



Kwalifikacje zawodowe

✂ Wykonywanie prac geologicznych.

1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik geolog prowadzi badania i pomiary geologiczne, hydrogeologiczne i geotechniczne, w celu określenia współczynnika filtracji wody, wydajności studni, poziomu zwierciadła wody w studni. Zajmuje się także pobieraniem i badaniem gruntów dla celów budowlanych oraz wykonuje inne prace wynikające z zakresu prowadzonych badań.

- Uczestniczy w pracach zespołu dokumentującego zasoby wodne, surowcowe oraz przydatność gruntów dla celów budowlanych.
- Opracowuje dokumentację geotechniczną w ramach posiadanych uprawnień.
- Wykonuje polowe opisy i diagnostyki minerałów i skał.
- Wykonuje polowe pomiary hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie.
- Przygotowuje próbki geologiczne do specjalistycznych aparaturowych badań laboratoryjnych.
- Wykonuje rejestracje, opisy i lokalizacje stwierdzonych w terenie faktów geologicznych.
- Nadzoruje prawidłowe wykonywanie robót i pomiarów terenowych.
- Wykonuje obowiązki dozoru geologicznego na wierceniach.

2 Kompetencje i kwalifikacje

- Kształcenie w zawodzie technika geologa odbywa się w technikum lub szkole policealnej. Pracę w tym zawodzie można wykonywać po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie. Osoby z pozytywnym wynikiem egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej, np. na kierunku geologia lub geografia.
- Technik geolog powinien być dokładny, samodzielny, umieć odpowiedzialnie podejmować decyzje, mieć zdolności komunikacyjne i organizacyjne oraz umiejętność pracy zespołowej. Praca w terenie wymaga sprawności fizycznej, a inne zadania zdolności analitycznych.
- Technik geolog powinien mieć wiedzę na temat minerałów i skał, budowy geologicznej Ziemi, systematyki roślin i zwierząt, właściwości pierwiastków chemicznych występujących w skorupie

ziemskiej, hydrosferze i atmosferze. Powinien rozwiązywać zadania chemiczne, uwzględniając zapisy reakcji chemicznych i obliczenia ilości substratów i produktów reakcji, mieć zaawansowaną wiedzę w zakresie matematyki i optyki, a także podstaw grawimetrii, termiki i magnetyki.

- Technik geolog powinien mieć doświadczenie w wykonywaniu geologicznych prac terenowych, obsłudze geologicznej wierceń, prowadzeniu laboratoryjnych prac diagnostycznych, dokumentowaniu i przetwarzaniu wyników badań. W tym zawodzie niezbędna jest też umiejętność analizowania i wykorzystywania treści map topograficznych, geologicznych i materiałów fotogrametrycznych do syntetycznych opracowań wyników badań geologicznych.

3 Środowisko i charakter pracy

Technik geolog pracuje w biurze, w laboratorium i w terenie. Część zadań wykonuje samodzielnie, w terenie pracuje zespołowo, często współpracuje ze specjalistami innych dziedzin. Charakter pracy wymaga częstych i długich wyjazdów służbowych. Czas pracy jest normowany poza sezonem wierceń, technik geolog pracuje wtedy w systemie jednonożnym, 8 godzin dziennie. W sezonie czas pracy może się wydłużyć.