

Efekty uczenia się

Wiedza

Absolwent/ka zna i rozumie

Kod	Treść	PRK
AKU_K2_W01	w pogłębionym zakresie zagadnienia akustyki oraz jej historycznego rozwoju i znaczenia dla postępu nauk ścisłych i przyrodniczych, poznania świata i rozwoju ludzkości	P7S_WG
AKU_K2_W02	w pogłębionym zakresie techniki matematyki w zakresie niezbędnym dla ilościowego opisu, zagadnienia związane z modelowaniem problemów akustycznych o średnim poziomie złożoności	P7S_WG
AKU_K2_W03	w pogłębionym zakresie techniki doświadczalne, obserwacyjne i numeryczne oraz metody budowy modeli matematycznych właściwych dla studiowania akustyki; podstawowe twierdzenia i prawa z podstaw akustyki	P7S_WG
AKU_K2_W04	w pogłębionym zakresie teoretyczne podstawy metod obliczeniowych oraz technik informatycznych stosowanych do rozwiązywania typowych problemów w zakresie akustyki;	P7S_WG
AKU_K2_W05	w pogłębionym zakresie teoretyczne podstawy funkcjonowania aparatury naukowej z zakresu akustyki	P7S_WG
AKU_K2_W06	w pogłębionym zakresie zagadnienia o aktualnych kierunkach rozwoju i najnowszych odkryciach w zakresie akustyki	P7S_WG
AKU_K2_W07	zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stopniu pozwalającym na samodzielną pracę na stanowisku badawczym lub pomiarowym	P7S_WG
AKU_K2_W08	podstawowe zasady dotyczące uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i dydaktyczną	P7S_WG
AKU_K2_W09	podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczności zarządzania zasobami własności intelektualnej; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	P7S_WK
AKU_K2_W10	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	P7S_WK

Umiejętności

Absolwent/ka potrafi

Kod	Treść	PRK
AKU_K2_U01	planować i wykonywać podstawowe badania, doświadczenia lub obserwacje dotyczące zagadnień poznawczych w akustyce	P7S_UW
AKU_K2_U02	w sposób krytyczny ocenić wyniki eksperymentów, obserwacji i obliczeń teoretycznych, a także przedyskutować błędy pomiarowe	P7S_UW
AKU_K2_U03	znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach, zna czasopisma naukowe z zakresu akustyki	P7S_UW
AKU_K2_U04	zastosować zdobytą wiedzę w zakresie akustyki do pokrewnych dziedzin nauki i dyscyplin naukowych	P7S_UO
AKU_K2_U05	przedstawić wyniki badań w postaci samodzielnie przygotowanej rozprawy z dziedziny akustyki (referatu) zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy, przyjętą metodologię, wyniki oraz ich znaczenie na tle innych podobnych badań	P7S_UK

Kod	Treść	PRK
AKU_K2_U06	w sposób przystępny przedstawić wyniki odkryć dokonanych w akustyce oraz w zakresie obszarów leżących na pograniczu pokrewnych dyscyplin naukowych	P7S_UK
AKU_K2_U07	określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia w dziedzinie akustyki	P7S_UU
AKU_K2_U08	przygotować różne prace pisemne w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla akustyki lub w obszarze leżącym na pograniczu różnych dyscyplin naukowych	P7S_UO
AKU_K2_U09	współdziałać i pracować w grupie, przyjmując różne role, w tym organizatora pracy zespołowej	P7S_UO
AKU_K2_U10	przygotować wystąpienie ustne w języku polskim i języku angielskim, w zakresie akustyki lub w obszarze leżącym na pograniczu różnych dyscyplin naukowych	P7S_UK
AKU_K2_U11	wykorzystywać umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla akustyki, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia językowego	P7S_UK

Kompetencje społeczne

Absolwent/ka jest gotów/gotowa do

Kod	Treść	PRK
AKU_K2_K01	uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób w dziedzinie akustyki	P7S_KK
AKU_K2_K02	określenia priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P7S_KO
AKU_K2_K03	prawidłowej identyfikacji i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu akustyka	P7S_KO
AKU_K2_K04	systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla akustyki, w celu poszerzenia i pogłębiania wiedzy	P7S_KO
AKU_K2_K05	przyjęcia odpowiedzialności za podejmowane inicjatywy badań, eksperymentów lub obserwacji; rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność w dziedzinie akustyki	P7S_KO
AKU_K2_K06	działania w sposób przedsiębiorczy w dziedzinie akustyki	P7S_KR