

Kształcenie:

Politechnika Śląska
Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa
i Automatyki Przemysłowej
ul. Akademicka 2, 44-100 Gliwice
tel. (32) 237 12 83
<https://www.polsl.pl>
rg@polsl.pl

Politechnika Wroclawska
Wydział Geoinżynierii, Górnictwa
Wybrzeże Wyspiańskiego 23/25
50-370 Wrocław
tel. (71) 320 27 78
<http://pwr.edu.pl>
rekrutacja@pwr.edu.pl

Politechnika Świętokrzyska
Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki
i Energetyki
al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7
25-314 Kielce
tel. (41) 342 48 50
<https://wisgie.tu.kielce.pl>
wisge@tu.kielce.pl

Akademia Gorniczo-Hutnicza
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii
Środowiska
ul. Mickiewicza 30, 30-59 Kraków
tel. (12) 617 36 84
<https://www.agh.edu.pl>
rekrutacja@agh.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 geolog – geologia górnicza i poszukiwawcza

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 214609



<https://www.epheli.pl/pl/czym-jest-geologia-gornicza/>-
dostęp: 03.12.2020r.

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

Inżynier geolog – geologia górnicza i poszukiwawcza poszukuje i rozpoznaje budowę geologiczną złóż kopaliny; szacuje zasoby, ich rodzaje i jakość; określa geologiczne warunki wydobywania kopaliny; pobiera próbki do badań chemicznych, technologicznych, stratygraficznych itp.; rozpoznaje zagrożenia występujące przy eksploatacji złóż; sporządza dokumentację prac geologicznych w kopalniach.

Zadania zawodowe:

- prowadzenie badań strukturalnych, mineralogicznych i petrograficznych do określania zjawisk geologicznych oraz badań wyprzedzających i rozpoznawczych,
- poszukiwanie i rozpoznawanie rodzajów oraz jakości kopaliny: węgla kamiennego, brunatnego, miedzi, siarki itp. oraz szacowanie rozmiarów i zasobów kopaliny,
- określanie warunków geometrycznych, hydrogeologicznych, geologiczno-inżynierskich i gazowych wydobywania kopaliny,
- pobieranie próbek złóż w wyrobiskach górnicznych: punktowych, bruzdowych, zdzierakowych oraz z otworów strzałowych do badań chemicznych, mineralno-petrograficznych, technologicznych, stratygraficznych itp.,
- nadzorowanie robót górnicznych i wiertniczych: racjonalnego wykorzystanie kopaliny, zgodności prac z koncesją oraz projektem zagospodarowania złoża, planem ruchu zakładu górniczego, selektywną eksploatacją i zwałowaniem złóż wielosurowcowych,
- zapewnianie bezpieczeństwa pracy załogi kopalni, czystości wybierania złoża oraz

zminimalizowania wpływu eksploatacji na środowisko naturalne,

- sporządzanie dokumentacji prac geologicznych i górnicznych oraz operatu ewidencyjnego zmian zasobów złoża kopaliny,
- prowadzenie okresowych analiz gospodarki złożem oraz dokumentowanie przyczyn powstawania strat w zasobach złoża,
- prowadzenie badań i kontrola jakości złoża oraz badanie zmienności parametrów jakościowych w procesie wydobywania kopaliny.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Aby pracować w zawodzie inżyniera geologa – geologia górnicza i poszukiwawcza konieczne jest ukończenie wyższej uczelni i otrzymanie dyplomu inżyniera. Aktualnie kierunek ten można znaleźć w ofercie wielu polskich uczelni, technicznych i uniwersytetów. Aby móc realizować się samodzielnie, po ukończeniu studiów i po odbyciu praktyki, niezbędne jest uzyskanie uprawnień zawodowych w danej specjalności. Uprawnienia zawodowe absolwent geodezji nabywa stając przed Komisją Kwalifikacyjną ds. Uprawnień Zawodowych w Dziedzinie Geodezji i Kartografii. Egzaminatory składają się z części pisemnej oraz ustnej. Po pozytywnym wyniku egzaminu kandydat otrzymuje tytuł zawodowy geodety uprawnionego. Absolwenci geodezji mogą również ubiegać się o tytuł rzeczoznawcy majątkowego bez konieczności uczestnictwa w studiach podyplomowych z tego zakresu.

Wymagania psychofizyczne:

Inżynier geolog – geologia górnicza i poszukiwawcza pracuje z liczbami i danymi wykorzystując narzędzia i instrumenty oraz

urządzenia przetwarzania danych. Spostrzegawczość, dokładność, wytrwałość i cierpliwość oraz zdolność logicznego myślenia i koncentracji na zadaniu to cechy, które są bardzo przydatne zarówno podczas prac terenowych, czasie długich, monotonicznych pomiarów, jak i przy wykonywaniu prac kameralnych, czyli podczas analizowania, porządkowania, przetwarzania i digitalizacji pozyskanych danych. Równie ważna jest wyobraźnia przestrzenna, dobra pamięć, samodzielność, łatwość przeczucia się z jednej czynności na drugą, a także wytrzymałość na długotrwały wysiłek. W pracy inżyniera geodety niezbędne są zainteresowania techniczne związane z posługiwaniem się różnego rodzaju narzędziami, urządzeniami, umiejętnością czytania i tworzenia wykorzystywaniem oprogramowania służącego do budowania i przetwarzania danych geologiczno-geofizycznych. W niektórych obszarach pracy geodety ważna jest ogólna sprawność fizyczna, w tym: układu kostno - stawowego, układu krążenia, oddechowego, mięśniowego oraz w zakresie narządów wzroku i słuchu.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazania zdrowotne w zawodzie inżyniera geologa to: poważne wady wzroku, w tym daltonizm, niesprawność ruchowa, brak skoordynowania lub znacznie ograniczona sprawność rąk i nóg, lęk przestrzeni i wysokości, padaczka, zaburzenia równowagi.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Inżynier geolog – geologia górnicza poszukiwawcza znajdzie zatrudnienie w kopalniach, placówkach badawczych, firmach geodezyjnych, instytucie Geofizyki, instytucjach ochrony środowiska.