

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Pracownia specjalnościowa, PG_00143431						
Kierunek studiów	Ochrona zasobów przyrodniczych (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Biologii -> Katedra Ekologii i Zoologii Kręgowców -> Pracownia Ekologii i Etologii Kręgowców						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Adrian Zwolicki					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	60
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	60		13.0		52.0	125
Cel przedmiotu	Przygotowanie studenta do wykonania samodzielnej pracy dyplomowej przy wykorzystaniu metod, narzędzi badawczych i procedur stosowanych w tworzeniu publikacji/prezentacji naukowych z danego obszaru wiedzy.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OZPL3_W13] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym podstawowe reguły, metody i techniki prowadzenia badań środowiska przyrodniczego oraz możliwości ich wykorzystania w ochronie przyrody	ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i zawodową oraz stosuje je w przygotowywanych wystąpieniach ustnych	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[OZPL3_U11] Absolwent potrafi prezentować podczas wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu biologii	posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim dotyczących zagadnień szczegółowych dotyczących środowiska przyrodniczego	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[OZPL3_U01] Absolwent potrafi zastosować podstawową aparaturę i narzędzia badawcze oraz zachowuje poprawną kolejność czynności w pracach laboratoryjnych i terenowych	Student potrafi poprawnie obsługiwać podstawową aparaturę badawczą (np. mikroskop, GPS, rejestratory danych) oraz stosować odpowiednie narzędzia pomiarowe (np. anemometry, pipety, suwmiarki) w celu przeprowadzenia eksperymentów laboratoryjnych i badań terenowych.	[SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[OZPL3_K03] Absolwent jest gotów do określenia priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	Student potrafi ustalić priorytety działań niezbędnych do realizacji zadanego projektu lub ćwiczenia, efektywnie planując kolejność i sposób wykonywania poszczególnych etapów pracy, uwzględniając dostępne zasoby i czas.	[SK5] realizacja zadania problemowego
	[OZPL3_U06] Absolwent potrafi przeprowadzić obserwacje oraz wykonać w terenie lub laboratorium podstawowe pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne	Student samodzielnie przeprowadza obserwacje środowiskowe oraz wykonuje podstawowe pomiary fizyczne (np. temperatury, wilgotności), biologiczne (np. liczebności organizmów, cech morfometrycznych) i chemiczne (np. pH, stężenia związków chemicznych) w warunkach terenowych i laboratoryjnych, stosując odpowiednie metody oraz narzędzia pomiarowe.	[SU5] realizacja zadania problemowego
	[OZPL3_K07] Absolwent jest gotów do wykazania odpowiedzialności za powierzony sprzęt/materiały oraz szanuje pracę innych	Student dba o powierzony sprzęt laboratoryjny i terenowy, przechowuje go zgodnie z zasadami bezpieczeństwa oraz odpowiedzialnie wykorzystuje materiały badawcze.	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[OZPL3_U02] Absolwent potrafi czytać ze zrozumieniem teksty naukowe z zakresu nauk przyrodniczych w języku polskim i proste teksty w języku angielskim	korzysta z dostępnych materiałów naukowych z zakresu nauk przyrodniczych w języku polskim i angielskim	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[OZPL3_W10] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym współczesne problemy z zakresu biologii oraz dyscyplin pokrewnych	zna współczesne problemy z zakresu biologii oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
<b>Treści przedmiotu</b>	Praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w badaniach przyrodniczych. Techniki zbierania i opracowania i materiałów naukowych. Planowanie badań. Zasady prowadzenia eksperymentu naukowego. Techniki pisania przyrodniczych prac naukowych. Treści dostosowane do tematyki pracy dyplomowej.		
<b>Wymagania wstępne i dodatkowe</b>			
<b>Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się</b>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	praca własna studenta	50.0%	100.0%
<b>Zalecana lista lektur</b>	Podstawowa lista lektur	Weiner J. 2006. Techniki pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. Przewodnik praktyczny. PWN, Warszawa. Wojciechowski T., Doktor G. 1999. Jak pisać prace dyplomowe licencjackie i magisterskie: poradnik. WSZiM, Warszawa.	

	Uzupełniająca lista lektur	Normando, D. (2014). Writing a scientific paper: Where to start from?. <i>Dental Press Journal of Orthodontics</i> , 19, 1 - 1. <a href="https://doi.org/10.1590/2176-9451.19.1.001-001.edt">https://doi.org/10.1590/2176-9451.19.1.001-001.edt</a> .
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w badaniach przyrodniczych. Techniki zbierania i opracowania materiałów naukowych. Zasady prowadzenia eksperymentu naukowego. Techniki pisania przyrodniczych prac naukowych. Treści dostosowane do tematyki pracy dyplomowej	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.