

## Kształcenie:

### Uczelnie:

#### **Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji**

kierunek: inżynieria środowiska, specjalność inżynieria wodna i melioracyjna

kierunek: inżynieria i gospodarka wodna, specjalność inżynieria melioracyjna

ul. Grunwaldzka 55, 50-357 Wrocław

tel. 71 320 15 71

www.aqua.up.wroc.pl

dziekanat.wiksig@upwr.edu.pl

#### **Uniwersytet Rolniczy w Krakowie Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji**

kierunek: inżynieria środowiska, specjalność infrastruktura obszarów wiejskich

kierunek: inżynieria i gospodarka wodna

Al. Mickiewicza 24/28, 30-059 Kraków

tel. 12 662 41 28, 662 40 57

www.wisig.urk.edu.pl

wisig@urk.edu.pl

#### **Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska**

Kierunek: inżynieria i gospodarka wodna, specjalność inżynieria wodna i melioracyjna

ul. Nowoursynowska 159, 02-776 Warszawa

tel. 22 593 50 10

www.wbis.sggw.pl

dwbis@sggw.pl

### Studia podyplomowe:

#### **Centrum Kształcenia Ustawicznego w Politechnice Świętokrzyskiej**

kierunek: melioracje i gospodarka wodna

Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce

tel. 41 342 43 33

www.cku.tu.kielce.pl

cku@cku.tu.kielce.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

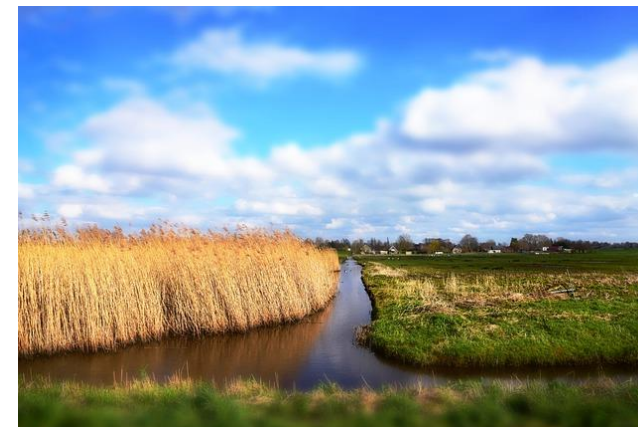


Wojewódzki Urząd  
Pracy w Łodzi



## **Inżynier inżynierii środowiska – melioracje**

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 214304



<https://pixabay.com/pl/photos/holenderski-pejza%C5%BC-holandia-p%C3%B3%C5%82nocna-4982706/> dostęp 17.03.2021

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

**Inżynier inżynierii środowiska – melioracje** określa potrzeby w zakresie systemów: melioracji wodnych, zabezpieczenia przeciwpowodziowego, zbiorowego i zagrodowego zaopatrzenia rolnictwa w wodę, oczyszczania i odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych, sanitacji wsi.

#### **Zadania zawodowe:**

- rozpoznawanie potrzeb melioracji wodnych, zabezpieczeń przeciwpowodziowych, zaopatrzenia rolnictwa i wsi w wodę, sanitacji wsi;
- programowanie rodzajów melioracji wodnych, zabezpieczeń przeciwpowodziowych oraz systemu zaopatrzenia rolnictwa i wsi w wodę, oczyszczania ścieków, sanitacji wsi;
- dokonywanie oceny zasobów wodnych w zlewni, zasobów eksploatacyjnych oraz przerzutów wody między zlewniami;
- określanie potrzeb jakościowych i ilościowych wody do picia, hodowli zwierząt, przemysłu rolno-spożywczego, nawodnień, dla potrzeb gospodarczych i przeciwarowych, a także ilości ścieków bytowo-gospodarczych, ładunków i stężenia zanieczyszczeń w tych ściekach oraz sposobu ich oczyszczenia;
- wykonywanie prac geodezyjnych, rozpoznawanie terenowych i sporządzanie map sytuacyjno-wysokościowych na potrzeby projektowania i wywłaszczeń;
- dokonywanie wyboru technologii uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, z uwzględnieniem urządzeń produkowanych do tych celów;
- projektowanie systemów: melioracji, stawów rybnych, agromelioracji, fitomelioracji, rekultywacji przeciwerozrywanych wraz z budowlami piętrzącymi i komunikacyjnymi;
- projektowanie wariantowego układu przestrzennego sieci: zaopatrującej rolnictwo w wodę, odbioru, oczyszczania i odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych;
- projektowanie regulacji rzek, czynnych i biernych systemów zabezpieczeń przeciwpowodziowych, budowli piętrzących i komunikacyjnych, pompowni, stacji uzdatniania wody, oczyszczalni ścieków;

