

Kształcenie:

Akademia Górniczo-Hutnicza Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

kierunek: geofizyka
Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
tel. 12 617 23 50
www.wggios.agh.edu.pl
rekrutacja@agh.edu.pl
dziekanat@geol.agh.edu.pl

Uniwersytet Śląski Wydział Przyrodniczy

kierunek: geofizyka
kierunek: geologia stosowana, specjalność
geofizyka
ul. Będzińska 60, 41-200 Sosnowiec
tel. 32 368 94 00
www.us.edu.pl/wydzial/wnp
wnp@us.edu.pl

**Więcej informacji
o zawodzie znajdziesz w:**

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej: w Łodzi:

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź,
tel. (42) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach:

w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Wojska Polskiego 2,
97 - 300 Piotrków Trybunalski,
tel. (44) 649 60 87

w Sieradzu:

ul. 3 Maja 7, 98 - 200 Sieradz
tel. (43) 822 81 84, 822 81 86

w Skierniewicach:

ul. Senatorska 10, 96 - 100 Skierniewice
tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



Geofizyk

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 211401



https://cdn.pixabay.com/photo/2020/11/01/16/39/earthquake-5704295__340.jpg dostęp 09.08.2021

**Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej
Oddział w Skierniewicach**

Geofizyk prowadzi badania cech fizycznych skał, gruntów i wód podziemnych za pomocą specjalistycznej aparatury oraz ulepsza metody tych badań; wykonuje badania z powierzchni ziemi, w otworach wiertniczych, w wyrobiskach górniczych, a także z samolotów - na potrzeby geologii podstawowej w celu rozpoznania płytkich i głębokich struktur geologicznych w skali regionalnej oraz rozpoznania zasięgu i zasobów złóż kopalin użytecznych, a także na potrzeby górnictwa, hydrogeologii oraz budownictwa.

Zadania zawodowe:

- dokonywanie pomiarów temperatury skał, gruntów i wód podziemnych;
- dokonywanie pomiarów grawimetrycznych (siły ciężkości);
- wykonywanie pomiarów elektrycznych właściwości skał, gruntów i wód podziemnych; badanie przydatności fal sejsmicznych wywołanych trzęsieniami ziemi i wywołanych sztucznie;
- dokonywanie pomiarów mikrotrząsk w wyrobiskach górniczych i na obszarach zagrożonych osuwiskami;
- prognozowanie zagrożeń tąpnięciami wyrobisk górniczych;
- wykonywanie pomiarów promieniotwórczości skał, gruntów i wód podziemnych;
- opracowywanie map geofizycznych, od skali regionalnej do szczegółowych, przeznaczonych dla określonych obiektów inżynierskich;

- opracowywanie operatów geofizycznych na potrzeby górnictwa i budownictwa.

Do zadań dodatkowych może należeć nadzorowanie innych pracowników w zakresie badań i opracowań geofizycznych a także pełnienie funkcji doradczych w nadzorze górniczym.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Aby zostać geofizykiem należy ukończyć studia na poziomie co najmniej licencjackim na kierunku geofizyka lub geologia stosowana specjalność geofizyka. Naukę można kontynuować na studiach uzupełniających (magisterskich). W zawodzie tym bardzo istotna jest znajomość obsługi komputera i programów pomocnych w opracowaniu zebranych informacji. Ponadto przydatna jest znajomość przynajmniej jednego języka obcego, pozwalająca na śledzenie aktualnych publikacji z zakresu geofizyki i uzupełnianie wiedzy oraz kontakt i współpracę ze specjalistami zagranicznymi.

Wymagania psychofizyczne:

- zdolności analityczne,
- wyobraźnia przestrzenna,
- samodzielność, dokładność, cierpliwość,
- spostrzegawczość, szybki refleks,
- zdolność koncentracji,
- odpowiedzialność i komunikatywność,
- umiejętność podejmowania decyzji,

- dobra orientacja w terenie,
- odporność na zmęczenie i pracę w trudnych warunkach (także atmosferycznych),
- dobra sprawność fizyczna,
- zdolności manualne niezbędne do prawidłowej obsługi aparatury pomiarowej.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniem do wykonywania zawodu geofizyka są zaburzenia sprawności ruchowej zarówno kończyn dolnych, jak i górnych, w szczególności rąk i palców. W zawodzie tym nie mogą pracować osoby niewidome i słabowidzące z wadami i dysfunkcjami narządu wzroku, których nie można skorygować szklami lub soczewkami optycznymi. Ponadto osoby z zaburzeniami rozróżniania barw, widzenia stereoskopowego i pola widzenia. Utrudnieniem są również zaburzenia zmysłu dotyku, a także padaczka i choroby prowadzące do zaburzeń świadomości.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Geofizyk może znaleźć pracę w: działach geologicznych i geofizycznych kopalń, firmach geodezyjnych, Instytucie Geofizyki PAN, przedsiębiorstwach badań geofizycznych, Państwowym Instytucie Geologicznym, Głównym Instytucie Górnictwa, instytucjach związanych z ochroną środowiska oraz laboratoriach badawczych.