

Kształcenie:

**Akademia Górniczo – Hutnicza
w Krakowie**
Wydział Górnictwa i Geoinżynierii
al. Mickiewicza 30
30-059 Kraków
Tel. 12 617 21 91
e-mail: katgeom@agh.edu.pl
<http://www.kgbig.agh.edu.pl>

Politechnika Wrocławska
**Wydział Geoinżynierii, Górnictwa
i Geologii**
Wybrzeże Wyspiańskiego 23/25
50-370 Wrocław
Tel. 71 320 27 78
e-mail: rekrutacja@pwr.edu.pl
<http://wggg.pwr.edu.pl/>

Politechnika Gdańska
**Katedra Geotechniki Geologii
I Budownictwa Morskiego**
ul. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk
tel. (58) 347 27 01
e-mail: rekrutacja@pg.edu.pl
<https://wilis.pg.edu.pl/>

Politechnika Śląska
Katedra Geotechniki i Dróg
ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice
tel./fax +48 32 237 2873
e-mail: rb7@polsl.pl
<https://www.polsl.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. Starowarszawska 4, 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

Klasyfikacji Zawodów i Specjalności 214209



<http://geolbud.pl/>

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

Piotrków Trybunalski 2017

Inżynier geotechnik zajmuje się projektowaniem geotechnicznym oraz specjalistycznymi badaniami gruntu w laboratorium i w terenie; ustala geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych i wykonawstwa robót specjalistycznych w budownictwie, ochronie środowiska, transporcie oraz górnictwie.

Zadania zawodowe:

- wykonywanie badań laboratoryjnych parametrów chemicznych, fizycznych i mechanicznych gruntów naturalnych, antropogenicznych i ulepszonych, wód gruntowych oraz wyrobów geosyntetycznych współpracujących z podłożem gruntowym;
- wykonywanie specjalistycznych badań terenowych podłoża gruntowego za pomocą wierceń, sondowań statycznych, obrotowych i dynamicznych, badań presjometrycznych i dylatometri cznych, wodoprzepuszczalności i stopnia skażenia gruntów i wód gruntowych, odkrywek fundamentów, badań 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, hydrotechnicznych, morskich, mostów i tuneli, budowli drogowych, budowli na terenach górniczych oraz projektowanie obudowy głębokich wykopów;
- wykonywanie prac projektowych dotyczących stabilizacji skarp i zboczy, podtrzymywania uskoków naziomu oraz przeciwdziałania naturalnym i sztucznym osuwiskom;

- projektowanie wzmocnienia 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:

Aby zostać inżynierem geotechnikiem należy ukończyć kierunek inżynieria geotechniczna na uczelni technicznej. Inżynier geotechnik oprócz bardzo dobrej znajomości mechaniki gruntów musi wykazywać wiedzę z takich dyscyplin, jak: matematyka, fizyka, chemia, geologia, oraz posiadać dobrą znajomość mechaniki budowli z wytrzymałością materiałów, hydrauliki, konstrukcji budowlanych i całego szeregu nowoczesnych technik i technologii geotechnicznych związanych z fundamentowaniem, budownictwem ziemnym i budownictwem podziemnym. Inżynierów geotechniki zrzesza prawie półtysięczne stowarzyszenie Polski Komitet Geotechniki, będący krajowym odpowiednikiem światowej organizacji tych specjalistów. Ranga tego zawodu wzrosła z uwagi na konieczność wykonywania opinii geotechnicznych dla wszystkich obiektów budowlanych. Teraz aktywny udział inżynierów geotechników jest niezbędny w procesie przygotowania i wykonania przedsięwzięć budowlanych.

Wymagania psychofizyczne:

W pracy inżyniera geotechnika niezbędne są: dokładność w wykonywaniu czynności i zadań. Inżynier geotechnik powinien charakteryzować się wytrwałością i cierpliwością, a także umiejętnością 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, odtwarzając na podstawie wyników prowadzonych przez siebie badań terenowych. 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.

Place:

Rynkowe zarobki na stanowisku inżynier geotechnik zawierają się w przedziale od 2500 PLN do 8000 PLN (www.moja-pensja.pl – dostęp 18.10.2017r.)