

## Inżynieria i ochrona środowiska

Studia na kierunku inżynieria i ochrona środowiska to studia interdyscyplinarne, związane z naukami technicznymi, przyrodniczymi i ścisłymi. Program studiów obejmuje zagadnienia z zakresu ekologii, ochrony środowiska, hydrogeologii czy gospodarki wodnej. W trakcie nauki, oprócz cennej wiedzy teoretycznej duży nacisk położony jest na zdobycie umiejętności praktycznych. Studenci uczą się korzystać z systemów informacji geograficznej GIS, projektowania CAD czy zasad grafiki komputerowej. Przewidziane są także wyjazdy terenowe. Absolwenci inżynierii i ochrony środowiska są przygotowani do rozwiązywania zagadnień związanych m.in. z kształtowaniem i ochroną środowiska, gospodarką wodną, zaopatrzeniem w wodę, ochroną wód, monitoringiem środowiska, ekologicznymi i odnawialnymi źródłami energii, geotechniką środowiska, czy gospodarką odpadami.

### Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- posiadasz uzdolnienia techniczne,
- interesujesz się przedmiotami ścisłymi i przyrodniczymi,
- cechuje Cię wyobraźnia i twórcze myślenie,
- jesteś osobą dokładną, odpowiedzialną i cierpliwą,
- posiadasz zdolność skupienia uwagi, logicznego myślenia i kojarzenia faktów,
- cechuje Cię spostrzegawczość i wyobraźnia przestrzenna,
- umiesz organizować pracę sobie i innym osobom.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- nie interesują Cię nauki ścisłe,
- jesteś niedokładny, niecierpliwy,
- masz problemy z koncentracją,
- nie lubisz, gdy ktoś tobą rządzi,
- nie lubisz nowości,
- masz wady wzroku, których nie można skorygować okularami.

### Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- sozologia,
- matematyka,
- geometria i grafika komputerowa,
- podstawy geologii,
- chemia,
- biologia i ekologia,
- podstawy monitoringu środowiska,
- systemy informacji przestrzennej,
- podstawy biotechnologii,
- geologia inżynierska z elementami gruntoznawstwa
- elementy chemii organicznej,
- mineralogia i petrografia,

- hydrologia z elementami hydrogeologii,
- podstawy gospodarki odpadami,
- technologie energetyczne,
- fizyka,
- gleboznawstwo i ochrona gleb,
- chemia środowiskowa,
- kartografia sozologiczna,
- podstawy geotechniki,
- dokumentacja środowiskowa,
- instrumentalne metody analityczne,
- technologie w ochronie środowiska,
- geomateriały,
- oczyszczanie i uzdatnianie wód,
- odnawialne źródła energii,
- geofizyka środowiskowa,
- podstawy remediacji terenów zdegradowanych,
- izotopy w ochronie i inżynierii środowiska.

### Możliwości i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Inżynieria i ochrona środowiska mogą znaleźć zatrudnienie w:

- biurach projektowych,
- laboratoriach badawczych i jednostkach naukowych,
- jednostkach administracji rządowej i samorządowej,
- instytucjach monitorujących stan środowiska,
- firmach konsultingowych i prowadzących audyty środowiskowe,
- ramach własnej działalności gospodarczej w zakresie hydrogeologii, geotechniki, czy projektowania i eksploatacji instalacji odnawialnych źródeł energii.
- przedsiębiorstwach i instytucjach zajmujących się gospodarką odpadami, remediacją terenów zdegradowanych, geotechniką, hydrogeologią, produkcją i eksploatacją instalacji odnawialnych źródeł energii

Absolwent kierunku Inżynieria i ochrona środowiska może pracować m.in. jako:

- specjalista w firmach projektowych i wykonawczych z branży hydrogeologii stosowanej, geotechniki, gospodarki odpadami, odnawialnych źródeł energii,
- inżynier nadzoru zajmujący się ochroną i inżynierią środowiska, gospodarką odpadami,
- pracownik działów rozwoju firm,
- specjalista w działach związanych z ochroną i inżynierią środowiska oraz zagospodarowaniem przestrzennym w jednostkach administracji rządowej i samorządowej lub instytutach naukowo-badawczych,
- konsultant w zakresie ochrony i zarządzania środowiskiem.

## Możliwości kształcenia:

Akademia Górniczo – Hutnicza w Krakowie

Typ studiów: stacjonarne I i II stopnia

Wydział: Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Inżynieria i ochrona środowiska

Specjalności na studiach II stopnia:

- geochemia przemian środowiska
- metody ochrony środowiska
- hydrologia stosowana i geotechnika
- mineralne materiały funkcjonalne

adres: al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

telefon: 12 617 23 50–51

e-mail: [dziekanatwggios@agh.edu.pl](mailto:dziekanatwggios@agh.edu.pl),

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

## 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](mailto:skierniewice@wup.lodz.pl)

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.