

PERSPEKTYWY ZAWODOWE

- › Specjaliści w zakresie analizy i przetwarzania danych, eksploracji danych, wspomagania procesu podejmowania decyzji, sztucznej inteligencji i analiz big data.
- › Specjaliści w tworzeniu nowoczesnych technologii i narzędzi informatycznych.
- › Eksperti do spraw architektury oprogramowania, administrowania bazami danych, administrowania sieciami i systemami informatycznymi, zarządzania projektami informatycznymi oraz jakością oprogramowania.

SPRAWDŹ

www.facebook.com/geoinf

www.geoinf.agh.edu.pl

www.facebook.com/AGH.Krakow

www.twitter.com/AGH_Krakow

STYPENDIA

- › socjalne,
- › naukowe, m.in.:
 - Stypendium Funduszu im. Adama M. Dziewońskiego (tylko na WGGiOŚ),
 - Erasmus+,
 - Society of Petroleum Engineers,
 - Society of Exploration Geophysicists,
 - Deutsche Bundesstiftung Umwelt,
 - Stypendium Fundacji Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa im. Ignacego Łukasiewicza,
 - Stypendium Funduszu im. Zielińskich,
- › sportowe.



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE



Informacje dla kandydatów
dotyczące studiów I i II stopnia:

- › portal dla kandydatów:
www.kandydaci.agh.edu.pl
- › sprawy związane z rekrutacją:
Centrum Rekrutacji
budynek U-2, I piętro, pok. 101
tel. 12 617 36 84
e-mail: rekrutacja@agh.edu.pl



WGGiOŚ

Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska
al. A. Mickiewicza 30
30-059 Kraków

Dziekanat:
budynek A-0, wysoki parter, pok. 19
tel. 12 617 23 50; 12 617 23 51

www.wggios.agh.edu.pl



**INŻYNIERIA
I ANALIZA DANYCH**
DATA SCIENCE



W trakcie zajęć studenci zdobywają wiedzę i umiejętności z zakresu:



Pozyskiwania, przesyłania, składowania i analizowania danych, aktualnych technologii informacyjnych, analizy statystycznej, modelowania danych, języków skryptowych (np. Python), tworzenia aplikacji mobilnych i webowych, a także z systemów wizualizacji danych i grafiki komputerowej.

Przetwarzania, analizy i interpretacji danych pomiarowych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji, metod głębokiego uczenia maszynowego oraz metod Big Data.

Stosowania zaawansowanych metod i techniki analizy danych: eksploracji danych, przetwarzania dużych zbiorów danych uczenia maszynowego, sztucznej inteligencji, itp.

Relacyjnych baz danych oraz baz danych przestrzennych a także z komputerowych systemów pomiarowych, sieci komputerowych, elektroniki cyfrowej oraz architektury komputerów, zarządzania systemami akwizycji i przesyłania danych.

Prawnych aspektów gromadzenia, przetwarzania i analizy danych.

Nowoczesnych narzędzi programistycznych w procesie tworzenia oprogramowania komputerowego, projektowania, tworzenia i zarządzania relacyjnymi oraz przestrzennymi bazami danych.

Najnowszych rozwiązań technologicznych na potrzeby budowy i zarządzania złożonymi systemami bazodanowymi oraz hurtowniami danych.

Pobierania i łączenia danych z różnych źródeł, zarówno strukturalnych jak i nieustrukturyzowanych: hurtowni danych, baz danych, arkuszy kalkulacyjnych, źródeł internetowych, itp.

Wykorzystania tzw. „kompetencji miękkich” do m.in. podejmowania decyzji biznesowych, praktycznego rozwiązywania problemów decyzyjnych oraz zarządzania projektami grupowymi.

Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska jest wiodącą w Polsce jednostką naukową (kategoria A) i posiada wyróżniającą ocenę Polskiej Komisji Akredytacyjnej.

Absolwenci wydziału są specjalistami o wysokich kwalifikacjach, dzięki którym są gotowi sprostać wymogom stawianym inżynierom.

Kierunki i specjalności są dostosowane do rynku pracy.

Atutami wydziału są:

- ▶ Wysoko wykwalifikowana kadra naukowa z zakresu nauk o Ziemi i nauk technicznych, nowoczesny sprzęt terenowy, zaplecze komputerowe ze specjalistycznym oprogramowaniem oraz laboratoria na światowym poziomie.
- ▶ Wykłady ze specjalistami oraz profesorami z innych uczelni krajowych i zagranicznych.
- ▶ Praktyki zawodowe w prestiżonych firmach informatycznych i zajmujących się przetwarzaniem danych (3Deling, Delphi, Esri Polska, Comarch, Geomind, Geopartner, Glasson, Grupa LOTOS, IBM, Intel, Motorola Solutions Systems Sp. z o.o., MPWIK S.A w Krakowie, Nokia Solution and Networks, Progea, Starostwo Powiatowe w Krakowie, Satim, Tatrzański Park Narodowy, Urząd Miasta Krakowa).
- ▶ Możliwość poszerzania zainteresowań dzięki certyfikowanym kursom (DataCamp), programom (Adapter, Inżynier z kulturą, Erasmus+) oraz w licznych kołach naukowych.

Najbardziej poszukiwany zawód w IT !!!



Inżynieria i analiza danych (*ang. Data Science*) jest nowym kierunkiem kształcenia na Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie dostosowanym do potrzeb rynku pracy IT. Oferuje on kształcenie ukierunkowane na zdobycie umiejętności z zakresu pozyskiwania, przesyłania, przetwarzania, składowania i analizy danych. Jest to połączenie umiejętności najczęściej poszukiwanych na rynku pracy w branży informatycznej. Zaletą studiów na tym kierunku jest zdobycie specjalistycznej wiedzy informatycznej oraz umiejętności praktycznych z zakresu przetwarzania, analizy i wizualizacji danych, przesyłania i składowania w bazach danych oraz m. in. zarządzania projektami.



Specjalistyczna pracownia komputerowa

Możliwość kontynuowania nauki na II stopniu studiów (studia magisterskie)

