

Kształcenie:

Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
tel. (12) 628 28 01

<https://www.pk.edu.pl>

kancelaria@pk.edu.pl

Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska

ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
tel. (58) 348 67 00

<https://pg.edu.pl>

rekrutacja@pg.edu.pl

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Wydział Budownictwa i Architektury

al. Piastów 17, 70-310 Szczecin

tel. (91) 449 47 16

<https://www.zut.edu.pl>

wbia@zut.edu.pl

Politechnika Wrocławska Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego

pl. Grunwaldzki 11, 50-377 Wrocław

tel. (71) 320 23 45

<http://wbliw.pwr.edu.pl>

wydz.bud@pwr.edu.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 budownictwa – budowle i drogi wodne

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 214201



<https://www.kieruneksurowce.pl>; dostęp: 05.05.2020r.

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

Inżynier budownictwa – budowle i drogi wodne prowadzi badania, doradza, planuje i projektuje obiekty budowlane gospodarki wodnej: śródlądowej i morskiej; organizuje procesy inwestycyjne, kieruje budową nowych obiektów oraz konserwacją, remontami i modernizacją obiektów istniejących; prowadzi badania i doradztwo w zakresie nowych technologii i materiałów budowlanych.

Zadania zawodowe:

- prowadzenie badań i opracowywanie nowych lub udoskonalonych teorii i metod związanych z budownictwem wodnym,
- doradztwo, planowanie i projektowanie: sztucznych zbiorników wodnych, budowli piętrzących, kanałów, śluz, budowli portowych, obiektów budowlanych elektrowni wodnych, ujęć wody, pompowni i przepompowni, obiektów budowlanych stacji uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, systemów regulacji rzek, umocnień brzegowych rzek i brzegów morskich itp.,
- ustalanie metod budowy, materiałów i standardów jakości,
- planowanie i organizowanie cyklu budowy oraz kierowanie pracami budowlanymi,
- ustalanie systemów kontroli w celu zapewnienia sprawnej realizacji budowy oraz bezpieczeństwa i ochrony środowiska,
- prowadzenie dokumentacji budowy,
- organizowanie i kierowanie remontami i konserwacją obiektów budownictwa wodnego,
- studiowanie i doradztwo w zakresie technicznych aspektów materiałów budowlanych i nowych technologii w budownictwie wodnym,
- utrzymywanie kontaktów zawodowych i prowadzenie konsultacji ze specjalistami z innych dziedzin, istotnych dla budownictwa wodnego,

- nadzorowanie innych pracowników.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Tytuł inżyniera budownictwa - budowle i drogi wodne można zdobyć kończąc studia na politechnice na kierunku budownictwo wybierając stosowną specjalizację. W trakcie studiów przyszłych inżynierów obowiązują też praktyki. Wyższe wykształcenie nie jest warunkiem wystarczającym do pracy na wszystkich samodzielnych funkcjach technicznych w budownictwie. Aby otrzymać uprawnienia budowlane do projektowania niezbędne jest odbycie dwuletniej praktyki w biurze projektowym oraz rocznej na budowie. W przypadku uprawnień wykonawczych konieczne są dwa lata praktyki na budowie. Aby otrzymać uprawnienia budowlane, trzeba podejść do egzaminu. Na egzaminie należy wykazać się wiedzą teoretyczną i praktyczną z dziedziny konstrukcji budowlanych podstaw wykonawstwa, prawa budowlanego i ustaw oraz rozporządzeń związanych, przepisów BHP i innych. Uprawnienia te pozwalają na projektowanie właściwie wszystkich powszechnie spotykanych konstrukcji budowlanych: budynków, dróg, mostów, tuneli itp. Warunkiem wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie jest poza uprawnieniami budowlanymi, przynależność do Okręgowej Izby Budownictwa.

Wymagania psychofizyczne:

Czynności wykonywane przez inżynierów budownictwa – budowle i drogi wodne należą do pracy średnio ciężkiej. Nie jest to praca bardzo obciążająca fizycznie, ale ponieważ odbywa się w zmiennych warunkach środowiskowych, materialnych i społecznych, wymaga dobrego ogólnego stanu zdrowia i sprawności fizycznej. Ważna będzie precyzja, wyobraźnia przestrzenna,

zdolności geometryczne i matematyczne, umiejętność wykonywania rysunku technicznego, dobra pamięć, połączenie wiedzy teoretycznej i praktycznej. Przedmioty wiodące w programie studiów związane są przede wszystkim z szeroko pojętym projektowaniem konstrukcji budowlanych, materiałoznawstwem czy mechaniką. Dla inżynierów budownictwa ważna jest współpraca z innymi ludźmi. Liczy się umiejętność planowania i zarządzania pracą, a więc zdolności kierownicze.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniem do wykonywania zawodu są zaburzenia dużego stopnia kończyn dolnych i słuchu, układu krążenia, oddechowego, mięśniowego i kostno - stawowego oraz zaburzenia niewielkiego stopnia w zakresie zręczności rąk, zaburzenia wzroku nie poddające się korekcji, zaburzenia równowagi, rozróżniania barw, widzenia stereoskopowego (ocena głębi), koordynacji wzrokowo - ruchowej, percepcji kształtów, układu nerwowego, psychiki (nerwice) i zaburzenia umysłowe. Każdy, kto chce otrzymać uprawnienia budowlane i pracować na budowie, musi poddać się tzw. badaniom wysokościowym, sprawdzającym zmysł równowagi i wykrywającym istniejący lęk wysokości.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Inżynier budownictwa – budowle i drogi wodne może być zatrudniony wszędzie tam, gdzie się coś buduje, projektuje, remontuje. Mogą to być firmy budowlane, biura projektowe, wydziały budownictwa i architektury w administracji państwowej i samorządowej, firmy consultingowe w branży budowlanej. Inżynierowie budownictwa mogą prowadzić własną działalność gospodarczą i świadczyć usługi projektowe, inwestorskie lub zajmować się wykonawstwem.