

Kształcenie:

Wojskowa Akademia Techniczna
Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji
ul. Sylwestra Kalińskiego 2, 00-908 Warszawa
tel. 261 837 938
<https://www.wojsko-polskie.pl/wat>
rekrutacja@wat.edu.pl

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

Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji
Studia Podyplomowe
ul. Mickiewicza 24/28, 30-59 Kraków
tel. (12) 662 41 65
<https://wisig.urk.edu.pl/podyplomowe-rekrutacja>
wisig@urk.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 – hydrologia górnicza

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 214610



<http://wdolnymslasku.com/2020/10/19/woda-pod-ochrona-gornikow-i-energetykow-turowa/-dostep:04.12.2020r.>

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

Inżynier geolog – hydrologia górnicza prowadzi badania na obecność i wielkość zasobów wody i jej składu fizykochemicznego na terenach objętych działalnością górnictwem; prognozuje i określa zagrożenia wodne i sposoby ich zwalczania; opracowuje projekty odwadniania złóż kopalin oraz wtłaczania wód do górotworu; sporządza dokumentację oraz mapy hydrogeologiczne zasobów wód podziemnych.

Zadania zawodowe:

- wykonywanie prac badawczych przy określaniu obecności i wielkości podziemnych zasobów wody na terenach objętych działalnością górnictwem w etapach: poszukiwań, rozpoznawania, projektowania kopalń, udostępniania, eksploatacji oraz ich likwidacji,
- wykonywanie pomiarów, obserwacji i badań hydrogeologicznych: ustalanie infiltracji, wodochłonności i wodoprzepuszczalności skał,
- gromadzenie, przetwarzanie, archiwizowanie oraz udostępnianie informacji dotyczących warunków hydrogeologicznych, wielkości zasobów eksploatacyjnych, stanu fizykochemicznego i ilościowego wód podziemnych, oraz zagrożenia wodnego dla zakładów górniczych,
- prowadzenie i aktualizacja baz danych hydrogeologicznych zawierających: wykazy zasobów wód podziemnych, zestawienia wielkości dopływu naturalnego do zakładów górniczych,
- wykonywanie bieżących analiz i ocena sytuacji hydrogeologicznej oraz rozwiązywanie problemów związanych z dopływem wód podziemnych przy pracach górniczych,

- opracowywanie oraz przekazywanie prognoz zmian wielkości zasobów wód podziemnych oraz stanu zagrożeń wodnych,
- kontrola jakości oraz zmienności parametrów jakościowych wód w procesie wydobywania kopalin, w tym wód uznanych za kopaliny,
- opracowywanie i przekazywanie organom administracji publicznej ostrzeżeń przed niebezpiecznymi zjawiskami zachodzącymi w strefach zasilania,
- opracowywanie projektów odwadniania złóż kopalin oraz wtłaczania wód do górotworów.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Aby pracować w zawodzie inżyniera geologa – hydrologia górnicza 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. Egzaminu 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 – hydrologia górnicza 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 przeliczania 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 – hydrologia górnicza znajdzie zatrudnienie w:

- kopalniach,
- placówkach badawczych,
- firmach geodezyjnych,
- instytucie Geofizyki,
- instytucjach ochrony środowiska.