

Kształcenie:

Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna w Jarosławiu

Instytut Inżynierii Technicznej

ul. Czarnieckiego 16, 37-500 Jarosław

tel. (16) 624 46 40

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

pwste@pwste.edu.pl

Politechnika Wrocławska

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa

Wybrzeże Wyspiańskiego 23/25

50-370 Wrocław

tel. (71) 320 27 78

<http://pwr.edu.pl>

rekrutacja@pwr.edu.pl

Politechnika Świętokrzyska

Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki

al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7

25-314 Kielce

tel. (41) 342 48 50

<https://wisgie.tu.kielce.pl>

wisge@tu.kielce.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

**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 geodeta – geomatyka

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 216506



<https://deblin.lento.pl/geomatpro-geodezja-i-geomatyka-deblin,1919214.html/>: dostęp: 02.12.2020r.

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

Inżynier geodeta – geomatyka wykonuje prace topograficzne oraz opracowuje informatyczne bazy danych topograficznych i kartograficznych zobrażeń terenu.

Zadania zawodowe:

- prowadzenie prac teoretycznych i praktycznych dotyczących odwzorowań kartograficznych,
- opracowywanie zasad generalizacji kartograficznej,
- komputerowe wspomaganie opracowań kartograficznych,
- wykonywanie pomiarów i wywiadów polowych,
- tworzenie baz danych o terenie; numeryczne opracowywanie relacji między terenem a jego odwzorowaniem,
- tworzenie i prowadzenie kartograficznie ukierunkowanych systemów informacji przestrzennej,
- redakcyjne opracowywanie map ogólnogeograficznych, topograficznych, tematycznych, turystycznych, globusów itp.,
- organizowanie prac poligraficznych.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Aby pracować w zawodzie inżyniera geodety – geomatyka konieczne jest ukończenie wyższej uczelni i otrzymanie dyplomu inżyniera. Aktualnie kierunek ten można znaleźć w ofercie wielu polskich uczelni, technicznych i uniwersytetów. Aby móc realizować się samodzielnie, po ukończeniu studiów i po odbyciu praktyki, niezbędne jest uzyskanie uprawnień zawodowych w jednym z wybranych zakresów: geodezyjne pomiary podstawowe; obsługa projektów górniczych, fotogrametria i teledetekcja,

geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe, realizacyjnie i inwentaryzacyjne; rozgraniczanie i podziały nieruchomości (gruntów) oraz sporządzanie dokumentacji do celów prawnych; geodezyjna obsługa inwestycji; geodezyjne urządzenie terenów rolnych i leśnych; redakcja map. Uprawnienia zawodowe absolwent geodezji nabywa stając przed Komisją Kwalifikacyjną ds. Uprawnień Zawodowych w Dziedzinie Geodezji i Kartografii. Egzaminy składają się z części pisemnej oraz ustnej. Po pozytywnym wyniku egzaminu kandydat otrzymuje tytuł zawodowy geodety uprawnionego. Absolwenci geodezji mogą również ubiegać się o tytuł rzeczoznawcy majątkowego bez konieczności uczestnictwa w studiach podyplomowych z tego zakresu.

Wymagania psychofizyczne:

Inżynier geodeta – geomatyka pracuje z liczbami i danymi wykorzystując narzędzia i instrumenty oraz urządzenia przetwarzania danych. Spostrzegawczość, dokładność, wytrwałość i cierpliwość oraz zdolność logicznego myślenia i koncentracji na zadaniu to cechy, które są bardzo przydatne zarówno podczas prac terenowych, czasie długich, monotonicznych pomiarów, jak i przy wykonywaniu prac kameralnych, czyli podczas analizowania, porządkowania, przetwarzania i digitalizacji pozyskanych danych. Równie ważna jest wyobraźnia przestrzenna, dobra pamięć, samodzielność, łatwość przerzucania się z jednej czynności na drugą, a także wytrzymałość na długotrwały wysiłek. W pracy inżyniera geodety niezbędne są zainteresowania techniczne związane z posługiwaniem się różnego rodzaju narzędziami, urządzeniami, umiejętnością czytania i tworzenia planów, map,

z wykorzystywaniem oprogramowania standardowego i specjalistycznego służącego do budowania i przetwarzania danych geologiczno - geofizycznych. Ważne są również zainteresowania urzędnicze, wykorzystywane podczas tworzenia dokumentów, prowadzenia korespondencji, baz danych, czy obsługi urządzeń biurowych. Prace związane ze scalaniem i rozgraniczeniem gruntów oraz praca w administracji wymagają umiejętności postępowania z ludźmi i zdolność przekonywania. W niektórych obszarach pracy geodety ważna jest ogólna sprawność fizyczna, w tym: układu kostno - stawowego, układu krążenia, oddechowego, mięśniowego oraz w zakresie narządów wzroku i słuchu.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazania zdrowotne w zawodzie geodety to: poważne wady wzroku, w tym daltonizm, niesprawność ruchowa, brak skoordynowania lub znacznie ograniczona sprawność rąk i nóg, lęk przestrzeni i wysokości, padaczka, zaburzenia równowagi.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Inżynier geodeta – geomatyka może podjąć pracę w:

- przedsiębiorstwach geodezyjnych, geomatycznych i geoinformatycznych,
- urzędach i instytucjach,
- firmach budowlanych, stoczniowych
- uczelniach i instytutach naukowo-badawczych,

czy podjęcie własnej działalności gospodarczej.