

**EFEKTY KSZTAŁCENIA**  
**DLA KIERUNKU STUDIÓW *OCHRONA ŚRODOWISKA***  
 studia drugiego stopnia – profil ogólnoakademicki

Umiejscowienie kierunku w obszarze kształcenia:

Kierunek studiów *Ochrona środowiska* należy do obszaru *nauk przyrodniczych*, dziedziny *nauk biologicznych*, dyscypliny *ochrona środowiska*.

Objaśnienie oznaczeń:

OŚ (przed podkreślnikiem) - kierunkowe efekty kształcenia dla kierunku *Ochrona środowiska*

A (przed podkreślnikiem) - profil ogólnoakademicki

2 (przed podkreślnikiem) - studia drugiego stopnia

W (po podkreślniku) - kategoria wiedzy

U (po podkreślniku) - kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) - kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne (po podkreślniku) - numer efektu kształcenia

Symbole efektów kształcenia na kierunku	Po ukończeniu studiów na kierunku <i>Ochrona środowiska</i> absolwent:	Odniesienie kierunkowych efektów kształcenia do:		
		uniwersalnych charakterystyk dla danego poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (ustawa o ZSK)	charakterystyk drugiego stopnia dla danego poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (rozporządzenie MNiSW)	charakterystyk drugiego stopnia dla danego obszaru i profilu Polskiej Ramy Kwalifikacji (rozporządzenie MNiSW)
<b>w zakresie WIEDZY</b>				
OŚ2A_W01	zna i rozumie w pogłębionym stopniu teorie w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunków studiów – stosuje i upowszechnia zasadę interpretowania zjawisk i procesów przyrodniczych opartą na danych empirycznych w pracy badawczej i w działalności praktycznej	P7U_W	P7S_WG P7S_WK	P7S_WG P7S_WK
OŚ2A_W02	pogłębia wiedzę o zasadach planowania badań oraz procesach technologicznych opartych na osiągnięciach dyscyplin naukowych właściwych dla ochrony środowiska	P7U_W	P7S_WG P7S_WK	P7S_WG P7S_WK
OŚ2A_W03	zna i rozumie aspekty etyczno-prawne, związane z działalnością naukową dydaktyczną i wdrożeniową badań naukowych i projektów	P7U_W	P7S_WG	P7S_WG
OŚ2A_W04	zna i rozumie mechanizmy i procedury administracyjno-finansowe w ochronie środowiska, interpretuje w sposób pogłębiony miejsce polityki ekologicznej w życiu społeczno-gospodarczym oraz międzynarodowy wymiar ochrony środowiska	P7U_W	P7S_WG P7S_WK	P7S_WG P7S_WK
OŚ2A_W05	zna i rozumie współczesne technologie informacyjne, wykorzystuje statystykę oraz zasady i procedury modelowania zjawisk i procesów zachodzących w środowisku na potrzeby teoretyczne i praktyczne, w zakresie ochrony środowiska i wybranej specjalności	P7U_W	P7S_WG P7S_WK	P7S_WG P7S_WK

