

**EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU STUDIÓW:
AKUSTYKA**

Nazwa kierunku studiów	Akustyka
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji	6 poziom
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia
Profil studiów	praktyczny
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	licencjat
Dyscypliny naukowe	- nauki fizyczne
Dyscyplina wiodąca	- nauki fizyczne

Efekty uczenia się dla kierunku studiów

Efekty uczenia się dla kierunku studiów, poziomu i profilu z uwzględnieniem uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia dla poziomów 6-7 określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 i 1010) oraz charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla poziomów 6-7 określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U z 2018 r. poz. 2218).

Symbol	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do: uniwersalnych charakterystyk poziomów w PRK ¹	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia uczenia się PRK ²
Wiedza: absolwent zna i rozumie			
A_W01	podstawowe koncepcje, zasady i teorie w zakresie akustyki, matematyki, informatyki, fizyki, elektroniki, budowy, działania i sposobu badania narządu słuchu oraz ochrony narządu słuchu przed hałasem	P6U_W	P6S_WG
A_W02	techniki matematyki wyższej w zakresie niezbędnych dla ilościowego opisu, zrozumienia oraz modelowania problemów o średnim poziomie złożoności	P6U_W	P6S_WG
A_W03	prawidłowości, zjawiska i procesy fizyczne oraz akustyczne wykorzystujące język matematyki, potrafi samodzielnie odtworzyć podstawowe twierdzenia i prawa z zakresu podstaw akustyki	P6U_W	P6S_WG
A_W04	metody obliczeniowe oraz narzędzia informatyczne stosowane do rozwiązywania typowych problemów fizycznych i akustycznych; podstawowe (obliczeniowe) metody dopasowania aparatów słuchowych	P6U_W	P6S_WG
A_W05	podstawy budowy aparatów słuchowych	P6U_W	P6S_WG

¹ Uniwersalne charakterystyki poziomów w PRK – załącznik do ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 i poz. 1010).

² Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK lub charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 PRK dla dziedziny sztuki - część I i część II załącznika do rozporządzenia MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2218).

A_W06	podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny przy wykonywaniu wkładki usznej (pobieranie wycisku ucha, obróbka mechaniczna wycisku, wykonywanie negatywu)	P6U_W	P6S_WG
A_W07	uwarunkowania prawne i etyczne związane z wykonywaniem badań słuchu, wyborem i dopasowaniem aparatów słuchowych	P6U_W	P6S_WG
A_W08	pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	P6U_W	P6S_WK
A_W09	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości (prowadzenie własnego punktu protetycznego)	P6U_W	P6S_WK
Umiejętności: absolwent potrafi			
A_U01	diagnozować problemy niedosłuchu; zinterpretować wyniki badania słuchu, wybrać i dopasować aparat słuchowy, zaproponować odpowiedni sprzęt wspomagający słyszenie, zaproponować odpowiedni trening słuchowy; zidentyfikować usterkę w aparacie słuchowym	P6U_U	P6S_UW
A_U02	wykonać badania słuchu, wkładki usznej; pomiary aparatu słuchowego oraz dopasowania aparatu słuchowego	P6U_U	P6S_UW
A_U03	zaplanować dodatkowe badania słuchu; sprawdzić prawidłowość działania aparatu słuchowego; zaplanować dodatkowy pomiar aparatów słuchowych.	P6U_U	P6S_UW
A_U04	zastosować metody numeryczne; wykorzystać pakiet MS Office oraz języki programowania; wykorzystać oprogramowanie z zakresu miernictwa i dopasowania aparatów słuchowych	P6U_U	P6S_UO
A_U05	utworzyć opracowanie przedstawiające wyniki badań słuchu oraz możliwości pomocy pacjentowi za pomocą aparatu słuchowego lub sprzętu wspomagającego słuch	P6U_U	P6S_UO
A_U06	przedstawić, w sposób popularnonaukowy, podstawowe fakty z zakresu technologii aparatów słuchowych oraz problemy związane z hałasem i jego wpływem na życie i słuch człowieka	P6U_U	P6S_UO
A_U07	uczyć się samodzielnie	P6U_U	P6S_UU
A_U08	przygotować prace pisemne w języku polskim i języku obcym (przygotowanie raportu z miernictwa i dopasowania aparatu słuchowego)	P6U_U	P6S_UO
A_U09	przygotować wystąpienie ustne, w języku polskim i języku obcym z zakresu technologii aparatów słuchowych (w tym najnowszych metod badań)	P6U_U	P6S_UK
A_U10	stosować terminologię z zakresu protetyki słuchu; posługiwać się językiem migowym	P6U_U	P6S_UK
Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do			
A_K01	uczenia się przez całe życie (np. poprzez udział w konferencjach tematycznych dotyczących problemów niedosłuchu)	P6U_K	P6S_KK
A_K02	współdziałania i współpracy w grupie (np. udział w dopasowaniu aparatu słuchowego jako osoba dopasowująca oraz osoba, której dopasowuje się aparat); przyjęcia roli protetyka słuchu	P6U_K	P6S_KK
A_K03	określenia priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P6U_K	P6S_KK
A_K04	identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu protetyka słuchu	P6U_K	P6S_KR
A_K05	podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych w zakresie technologii aparatów słuchowych	P6U_K	P6S_KK
A_K06	określenia istoty problemu niedosłuchu oraz jego wpływu na życie społeczne, towarzyskie, osobiste oraz na bezpieczeństwo osób niedosłyszących; niesienia pomocy osobom niedosłyszącym	P6U_K	P6S_KK
A_K07	działania w sposób przedsiębiorczy – co umożliwi samodzielne prowadzenie działalności gospodarczej związanej z aparatami słuchowymi	P6U_K	P6S_KO

Objaśnienie stosowanych oznaczeń:

1) Uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia poziomów PRK

P = poziom PRK (6-7)
U = charakterystyka uniwersalna
W = wiedza
U = umiejętności
K = kompetencje społeczne

Przykład:

P6U_W = poziom 6 PRK, charakterystyka uniwersalna, wiedza

2) Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4

P = poziom PRK (6-7)
S = charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego
W = wiedza
G = zakres i głębokość
K = kontekst
U = umiejętności
W = wykorzystanie wiedzy
K = komunikowanie się
O = organizacja pracy
U = uczenie się
K = kompetencje społeczne
K = oceny
O = odpowiedzialność
R = rola zawodowa

Przykład:

P6S_WK = poziom 6 PRK, charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego, wiedza – kontekst