

Geologia stosowana

Geologia stosowana to kierunek praktyczny, który łączy nauki o Ziemi z inżynierią, technologią i ekonomią. W trakcie nauki studentom przekazywana jest wiedza z zakresu poszukiwania, dokumentowania, udostępniania i eksploatacji naturalnych oraz antropogenicznych złóż surowców, ich wyceny a także oceny ich przydatności do gospodarczego wykorzystania. Oprócz wiedzy studenci zdobywają również umiejętności niezbędne do analizowania, zarządzania oraz ochrony zasobów naturalnych i antropogenicznych, a także oceny zagrożeń środowiskowych. Studia na tym kierunku przygotowują do podjęcia pracy w branży geologicznej, budowlanej czy przemyśle wydobywczym. Są dwustopniowe i odbywają się w formie stacjonarnej.

Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- interesujesz się geografią, matematyką, fizyką i chemią,
- jesteś ciekawy świata,
- chcesz zdobywać nowe umiejętności,
- jesteś otwarty na nowości technologiczne,
- posiadasz zdolność skupienia uwagi, logicznego myślenia
- jesteś cierpliwy, dociekliwy i dokładny,
- masz dobry stan zdrowia i brak przeciwwskazań do pracy w terenie.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- nie lubisz uczyć się przedmiotów ścisłych,
- masz problemy ze zdrowiem,
- jesteś niedokładny, niecierpliwy,
- nie posiadasz umiejętności współpracy w grupie.

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- matematyka
- geologia ogólna,
- geometria i grafika komputerowa,
- chemia,
- zastosowanie informatyki w geologii,
- geodezja górnicza i metrologia,
- prawo autorskie i patentowe,
- fizyka,
- geofizyka stosowana,
- systemy informacji przestrzennej,
- zajęcia terenowe z geologii ogólnej,
- mineralogia,
- geologia historyczna z paleontologią,
- hydrogeologia,
- gruntoznawstwo i geologia inżynierska,

- geomorfologia i geologia czwartorzędu,
- geologia regionalna,
- sozologia,
- kartografia geologiczna,
- wiertnictwo,
- petrografia,
- prawo geologiczne i górnicze,
- geochemia,
- geofizyka dla geologów,
- geologia strukturalna,
- geologia złóż kopalin stałych,
- metody badań minerałów i skał,
- górnictwo,
- polityka surowcowa z elementami geologii gospodarczej,
- geologia złóż węglowodorów,
- geologia górnicza,
- paleontologia stosowana,
- geoinżynieria stosowana,
- dokumentowanie złóż,
- zagrożenia geogeniczne.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku geologia stosowana mogą znaleźć zatrudnienie w:

- podziemnych i odkrywkowych zakładach górniczych,
- biurach projektowych geologiczno-inżynierskich,
- przedsiębiorstwach budownictwa geotechnicznego,
- zarządach gospodarki wodnej,
- geologicznych koncernach poszukiwawczych,
- geologiczno-górnich koncernach wydobywczych,
- zakładach przeróbki i wzbogacania kopalin,
- laboratoriach badawczych i jednostkach naukowych,
- jednostkach administracji rządowej i samorządowej,
- ramach własnej działalności gospodarczej.

Absolwent kierunku geologia stosowana może pracować m.in. jako:

- specjalista inżynier w zakresie oceny warunków geologiczno-inżynierskich dla potrzeb działalności budowlanej i górniczej,
- specjalista w zakresie opracowań kartograficznych w służbach geologicznych,
- pracownik administracji państwowej i samorządowej,
- geolog poszukiwawczy przy projektach eksploracyjnych,
- inżynier w oddziałach zajmujących się zaopatrzeniem w wodę,
- inżynier gospodarki wodnej,
- dokumentator złożowy i hydrogeologiczny,
- geolog kopalniany,
- specjalista w zakresie oceny ekonomicznej złóż,
- technolog w dziedzinie nowych tworzyw mineralnych,
- gemmolog,
- inżynier w sektorze energetycznym

Możliwości kształcenia:

Politechnika Wrocławska

Typ studiów: stacjonarne I stopnia

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii

Kierunek: Geologia stosowana

adres: ul. Na Grobli 15, 50-421 Wrocław

telefon: 71 320 41 11, 320 49 01

e-mail: rekrutacja@pwr.edu.pl, wggg@pwr.edu.pl

www: <https://wggg.pwr.edu.pl/>

Uniwersytet Warszawski

Typ studiów: stacjonarne I i II stopnia

Wydział Geologii

Kierunek: Geologia stosowana

Specjalności na studiach I stopnia:

➤ geodynamika i kartografia geologiczna

➤ geoinżynieria w zakresie:

- geologii inżynierskiej

- hydrogeologii

- ochrony środowiska

➤ inżynieria surowców mineralnych

Specjalności na studiach II stopnia:

➤ geologia inżynierska

➤ geologia środowiskowa

➤ gospodarka surowcami mineralnymi, w tym specjalizacje:

- geomateriały mineralne

- poszukiwanie i dokumentowanie złóż

➤ hydrogeologia

➤ tektonika i kartografia geologiczna

adres: ul. Żwirki i Wigury 93, 02-089 Warszawa

telefon: 22 554 00 11

e-mail: dziekanat.geol@uw.edu.pl

www: <https://geo.uw.edu.pl/>

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Typ studiów: stacjonarne I i II stopnia

Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Geologia stosowana

Specjalności na studiach II stopnia:

- geologia inżynierska i geotechnika
- geologia złożowa i górnicza
- hydrogeologia i geologia inżynierska
- kartografia geologiczna
- mineralogia stosowana
- economic geology
- geologia naftowa i geotermia
- earth and extraterrestrial materials

adres: al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

telefon: 12 617 23 50 –51

e-mail: dziekanatwggios@agh.edu.pl

www: <https://www.wggios.agh.edu.pl/>

Uniwersytet Śląski

Typ studiów: stacjonarne I i II stopnia

Wydział Nauk Przyrodniczych

Kierunek: Geologia stosowana

Specjalności na studiach II stopnia:

- geochemia i mineralogia środowiska
- geologia poszukiwawcza
- gospodarowanie zasobami surowców mineralnych
- hydrogeologia i geologia inżynierska
- geofizyka

adres: ul. Będzińska 60, 41-200 Sosnowiec

telefon: 32 368 94 00, 368 96 79

e-mail: wnp@us.edu.pl

www: <https://us.edu.pl/wydzial/wnp>

Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

Oddział w Skierniewicach

ul. Senatorska 10, 96-100 Skierniewice

tel. 46 833 36 50

e-mail: skierniewice@wup.lodz.pl

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.