

Kształcenie:

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

**Wojskowa Akademia Techniczna
Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji**
ul. gen. S. Kaliskiego 2, 00–908 Warszawa
tel. 261 839 076
<https://www.wat.edu.pl>
dziekanat.wig@wat.edu.pl

**Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii
Środowiska**
al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
tel. (12) 617 36 84
<https://kandydaci.agh.edu.pl>
rekrutacja@agh.edu.pl

**Politechnika Warszawska
Wydział Geodezji i Kartografii**
pl. Politechniki 1, 00 - 631 Warszawa
tel. (22) 234 72 23
<https://www.gik.pw.edu.pl>
dziekan.gik@pw.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 – fotogrametria i teledetekcja

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 216501



<http://www.uczelnie.info.pl/PL-H16/kierunki-studiow/78/geodezja-i-kartografia/6>; dostęp: 02.09.2020r.

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

Inżynier geodeta – fotogrametria i teledetekcja prowadzi prace naukowe i aplikacyjne polegające na opracowywaniu fotogrametrycznym zdjęć naziemnych, lotniczych i satelitarnych.

Zadania zawodowe:

- prowadzenie prac teoretycznych dotyczących podstaw fotointerpretacji i teledetekcji,
- wykonywanie zdjęć fotogrametrycznych,
- projektowanie i numeryczne opracowywanie osnów fotogrametrycznych,
- organizacja i nadzorowanie prac fotolotniczych,
- opracowywanie numerycznych modeli terenu, opracowywanie zdjęć fotogrametrycznych i satelitarnych,
- wykorzystywanie wyników badań prowadzonych przez załogowe obiekty kosmiczne i sondy międzyplanetarne,
- projektowanie, wykonywanie i opracowywanie pomiarów fotogrametrycznych dla celów specjalnych,
- opracowania teledetekcyjne.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Aby pracować w zawodzie inżyniera geodety – fotogrametria i teledetekcja, 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: fotogrametria i teledetekcja, geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe, realizacyjnie i inwentaryzacyjne;

rozgraniczanie i podziały nieruchomości (gruntów) oraz sporządzanie dokumentacji do celów prawnych; geodezyjne pomiary podstawowe; 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 – fotogrametria i teledetekcja 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, w 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 tego kierunku niezbędne są zainteresowania techniczne związane z posługiwaniem się różnego rodzaju narzędziami, urządzeniami, umiejętnością

czytania i tworzenia planów, map, z wykorzystywaniem istniejącego 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 – fotogrametria i teledetekcja może podjąć pracę w:

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