

PLAN STUDIÓW

Kierunek: Akustyka

Wydział: Wydział Fizyki

Poziom studiów: Studia pierwszego stopnia

Forma studiów: Studia stacjonarne

Praca licencjacka: TAK

Specjalność: Protetyka słuchu i ochrona przed hałasem

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Matematyka I	Wykład;Ćwiczenia	30;90	9	Egzamin	O
1	Elektryczność i magnetyzm	Wykład;Ćwiczenia	30;15	4	Egzamin	O
1	Wprowadzenie do akustyki I	Wykład;Ćwiczenia	30;30	7	Egzamin	O
1	Podstawy programowania	Wykład;Laboratorium	30;30	3	Egzamin	O
1	Szkolenie BHP	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
1	Edukacja informacyjna i źródłowa	Szkolenie asynchroniczne	5	0	Zaliczenie	O
1	GRUPA (G1) - Przedmiot do wyboru	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden z przedmiotów						
1	(G1) Obsługa oprogramowania Cad 1	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Obsługa oprogramowania Cad 2	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
1	Język migowy	Laboratorium	60	4	Zaliczenie z oceną	O
RAZEM			384	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Matematyka II	Wykład;Ćwiczenia	15;30	3	Zaliczenie z oceną	O
2	Wprowadzenie do akustyki II	Wykład;Ćwiczenia	30;30	5	Egzamin	O
2	Teoria drgań	Wykład;Ćwiczenia	30;30	5	Egzamin	O
2	Elektronika	Wykład	15	2	Egzamin	O
2	Komunikacja naukowa	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	O
2	Język angielski A2	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Programowanie w środowisku MATLAB	Laboratorium	15	1	Zaliczenie z oceną	O
2	Przetworniki elektroakustyczne	Wykład	15	2	Egzamin	O
2	System informacji geograficznej (GIS)	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
2	Programowanie w języku Python	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Język migowy	Laboratorium	60	4	Zaliczenie z oceną	O
RAZEM			375	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	GRUPA (G1) - Przedmiot do wyboru	Wykład;Seminarium	30;30	5	Egzamin	G
Student wybiera jeden z przedmiotów						
3	(G1) Wprowadzenie do psychoakustyki 1	Wykład;Seminarium	30;30	5	Egzamin	F
3	(G1) Wprowadzenie do psychoakustyki 2	Wykład;Seminarium	30;30	5	Egzamin	F
3	GRUPA (G2) - Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	O
Student/ka wybiera zajęcia z oferty Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UAM						
3	(G2) Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	F
3	Język angielski B1	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
3	Prawo autorskie, prawo patentowe, przedsiębiorczość	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	O
3	Akustyka wewnątrz	Wykład	15	2	Egzamin	O
3	Akustyka budowlana	Wykład	15	2	Egzamin	O
3	Budowa aparatów słuchowych	Wykład	30	2	Egzamin	O
3	Podstawy analizy sygnałów	Wykład;Ćwiczenia;Laboratorium	30;15;15	5	Egzamin	O
3	Hałas komunikacyjny I	Wykład	30	2	Egzamin	O
3	Fizjologia i patofizjologia słuchu	Wykład;Laboratorium	20;10	3	Egzamin	O
3	Wpływ hałasu i drgań na człowieka	Wykład	15	1	Egzamin	O
3	Genetyka zachowania	Wykład	10	1	Zaliczenie z oceną	O
3	Podstawy prawne zawodu protetyka słuchu	Wykład	20	1	Egzamin	O
3	Miernictwo aparatów słuchowych	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Egzamin	O
RAZEM			405	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	GRUPA (G1) - Praktyki zawodowe I	Praktyka	80	3	Zaliczenie z oceną	G
<i>Studenci odbywają obowiązkowe praktyki zawodowe w wymiarze 80 godzin. Ze względu na specyfikę pracy i zakres działalności poszczególnych zakładów pracy, praktyki te można podzielić na praktyki w laboratoriach badawczych specjalizujących się w pomiarach hałasu komunikacyjnego oraz w laboratoriach specjalizujących się w pomiarach właściwości akustycznych pomieszczeń (do wyboru).</i>						
4	(G1) Praktyki zawodowe I - w laboratoriach badawczych	Praktyka	80	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Praktyki zawodowe I - w firmach projektowych	Praktyka	80	3	Zaliczenie z oceną	F
4	Akustyka mowy	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Egzamin	O
4	Audiometria tonalna	Wykład;Laboratorium	30;30	3	Egzamin	O
4	Gerontologia	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Elementy marketingu	Wykład	15	1	Egzamin	O