- opracowywanie norm wykonawstwa, kosztorysowania i rozliczania robót, sporządzania przedmiarów i kosztorysów robót nowych i remontowo-konserwacyjnych;
- nadzór nad eksploatacją systemów: melioracji wodnych, zaopatrzenia rolnictwa i wsi w wodę, przeciwpowodziowych, odbioru i oczyszczania ścieków wraz z ich konserwacją i remontami;
- opracowywanie projektów odwodnienia torfowisk i pozyskania torfu na potrzeby przemysłu, opałowe, rolnicze i lecznicze;
- przeprowadzanie ekspertyz i prac badawczych istniejących systemów melioracyjnych, przeciwpowodziowych, zaopatrzenia rolnictwa i wsi w wodę, oczyszczania ścieków;
- nadzorowanie innych pracowników.

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

Warunkiem podjęcia pracy w tym zawodzie jest uzyskanie wyższego wykształcenia technicznego – inżynier inżynierii środowiska o specjalności inżynieria wodna i melioracyjna lub inżynieria i gospodarka wodna, specjalność: inżynieria wodna i melioracyjna. W zależności od ukończonego kierunku absolwenci mogą ubiegać się o państwowe uprawnienia zawodowe:

- budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń, które uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takimi jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,

- budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie, uprawniających do projektowania konstrukcji obiektu lub kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>

- budowlane w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej bez ograniczeń, uprawniających do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych.

Można również ukończyć studia podyplomowe z zakresu melioracji i gospodarki wodnej, które są przeznaczone dla

absolwentów budownictwa, architektury czy inżynierii środowiska.

#### **Wymagania psychofizyczne:**

- ogólna dobra sprawność fizyczna,
- wyobraźnia i myślenie twórcze,
- umiejętność logicznego myślenia,
- umiejętności techniczne,
- odpowiedzialność, dokładność,
- spostrzegawczość, wyobraźnia przestrzenna,
- umiejętność analizowania sytuacji,
- umiejętność podejmowania szybkich decyzji,
- umiejętność działania pod presją czasu,
- otwartość na zmiany,
- umiejętności kierownicze oraz umiejętność postępowania z ludźmi,
- nawyk ustawicznego kształcenia się.

#### **Przeciwskazania do wykonywania zawodu:**

Przeciwskazaniem do podjęcia pracy w tym zawodzie mogą być wszelkie choroby ograniczające sprawność ruchową. Utrudnieniem są również wady i dysfunkcje narządu wzroku, których nie można skorygować szklami optycznymi lub soczewkami kontaktowymi, brak prawidłowego rozpoznawania barw, brak widzenia stereoskopowego i prawidłowego pola widzenia, a także zaburzenia zmysłu równowagi i dysfunkcje narządu słuchu.

#### **Możliwości i szanse zatrudnienia:**

Inżynierowie ochrony środowiska – melioracje mają dość duże możliwości wyboru miejsca pracy. Zatrudnienia mogą szukać w:

- przedsiębiorstwach budownictwa wodnego,
- zarządach gospodarki wodnej,
- przedsiębiorstwach gospodarki komunalnej,
- placówkach naukowo - badawczych,
- biurach projektowych,
- przedsiębiorstwach zajmujących się: zaopatrzeniem w wodę, usuwaniem ścieków, oczyszczaniem ścieków, gospodarką odpadami, rekultywacją terenów zdegradowanych,
- urzędach administracji samorządowej bądź publicznej.