Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść	PRK
MZS_K2_W01	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu zjawiska i procesy przyrodnicze i w oparciu o wiedzę z zakresu nauk chemicznych, nauk biologicznych, nauk fizycznych i nauk społecznych określa ich znaczenie w odniesieniu do funkcjonowania ekosystemów, zna i rozumie przyczyny i skutki degradacji środowiska, zna i rozumie przyczyny i konsekwencje zmian klimatycznych oraz zna i rozumie aktualne działania podejmowane na rzecz zahamowania degradacji środowiska i ochrony klimatu zna i rozumie aktualne osiągnięcia naukowe i techniczne w zakresie chemii środowiska i ochrony środowiska	P7U_W, P7S_WG, P7S_WK
MZS_K2_W02	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu główne techniki eksperymentalne stosowane w analizie stanu środowiska, w tym w monitoringu środowiska; zna i rozumie procesy i operacje wykorzystywane w projektowaniu nowoczesnych technologii chemicznych, zna i rozumie zasady i znaczenie prowadzenia analizy ryzyka środowiskowego i dokumentacji z zakresu ochrony środowiska, zna i rozumie wybrane zaawansowane techniki stosowane podczas prowadzenia badań naukowych związanych ze środowiskiem, zna i rozumie aktualne rozwiązania prawne oraz uwarunkowania społeczne ekonomiczne i polityczne związane z działaniami na rzecz środowiska i klimatu	P7U_W, P7S_WG
MZS_K2_W03	Absolwent zna i rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze i interpretuje je na podstawie analizy danych empirycznych z uwzględnieniem analizy statystycznej i metod prognozowania oraz w odniesieniu do obowiązujących norm i aktów prawnych, dokonuje krytycznej oceny wiarygodności uzyskanych wyników badań	P7U_W, P7S_WG, P7S_WK
MZS_K2_W04	Absolwent zna i rozumie zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w warunkach laboratoryjnych i terenowych oraz zna i rozumie metodologię planowania i prowadzenia eksperymentów ukierunkowaną na zapewnienie wysokiej jakości wyników pomiarów	P7S_WK
MZS_K2_W05	Absolwent zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz zna i rozumie uwarunkowania prawne, ekonomiczne i społeczne związane z ochroną środowiska naturalnego	P7S_WK

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
MZS_K2_U01	Absolwent potrafi zaplanować i wykonać podstawowe analizy środowiskowe, również w terenie, oraz wykonać wybrane zaawansowane prace badawcze (w tym prace w oparciu o narzędzia informatyczne) z zakresu nauk środowiskowych pod kierunkiem opiekuna naukowego, potrafi stosować metody statystyczne oraz techniki i narzędzia, informatyczne do opisu i prognozowania ryzyka środowiskowego, potrafi zebrać, przeanalizować i zinterpretować dane pomiarowe i sformułować na ich podstawie prawidłowe wnioski w oparciu o własną wiedzę i dane literaturowe	P7U_U, P7S_UW
MZS_K2_U02	Absolwent potrafi korzystać z fachowej literatury i innych źródeł, zarówno w języku polskim, jak i języku angielskim, potrafi krytycznie ocenić pozyskane informacje i dokonać rzetelnej ich selekcji i sformułować wnioski oraz potrafi formułować własne opinie na podstawie danych pozyskanych z różnych źródeł i własnej pracy badawczej	P7U_U, P7S_UW, P7S_UK
MZS_K2_U03	Absolwent potrafi przedstawić wyniki własnych badań w postaci pracy ustnej lub pisemnej, potrafi samodzielnie przygotować prezentacje multimedialną dotyczącą wykonanych samodzielnie prac badawczych lub przeglądu literatury w zakresie zagadnień związanych z naukami o środowisku, potrafi wykorzystać swoją wiedzę w dyskusji popularnonaukowej oraz w gronie specjalistów	P7U_U, P7S_UW, P7S_UK
MZS_K2_U04	Absolwent potrafi posługiwać się specjalistycznym językiem angielskim w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK

Kod	Treść	PRK
MZS_K2_U05	Absolwent potrafi zaplanować, zorganizować i zrealizować pracę własną oraz jest świadomy konieczności uczenia się przez całe życie, a także potrafi pracować i współdziałać w grupie, w tym także kierować jej pracami oraz inspirować innych do podnoszenia swej wiedzy i kwalifikacji	P7U_U, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
MZS_K2_K01	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny swojej wiedzy i odbieranych treści i systematycznego aktualizowania i pogłębiania wiedzy z wykorzystaniem różnych źródeł, w tym także zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu, jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów i proponowania rozwiązań w zakresie działań na rzecz środowiska i klimatu	P7S_KK
MZS_K2_K02	Absolwent jest gotów do odpowiedzialnego i rzetelnego wykonywania swojej pracy, przestrzegania zasad etyki zawodowej i ciągłego rozwoju zawodowego	P7U_K, P7S_KR
MZS_K2_K03	Absolwent jest gotów do wypełniania zadań społecznych, inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, uwzględniający zasady racjonalnego korzystania z zasobów i walorów środowiska przyrodniczego	P7U_K, P7S_KO