

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 Świętokrzyska Wydział Budownictwa i Architektury

al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7
25-314 Kielce

tel. (41) 342 45 41
<https://wbia.tu.kielce.pl>
wbik@tu.kielce.pl

Politechnika Warszawska Filia w Płocku Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

ul. Łukasiewicza 17, 09-400 Płock
tel. (24) 367 21 13

<https://www.pw.plock.pl>
rekrutacja.wbmp@pw.edu.pl

Politechnika Rzeszowska Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury

pl. Poznańska 2, 35-084 Rzeszów
tel. (17) 865 10 54

<https://wbisia.prz.edu.pl>
rb@prz.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 – budownictwo ogólne

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 214202



<https://www.muratorplus.pl/biznes/raporty-i-prognozy/koniunktura-w-budownictwie-aa-Da3o-FMr4-puty.html>: dostęp: 06.05.2020r.

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

Inżynier budownictwa – budownictwo ogólne prowadzi badania, doradza i wykonuje projekty budowlane obiektów budownictwa mieszkaniowego, użyteczności publicznej i przemysłowego; 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 kubaturowym,
- doradztwo i projektowanie konstrukcji budowlanych takich obiektów, jak: budynki mieszkalne, budynki użyteczności publicznej (szkoły, szpitale, dworce, obiekty handlowe itp.) oraz obiekty przemysłowe,
- 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,
- lokalizowanie i korygowanie błędów i niedokładności wykonawczych,
- prowadzenie dokumentacji budowy,
- organizowanie i kierowanie utrzymaniem w dobrym stanie budynków istniejących,
- studiowanie i doradztwo w zakresie technicznych aspektów materiałów budowlanych i nowych technologii w budownictwie,
- utrzymywanie kontaktów zawodowych i prowadzenie konsultacji ze specjalistami z innych dziedzin, istotnych dla budownictwa,
- opracowywanie referatów naukowych,
- nadzorowanie innych pracowników.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Tytuł inżyniera budownictwa - budownictwo ogólne można zdobyć kończąc studia na politechnice na kierunku budownictwo wybierając 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 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 – budownictwo ogólne 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 – budownictwo ogólne 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.