

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU STUDIÓW AKUSTYKA

poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
profil kształcenia	praktyczny
tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	licencjat

1. Umieszczenie kierunku w obszarze (obszarach) kształcenia z uzasadnieniem

Kierunek *akustyka* umiejscowiony jest w całości w obszarze nauk ścisłych.

2. Efekty kształcenia

Objaśnienie oznaczeń:

- K** (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia
W – kategoria wiedzy w efektach kształcenia
U – kategoria umiejętności w efektach kształcenia
K (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych
01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia

SYMBOL	Efekty kształcenia dla kierunku studiów <i>akustyka</i> Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów <i>akustyka</i> absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze nauk ścisłych
WIEDZA		
A_W01	ma ogólną wiedzę w zakresie podstawowych koncepcji, zasad i teorii w zakresie akustyki, matematyki, informatyki, fizyki, elektroniki, budowy, działania i sposobu badania narządu słuchu oraz ochrony narządu słuchu przed hałasem	X1P_W01
A_W02	ma znajomość technik matematyki wyższej w zakresie niezbędnych dla ilościowego opisu, zrozumienia oraz modelowania problemów o średnim poziomie złożoności	X1P_W02
A_W03	rozumie oraz potrafi wytłumaczyć opisy prawidłowości, zjawisk i procesów fizycznych oraz akustycznych wykorzystujące język matematyki, potrafi samodzielnie odtworzyć podstawowe twierdzenia i prawa z zakresu podstaw akustyki	X1P_W03
A_W04	zna podstawowe metody obliczeniowe oraz narzędzia informatyczne stosowane do rozwiązywania typowych problemów fizycznych i akustycznych. Zna podstawowe (obliczeniowe) metody dopasowania aparatów słuchowych	X1P_W04
A_W05	zna podstawy budowy aparatów słuchowych	X1P_W05
A_W06	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny przy wykonywaniu wkładki usznej (pobieranie wycisku ucha, obróbka mechaniczna wycisku, wykonywanie negatywu)	X1P_W06
A_W07	ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z wykonywaniem badań słuchu, wyborem i dopasowaniem aparatów słuchowych	X1P_W07

A_W08	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	X1P_W08
A_W09	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości (prowadzenie własnego punktu protetycznego)	X1P_W09
	UMIEJĘTNOŚCI	
A_U01	potrafi diagnozować problemy niedosłuchu; potrafi zinterpretować wyniki badania słuchu, wybrać i dopasować aparat słuchowy, zaproponować odpowiedni sprzęt wspomagający słyszenie, zaproponować odpowiedni trening słuchowy; potrafi zidentyfikować usterkę w aparacie słuchowym	X1P_U01
A_U02	posiada umiejętność wykonania badania słuchu, wkładki usznej, pomiarów aparatu słuchowego oraz dopasowania aparatu słuchowego	X1P_U02
A_U03	potrafi zaplanować dodatkowe badania słuchu; potrafi sprawdzić prawidłowość działania aparatu słuchowego; potrafi zaplanować dodatkowy pomiar aparatów słuchowych;	X1P_U03
A_U04	potrafi zastosować metody numeryczne; posiada umiejętność stosowania pakietu MS Office oraz języków programowania; potrafi wykorzystać oprogramowanie z zakresu miernictwa i dopasowania aparatów słuchowych	X1P_U04
A_U05	potrafi utworzyć opracowanie przedstawiające wyniki badań słuchu oraz możliwości pomocy pacjentowi za pomocą aparatu słuchowego lub sprzętu wspomagającego słuch	X1P_U05
A_U06	potrafi w sposób popularny przedstawić podstawowe fakty z zakresu technologii aparatów słuchowych oraz problemów związanych z hałasem i jego wpływem na życie i słuch człowieka	X1P_U06
A_U07	potrafi uczyć się samodzielnie	X1P_U07
A_U08	posiada umiejętność przygotowania prac pisemnych w języku polskim i języku obcym (przygotowanie raportu z miernictwa i dopasowania aparatu słuchowego, pracy dyplomowej)	X1P_U08
A_U09	posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych, w języku polskim i języku obcym z zakresu technologii aparatów słuchowych (w tym najnowszych metod badań)	X1P_U09
A_U10	ma umiejętności językowe w zakresie protetyki słuchu; potrafi posługiwać się językiem migowym	X1P_U10
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie (np. poprzez udział w konferencjach tematycznych dotyczących problemów niedosłuchu)	X1P_K01
A_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie (np. udział w dopasowaniu aparatu słuchowego jako osoba dopasowująca oraz osoba, której dopasowuje się aparat); uczy się roli protetyka słuchu	X1P_K02
A_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	X1P_K03
A_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu protetyka słuchu	X1P_K03
A_K05	rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych w zakresie technologii aparatów słuchowych	X1P_K05

A_K06	ma świadomość istoty problemu niedosłuchu oraz jego wpływu na życie społeczne, towarzyskie, osobiste oraz na bezpieczeństwo osób niedosłyszących. Wykazuje gotowość pomocy osobom niedosłyszącym	X1P_K06
A_K07	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy - co umożliwia samodzielne prowadzenie działalności gospodarczej związanej z aparatami słuchowymi	X1P_K07