

**PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH:
OCENA ODDZIAŁYWANIA I ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM
W ROKU 2024/2025**

Symbol modułu	Nazwa modułu	ECTS	Forma zaliczenia	Semestr I		Semestr II	
				Liczba godzin z. teoretyczne	Liczba godzin z. praktyczne	Liczba godzin z. teoretyczne	Liczba godzin z. praktyczne
OŚ_01	Ekologia i ochrona przyrody	3	zaliczenie ze stopniem	9	9		
OŚ_02	Inżynieria ekologiczna	3	zaliczenie ze stopniem	9	14 (6+8)		
OŚ_03	Monitoring środowiska	3	zaliczenie ze stopniem	9	9		
OŚ_04	Planowanie przestrzenne i rozwój zrównoważony	4	zaliczenie ze stopniem	12	12		
OŚ_05	Podstawy geoinformacji	3	zaliczenie ze stopniem	6	12		
OŚ_06	Podstawy prawne w ochronie środowiska	2	egzamin			9	6
OŚ_07	Podstawy systemu oceny oddziaływania na środowisko	4	egzamin			18	18
OŚ_08	Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko	3	egzamin			9	9
OŚ_09	Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i	3	egzamin			9	9

	obszar Natura 2000						
OŚ_10	Postępowanie w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko	2	egzamin			6	6
	Razem	30		45	56	51	48

WYKAZ KIERUNKOWYCH ZESPOŁÓW EFEKTÓW UCZENIA SIĘ NA STUDIACH PODYPLOMOWYCH:

Ocena oddziaływania i zarządzanie środowiskiem

Symbole zespołów efektów uczenia się	Opis zespołów efektów uczenia się	Metody weryfikacji i dokumentacji zespołów efektów uczenia się	Odniesienie do		
			uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia PRK <i>(kod składnika opisu)</i>	charakterystyk drugiego stopnia PRK typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-7 <i>(kod składnika opisu)</i>	charakterystyk drugiego stopnia PRK typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym-poziomy 6-7 <i>(kod składnika opisu)</i>
Wiedza: Absolwent zna i rozumie					
OŚ_W01	w zaawansowanym stopniu pojęcia, prawa i zasady funkcjonowania środowiska przyrodniczego na poziomie autekologii, synekologii i ekologii branżowych, potrafi identyfikować i rozpoznawać relacje biosfery z geosferami: atmosferą, hydrosferą i litosferą, ogólne zależności między antroposferą a komponentami środowiska oraz prawne formy ochrony przyrody i kompetencje organów decyzyjnych w zarządzaniu ochroną	zaliczenie pisemne, test z wybranych zagadnień programowych, dokumentacja – protokół i archiwizacja prac zaliczeniowych	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6Z_WT P6Z_WZ P6Z_WO

	środowiska.				
OŚ_W02	szczegółowo wymagania prawne oraz różnorodne narzędzia, technologie i urządzenia wykorzystywane do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń powietrza, oczyszczania ścieków i gospodarki odpadami, problematykę kształtowania i ochrony zasobów wodnych oraz wyzwań współczesnej energetyki, w tym rolę odnawialnych źródeł energii.	zaliczenie pisemne, test z wybranych zagadnień programowych, dokumentacja – protokół i archiwizacja prac zaliczeniowych	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6Z_WT P6Z_WZ P6Z_WO
OŚ_W03	szczegółowo wymagania prawne, zasady i stosowane metody Państwowego Monitoringu Środowiska oraz podstawowe informacje z zakresu geoinformacji i jej wykorzystywania związane z GIS.	zaliczenie pisemne, test z wybranych zagadnień programowych, dokumentacja – protokół i archiwizacja prac zaliczeniowych	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6Z_WT P6Z_WZ P6Z_WO
OŚ_W04	w pogłębiony sposób problematykę planowania i gospodarki przestrzennej oraz jej uwarunkowania dotyczące zasobów środowiska naturalnego oraz kulturowego i społecznego środowiska człowieka; strategię zrównoważonego rozwoju oraz systemy, metody i wskaźniki jego oceny.	zaliczenie pisemne, test z wybranych zagadnień programowych, dokumentacja – protokół i archiwizacja prac zaliczeniowych.	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6Z_WT P6Z_WZ P6Z_WO
OŚ_W05	złożone unijne i państwowe podstawy prawne i kompetencje organów administracyjnych w zarządzaniu zasobami środowiska oraz instrumenty prawno-finansowe w ochronie środowiska.	zaliczenie pisemne, test z wybranych zagadnień programowych, dokumentacja – protokół i archiwizacja prac zaliczeniowych	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6Z_WT P6Z_WZ P6Z_WO
OŚ_W06	szczegółowo procedurę oceny oddziaływania na środowisko (OOS), wybrane artykuły prawa branżowego; rolę organów decyzyjnych; rolę OOS w systemie zarządzania środowiskiem; możliwości udziału społeczeństwa oraz organizacji ekologicznych w procedurze	zaliczenie pisemne, test z wybranych zagadnień programowych, dokumentacja – protokół i archiwizacja prac zaliczeniowych	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6Z_WT P6Z_WZ P6Z_WO

