

Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść
OŚ_P7S_WG01	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia z zakresu statystyki matematycznej oraz modele wybranych procesów zachodzących w przyrodzie i zasady zbierania i opracowywania danych empirycznych.
OŚ_P7S_WG02	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym przestrzenne jednostki przyrodnicze oraz rodzaje krajobrazu a także zasady i procedury gospodarowania przestrzenią oraz planowania przestrzennego.
OŚ_P7S_WG03	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia dotyczące wybranych elementów środowiska przyrodniczego, oraz zachodzących w nich procesów
OŚ_P7S_WG04	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia związane z charakteryzowaniem źródeł emisji zanieczyszczeń, drógi ich migracji oraz transformacji w środowisku a także źródła wybranych substancji toksycznych w środowisku i opisuje ich ekotoksyczność.
OŚ_P7S_WG05	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia z zakresu zagrożeń bioróżnorodności związanych z działalnością człowieka i przedstawiania sposobów ochrony bioróżnorodności.
OŚ_P7S_WG06	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia dotyczące mechanizmów reakcji organizmów żywych na stres w środowisku.
OŚ_P7S_WG07	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia z zakresu strategicznych problemów ochrony środowiska w Polsce i na świecie oraz zasady polityki ekologicznej państwa i najważniejsze programy ekologiczne.
OŚ_P7S_WG08	Absolwent zna i rozumie metody badawcze stosowane w naukach o środowisku przyrodniczym.
OŚ_P7S_WG09	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia dotyczące metod klasyfikacji oraz waloryzacji elementów środowiska
OŚ_P7S_WG10	Absolwent zna i rozumie skutki antropopresji w wybranych elementach środowiska
OŚ_P7S_WG11	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia z zakresu przyrodniczych i technicznych rozwiązań służących ograniczeniu skutków antropopresji i naprawie szkód w środowisku.
OŚ_P7S_WG12	Absolwent zna i rozumie zagadnienia dotyczące ochrony własności intelektualnej, a także zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii
OŚ_P7S_WK05	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz prowadzenia działalności gospodarczej związanej z wybraną specjalnością.
OŚ_P7S_WK13	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym metody zdobywania najnowszych informacji naukowych o środowisku przyrodniczym.
OŚ_P7S_WK14	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia związane z ograniczaniem skutków antropopresji i naprawą szkód w środowisku
OŚ_P7S_WK15	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym podstawowe zasady i formy edukacji ekologicznej. Zna Narodową Strategię Edukacji Ekologicznej.

Umiejętności

Kod	Treść
OŚ_P7S_UK01	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
OŚ_P7S_UK02	Absolwent potrafi posługiwać się – w mowie i piśmie - specjalistyczną terminologią w zakresie ochrony środowiska w języku polskim i angielskim.
OŚ_P7S_UK03	Absolwent potrafi uczestniczyć w dyskusji naukowej a także przewodniczenia dyskusji.
OŚ_P7S_UK04	Absolwent potrafi przygotować wystąpienia ustne; prezentować wyniki badań z wykorzystaniem technik multimedialnych oraz i omówić metodologię badań i zinterpretować wyniki.
OŚ_P7S_UO01	Absolwent potrafi wykonywać samodzielnie i w zespole zadania badawcze. stosując zasady warsztatu pracy naukowej lub projektowej.
OŚ_P7S_UO02	Absolwent potrafi współpracować w zespole i wypełniać obowiązki wynikające z roli pełnionej w zespole.
OŚ_P7S_UU01	Absolwent potrafi potrafi wnikliwie i rzetelnie studiować literaturę związaną z problematyką ochrony środowiska
OŚ_P7S_UU02	Absolwent potrafi samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie, m.i. rzetelnie studiując literaturę związaną z problematyką ochrony środowiska
OŚ_P7S_UW01	Absolwent potrafi wyszukiwać i gromadzić dane niezbędne do przygotowania i napisania pracy naukowej.
OŚ_P7S_UW02	Absolwent potrafi wykorzystać terminologię w języku obcym (j. angielskim) dotyczącą ochrony środowiska, zwłaszcza w zakresie wybranej specjalności.
OŚ_P7S_UW03	Absolwent potrafi przeprowadzić analizę danych z zastosowaniem testów statystycznych i opracować uzyskane wyniki z wykorzystaniem informatycznych technik obliczeniowych.
OŚ_P7S_UW04	Absolwent potrafi dostosować odpowiednie metody badań do podejmowanych analiz stanu środowiska.
OŚ_P7S_UW05	Absolwent potrafi opisywać i oceniać stan wybranych elementów środowiska na podstawie obserwacji i prac badawczych w terenie.
OŚ_P7S_UW06	Absolwent potrafi dokonać klasyfikacji i waloryzacji wybranych elementów środowiska, stosownie do specjalności studiów
OŚ_P7S_UW07	Absolwent potrafi ocenić skutki antropopresji w wybranych elementach środowiska, stosując odpowiednie metody i wykorzystując przepisy prawa
OŚ_P7S_UW08	Absolwent potrafi opracować propozycje działań służących ograniczeniu skutków antropopresji i eliminacji szkód w środowisku
OŚ_P7S_UW09	Absolwent potrafi przygotować pisemne opracowanie problemu naukowego w oparciu o studium literatury i wyniki badań, z zastosowaniem powszechnie przyjętych zasad pisania prac naukowych.

Kompetencje społeczne

Kod	Treść
OŚ_P7S_KK01	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny pozyskiwanych z literatury i innych źródeł informacji oraz integrowania ich, interpretacji .
OŚ_P7S_KK02	Absolwent jest gotów do świadomego postrzegania zmienności występującej w środowisku i wynikającej z tego potrzeby przestrzegania zasad dobrej praktyki w badaniach naukowych.
OŚ_P7S_KK03	Absolwent jest gotów do inspirowania działań na rzecz ochrony środowiska i zachęcania innych do zainteresowania tą problematyką a także do rzetelnego i przystępnego przekazywania informacji dotyczących środowiska
OŚ_P7S_KO04	Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy
OŚ_P7S_KO05	Absolwent jest gotów do określania priorytetów przy podejmowaniu planowanych zadań

Kod	Treść
OŚ_P7S_KR06	Absolwent jest gotów do przestrzegania zasad etyki w każdej formie działalności zawodowej; krytycznie ocenia wszelkie przejawy łamania prawa a także nieuczciwej rywalizacji i nierzetelnego opracowania wyników
OŚ_P7S_KR07	Absolwent jest gotów do przestrzegania zasad ochrony własności intelektualnej i poszanowania praw autorskich; wykazywania krytycznej postawy wobec plagiatu.
OŚ_P7S_KR08	Absolwent jest gotów do podejmowania odpowiedzialności za stan środowiska i jakość produkowanej żywności, przewidywania środowiskowych skutków podejmowanej działalności zawodowej