

# Jak kształtować swój profil wykształcenia na kierunku **GEOINFORMACJA**

**Nowy program studiów magisterskich na kierunku Geoinformacja od lutego 2024**

Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych, UAM Poznań

**Studia magisterskie - Jak wykorzystać geoinformację w różnych dziedzinach?**

## Studia magisterskie to:

Wiedza na temat **procesu pozyskiwania danych geoprzestrzennych oraz algorytmów** ich przetwarzania, w tym sztucznej inteligencji

Przygotowanie do pracy w zespołach interdyscyplinarnych na styku nauki, praktyki i biznesu kształtowane poprzez **projektowy charakter studiów**

Wykorzystanie geoinformacji do rozwiązywania problemów w **badaniach naukowych, środowisku przyrodniczym, gospodarce i biznesie.**

### Przedmioty obowiązkowe

Semestr 1	Geoinformacja w badaniach środowiska	Zaawansowane systemy obserwacji Ziemi	Eksploracja danych przestrzennych
Semestr 2	Geoinformacyjne projekty badawcze	Bezpieczeństwo geoinformacyjne	Systemy wspomagania decyzji
Semestr 3	Współpraca nauki z biznesem		

### Przedmioty do wyboru

Oferta 15 przedmiotów do wyboru podzielonych na 3 ścieżki kształcenia

Studenci wybierają jedną z 3 ścieżek kształcenia oraz uzupełniają wybór przedmiotami z pozostałych modułów  
**Cwiczenia prowadzone są zdalnie z wykorzystaniem platformy MS Teams**

Przedmioty fakultatywne

Przedmioty monograficzne z listy wydziałowej

## Ścieżki kształcenia

### ANALIZY GEOPRZESTRZENNE

odpowiedź geoinformacji na wyzwania współczesnego świata, w kwestiach związanych ze zmianami globalnymi, geozagrożeniami i ochroną infrastruktury krytycznej

Zmiany pokrycia i użytkowania terenu

Zmiany globalne

Infrastruktura krytyczna

Prognozowanie przestrzenne

Modelowanie biozagrożeń

### TELEDETEKCJA

odpowiedź na dostępność nowoczesnych metod pozyskiwania danych przy pomocy licznych sensorów i globalnych baz danych teledetekcyjnych

Zastosowanie teledetekcji w rolnictwie i leśnictwie

Globalne bazy danych teledetekcyjnych

Teledetekcja mikrofalowa

Teledetekcja wód i obszarów podmokłych

Teledetekcja geozagrożeń

### GEOINFORMATYKA

wykorzystanie algorytmów przestrzennych, w tym narzędzi sztucznej inteligencji we współczesnej geoinformacji

Programowanie geoinformacyjne

Analizy sieciowe

Uczenie maszynowe

Geosymulacje

Uczenie głębokie

## Studia magisterskie - czy warto je podjąć?

Nie każdy musi być magistrem...  
ale niektórych drzwi bez wykształcenia wyższego nie da się otworzyć

lepsze i kierownicze stanowiska

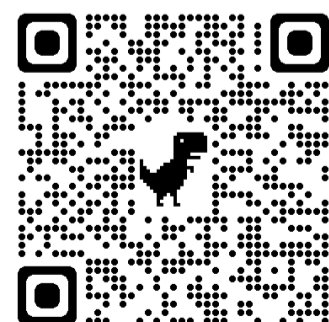
pogłębiona wiedza i umiejętności



zatrudnienie w projektach badawczych

praca dydaktyczna, doktorat

## Więcej informacji



**Rekrutacja**  
1.02. - 14.02.2024



**Program Syllabusy**

Warto zatroszczyć się o nie już teraz, bo gdy nadarzy się szansa, może być już za późno.