

Akustyka

Opis kierunku

Akustyka to interdyscyplinarne studia czerpiące z rozwoju różnorodnych nauk, zarówno medycznych jak i inżynierskich, ukierunkowane na kształcenie osób, które w ramach studiów I stopnia będą mogły profesjonalnie zajmować się osobami z niepełnosprawnością słuchową oraz ochroną środowiska przed hałasem. Naukę można kontynuować również na studiach magisterskich o charakterze ogólnoakademickim w czasie, których studenci zdobywają wiedzę na temat psychoakustyki z elementami akustyki wnętrza, akustyki środowiska, akustyki molekularnej i elektroakustyki. Studia na kierunku akustyka przygotowują do wykonywania pracy, lub prowadzenia własnej działalności w takich branżach, jak: protetyka słuchu, akustyka budowlana, ochrona środowiska przed hałasem, reżyseria dźwięku czy zastosowanie ultradźwięków w medycynie. Badania akustyczne mają również ogromne znaczenie w oceanografii, przemyśle fonograficznym, przemyśle maszynowym, zwłaszcza lotniczym i samochodowym oraz wielu innych gałęziach gospodarki.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- lubisz: matematykę, fizykę, informatykę,
- interesujesz się medycyną i muzyką,
- masz świetny słuch,
- jesteś osobą pomysłową z dużą wyobraźnią,
- umiesz myśleć logicznie.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- nie interesują Cię przedmioty ścisłe,
- nie lubisz pracy z ludźmi,
- masz problemy ze słuchem,
- brak Ci wytrwałości.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- wprowadzenie do akustyki,
- matematyka,
- matlab I,II,III – programowanie,
- elektryczność i magnetyzm,
- teoria drgań,
- elektronika,
- język migowy,
- fizjologia i patofizjologia słuchu,
- miernictwo, budowa i dopasowanie aparatów słuchowych,
- psychologia osób słabosłyszących,

- patologia słuchu,
- edukacja informacyjna i źródłowa,
- szkolenie bhp,
- język angielski,
- audiometria dziecięca, obiektywna, totalna,
- podstawy analizy sygnałów,
- otoplastyka,
- akustyka mowy, muzyczna, wnętrz, budowlana, stosowana,
- hałas komunikacyjny i przemysłowy,
- elementy marketingu i ekonomii,
- akustyczne kształtowanie środowiska,
- wpływ hałasu i drgań na człowieka,
- protetyka,
- przetworniki elektrostatyczne,
- diagnostyka uszkodzeń aparatów słuchowych,
- logopedia,
- psychofizyka,
- nośniki dźwięków,
- ultra dźwięki,
- własność intelektualna, patenty i przedsiębiorczość.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci kierunku akustyka mogą znaleźć zatrudnienie w:

- punktach protetycznych (dopasowanie aparatów słuchowych, wykonywanie badań słuchu),
- szpitalach i klinikach (wykonywanie badań słuchu, programowanie implantów ślimakowych),
- firmach i laboratoria badawczych ds. hałasu,
- inspektoratach ochrony środowiska,
- firmach nagłośnieniowych,
- studiach nagrań,
- salach koncertowych,
- studiach radiowych i telewizyjnych,
- branży IT.

Absolwent kierunku akustyka może pracować m.in. jako:

- protetyk słuchu,
- konsultant ds. hałasu,
- dystrybutor aparatów słuchowych,
- producent aparatów słuchowych i sprzętu audiometrycznego,
- specjalista ds. adaptacji akustycznej pomieszczeń o różnym przeznaczeniu,
- reżyser dźwięku,
- nagłośnienowiec,
- inspektor ochrony środowiska.

Możliwości kształcenia

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Typ studiów: stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia
Wydział: Wydział Fizyki
Kierunek: akustyka
Specjalności:

- protetyka słuchu i ochrona przed hałasem
- protetyka słuchu
- akustyka

Adres: ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2, 61-614 Poznań
Tel. 61 829 52 02, 829 51 63
E-mail: fizyka@amu.edu.pl
Adres www: <https://ia.amu.edu.pl>

Uniwersytet Humanistyczno - Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie

Typ studiów: stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia
Wydział: Wydział Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych
Kierunek: fizyka
Specjalności:

- akustyka i realizacja dźwięku
- akustyka i układy audio

Adres: Al. Armii Krajowej 13/15, 42-200 Częstochowa
Tel. 34 361 21 79, 361 49 18
E-mail: wnspt@ujd.edu.pl
Adres www: <http://www.wnspt.ujd.edu.pl/Al>

Politechnika Wrocławska

Typ studiów:
Wydział: Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów
Kierunek elektronika
Specjalności:

- inżynieria akustyczna
- akustyka

Adres: ul. Janiszewskiego 11/17, 50-372 Wrocław
Tel. 71 320 25 94, 320 36 62, 320 33 80

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

E-mail: sekretariat.wefim@pwr.edu.pl

Adres www. <https://wefim.pwr.edu.pl/>