4	GRUPA (G2) - Praktyki zawodowe II	Praktyka	120	4	Zaliczenie z oceną	G
<i>Studenti odbywają praktyki zawodowe II, tzw. praktyki protetyczne w gabinetach protetyki sluchu, w wymiarze 120 godzin. Różne gabinety protetyki sluchu specjalizują się np. w diagnozowaniu sluchu oraz dopasowaniu aparatów słuchowych dzieciom czy osobom dorosłym i w podeszłym wieku.</i>						
4	(G2) Praktyki zawodowe II - protetyczne 1	Praktyka	120	4	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Praktyki zawodowe II - protetyczne 2	Praktyka	120	4	Zaliczenie z oceną	F
4	Język angielski B21	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G3) - Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	O
Student/ka wybiera zajęcia z oferty Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UAM						
4	(G3) Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	F
4	Hałas komunikacyjny II	Ćwiczenia	30	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Hałas przemysłowy	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	O
4	Akustyka budowlana i hałas przemysłowy	Ćwiczenia;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G1) - Przedmiot do wyboru	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden z przedmiotów						
4	(G1) Pracownia akustyki stosowanej - 1	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Pracownia akustyki stosowanej - 2	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
4	GRUPA (G2) - Przedmiot do wyboru	Laboratorium	60	2	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden z przedmiotów						
4	(G2) Otoplastyka I - 1	Laboratorium	60	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Otoplastyka I - 2	Laboratorium	60	2	Zaliczenie z oceną	F
4	Psychologia osób słabosłyszących	Wykład	30	2	Egzamin	O
4	Pracownia diagnostyki uszkodzeń aparatów słuchowych	Laboratorium	20	1	Zaliczenie z oceną	O
			RAZEM	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
5	Audiometria mowy	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Egzamin	O
5	Język angielski B22	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
5	Egzamin certyfikacyjny - Język angielski	Certyfikat	0	2	Egzamin	O
5	Audiometria obiektywna	Wykład;Laboratorium	15;20	2	Egzamin	O
5	Dopasowanie aparatów słuchowych	Wykład	60	4	Egzamin	O
5	GRUPA (G1) - Przedmiot do wyboru	Laboratorium	90	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden z przedmiotów						
5	(G1) Pracownia dopasowania aparatów słuchowych I - 1	Laboratorium	90	6	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1) Pracownia dopasowania aparatów słuchowych I - 2	Laboratorium	90	6	Zaliczenie z oceną	F
5	GRUPA (G2) - Przedmiot do wyboru	Laboratorium	45	3	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden z przedmiotów						
5	(G2) Otoplastyka II - 1	Laboratorium	45	3	Zaliczenie z oceną	F
5	(G2) Otoplastyka II - 2	Laboratorium	45	3	Zaliczenie z oceną	F
5	GRUPA (G3) - Przedmiot do wyboru	Wykład;Laboratorium	10;15	2	Egzamin	G
Student wybiera jeden z przedmiotów						
5	(G3) Pomiary na uchu rzeczywistym - 1	Wykład;Laboratorium	10;15	2	Egzamin	F
5	(G3) Pomiary na uchu rzeczywistym - 2	Wykład;Laboratorium	10;15	2	Egzamin	F
5	Trening słuchowy	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Egzamin	O
5	GRUPA (G4) - Przedmiot do wyboru	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden z przedmiotów						
5	(G4) Subiektywna ocena aparatów słuchowych - 1	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
5	(G4) Subiektywna ocena aparatów słuchowych - 2	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
5	Audiometria dziecięca	Wykład;Laboratorium	15;20	2	Egzamin	O
			RAZEM	425	30	

