

Kształcenie:

**Akademia Górniczo – Hutnicza
w Krakowie**
Wydział Górnictwa i Geoinżynierii
Kierunek: Górnictwo i geologia
al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
tel. 12 617 21 91
www.kgbig.agh.edu.pl
katgeom@agh.edu.pl

Politechnika Wrocławska
**Wydział Geoinżynierii, Górnictwa
i Geologii**
Kierunek: Górnictwo i geologia
Wybrzeże Wyspiańskiego 23/25
50-370 Wrocław
tel. 71 320 27 78
www.wggg.pwr.edu.pl
rekrutacja@pwr.edu.pl

Politechnika Gdańska
**Katedra Geotechniki Geologii
I Budownictwa Morskiego**
Kierunek: Geotechnika
ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
tel. 58 347 27 01
www.wilis.pg.edu.pl
rekrutacja@pg.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



Inżynier geotechnik

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 214209



<https://www.portal-budowlany24.pl/budowa/jak-zdobyc-uprawnienia-geotechniczne>, dostęp: 19.03.2020

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

Inżynier geotechnik to specjalista przygotowujący dokumentację geotechniczną na podstawie badań w terenie, często uzupełnionych badaniami laboratoryjnymi. Rola geotechnika w budownictwie polega na zbadaniu ośrodka gruntowego dla celów projektowania i wykonawstwa budowli ziemnych i podziemnych oraz fundamentów budynków i nawierzchni drogowych.

Dokumentacja geotechniczna zawiera przeważnie mapę z zaznaczonymi miejscami badań; przekroje geotechniczne odwiertów, ilustrujące budowę geologiczną podłoża; informację o poziomie wody gruntowej oraz część tekstową, w której zawarte są wnioski z badań i zalecenia dotyczące bezpiecznego posadowienia budynku.

Zadania zawodowe:

- wykonywanie badań laboratoryjnych parametrów chemicznych, fizycznych i mechanicznych gruntów;
- wykonywanie specjalistycznych badań terenowych podłoża gruntowego za pomocą wierceń, sondowań statycznych, obrotowych i dynamicznych;
- projektowanie geotechniczne przez ustalenie parametrów obliczeniowych gruntu, prognozy ich zmian w czasie, obciążeń od gruntu, wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, nośności i stateczności;
- wykonywanie prac projektowych w zakresie fundamentowania budowli lądowych, hydro-technicznych, morskich, mostów i tuneli, budowli drogowych, budowli na terenach górniczych oraz projektowanie obudowy głębokich wykopów;

- wykonywanie prac projektowych dotyczących stabilizacji skarp i zboczy;
- projektowanie wzmacniania podłoża gruntowego, wykonywania budowli ziemnych i podziemnych oraz barier i ekranów uszczelniających;
- dokonywanie oceny stopnia skażenia podłoża gruntowego, dobór technologii uzdatniania gruntów oraz prowadzenie rekultywacji podłoża budowli.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Osoba, która wiąże swoją przyszłość zawodową z geotechniką, musi przede wszystkim zdobyć odpowiednie wykształcenie. Kierunkiem, który umożliwia dalszy rozwój w upragnionej dziedzinie i najprostszą drogą do uzyskania pełnych uprawnień, jest oczywiście budownictwo, przy czym konieczne jest zdobycie przynajmniej tytułu magistra.

Geotechnik musi poruszać się sprawnie w tematyce gruntoznawstwa, geologii, mechaniki gruntów, musi posiadać odpowiednie uprawnienia, by wypełnić ten zawód. Oprócz studiów ważna jest praktyka, która polega na tworzeniu projektów, do pełnienia funkcji technicznych pod kierunkiem osoby posiadającej właściwe uprawnienia. Ostatnim elementem jest przejście procesu kwalifikacji, jak również zdanie egzaminów na uprawnienia do samodzielnej pracy w specjalizacji techniczno-budowlanych, którego organizatorem jest Okręgowa Komisja Egzaminacyjna. Egzamin składa się z części pisemnej i ustnej.

Wymagania psychofizyczne:

W pracy inżyniera geotechnika niezbędne są: dokładność w wykonywaniu czynności i zadań, wytrwałość i cierpliwością, a także umiejętność

pracy w warunkach monotonnych (jest to szczególnie ważne podczas prac terenowych, gdzie często dana czynność zajmuje wiele godzin). Inżynier tej specjalności powinien mieć dużą wyobraźnię, potrafić myśleć twórczo. Powinna go cechować łatwość rozumowania logicznego i dostrzegania związków przyczynowo - skutkowych. W tym zawodzie niezbędne jest widzenie stereoskopowe, prawidłowe pole widzenia, widzenie po zmroku, prawidłowe rozpoznawanie barw i rozróżnianie małych szczegółów w badanym materiale. Ponadto niezbędny jest dobry zmysł równowagi i koordynacja wzrokowo-ruchowa oraz zręczność rąk i palców.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniem do wykonywania zawodu są zaburzenia dużego stopnia: kończyn dolnych, słuchu, układów: krążenia, oddechowego, mięśniowego i kostno-stawowego oraz zaburzenia niewielkiego stopnia: zręczności rąk, wzroku bez możliwości korekcji, równowagi, rozróżniania barw, widzenia stereoskopowego (ocena głębi), koordynacji wzrokowo - ruchowej, percepcji kształtów, układu nerwowego, psychiki (nerwice) i zaburzenia umysłowe.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Inżynierowie tego kierunku znajdują zatrudnienie zarówno w zakładach górniczych, jak i w organach nadzoru górniczego, administracji państwowej i samorządowej oraz w jednostkach projektowych i naukowo-badawczych.