OŚ2A_W06	zna i rozumie wiedzę o modelach opisujących stan środowiska wraz z możliwościami ich praktycznego wykorzystania	P7U_W	P7S_WG P7S_WK	P7S_WG
OŚ2A_W07	zna i rozumie opis i analizę struktury Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS), tworzy modele przyczynowo-skutkowe, wyjaśnia w sposób pogłębiony przebieg zjawisk i procesów oraz relacje między komponentami środowiska w skali lokalnej, regionalnej i globalnej, w zakresie właściwym dla określonej specjalności	P7U_W	P7S_WG P7S_WK	P7S_WG P7S_WK
OŚ2A_W08	rozumie kwestie związane z ochroną i zanieczyszczeniem środowiska, analizuje w sposób pogłębiony zjawiska i procesy przyrodnicze, w układzie przestrzennym i czasowym, a w ich interpretacji na potrzeby poznawcze i praktyczne opiera się na wynikach badań empirycznych, w tym badań terenowych i laboratoryjnych	P7U_W	P7S_WG P7S_WK	P7S_WG P7S_WK
OŚ2A_W09	zna i rozumie zasady z zakresu ochrony prawa autorskiego i własności przemysłowej, wyjaśnia zasady postępowania etycznego oraz możliwości korzystania z istniejących opracowań tekstowych, kartograficznych, statystycznych, w tym również z wersji elektronicznej dokumentów	P7U_W	P7S_WG P7S_WK	P7S_WG P7S_WK
OŚ2A_W10	zna i rozumie klasyfikację i programy w zakresie finansowania projektów proekologicznych	P7U_W	P7S_WG P7S_WK	P7S_WG P7S_WK
OŚ2A_W11	zna i rozumie specjalistyczne słownictwo z zakresu ochrony środowiska w języku obcym umożliwiające zrozumienie i tworzenie tekstu naukowego i popularno-naukowego	P7U_W	P7S_WG	P7S_WG P7S_WK
<b>w zakresie UMIEJĘTNOŚCI</b>				
OŚ2A_U01	potrafi zastosować zaawansowane techniki i narzędzia badawcze oraz biegle wykorzystać literaturę naukową w zakresie ochrony środowiska i nauk pokrewnych	P7U_U	P7S_UW	P7S_UW P7S_UU
OŚ2A_U02	posiada umiejętności planowania i przeprowadzania eksperymentów i pomiarów, interpretowania uzyskanych wyników i wyciągania wniosków	P7U_U	P7S_UW	P7S_UW P7S_UO
OŚ2A_U03	posiada umiejętność analizowania problemów oraz znajdowania ich rozwiązania w oparciu o poznane prawa i metody, w tym specjalistyczne programy komputerowe i zaawansowane metody statystyczne	P7U_U	P7S_UW	P7S_UW P7S_UU
OŚ2A_U04	potrafi stosować zasady warsztatu pracy naukowej lub projektowej samodzielnie i w zespole w oparciu o wiedzę zdobytą na podstawie teorii oraz własne obserwacje i badania, przygotowuje specjalistyczne wystąpienia ustne, w tym związane z wybraną specjalnością z zachowaniem praw autorskich	P7U_U	P7S_UW	P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU
OŚ2A_U05	potrafi stosować nowoczesne techniki informacyjne (np. Geograficzny System Informacji – GIS)	P7U_U	P7S_UW	P7S_UW P7S_UU
OŚ2A_U06	potrafi łączyć informacje pochodzące z różnych źródeł w celu weryfikacji istniejących poglądów i hipotez oraz identyfikować słabe i mocne strony standardowych działań podejmowanych dla rozwiązania określonych problemów i zadań	P7U_U	P7S_UW	P7S_UW P7S_UU
OŚ2A_U07	posiada umiejętność wykorzystywania poznanych metod badań do oceny stanu i zagrożeń środowiska oraz wykonywania podstaw jego analizy na potrzeby zarządzania środowiskiem na poziomie lokalnym i regionalnym, tworzenia krytycznych opracowań w zakresie ochrony środowiska stosując poprawną dokumentację, sporządzania raportów oraz wytycznych do ekspertyz na podstawie zebranych danych, badań i in. materiałów	P7U_U	P7S_UW	P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU

OŚ2A_U08	potrafi planować zawodową karierę zdobywając wiedzę w sposób ukierunkowany, stosować zasady rozwoju zrównoważonego w pracy zawodowej	P7U_U	P7S_UW	P7S_UK P7S_UO
OŚ2A_U09	posiada umiejętności językowe w zakresie ochrony środowiska zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia	P7U_U	P7U_UK	P7S_UW P7S_UK P7S_UU
OŚ2A_U10	potrafi doskonalić swoje specjalistyczne umiejętności zawodowe, dostrzegać konieczność ustawicznego kształcenia w celu podnoszenia kompetencji zawodowych w zmieniającym się świecie, weryfikować wymagania niezbędne do podjęcia pracy zawodowej związanej z ochroną środowiska i dziedzinami pokrewnymi	P7U_U	P7S_UK	P7S_UU
OŚ2A_U11	posiada umiejętności koordynowania pracy zespołu, w szczególności w zakresie przydziału obowiązków i zarządzania czasem, weryfikowania i respektowania zdania innych członków zespołu, szczególnie podwładnych	P7U_U	P7S_UK	P7S_UU
<b>w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH</b>				
OŚ2A_K01	absolwent jest gotów do wyjaśniania i propagowania roli edukacji ekologicznej i zdrowotnej, inicjowania właściwego zachowania wobec środowiska przyrodniczego	P7U_K	P7S_KK P7S_UO	
OŚ2A_K02	absolwent jest gotów do upowszechniania wzorów etycznego postępowania w środowisku pracy i poza nim oraz wybierania i modyfikowania odpowiednich procedur bezpieczeństwa ekologicznego, wykazywania świadomości zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych, dbania o warunki bezpiecznej pracy	P7U_K	P7S_KR P7S_KK P7S_KO	