

PLAN STUDIÓW

Kierunek: Akustyka

Wydział: Wydział Fizyki i Astronomii

Poziom studiów: Studia pierwszego stopnia

Forma studiów: Studia stacjonarne

Praca licencjacka: NIE

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	GRUPA (G1) - Matematyka I	Wykład;Ćwiczenia	20;45	5	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden z kursów						
1	(G1) Matematyka I	Wykład;Ćwiczenia	20;45	5	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Analiza matematyczna 1	Wykład;Ćwiczenia	30;30	5	Egzamin	F
1	Mechanika ogólna	Wykład	30	2	Egzamin	O
1	Elektryczność i magnetyzm	Wykład;Ćwiczenia	30;15	4	Egzamin	O
1	Podstawy programowania	Wykład;Laboratorium	30;30	3	Zaliczenie z oceną	O
1	Wprowadzenie do akustyki I	Wykład;Ćwiczenia	30;15	4	Egzamin	O
1	Szkolenie BHP	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
1	Edukacja informacyjna i źródłowa	Szkolenie asynchroniczne	5	0	Zaliczenie	O
1	Prawo autorskie, prawo patentowe, przedsiębiorczość	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	O
1	Elementy ekonomii	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	O
1	Analiza danych	Ćwiczenia	15	1	Zaliczenie z oceną	O
1	Wprowadzenie do studiowania	Warsztaty	15	1	Zaliczenie z oceną	O
Specjalność: Protetyka słuchu i ochrona przed hałasem						
1	GRUPA (G1) - Przedmiot do wyboru 1	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden z przedmiotów.						
1	(G1) Obsługa oprogramowania CAD	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Obsługa oprogramowania Fusion	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
1	Podstawy prawne zawodu protetyka słuchu	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	O
1	Język migowy	Laboratorium	60	4	Zaliczenie z oceną	O
RAZEM			419	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	GRUPA (G1) - Matematyka II	Wykład;Ćwiczenia	15;45	5	Egzamin/zaliczenie z oceną	G
2	(G1) Matematyka II	Wykład;Ćwiczenia	15;45	5	Egzamin	F
2	(G1) Analiza matematyczna 2	Wykład;Ćwiczenia	30;30	5	Egzamin	F
2	Wprowadzenie do akustyki II	Wykład;Ćwiczenia	30;15	3	Egzamin	O
2	Fizyka drgań	Wykład;Ćwiczenia; Laboratorium	30;15;15	4	Egzamin	O
2	Elektronika	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	O
2	Elementy marketingu	Wykład;Laboratorium	15;10	2	Zaliczenie z oceną	O
2	GRUPA (G2) - Język obcy	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	G
Student/ka wybiera jeden język.						
2	(G2) Język angielski A2	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
2	(G2) Język niemiecki A2	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
2	(G2) Język francuski A2	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
Specjalność: Protetyka słuchu i ochrona przed hałasem						
2	Programowanie w środowisku MATLAB	Laboratorium	15	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Przetworniki elektroakustyczne	Wykład	15	1	Egzamin	O
2	System informacji geograficznej (GIS)	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Programowanie w języku Python	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Budowa aparatów słuchowych	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Miernictwo aparatów słuchowych	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Egzamin	O
2	GRUPA (G1) - Przedmiot do wyboru 2	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	G
2	(G1) Psychologia osób słabosłyszących	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Elementy etyki lekarskiej	Ćwiczenia	15	1	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			415	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Wprowadzenie do psychoakustyki	Wykład;Seminarium	30;30	5	Egzamin	O
3	Akustyka mowy	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
3	GRUPA (G1) - Wykład monograficzny I (do wyboru)	Suma godzin kontaktowych	30	3	Egzamin/zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden wykład monograficzny z oferty Wydziału Fizyki i Astronomii lub UAM za minimum 3 ECTS.						
3	(G1) Wykład monograficzny I (do wyboru)	Suma godzin kontaktowych	30	3	Egzamin/zaliczenie z oceną	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	GRUPA (G3) - Język obcy	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	G
Student/ka wybiera jeden język.						
3	(G3) Język angielski B1	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
3	(G3) Język niemiecki B1	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
3	(G3) Język francuski B1	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL