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
6	Elementy ekonomii	Wykład	15	1	Egzamin	O
6	GRUPA (G1) - Seminarium specjalistyczne	Seminarium	30	3	Zaliczenie z oceną	G
<i>Studenti wybierają temat z szeroko pojętej protetyki sluchu, tj. audiologii, diagnostyki niedosłuchu, otoplastyki, miernictwa i dopasowania aparatów słuchowych, weryfikacji i walidacji dopasowania aparatów słuchowych, itp. W ramach pracy studenci przeprowadzają szczegółowy przegląd literatury oraz poznają wybrany dany problem naukowy.</i>						
6	(G1) Seminarium specjalistyczne	Seminarium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
6	GRUPA (G2) - Praktyki zawodowe III	Praktyka	30	1	Zaliczenie z oceną	G
<i>Studenti odbywają praktyki zawodowe III w wymiarze 30 godzin. W ramach Praktyk III studenci uczestniczą w spotkaniach z producentami i/lub przedstawicielami producentów aparatów słuchowych oraz aparatury diagnostycznej. Praktyki te dają niepowtarzalną okazję do bezpośredniego kontaktu z przedstawicielami producentów aparatów słuchowych i sprzętu medycznego. W trakcie zajęć praktycznych, prowadzonych przez przedstawicieli firm będących dystrybutorami aparatów słuchowych, studenci mają okazję poznać najnowsze produkty audioprotetyczne, narzędzia doboru i dopasowania aparatów słuchowych oraz aparaturę diagnostyczną.</i>						
6	(G2) Praktyki zawodowe III - 1	Praktyka	30	1	Zaliczenie z oceną	F
6	(G2) Praktyki zawodowe III - 2	Praktyka	30	1	Zaliczenie z oceną	F
6	GRUPA (G3) - Praktyki zawodowe IV	Praktyka	160	6	Zaliczenie z oceną	G
<i>Studenti odbywają praktyki zawodowe IV, tzw. praktyki protetyczne oraz kliniczne w gabinetach protetyki sluchu (w wymiarze 80 godzin) oraz ośrodkach klinicznych (w wymiarze 80 godzin). Różne gabinety protetyki sluchu specjalizują się np. w diagnozowaniu sluchu oraz dopasowaniu aparatów słuchowych dzieciom czy osobom dorosłym i w podeszłym wieku. W przypadku ośrodków klinicznych mogą one wykonywać pomiary subiektywne lub specjalizować się w badaniach obiektywnych.</i>						
6	(G3) Praktyki zawodowe IV - protetyczne 1	Praktyka	160	6	Zaliczenie z oceną	F
6	(G3) Praktyki zawodowe IV - protetyczne 2	Praktyka	160	6	Zaliczenie z oceną	F
6	GRUPA (G4) - Przedmiot do wyboru	Wykład;Laboratorium	15;30	4	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden z przedmiotów						
6	(G4) Akustyczne kształtowanie środowiska - 1	Wykład;Laboratorium	15;30	4	Zaliczenie z oceną	F
6	(G4) Akustyczne kształtowanie środowiska - 2	Wykład;Laboratorium	15;30	4	Zaliczenie z oceną	F
6	GRUPA (G1) - Przedmiot do wyboru	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden z przedmiotów						
6	(G1) Pracownia dopasowania aparatów słuchowych II - 1	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1) Pracownia dopasowania aparatów słuchowych II - 2	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
6	Implanty - wprowadzenie	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Egzamin	O
6	Dopasowanie aparatów słuchowych dzieciom	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Egzamin	O

6	GRUPA (G2) - Przedmiot do wyboru	Wykład;Laboratorium	15;10	2	Egzamin	G
Student wybiera jeden z przedmiotów						
6	(G2) Diagnostyka i terapia szumów usznych - 1	Wykład;Laboratorium	15;10	2	Egzamin	F
6	(G2) Diagnostyka i terapia szumów usznych - 2	Wykład;Laboratorium	15;10	2	Egzamin	F
6	Patologia słuchu	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Egzamin	O
6	GRUPA (G3) - Przedmiot do wyboru	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden z przedmiotów						
6	(G3) Pracownia protetyczna - 1	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G3) Pracownia protetyczna - 2	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			470	30		

Obowiązkowość zajęć:

- O - Obowiązkowy
- G - Obowiązkowa grupa
- F - Fakultatywny