



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU



Nauczanie matematyki i informatyki

Wydział Matematyki
i Informatyki

uam.edu.pl





Opis kierunku

- ▶ Najważniejszym elementem jest unikalność kierunku. Do minionego roku był to jedyny w Polsce kierunek nadający uprawnienia do nauczania matematyki i informatyki, gdzie edukacja prowadzona jest na kierunku, a nie na specjalności.
- ▶ Studia są tak zorganizowane, aby przyszły nauczyciel matematyki i informatyki uzyskał wszechstronne kompetencje merytoryczne, dydaktyczne, psychologiczno-pedagogiczne i interpersonalne.
- ▶ Student ma możliwość udziału w warsztatach pogłębiających umiejętności metodyczne oraz kompetencje miękkie (pula zajęć do wyboru), oraz możliwość udziału w zajęciach z tutoringów naukowego lub rozwojowego.
- ▶ Program studiów skonstruowany tak, aby zachodziła synergia efektów uczenia realizowanych w ramach bloków pedagogicznych, matematycznych i informatycznych – treści się przenikają i uzupełniają.



Wybrane przedmioty na studiach

- ▶ wstęp do algebry i teorii liczb
- ▶ geometria analityczna
- ▶ logika matematyczna
- ▶ dydaktyka matematyki
- ▶ analiza matematyczna
- ▶ sztuczna inteligencja i jej zastosowania
- ▶ programowanie Python w sterowaniu robotami
- ▶ uczeń ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi w systemie oświaty
- ▶ metodyka rozwiązywania zadań maturalnych z matematyki



Przyszłość po studiach

Możliwość pracy jako:

- ▶ nauczyciel matematyki
- ▶ nauczyciel informatyki

Nauczyciel w szkołach:

- ▶ podstawowych
- ▶ ponadpodstawowych



Atuty kierunku



- ▶ Szeroki dostęp do sprzętu komputerowego wysokiej klasy zarówno do pracy indywidualnej, jak i w trakcie zajęć.
- ▶ Możliwość udziału w zajęciach i warsztatach specjalistycznych kształtujących pożądane umiejętności – robotyka, grywalizacja. Ocenianie kształtujące.
- ▶ Możliwość udziału w tutoringach, wizytach studyjnych oraz letniej szkole dydaktycznej.
- ▶ Możliwość udziału w zajęciach Lego Education Innovation Studio, jedynym w Polsce certyfikowanym akademickim studio LEGO.
- ▶ Możliwości związane z potencjalnym rozwojem kariery naukowej i szeroko pojętym samorozwojem.



Atuty kierunku

- ▶ Kierunkowi Nauczanie Matematyki i Informatyki został przyznany certyfikat akredytacyjny w ramach Ogólnopolskiego Konkursu „Studia z Przyszłością”, ponadto jako jedyny kierunek na UAM otrzymał Laur Innowacji.

Konkurs "Studia z Przyszłością" służy wyróżnianiu najbardziej innowacyjnych, nowoczesnych i wartościowych kierunków.





Co trzeba zdawać na maturze?

- ▶ **Matematyka:** pisemny, podstawowy/rozszerzony
- ▶ **Język obcy nowożytny:** pisemny, podstawowy/rozszerzony

Limit miejsc: **50**



Wydział Matematyki i Informatyki

ul. Uniwersytetu Poznańskiego 4
61-614 Poznań

- ▶ Otrzymał kategorię A nadaną przez Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych.
- ▶ Badaniami naukowymi zajmuje się 11 zakładów, 2 pracownie oraz 1 laboratorium.
- ▶ Współpracuje ze znaczącymi zagranicznymi ośrodkami naukowo-badawczymi.
- ▶ Oferuje pełną ścieżkę przedmiotów wykładanych w języku angielskim na kierunkach matematyka oraz informatyka.
- ▶ Wiele przedmiotów prowadzonych jest przez praktyków – głównie wysoko wykwalifikowanych przedstawicieli czołowych firm z branży IT.



Co jeszcze poleca Wydział?

- ▶ **Matematyka:** Poza przedmiotami wypełniającymi standardy kształcenia ogólnego, pojawia się szereg przedmiotów specjalizacyjnych z zakresu zastosowań współczesnej matematyki oraz przedmioty informatyczne. Kierunek prowadzony także w języku angielskim.
- ▶ **Informatyka:** Jako absolwent tego kierunku możesz pracować jako młodszy programista, analityk, tester czy projektant. Znaczna część absolwentów z powodzeniem podejmuje własną działalność gospodarczą w dziedzinie usług informatycznych. Kierunek prowadzony także w języku angielskim.



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

UAM
SCIENCE
VIRAL

Chcesz dowiedzieć się więcej?

Odwiedź stronę wydziałową oraz nasz blog o UAM:

- ▶ wmi.amu.edu.pl
- ▶ blogkandydata.uam.edu.pl

uam.edu.pl

