# Geofizyka

## Opis kierunku

Geofizyka to kierunek studiów, którego przedmiotem badań są fizyczne właściwości Ziemi, w tym: magnetyzm, oddziaływania grawitacyjne oraz rozchodzenie się fal sejsmicznych. Student zdobywa wiedzę z zakresu badania i opisywania zjawisk zachodzących w Ziemi wykorzystując naturalne ziemskie pola np. :grawitację, magnetyczne pole Ziemi. Studenci zdobywają nie tylko wiedzę teoretyczna ale również praktyczną,
Absolwent zajmuje się badaniami naukowymi, które często mają również zastosowanie praktyczne - opisywanie złóż surowców, prognozowanie wstrząsów sejsmicznych, określanie przydatności terenów pogórniczych do zabudowy. Wykonuje zadania w terenie, opracowuje wyniki pomiarów i sporządza dokumentacje, raporty oraz ekspertyzy z wykonanych prac. Geofizyk-naukowiec zajmuje się m.in. badaniem pól fizycznych Ziemi (pola magnetycznego, grawitacyjnego, elektromagnetycznego). Gdy pracuje dla przemysłu, zajmuje się geofizyką stosowaną, czyli bardzo praktyczną i użyteczną odmianą geofizyki - szczególnie dla górnictwa i geologii. Jego zadaniem jest określenie budowy geologicznej.

## Profil studenta

**Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:**

- jesteś osobą ambitną, która lubi analizować i rozwiązywać problemy,
- masz wyobraźnię przestrzenną oraz zdolności plastyczne,
- masz dobre zdrowie,
- jesteś cierpliwy i wytrwały.

**Pomyśl o innym kierunku, jeśli:**

- nie lubisz przedmiotów ścisłych: matematyki, fizyki, chemii,
- jesteś niecierpliwy,
- nie lubisz pracy na świeżym powietrzu.

## Program studiów

**Studia obejmują takie przedmioty jak:**

- fizyka wnętrza Ziemi,
- geofizyka,
- sejsmologia,
- meteorologia,
- geologia fizyczna,
- geologia historyczna,

- mineralogia,
- petrologia,
- matematyka,
- fizyka,
- informatyka i metody obliczeniowe w naukach o Ziemi,
- język angielski,
- obsługa nowoczesnej aparatury kontrolno-pomiarowej.

**Możliwości zatrudnienia**

**Absolwenci kierunku geofizyka ( w zależności od specjalności) mogą znaleźć zatrudnienie w:**

- Instytucie Geofizyki PAN,
- przedsiębiorstwach badań geofizycznych,
- Państwowym Instytucie Geologicznym,
- Głównym Instytucie Górnictwa,
- działach geologicznych i geofizycznych kopalń,
- firmach geodezyjnych,
- instytucjach związanych z ochroną środowiska,
- laboratoriach badawczych,
- szkołach.

Jeśli absolwent geofizyki chce wzbogacać swój warsztat pracy, powinien co jakiś czas podnosić własne kwalifikacje zawodowe np. poprzez uczestnictwo w różnego rodzaju szkoleniach, kursach dokształcających czy studiach podyplomowych takich jak:

- Geofizyka stosowana dla przedsiębiorców,
- Geofizyka naftowa.

## Możliwości kształcenia

### Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie

**Typ studiów:** Stacjonarne, jednolite magisterskie

**Wydział:** Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

**Kierunek:** Geofizyka

**Specjalizacja:**

- geofizyka stosowana

**Adres:** Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

**Tel. :** (012) -617-23-53

**Fax.:** (012) -633-29-36

**Adres www:** www.wggios.agh.edu.pl