

Kształcenie:

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Wydział Inżynierii Kształtowania
Środowiska i Geodezji

ul. C. K. Norwida 25, 50-375 Wrocław

tel. (71) 320 10 75

<http://www.rekrutacja.up.wroc.pl>

rekrutacja@up.wroc.pl

Akademia Górniczo – Hutnicza
im. St. Staszica w Krakowie
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony
Środowiska

ul. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

tel. (12) 617 36 84

www.kandydaci.agh.edu.pl

rekrutacja@agh.edu.pl

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
w Warszawie
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

ul. Nowoursynowska 159, 02-776 Warszawa

tel. (22) 593 50 10

<http://wbis.sggw.pl>

dwbis@sggw.pl

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
Wydział Inżynierii Produkcji

ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin

tel. (81) 531 96 60

<https://www.up.lublin.pl>

rekrutacja@up.lublin.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 – gospodarka
wodna i hydrologia

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 214302



<http://www.zamawiane.pwsz.krosno.pl/inzynieria.php> -
dostęp: 06.02.2020r.

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

Inżynier inżynierii środowiska – gospodarka wodna i hydrologia wiąże się z badaniem wód pod każdą postacią; wód powierzchniowych (płynących i stojących), wód podziemnych oraz analizą zjawisk hydrologicznych i badaniem zależności pomiędzy nimi. Inżynier tej specjalności posiada umiejętność interpretacji warunków pracy obiektów wodnych i ich wpływu na ekosystemy wodne.

Jest także przygotowany do realizacji inwestycji z zakresu regulacji rzek, melioracji wodnych, wodociągów i kanalizacji, do eksploatacji obiektów ochrony przeciwpowodziowej z zastosowaniem nowoczesnych technik komputerowych i narzędzi inżynierskich oraz do kierowania zespołami pracowniczymi.

Zadania zawodowe:

- opracowywanie ekspertyz dla potrzeb ochrony wód przed zanieczyszczeniem (dla potrzeb gospodarki przeciwpowodziowej czy energetyki wodnej),
- opracowywanie planów gospodarki wodnej w zakresie potrzeb krajowych, regionalnych, poszczególnych zlewni,
- projektowanie i eksploatacja systemów automatycznego zbierania danych hydrologicznych,
- ustalanie zależności między poszczególnymi zjawiskami hydrologicznymi (na podstawie, uzyskanych danych - tworzone są później ekspertyzy i bilanse wodne),
- opracowywanie i ulepszanie metodyki pomiarów hydrometrycznych, dotyczących poziomów stanów wody, prędkości przepływu wody, temperatury, stopnia zanieczyszczenia oraz natężenia przepływu wody w określonym przekroju hydrologicznym,
- opracowywanie standardów kontroli i procedur zapewniających sprawne funkcjonowanie

rozwiązań projektowych w gospodarce wodnej zakładów przemysłowych,

- opracowywanie bilansów wodnych dla poszczególnych obszarów i potrzeb,
- opracowywanie ekspertyz na potrzeby energetyki wodnej oraz określanie fal wezbraniowych na potrzeby projektowania i eksploatacji zbiorników wodnych,
- opracowywanie zasad gospodarowania wodą w zbiornikach retencyjnych (w warunkach normalnych i w czasie wezbrań),
- opracowywanie krzywych hydrologicznych, takich, jak: krzywa częstotliwości stanów wód, wykresów stanów wód, krzywych sum czasów trwania stanów wód oraz krzywych związku wodowskazów,
- przygotowywanie prognoz powodziowych.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Warunkiem podjęcia pracy w zawodzie jest uzyskanie wyższego wykształcenia technicznego (inżynier inżynierii środowiska) o specjalności np. gospodarka wodna, oczyszczanie wody i ścieków, gospodarka wodna i hydrologia. Istotna wydaje się być także gotowość do podnoszenia i uzupełniania kwalifikacji zawodowych (ze względu na konieczność aktualizowania wiedzy z zakresu nowoczesnych technologii i obowiązującego prawa).

Wymagania psychofizyczne:

Ze względu na charakter pracy inżyniera cechą niezbędną w tym zawodzie jest wyobraźnia i myślenie twórcze, uzdolnienia techniczne oraz umiejętność logicznego myślenia. Wszystkie stanowiska pracy zajmowane przez inżyniera inżynierii środowiska z obszaru gospodarki wodnej i hydrologii związane są z problemami technicznymi i naukami ścisłymi.

Praca wymaga wyjątkowej precyzji, sumienności i odpowiedzialności. Ważną cechą jest umiejętność organizowania pracy sobie i innym (ze względu na pełnione funkcje kierownicze) oraz umiejętność podejmowania decyzji. Wskazana jest zdolność do analizowania sytuacji i podejmowania szybkich i trafnych decyzji. Ze względu na szybki rozwój technologii – konieczna jest gotowość do uzupełniania kwalifikacji zawodowych. Praca inżyniera tej specjalności pod względem obciążenia fizycznego nie należy do pracy ciężkiej. Od kandydatów do pracy wymagana jest ogólna sprawność fizyczna (istotna w przypadku wykonywania zadań w terenie).

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniem do podjęcia pracy w tym zawodzie będzie niepełnosprawność umysłowa oraz poważne wady wzroku i słuchu. Przeszkodą w pracy w terenie będą ograniczenia w układzie narządu ruchu. Wykonywanie obowiązków w zawodzie inżyniera inżynierii środowiska - gospodarka wodna i hydrologia utrudniają także wszelkiego rodzaju zaburzenia emocjonalne oraz problemy z pamięcią.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Inżynier inżynierii środowiska o specjalności gospodarka wodna i hydrologia może zajmować bardzo różne stanowiska pracy. Może być kierownikiem małej oczyszczalni, brygadzystą lub mistrzem zmianowym w oczyszczalniach dużych. Możliwe stanowisko to także asystent projektanta systemów odwadniania, kierownika zespołu. W urzędach może zajmować także stanowisko inspektora, starszego inspektora, referenta, technologa/specjalisty ds. gospodarki wodnej i hydrologii.