

Geoinformatyka

Geoinformatyka to jedna z najprężniej rozwijających się dyscyplin nauki mająca zastosowanie w każdej dziedzinie gospodarki oraz w życiu codziennym. Bez geoinformatyki nie sposób sobie wyobrazić planowania nowych inwestycji, nowoczesnego zarządzania w branży energetycznej czy transportowej lub produkcji rolniczej. Geoinformatyka to dziedzina która łączy w sobie przestrzeń geograficzną i informatykę dla różnych potrzeb: gromadzenia danych z wykorzystaniem nawigacji satelitarnej, tworzenia i rozwijania baz danych przestrzennych, analizy przestrzennej, analizy zobrażeń satelitarnych, projektowania satelitarnych i mobilnych Systemów Informacji Przestrzennej czy modelowania procesów gospodarczych lub przyrodniczych. W trakcie studiów na kierunku Geoinformatyka słuchacz dowiaduje się na przykład: jak wykorzystać języki programowania do przetwarzania danych geoprzestrzennych, jak posługiwać się nowoczesnymi modelami 3D i systemami bazodanowymi gromadzącymi dane przestrzenne i nieprzestrzenne, czy jak wykorzystywać specjalistyczne narzędzia geoinformatyczne do opisu danych. Student jest również zaznajamiany z aktualnymi trendami i technologiami IT ze szczególnym uwzględnieniem: algorytmiki, nowoczesnych metod programowania, metod numerycznych i ich zastosowań, baz danych oraz przestrzennych baz danych.

Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Masz zdolności techniczne i matematyczne
- Posiadasz wyobraźnię przestrzenną
- Interesujesz się informatyką, lubisz nowinki technologiczne
- Uwielbiasz geografie
- Jesteś dokładny i spostrzegawczy

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Wolisz przedmioty humanistyczne
- Programowanie nie jest Twoją mocną stroną
- Interesuje Cię praca z ludźmi
- Jesteś artystyczna duszą
- Nie jesteś precyzyjny

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Podstawy teledetekcji i fotogrametrii (
- Podstawy GIS
- Programowanie obiektowe
- Zajęcia terenowe z kartografii geologicznej wspomaganej komputerowo
- Programowanie geoportali
- Systemy nawigacji satelitarnej
- Modelowanie BIM
- Mobilne systemy pomiarowe
- Programowanie w środowisku QGIS
- Badania środowiska z wykorzystaniem ALS i TLS
- Zarządzanie projektami informatycznymi
- Statyczne modelowanie w 3D

Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Geoinformatyka mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Administracji publicznej
- Służbach mundurowych
- Firmach zajmujących się rozwojem i dystrybucją programów komputerowych z dziedziny GIS
- Instytutach badawczych
- Firmach IT

Absolwent kierunku studiów Geoinformatyka może pracować m.in. jako:

- Badacz
- Programista baz danych
- Specjalista ds. informacji geoprzestrzennej
- Geoinformatyk
- Projektant oprogramowania GIS
- Projektant aplikacji nawigacyjnych i lokalizacyjnych

Możliwości kształcenia:

Wojskowa Akademia Techniczna

Typ studiów: Jednolite stacjonarne studia magisterskie

Wydział: Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji

Kierunek: Geoinformatyka

Adres: ul. gen. Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa

Telefon: 261 83 90 15

e-mail: dziekanat.wig@wat.edu.pl

www: <https://www.wig.wat.edu.pl/>

Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie

Typ studiów: Studia stacjonarne I i II stopnia

Wydział: Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Geoinformatyka

Adres: ul. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

Telefon: 12 617 23 50

e-mail: dziekanatwggios@agh.edu.pl

www: <https://www.wggios.agh.edu.pl/>

Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie

Typ studiów: Studia stacjonarne I i II stopnia

Wydział: Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej

Kierunek: Geoinformatyka

Adres: ul. Kraśnicka 2 D, 20-718 Lublin

Telefon: 81 537 68 01

e-mail: geograf@mail.umcs.pl

www: <https://www.umcs.pl/pl/wydzial-nauk-o-ziemi-i-gospodarki-przestrzennej-umcs-w-lublinie,47.htm>

Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź

tel.(42) 66 30 279, 42 66 30 273, 42 66 30 255

e-mail: centrum@wup.lodz.pl

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.