

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Inwentaryzacje przyrodnicze (Ćw. audytoryjne), PG_00154495						
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 fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Biologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Renata Afranowicz-Cieślak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	45.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Dodatkowe informacje: zajęcia w sali oraz poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG w terenie w okolicach Trójmiasta						
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	45		8.0		47.0	100
Cel przedmiotu	1. Poznanie podstawowych metod badań faunistycznych i florystycznych właściwych dla grup organizmów umożliwiających waloryzację różnych typów ekosystemów oraz ograniczenia w możliwości ich zastosowania. 2. Wykształcenie wiedzy i umiejętności dotyczących właściwego doboru zakresu inwentaryzacji przyrodniczych do przygotowania różnych dokumentów planistycznych i ekspertyz z zakresu ochrony przyrody. 3. Przygotowanie do samodzielnego sporządzenia dokumentów dotyczących inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OZPL3_W06] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym nazwy i typy środowisk przyrodniczych oraz ich charakterystykę pod kątem strukturalnym i funkcjonalnym	- dysponuje wiedzą o różnych grupach organizmów oraz rozumie oddziaływania między organizmami a środowiskiem nieożywionym, co przekłada się na prawidłowe wykonanie inwentaryzacji przyrodniczych	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[OZPL3_W07] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym metody i sposoby ochrony przyrody i środowiska, w tym monitoringu przyrodniczego	- zna podstawy waloryzacji przyrodniczej i metodykę wykorzystywaną podczas sporządzania inwentaryzacji, ekspertyz i monitoringu przyrodniczego - zna typy dokumentów planistycznych i ekspertyz wymagających inwentaryzacji przyrodniczej	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[OZPL3_K08] Absolwent jest gotów do systematycznej aktualizacji wiedzy przyrodniczej i jej praktycznego zastosowania	- ma świadomość doksztalcania się przy zmieniających się wytycznych, udoskonalania wiedzy i umiejętności przeprowadzania prawidłowych prac inwentaryzacyjnych i sporządzania dokumentów z zakresu waloryzacji przyrodniczej	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja
	[OZPL3_U04] Absolwent potrafi pod kierunkiem opiekuna zaplanować i wykonać proste zadania badawcze z zakresu nauk biologicznych	- planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy z zakresu inwentaryzacji przyrodniczych pod kierunkiem opiekuna - posiada umiejętność interpretacji zebranych danych i wyciągania wniosków na potrzeby ekspertyz przyrodniczych	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[OZPL3_U01] Absolwent potrafi zastosować podstawową aparaturę i narzędzia badawcze oraz zachowuje poprawną kolejność czynności w pracach laboratoryjnych i terenowych	- planuje zakres prac oraz stosuje odpowiednią metodykę i narzędzia badawcze wykorzystywane podczas inwentaryzacji lub ekspertyz przyrodniczych	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
Treści przedmiotu	Typy dokumentów planistycznych i ekspertyz wymagających inwentaryzacji przyrodniczej plan ochrony/plan zadań ochronnych rezerwatu przyrody, parku narodowego, parku krajobrazowego, obszaru Natura 2000; dokumentacja projektowa obszaru chronionego; ocena oddziaływania inwestycji na środowisko. Zasoby przyrodnicze i grupy organizmów wymagające inwentaryzacji przy poszczególnych typach dokumentów i ekspertyz. Podstawy waloryzacji przyrodniczej w oparciu o różne wskaźniki. Dobór grup organizmów umożliwiających waloryzację różnych typów ekosystemów (las, torfowiska, łąki, murawy kserotermiczne, zbiorniki wodne) oraz ocenę zagrożeń związanych z różnymi typami działalności człowieka (energetyka, budownictwo, gospodarka leśna i rolna, infrastruktura liniowa drogi). Metody inwentaryzacji szaty roślinnej (spisy florystyczne, kartowanie geobotaniczne), grzybów, porostów, różnych grup zwierząt, wybrane grupy zwierząt bezkręgowych, ryb, płazów, gadów, ptaków, ssaków); wyznaczanie szlaków migracji zwierząt i możliwości ich zastosowania w praktyce. Materiały i sprzęt niezbędne do wykonania inwentaryzacji, zasady pracy w terenie, zagadnienia etyczne. Przygotowanie projektu inwentaryzacji przyrodniczej wybranej grupy organizmów danego terenu, pod kierunkiem opiekunów.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	opracowanie pisemne - sprawozdanie	51.0%	50.0%
	projekt inwentaryzacji	51.0%	50.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Bloch-Orłowska J., Afranowicz-Cieślak R., Żółkoś K., Kukwa M., Kaczorowska E., Gerstmann E., Ściborski M., Meissner W., Pleskot I., Mikoś J., 2015. Przyroda rezerwatu Helskie Wydmy (północna Polska). Acta Botanica Cassubica, Monographiae, 5, ss. 135. Bystrek J. 1997. Podstawy lichenologii. Wydaw. Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej. Makomaska-Juchiewicz M. (red.) 2010. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny, cz. 1. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa. Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.) 2012. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny, cz. 2, 3. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa. Obidziński A., Żelazo J. (red.). 2011. Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza. Przewodnik ćwiczeń terenowych. Wyd. SGGW. Warszawa. Perzanowska J. (red.) 2010. Monitoring gatunków roślin. Przewodnik metodyczny, cz. 1-3. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Warszawa. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 podręczniki metodyczne, t. 1-8. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. Szwejkowska A., Szwejkowski J. 2009. Botanika. Tom 1 i 2. PWN, Warszawa.
	Uzupełniająca lista lektur	Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z. (red.). 2009. Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią. GIOŚ, Warszawa. Guzow-Krzemińska B., Kukwa M. 2013. Metody badawcze we współczesnej taksonomii porostów. Kosmos 62(1): 95-103. Kozina P. 2015. Nowe stanowisko <i>Mantis religiosa</i> (L.) (Mantodea: Mantidae) na terenie rezerwatu Wzgórza Sobkowskie (Wyżyna Małopolska, Pogórze Szydłowskie). Wiadomości Entomologiczne 34: 67. Kubiak D., Kukwa M. 2011. Chromatografia cienkowarstwowa (TLC) w lichenologii. W: Dynowska M., Ejdys E. (red.). Mikologia laboratoryjna. Przygotowanie materiału badawczego i diagnostyka. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, s. 176190. Ossowska E. 2021. Rodzaj <i>Parmelia</i> w Polsce. Studium taksonomiczne. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk. Southwood T. R. E., Henderson P. A. 2000. Ecological methods. Blackwell Science, Oxford. Sutherland, W. J. (ed.). 2006. Ecological census techniques: a handbook. Cambridge University Press. Wysocki Cz., Sikorski P. 2009. Fitosocjologia stosowana w ochronie i kształtowaniu krajobrazu. Wyd. SGGW, Warszawa.
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.