

**Kierunkowe efekty kształcenia w odniesieniu do charakterystyk drugiego stopnia
Polskiej Ramy Kwalifikacji – poziom 7 oraz do obszaru nauk przyrodniczych oraz
rolniczych, leśnych i weterynaryjnych**

Kierunek: Ochrona środowiska

Stopień: drugi (poziom 7)

Symbol	Kierunkowe efekty kształcenia	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji – poziom 6	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszarów kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych oraz w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
<i>Wiedza: absolwent zna i rozumie:</i>			
OS_W01	Ma poszerzoną wiedzę w zakresie interakcji przyrodniczych w ekosystemach i ich zespołach.	P7S_WG	P2A_W03 P2A_W04
OS_W03	Zna, analizuje procesy kształtujące jakość komponentów środowiska oraz ocenia zagrożenia antropogeniczne i ich przemiany.	P7S_WG	P2A_W05 P2A_W01
OS_W06	Wymienia i charakteryzuje główne zagrożenia dotyczące biosfery, określa ich przyczyny, omawia skutki oraz przedstawia sposoby przeciwdziałania im. Zna instrumenty ochrony biosfery ujęte w prawodawstwie krajowym i międzynarodowym.	P7S_WG	P2A_W07 R2A_W01 R2A_W02 R1A_W03
OS_W10	Potrafi opisać system planowania przestrzennego z wykorzystaniem specjalistycznych narzędzi i metod ze szczególnym uwzględnieniem obszarów chronionych (ESOCh, ECONET, Natura 2000) w Polsce.	P7S_WG	P2A_W06 P2A_W07 R2A_W03
OS_W11	Zestawia i interpretuje relacje zachodzące pomiędzy abiotycznymi, biotycznymi i antropogenicznymi składowymi systemu krajobrazowego.	P7S_WG	P2A_W04 R2A_W03
OS_W13	Zna dokumenty z zakresu strategii ochrony, monitoringu i audytu środowiska.	P7S_WK	R2A_W02
OS_W15	Zna metody inwentaryzacji i waloryzacji wybranych komponentów środowiska, w tym oddziaływania potencjalnych zagrożeń ze strony szeroko rozumianej działalności rolniczej i rolno-spożywczej.	P7S_WG P7S_WK	P2A_W02 P2A_W06 R2A_W03 R2A_W04 R2A_W06

OS_W16	Charakteryzuje cechy wybranych regionów fizjograficznych, dyskutuje problemy ochrony krajobrazowych systemów ekologicznych.	P7S_WG	P2A_W01 P2A_W06
Umiejętności: absolwent potrafi:			
OS_U01	Wykonuje proste ekspertyzy dotyczące struktury ekologicznej i różnorodności biologicznej ekosystemów, pod kierunkiem opiekuna naukowego.	P7S_UW	P2A_U04
OS_U02	Potrafi analizować źródła zagrożeń dla równowagi ekosystemów.	P7S_UW	P2A_U07
OS_U05	Potrafi planować i wykonywać eksperymenty w zakresie ochrony środowiska.	P7S_UW	P2A-U05
OS_U06	Potrafi dobrać i opracować właściwe sposoby poprawy warunków siedliskowych roślin i zwierząt, waloryzować stopień oddziaływania warunków środowiskowych.	P7S_UW	P2A_U010 R2A_U01
OS_U08	Projektuje obszary chronione z uwzględnieniem wewnętrznego strefowania.	P7S_UW	R2A_U03 R2A_U05
OS_U09	Posługuje się specjalistycznymi narzędziami systemów informacji przestrzennej (SIP).	P7S_UW	R2A_U04 P2A_U05
OS_U10	Rozumie, wyjaśnia i wdraża zasady polityki ekologicznej w różnych ekosystemach.	P7S_UW	R2A_U05 P2A_U07
OS_U11	Analizuje problemy zrównoważonego rozwoju terenów chronionych, wraz z możliwościami i sposobami renaturalizacji.	P7S_UW	R2A_U01 R2A_U03 R2A_U06
OS_U12	Wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji na temat zanieczyszczeń środowiska pochodzących z różnych źródeł.	P7S_UW	P2A_U03
OS_U14	Wykorzystuje narzędzia i techniki wspomagające w analizach stanu zanieczyszczenia różnych komponentów środowiska. Potrafi ocenić zanieczyszczenia żywności i określić ich związek ze środowiskiem.	P7S_UW	R2A_U05 P2A_U03
OS_U15	Przeprowadza analizę układu funkcjonalno-przestrzennego gminy, ze szczególnym uwzględnieniem aspektów ochrony środowiska.	P7S_UW	P2A_U07
OS_U17	Korzystając z baz danych i opracowań wzorcowych może realizować określone elementy dokumentacji i ekspertyz środowiskowych.	P7S_UW	P2A_U04 P2A_U06 P2A_U07
OS_U18	Posiada umiejętność w sprawnej komunikacji w języku obcym w mowie i piśmie w sytuacjach życia codziennego i w środowisku zawodowym. Potrafi czytać ze zrozumieniem i analizować obcojęzyczne teksty źródłowe w zakresie reprezentowanej dyscypliny naukowej.	P7S_UW	P2A_U12 R2A_U10
Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do:			

OS_K02	Ma umiejętność samokształcenia i korzystania z dostępnej literatury i innych źródeł, w celu podnoszenia kompetencji w zakresie ochrony środowiska.	P7S_KK	P2A_K05 P2A_K01 R2A_K01
OS_K03	Ma świadomość i rozumie potrzebę działań na rzecz zachowania równowagi ekologicznej.	P7S_KO P7S_KR	R1A_K05 R2A_K06
OS_K05	Rozumie, jaką korzyść lub stratę ponosi dana jednostka (człowiek, zwierzę, roślina, ekosystem, fizjocenoza) w wyniku zmiany jakości środowiska naturalnego.	P7S_KO	R2A_K06
OS_K06	Ma świadomość jak ważne jest przestrzeganie zasad etyki zawodowej i profesjonalne dobieranie odpowiednich technologii inżynierii środowiska.	P7S_KR	P2A_K04 R2A_K05
OS_K07	Przyczynia się do rozpowszechniania zasad kształtowania ładu przestrzennego różnych regionów.	P7S_KO	R2A_K05
OS_K09	Jest świadomy gospodarczego i kulturowego znaczenia populacji rodzimych gatunków.	P7S_KO P7S_KR	R2A_K03
OS_K10	Systematycznie aktualizuje wiedzę z zakresu ochrony środowiska. Cechuje się kreatywnością we współpracy z różnorodnymi instytucjami rządowymi, samorządowymi i społecznymi.	P7S_KK P7S_KK	P2A_K05 P2A_K07 P2A_K01 R2A_K01