	OOS oraz czynności merytoryczne związane z systemem OOS.				
OŚ_W07	różnorodne i złożone metody strategicznej oceny oddziaływania na środowisko w procedurze OOS oraz w kontekście transgranicznym i obszarów NATURA 2000.	zaliczenie pisemne, test z wybranych zagadnień programowych, dokumentacja – protokół i archiwizacja prac zaliczeniowych	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6Z_WT P6Z_WZ P6Z_WO
OŚ_W08	różnorodne i złożone metody oceny wpływu przedsięwzięcia na środowisko oraz potencjalne skutki oddziaływania przedsięwzięć na środowisko.	zaliczenie pisemne, test z wybranych zagadnień programowych, dokumentacja – protokół i archiwizacja prac zaliczeniowych	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6Z_WT P6Z_WZ P6Z_WO
Umiejętności: Absolwent potrafi					
OŚ_U01	ocenić stan środowiska, m.in. na podstawie informacji pozyskanych z różnych źródeł, w tym w języku obcym i dokonać ich innowacyjnej integracji.	Zaliczenie ćwiczeń praktycznych, zaliczenie pisemne, test z wybranych zagadnień programowych, dokumentacja – protokół i archiwizacja prac zaliczeniowych	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO P6S_UU	P6Z_UI P6Z_UO P6Z_UN
OŚ_U02	dokonać weryfikacji i integracji wiedzy dotyczącej ochrony i kształtowania środowiska w aspekcie technologii inżynierii środowiska, monitoringu środowiska, planowania przestrzennego i rozwoju zrównoważonego z wykorzystaniem podstaw geoinformacji.	Zaliczenie ćwiczeń praktycznych, zaliczenie pisemne, test z wybranych zagadnień programowych, dokumentacja – protokół i archiwizacja prac zaliczeniowych	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO P6S_UU	P6Z_UI P6Z_UO P6Z_UN
OŚ_U03	wybrać, zweryfikować i zastosować odpowiednią metodę oceny wpływu przedsięwzięcia na środowisko, wskazać potencjalne oddziaływania przedsięwzięć na środowisko oraz przewidzieć skutki skumulowane w zmiennym i w nie w pełni przewidywalnym środowisku.	Zaliczenie ćwiczeń praktycznych, zaliczenie pisemne, test z wybranych zagadnień programowych, dokumentacja – protokół i archiwizacja prac	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO P6S_UU	P6Z_UI P6Z_UO P6Z_UN P6Z_UU

		zaliczeniowych.			
OŚ_U04	wykonać projekt raportu OOS i Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia (KIP), oraz wykorzystać odpowiednie programy komputerowe do wykonania ilustracji graficznej i tabelarycznej w projekcie raportu oraz stosować techniki monitoringu do opisu różnych form oddziaływania.	Zaliczenie ćwiczeń praktycznych, zaliczenie pisemne, test z wybranych zagadnień programowych, dokumentacja – protokół i archiwizacja prac zaliczeniowych	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO P6S_UU	P6Z_UI P6Z_UO P6Z_UN P6Z_UU
OŚ_U05	dokonać analizy możliwości wystąpienia konfliktu społecznego w związku z planowanym przedsięwzięciem i zaproponować sposoby jego rozwiązania.	Zaliczenie ćwiczeń praktycznych, zaliczenie pisemne, test z wybranych zagadnień programowych, dokumentacja – protokół i archiwizacja prac zaliczeniowych	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO P6S_UU	P6Z_UI P6Z_UO P6Z_UN P6Z_UU
OŚ_U06	komunikować się z użyciem terminologii branżowej, brać udział w debacie argumentując swój punkt widzenia i oceniać różne opinie; planować i organizować pracę indywidualną i zespołową, a także ukierunkowywać swój rozwój w celu podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	Zaliczenie ćwiczeń praktycznych, dyskusja, dokumentacja – protokół i archiwizacja prac zaliczeniowych	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO P6S_UU	P6Z_UI P6Z_UO P6Z_UU
Kompetencje społeczne: Absolwent jest gotów do					
OŚ_K01	samodzielnej prawidłowej identyfikacji i rozstrzygnięcia dylematów i konfliktów społecznych związanych z realizacją planowanych przedsięwzięć posługując się racjonalnymi naukowymi argumentami na rzecz zasad ochrony środowiska.	Wypowiedzi i dyskusja, realizacja zadań praktycznych	P6U_K	P6S_KK P6S_KO P6S_KR	P6Z_KP P6Z_KO
OŚ_K02	inicjowania pracy indywidualnej i zespołowej realizując określone role zadania.	Wypowiedzi i dyskusja, realizacja zadań praktycznych	P6U_K	P6S_KK P6S_KO P6S_KR	P6Z_KP P6Z_KW
OŚ_K03	pogłębiania wrażliwości na problemy nieracjonalnej gospodarki zasobami	Wypowiedzi i dyskusja, realizacja zadań	P6U_K	P6S_KK P6S_KO	P6Z_KP P6Z_KW

	przyrodniczymi i jest świadom znaczenia wydawanych decyzji administracyjnych i związanej z nimi odpowiedzialności oraz kultywowania i upowszechniania wzorców prawidłowego postępowania decyzyjnego.	praktycznych		P6S_KR	P6Z_KO
--	--	--------------	--	--------	--------