

Kształcenie:

Politechnika Wroclawska
Wydział Elektroniki
Kierunek: Elektronika
Specjalność: Inżynieria akustyczna
ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 23/25
50 - 370 Wrocław
tel. (71) 320 27 78
<http://pwr.edu.pl>
rekrutacja@pwr.edu.pl

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki
Kierunek: Inżynieria akustyczna
al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
tel. (12) 617 36 84
<https://kandydaci.agh.edu.pl>
rekrutacja@agh.edu.pl

Akademia Rozwoju Dźwięku
Studia Podyplomowe
Kierunek: Akademia Realizacji Dźwięku
ul. Kijowska 3, 03 – 738 Warszawa
tel. 788 777 100
info@ard.edu.pl
<http://ard.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 akustyk

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 214927



<https://livesound.pl/prezentacje/realizacje/4917-opera-na-zamku.-przebudowa-opery-w-szczecinie>: dostęp:
29.01.2021r.

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

Inżynier akustyk projektuje akustykę nowych pomieszczeń lub dokonuje adaptacji akustycznej wewnątrz mieszkalnych oraz pomieszczeń użyteczności publicznej; wykonuje projekty akustyczne przestrzeni otwartych; dobiera właściwe materiały dźwiękochłonne i wykończeniowe lub urządzenia nagłaśniające; nadzoruje wykonanie projektów.

Zadania zawodowe:

- prowadzenie badań akustycznych na potrzeby oceanografii, przemysłu fonograficznego, przemysłu maszynowego (w szczególności przemysłu lotniczym i samochodowym), architektury i w wielu innych gałęzi gospodarki,
- projektowanie akustyki wewnątrz mieszkalnych, biur, sal wykładowych, hal koncertowych i sportowych pod kątem obniżenia poziomu hałasu, równomierności nagłośnienia, zrozumiałości mowy i wzajemnej słyszalności, naturalności brzmienia dźwięków itp.,
- projektowanie adaptacji lub modernizacji akustycznej różnego rodzaju wewnątrz: sal koncertowych, sal konferencyjnych, sal wykładowych, biur, mieszkań,
- ochrona środowiska przed hałasem i wibracjami, zlecenie pomiarów hałasu drogowego, kolejowego, lotniczego, przemysłowego oraz interpretacja ich wyników,
- projektowanie sposobów wyciszenia przestrzeni publicznych, tworzenie map akustycznych na podstawie pomiarów monitoringowych hałasu na ulicach i autostradach,

- dobór właściwych materiałów wykończeniowych: sufitów akustycznych, ściennych paneli pochłaniających hałas, ścian działowych (także szklanych), materiałów podłogowych tłumiących dźwięki,
- projektowanie nagłaśniania i rozmieszczania urządzeń nagłaśniających we współpracy z realizatorem dźwięku,
- dokonywanie audytu akustycznego budynków oraz przestrzeni publicznej,
- współpraca z pracownikami architektonicznymi w zakresie akustyki projektowanych obiektów i wewnątrz,
- poszukiwanie nowych rozwiązań, bieżące monitorowanie pojawiających się nowych technologii i rozwiązań w obszarze wygłuszeń i nagłośnień.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Aby pracować w zawodzie inżyniera akustyka konieczne są predyspozycje techniczne, choćby do obsługi coraz nowocześniejszych narzędzi wykorzystywanych w pracy. Do zawodu przygotowują techniczne szkoły wyższe na wybranych nielicznych kierunkach studiów, jak choćby Akustyka, Reżyseria dźwięku, Inżynieria akustyczna czy specjalności na kierunku Fizyka. Podczas studiów nacisk kładziony jest na kształcenie z zakresu matematyki, programowania i fizyki, a także przedmiotów inżynierskich: mechaniki, elektrotechniki, oraz programowania w środowisku Matlab. Dopiero po opanowaniu podstaw z zakresu tych przedmiotów student zaczyna naukę z zakresu dźwięku. Od trzeciego semestru uczy się na takie zajęcia jak: podstawy akustyki, teoria drgań,

przetwarzanie sygnałów, inżynieria dźwięku, miernictwo wibroakustyczne, akustyka architektoniczna lub akustyka muzyczna.

Wymagania psychofizyczne:

Inżynier akustyk najczęściej współpracuje z większym zespołem, co wymaga dobrego zgrania i sprawnej komunikacji ze współpracownikami. Osoba taka musi mieć przede wszystkim doskonały słuch i wzrok, zręczność rąk, a w szczególności palców. Inżynier akustyk często musi pracować w szybkim tempie, wtedy przydadzą się: podzielność uwagi, odporność emocjonalna a także łatwość przerzucania się z jednej czynności na drugą. Niekiedy jego praca może mieć charakter monotony i musi dostosować się do takich właśnie warunków.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazania zdrowotne w zawodzie inżyniera akustyka to: poważne wady słuchu, brak skoordynowania lub znacznie ograniczona sprawność rąk, padaczka, zaburzenia równowagi.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Absolwent kierunku inżynieria akustyczna znajdzie zatrudnienie jako:

- pracownik instytucji ochrony środowiska,
- pracownik instytucji sztuki,
- pracownik placówek kulturowych,
- projektant syntetyzatorów mowy,
- realizator nagrań.