

## Kształcenie:

### **Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie Wydział Górnictwa i Geoinżynierii**

Kierunek: Górnictwo Otworowe  
al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków  
tel. (12) 617 36 84  
<https://kandydaci.agh.edu.pl>  
e-mail: [rekrutacja@agh.edu.pl](mailto:rekrutacja@agh.edu.pl)

### **Politechnika Śląska Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej**

Kierunek: Górnictwo i Geologia  
Specjalność: Górnictwo odkrywkowe  
ul. Akademicka 2, 44-100 Gliwice  
tel. (32) 237 11 91  
<https://www.polsl.pl>  
e-mail: [rg5@polsl.pl](mailto:rg5@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. 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 górnik – wiertnictwo**

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 214604



<https://inzynieria.com/inzbezwykopowa/projekty/12780,s>  
komplikowany-projekt-wiertniczy-w-walii, dostęp:  
01.06.2021r.

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

Inżynier górnik – wiertnictwo planuje, organizuje i nadzoruje prace wiertnicze, zgodnie z przepisami górnictwami i zasadami techniki górniczej, w celu wykrycia zalegających bogactw naturalnych oraz udostępnia złoża do eksploatacji metodą otworową.

#### **Zadania zawodowe:**

- opracowywanie i nadzorowanie technologii wiercenia oraz prac pomocniczych, tj. przygotowania odpowiedniej płuczki, zamykania horyzontów wodnych, orurowania, cementowania rur okładzinowych itp.,
- opracowywanie planu robót przygotowawczych pod wiercenia,
- opracowywanie instrukcji do prac wiertniczych,
- nadzorowanie prac związanych z zabezpieczeniem otworu przed erupcją, zapobieganie wybuchom gazu, wpływowi solanek i ropy,
- planowanie i nadzorowanie prac związanych z demontażem urządzeń wiertniczych, przygotowaniem sprzętu do transportu oraz przywracaniem terenu wierceń do pierwotnego stanu,
- sporządzanie norm pracy obowiązujących w wiertnictwie oraz kontrolowanie ich przestrzegania,
- nadzorowanie prawidłowej eksploatacji urządzeń i narzędzi wiertniczych,
- kontrolowanie przestrzegania postanowień przepisów prawa górnictwa, geologicznego oraz planu ruchu,
- nadzorowanie przestrzegania przepisów bhp, ppoż. i ochrony środowiska,
- kierowanie pracami ratunkowymi w otworach wiertniczych,

- kontrolowanie eksploatacji i likwidacji otworów wiertniczych,
- prowadzenie prac badawczych z zakresu technologii wiercenia oraz konstrukcji, technologii wytwarzania i eksploatacji urządzeń i narzędzi wiertniczych,
- organizowanie i prowadzenie szkoleń pracowników.

#### **Warunki podjęcia pracy w zawodzie:**

Warunkiem podjęcia pracy w zawodzie inżynier górnictwa – wiertnictwo jest ukończenie szkoły wyższej na poziomie inżynierskim. W trakcie tych niezwykle interesujących studiów student będzie miał szansę zdobyć wszechstronną i gruntowną wiedzę z obszaru nauk technicznych i ścisłych oraz powiązanych z nimi dyscyplin. Ponadto zaznajomi się z niezwykle złożonymi i bogatymi dyscyplinami, jakimi są geologia, hydrogeologia czy geologia naftowa. Dowie się też więcej na temat ochrony środowiska oraz nowoczesnych, proekologicznych rozwiązań stosowanych na szeroką skalę w górnictwie otworowym. Oprócz gruntownej wiedzy teoretycznej, zdobędzie także niezwykle cenne w tym zawodzie, umiejętności praktyczne. W trakcie studiów nauczy się między innymi projektowania otworów wiertniczych na lądzie i wodzie, technologii prac iniekcyjnych oraz tworzyć specjalistyczne rysunki techniczne. Co więcej będzie miał okazję korzystać z nowoczesnych programów komputerowych, które usprawnią twoją codzienną pracę i uczynią ją zdecydowanie bardziej efektywną. Uzyskaną wiedzę teoretyczną oraz umiejętności wykorzysta podczas obowiązkowych praktyk studenckich dzięki, którym zdobędzie cenne doświadczenie i kwalifikacje zawodowe.

#### **Wymagania psychofizyczne:**

Inżyniera górnictwa – wiertnictwo powinny charakteryzować zainteresowania przede wszystkim naukowe, wymaga się bowiem od nich znajomości najnowszej literatury oraz aktualnych osiągnięć z danej dziedziny, a ponadto niezależność w formułowaniu nowatorskich myśli i rozwiązań oraz samodzielność. Niezbędne będą też zdolności kierownicze (kontrola i nadzór podwładnego) oraz umiejętność postępowania z ludźmi i przekonywanie innych do słuszności własnych argumentów, a przede wszystkim udolności techniczne decydujące o sukcesach w pracy.

#### **Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:**

Przeciwwskazania zdrowotne w zawodzie inżyniera górnictwa - wiertnictwo 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 górnik – wiertnictwo znajdzie zatrudnienie jako/w takich miejscach jak:

- kopalnie węgla,
- biura projektowe,
- firmy serwisowe dla przemysłu wydobywczego,
- administracja państwowa,
- laboratoria badawcze,
- konsultant w zakresie górnictwa otworowego,
- urzędy górnicze,
- zakłady geotermalne.