjaśniania treści matematycznych oraz posługiwania się narzędziami informatycznymi do rozwiązania problemów matematycznych.

Absolwent jest przygotowany do pracy w instytucjach wykorzystujących metody matematyczne oraz kontynuowania edukacji na studiach drugiego stopnia.

Zależnie od wyboru jednej ze ścieżek kształcenia :

Nauczanie matematyki albo **Analiza danych i modelowanie matematyczne** student jest przygotowywany do pracy:

- a) w zawodzie nauczyciela matematyki w szkołach podstawowych
- b) w działach analiz lub w działach przetwarzania danych przedsiębiorstw, instytucji finansowych (banki, firmy ubezpieczeniowe, etc.) oraz urzędów na krajowym i zagranicznym rynku pracy.

Pełnię przygotowania do pracy w zawodzie nauczyciela matematyki zapewniają dopiero studia drugiego stopnia.

Matematyka – studia II stopnia stacjonarne

Absolwent studiów II stopnia na kierunku Matematyka posiada pogłębioną wiedzę z zakresu matematyki i jej zastosowań oraz umiejętność konstruowania rozumowań matematycznych, budowania modeli matematycznych i korzystania z gotowych modeli matematycznych. Umiejętnie posługuje się narzędziami informatycznymi przy rozwiązywaniu teoretycznych i aplikacyjnych problemów matematycznych.

Studia drugiego stopnia kierunku Matematyka w zależności od wyboru ścieżki kształcenia **Nauczanie matematyki** albo **Analiza danych i modelowanie matematyczne** przygotowują do podjęcia pracy:

- a) w zawodzie nauczyciela matematyki w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych
- b) w instytucjach wykorzystujących metody matematyczne, w szczególności metody analizy danych, w instytucjach badawczych i w ośrodkach badawczo-rozwojowych.

Ukończenie studiów II stopnia pozwala także kontynuować naukę na studiach trzeciego stopnia.