

**EFEKTY KSZTAŁCENIA  
DLA KIERUNKU STUDIÓW *OCHRONA ŚRODOWISKA*  
studia pierwszego 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:

OŚ1A (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia dla kierunku *Ochrona środowiska*

A (przed podkreślnikiem) – efekty kształcenia dla profilu ogólnoakademickiego

1 (przed podkreślnikiem) – studia pierwszego 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>				
OŚ1A_W01	zna i rozumie zjawiska fizyczne, chemiczne, biologiczne i geologiczne zachodzące w przyrodzie	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	
OŚ1A_W02	zna podstawowe kategorie pojęciowe i terminologiczne w ochronie środowiska oraz z zakresu matematyki, fizyki, chemii, biologii, geologii i geografii fizycznej	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	
OŚ1A_W03	zna metodologię badań oraz podstawowe teorie w zakresie ochrony i kształtowania środowiska i innych pokrewnych nauk przyrodniczych właściwe dla kierunku studiów	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6S_WG
OŚ1A_W04	zna podstawy polityki ochrony środowiska w Polsce i UE, w tym koncepcję rozwoju zrównoważonego	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	
OŚ1A_W05	rozumie związki między osiągnięciami ochrony i kształtowania środowiska z możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym, z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności przyrodniczej, w tym również biologicznej	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6S_WG
OŚ1A_W06	zna i rozumie elementy analizy matematycznej, podstawowe funkcje elementarne oraz równania i ich układy oraz wyjaśnia podstawowe elementy rachunku analizy ryzyka	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6S_WG
OŚ1A_W07	zna i rozumie podstawowe techniki i technologie wykorzystujące osiągnięcia naukowe w ochronie i kształtowaniu środowiska	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6S_WG
OŚ1A_W08	podstawowe uwarunkowania etyczne i prawne, związane	P6U_W	P6S_WG	P6S_WK

	z działalnością naukową, dydaktyczną, wdrożeniową oraz regulacje prawa dotyczące ochrony środowiska		P6S_WK	
OŚ1A_W09	zna organizacje w Polsce zajmujące się wspieraniem finansowym przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska oraz zna podstawowe zasady konstruowania wniosków o fundusze na wspieranie projektów z zakresu ochrony środowiska	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	
OŚ1A_W10	wyjaśnia procesy Oceny Oddziaływania na Środowisko (OoŚ) i systemy zarządzania środowiskiem w przedsiębiorstwie	P6U_W	P6S_WG	
OŚ1A_W11	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	
<b>w zakresie UMIEJĘTNOŚCI</b>				
OŚ1A_U01	potrafi zastosować podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie ochrony i kształtowania środowiska właściwe dla kierunku studiów oraz dziedzin pokrewnych	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
OŚ1A_U02	potrafi przeprowadzać proste eksperymenty i pomiary, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
OŚ1A_U03	potrafi analizować problemy oraz znajdować ich rozwiązania w oparciu o poznane prawa i metody, w tym symulacje komputerowe i metody statystyczne	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
OŚ1A_U04	posiada umiejętność planowania i przeprowadzania eksperymentów, w tym pomiarów i symulacji komputerowych, interpretowania uzyskanych wyników i wyciągania wniosków	P6U_U	P6S_UW	
OŚ1A_U05	potrafi oceniać funkcjonowanie naturalnych i antropogenicznych systemów przyrodniczych oraz związki między określonymi procesami zachodzącymi w środowisku	P6U_U	P6S_UW	
OŚ1A_U06	potrafi wykorzystywać przesłanki polityki ochrony środowiska w Polsce i UE, w tym koncepcję rozwoju zrównoważonego w komunikowaniu się z otoczeniem społeczno-gospodarczym	P6U_U	P6S_UW	
OŚ1A_U07	poprawnie wnioskuje na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł i łączy przyrodnicze treści studiów z zagadnieniami prawnymi, socjologicznymi i ekonomicznymi	P6U_U	P6S_UW	
OŚ1A_U08	potrafi klasyfikować odpady, proponować sposoby postępowania przy ich składowaniu i unieszkodliwianiu	P6U_U	P6S_UW	
OŚ1A_U09	potrafi właściwie posługiwać się językiem obcym zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6U_U	P6U_UK	
OŚ1A_U10	potrafi wskazywać cechy praw własności intelektualnej i objaśniać ich znaczenie oraz etycznie postępować w środowisku pracy i poza nim	P6U_U	P6U_UK	
OŚ1A_U11	posiada umiejętność pracy i współdziałania w grupie wielodyscyplinarnej przyjmując w niej różne zadania i role	P6U_U	P6U_UK	
OŚ1A_U12	ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia oraz zasięga opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P6U_U	P6S_UO P6S_UK	
<b>w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH</b>				
OŚ1A_K01	jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	P6U_K	P6S_UO	