Specjalność: Protetyka słuchu i ochrona przed hałasem						
3	Audiometria tonalna	Wykład;Laboratorium	20;30	4	Egzamin	O
3	Akustyka wnętrz	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	O
3	Akustyka budowlana	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	O
3	Podstawy analizy sygnałów	Wykład;Ćwiczenia; Laboratorium	30;15;15	5	Egzamin	O
3	Hałas komunikacyjny I	Wykład	30	3	Zaliczenie z oceną	O
3	Fizjologia i patofizjologia słuchu	Wykład synchroniczny; Laboratorium	20;10	3	Egzamin	O
3	Genetyka zachowania	Wykład	10	1	Zaliczenie z oceną	O
RAZEM			390	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	5	Zaliczenie z oceną	G
Studenti 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).						
4	(G1) Praktyki zawodowe I - w laboratoriach badawczych	Praktyka	80	5	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Praktyki zawodowe I - w firmach projektowych	Praktyka	80	5	Zaliczenie z oceną	F
4	GRUPA (G2) - Praktyki zawodowe II	Praktyka	120	6	Zaliczenie z oceną	G
Studenti odbywają praktyki zawodowe II, tzw. praktyki protetyczne w gabinetach protetyki słuchu, w wymiarze 120 godzin. Różne gabinety protetyki słuchu specjalizują się np. w diagnozowaniu słuchu oraz dopasowaniu aparatów słuchowych dzieciom czy osobom dorosłym i w podeszłym wieku.						
4	(G2) Praktyki zawodowe II - protetyczne 1	Praktyka	120	6	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Praktyki zawodowe II - protetyczne 2	Praktyka	120	6	Zaliczenie z oceną	F
4	Audiometria mowy	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Egzamin	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	GRUPA (G4) - Język obcy	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	G
Student/ka wybiera jeden język.						
4	(G4) Język angielski B21	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
4	(G4) Język niemiecki B21	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
4	(G4) Język francuski B21	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
Specjalność: Protetyka słuchu i ochrona przed hałasem						
4	Hałas komunikacyjny II	Ćwiczenia	30	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Hałas przemysłowy	Wykład	15	1	Egzamin	O
4	Otoplastyka I	Laboratorium	60	3	Zaliczenie z oceną	O
4	Akustyka budowlana i hałas przemysłowy	Ćwiczenia;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G1) - Pracownia akustyki stosowanej	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden z przedmiotów.						
4	(G1) Pracownia akustyki stosowanej - 1	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Pracownia akustyki stosowanej - 2	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	F
4	Trening słuchowy	Wykład synchroniczny;Laboratorium	15;15	2	Egzamin	O
RAZEM			500	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
5	Audiometria obiektywna	Wykład;Laboratorium	15;20	3	Egzamin	O
5	GRUPA (G1) - Przedmiot do wyboru z obszaru nauk humanistycznych i społecznych	Suma godzin kontaktowych	30	3	Egzamin/zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden przedmiot z oferty Wydziału Fizyki i Astronomii lub UAM za minimum 3 ECTS.						
5	(G1) Przedmiot do wyboru z obszaru nauk humanistycznych i społecznych	Suma godzin kontaktowych	30	3	Egzamin/zaliczenie z oceną	F
5	GRUPA (G2) - Język obcy	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	G
Student/ka wybiera jeden język.						
5	(G2) Język angielski B22	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
5	(G2) Język niemiecki B22	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
5	(G2) Język francuski B22	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
5	GRUPA (G3) - Egzamin certyfikacyjny - język obcy	Certyfikat	0	2	Egzamin	G
5	(G3) Egzamin certyfikacyjny - Język angielski	Certyfikat	0	2	Egzamin	FL
5	(G3) Egzamin certyfikacyjny - Język niemiecki	Certyfikat	0	2	Egzamin	FL
5	(G3) Egzamin certyfikacyjny - Język francuski	Certyfikat	0	2	Egzamin	FL
Specjalność: Protetyka słuchu i ochrona przed hałasem						
5	Dopasowanie aparatów słuchowych	Wykład	60	6	Egzamin	O
5	Pracownia dopasowania aparatów słuchowych I	Laboratorium	90	6	Zaliczenie z oceną	O
5	Otoplastyka II	Laboratorium	45	2	Zaliczenie z oceną	O
5	Audiometria dziecięca	Wykład;Laboratorium	15;20	2	Zaliczenie z oceną	O
5	Pracownia diagnostyki uszkodzeń aparatów słuchowych	Laboratorium	20	1	Zaliczenie z oceną	O
5	Wpływ hałasu i drgań na człowieka	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	O
5	Patologia słuchu	Wykład synchroniczny;Laboratorium	15;30	2	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
6	GRUPA (G1) - Proseminarium specjalistyczne	Proseminarium	20	3	Zaliczenie z oceną	G
6	(G1) Proseminarium specjalistyczne 1	Proseminarium	20	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1) Proseminarium specjalistyczne 2	Proseminarium	20	3	Zaliczenie z oceną	F
6	Akustyczne kształtowanie środowiska	Wykład;Laboratorium	15;30	4	Zaliczenie z oceną	O
6	Praktyki zawodowe III	Praktyka	30	2	Zaliczenie z oceną	O
6	GRUPA (G2) - Praktyki zawodowe IV	Praktyka	160	8	Zaliczenie z oceną	G
<p>Studenci odbywają praktyki zawodowe IV, tzw. praktyki protetyczne oraz kliniczne w gabinetach protetyki słuchu (w wymiarze 80 godzin oraz ośrodkach klinicznych (w wymiarze 80 godzin). Różne gabinety protetyki słuchu specjalizują się np. w diagnozowaniu słuchu oraz dopasowaniu aparatów słuchowych dzieciom czy osobom dorosłym i w podeszłym wieku. W przypadku ośrodków klinicznych studenci mogą wykonywać pomiary subiektywne lub specjalizować się w badaniach obiektywnych.</p>						
6	(G2) Praktyki zawodowe IV - protetyczne 1	Praktyka	160	8	Zaliczenie z oceną	F
6	(G2) Praktyki zawodowe IV - protetyczne 2	Praktyka	160	8	Zaliczenie z oceną	F
Specjalność: Protetyka słuchu i ochrona przed hałasem						
6	Pracownia dopasowania aparatów słuchowych II	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	O
6	Pracownia protetyczna	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	O
6	Dopasowanie aparatów słuchowych dzieciom	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Egzamin	O
6	GRUPA (G1) - Przedmiot do wyboru 3	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Egzamin/zaliczenie z oceną	G
Student/ka wybiera jeden przedmiot						
6	(G1) Implanty - wprowadzenie	Wykład synchroniczny;Laboratorium	15;15	2	Egzamin	F
6	(G1) Diagnostyka i terapia szumów usznych	Wykład;Seminarium	15;10	2	Egzamin	F
6	Gerontologia	Wykład synchroniczny	15	1	Zaliczenie z oceną	O
RAZEM			390	30		

Obligatoryjność zajęć:

O - Obowiązkowy

G - Obowiązkowa grupa

F - Fakultatywny