

## **Geoinformacja**

### **Opis kierunku**

Studia na kierunku geoinformacja to studia interdyscyplinarne na poziomie ogólnoakademickim. Podczas studiów studenci poznają metody i narzędzia badawcze z zakresu nauk przyrodniczych, ścisłych i społecznych. W czasie studiów omawiane są także zagadnienia związane z zarządzaniem informacją geograficzną, opisem zjawisk zachodzących w przestrzeni, ich analizą, interpretacją i upowszechnianiem. Absolwenci wyposażeni są w wiedzę i umiejętności z zakresu systemów informacji geograficznej, metod ich tworzenia, sporządzania analiz przestrzennych, zarządzania danymi przestrzennymi oraz podstaw prawnych. Głównym celem kształcenia jest uzyskanie przez studentów wiedzy o strukturze i funkcjonowaniu środowiska społeczno-gospodarczego oraz przyrodniczego w ujęciu przestrzennym oraz umiejętności zastosowania tej wiedzy w podejmowaniu decyzji związanych z szeroko rozumianą gospodarką przy pomocy instrumentów tworzenia, przetwarzania i analizowania danych geoprzestrzennych.

### **Profil studenta**

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- posiadasz zainteresowania geograficzne, matematyczne, informatyczne,
- posiadasz predyspozycje techniczne,
- potrafisz posługiwać się narzędziami informatycznymi,
- jesteś osobą spostrzegawczą i dokładną,
- posiadasz zdolność logicznego myślenia,
- posiadasz wyobraźnię przestrzenną,
- jesteś osobą samodzielną i dobrze zorganizowaną.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- nie lubisz przedmiotów ścisłych,
- posiadasz nie dające się skorygować wady wzroku i słuchu,
- posiadasz ograniczoną sprawność rąk zwłaszcza palców,
- jesteś daltonistą,
- posiadasz choroby o podłożu psychicznym.

### **Program studiów**

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- kartografia i geomatyka,
- gospodarka przestrzenna,
- geoinformacja,
- geologia,
- turystyka i rekreacja,
- zarządzanie środowiskiem,
- ekofizjografia,
- analiza matematyczna,

- systemy operacyjne,
- cyfrowe przetwarzanie obrazów,
- topograficzne bazy danych w geodezji,
- GIS w planowaniu przestrzennym, zarządzaniu, w klimatologii i meteorologii,
- teledetekcja i fotogrametria cyfrowa,
- analiza geoinformacyjna,
- analiza i wizualizacja danych 3D,
- modelowanie systemów przyrodniczych,
- wykorzystanie dronów w badaniach środowiska przyrodniczego,
- teledetekcja obszarów zurbanizowanych,
- bazy danych przestrzennych,
- kartografia internetowa,
- programowanie w środowisku aplikacji GIS.

### **Możliwości zatrudnienia**

Absolwenci kierunku geoinformacja mogą znaleźć zatrudnienie w:

- administracji samorządowej,
- wydziałach i departamentach administracji rządowej,
- instytucjach ochrony środowiska,
- firmach turystycznych,
- laboratoriach i stacjach badania środowiska przyrodniczego,
- służbach ochrony przyrody,
- służbach, zakładach i firmach komunalnych,
- zakładach usługowych o różnym profilu gospodarczym,
- służbach państwowych i ratowniczych,
- instytucjach i firmach wytwarzających dane monitoringowe o środowisku przyrodniczym,
- firmach kartograficznych i wydawnictwach,
- biurach badania opinii społecznych.

Absolwent kierunku geoinformacja może pracować m.in. jako:

- ekspert geograficznych systemów informacji przestrzennej GIS oraz ich zastosowań,
- specjalista planowania strategicznego,
- analityk badań społeczno-ekonomicznych,
- specjalista obsługi baz GIS,
- analityk baz danych przestrzennych,
- nauczyciel geografii (po zrealizowaniu dodatkowych modułów nauczycielskich),
- wykonawca zleceń z zakresu oceny przydatności terenów dla różnych form zagospodarowania,
- wykonawca zleceń z zakresu badania różnych elementów środowiska przyrodniczego oraz oceny ich stanu,
- specjalista ocen oddziaływania planów, programów i przedsięwzięć na środowisko,
- projektant terenów naturalnych i zurbanizowanych,

- wykonawca opracowań planistycznych w zakresie tematyki środowiska, społeczno-ekonomicznego i przyrodniczego,
- specjalista do spraw kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego,
- urzędnik administracji państwowej w jednostkach zajmujących się ochroną i kształtowaniem środowiska oraz rozwojem lokalnym i regionalnym,
- pracownik samorządowy wykonujący zakres obowiązków związanych z przestrzenią geograficzną.

### **Możliwości kształcenia**

#### **Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**

**Typ studiów:** stacjonarne I i II stopnia  
**Wydział:** Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych  
**Kierunek:** geoinformacja  
**Specjalności:**

- geoinformatyka
- infrastruktura krytyczna

**Adres:** ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań  
**Tel.** 61 829 40 00  
**E-mail:** dnuam@amu.edu.pl  
**Adres www:** [amu.edu.pl/kandydaci](http://amu.edu.pl/kandydaci)

#### **Uniwersytet Łódzki**

**Typ studiów:** stacjonarne I i II stopnia  
**Wydział:** Wydział Nauk Geograficznych  
**Kierunek:** geoinformacja  
**Specjalność:**

- analityk gis

**Adres:** ul. Narutowicza 88, 90-139 Łódź  
**Tel.** 42 665 59 10, 635 45 68  
**E-mail:** dziekanat@geo.uni.lodz.pl  
**Adres www:** <https://www.geo.uni.lodz.pl>