

Kształcenie:

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

ul. C.K.Norwida 25, 50-375 Wrocław

tel. 71 320 - 10 - 75

e - mail: rekrutacja@up.wroc.pl

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

Akademia Górniczo – Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie

ul. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

tel. 12 617 – 36 - 84

e - mail: rekrutacja@agh.edu.pl

www.kandydaci.agh.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. Starowarszawska 4, 97 - 300 Piotrków Tryb.

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

Klasyfikacji Zawodów i Specjalności 214303



<http://www.zamawiane.pwsz.krosno.pl/inzynieria.php>

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

Piotrków Trybunalski 2016

Inżynier inżynierii środowiska – gospodarka wodna i hydrologii wiąże się z badaniem wód pod każdą postacią. Wód powierzchniowych (płynących i stojących), wód podziemnych oraz analizą zjawisk hydrologicznych i badaniem zależności pomiędzy nimi.

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 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.

Place:

Z raportu Sedlak & Sedlak wynika, iż zarobki absolwentów inżynierii środowiska kształtują się na poziomie 2-3 tys. zł.

(źródło:http://www.edulandia.pl/edulandia/1,133488,14439562,Ile_zarabia_absolwent_inzynierii_srodowiska_.html – dostępna 04.08.2015r.)