

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Gatunki obce, inwazyjne i konfliktowe – zagrożenia i przeciwdziałanie (Ćw. audytoryjne), PG_00179652						
Kierunek studiów	Ochrona środowiska (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody -> Pracownia Geobotaniki i Ochrony Przyrody						
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	30.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		3.0		17.0	50
Cel przedmiotu	1. Identyfikowanie organizmów obcego pochodzenia. 2. Poznanie mechanizmów rozprzestrzeniania się roślin i zwierząt obcego pochodzenia oraz skutków ich inwazji. 3. Poznanie metod i możliwości zwalczania gatunków inwazyjnych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OŚMU2_U01] W oparciu o posiadaną wiedzę proponuje rozwiązanie problemów z zakresu ochrony środowiska.	- opisuje wpływ wybranego gatunku inwazyjnego na ekosystem oraz metody ograniczenia jego populacji lub eliminacji	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[OŚMU2_U05] Wyszukuje, selekcjonuje i analizuje literaturowy dorobek nauk o środowisku, z uwzględnieniem czasopism naukowych i baz danych, czytając ze zrozumieniem teksty naukowe w języku ojczystym i angielskim.	- wykorzystuje źródła literaturowe do pogłębienia wiedzy o wybranych gatunkach obcych, inwazyjnych i konfliktowych i ich wpływie na przyrodę	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[OŚMU2_K10] Ma potrzebę ciągłego rozwoju zawodowego.	- aktualizuje swoją wiedzę na temat występowania w przyrodzie gatunków obcych oraz skutków ich oddziaływania i możliwościach eliminacji	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[OŚMU2_W06] Analizuje wpływ działalności człowieka na bioróżnorodność i jakość środowiska w skali lokalnej, regionalnej i globalnej.	- zna metody eliminacji i zwalczania organizmów inwazyjnych	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
Treści przedmiotu	Definicje i pojęcia związane z gatunkami obcymi. Akty prawne, regulacje prawa krajowego i międzynarodowego dotyczącego gatunków obcych. Przyczyny i mechanizmy inwazji obcych gatunków roślin i zwierząt. Oddziaływanie gatunków obcego pochodzenia na różnych poziomach, m.in. zagrożenie dla ekosystemów, skutki dla człowieka. Przykłady wybranych roślin i oraz zwierząt kręgowych i bezkręgowych obcych, inwazyjnych i konfliktowych. Rekompensaty w przypadku szkód wyrządzonych przez gatunki konfliktowe. Metody monitoringu i możliwości zwalczania gatunków inwazyjnych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	prezentacja multimedialna	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Głowaciński Z., Okarma H., Pawłowski J., Solarz W. 2011. Gatunki obce w faunie Polski. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków, 698 ss. Jażdżewski K., Grabowski M. 2011. Alien Crustaceans Along the Southern and Western Baltic Sea. [W:] Galil B. S., Clark P. F., Carlton J.T. (red.). In the Wrong Place Alien Marine Crustaceans: Distribution, Biology and Impacts. Springer International, 323-344. Najberek K., Solarz W. 2016. Gatunki obce. Przyczyny inwazyjnych zachowań i sposoby zwalczania. Kosmos, 65(1), 81-91. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 2022 r. w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów. Dz.U.2022.2649. Tokarska-Guzik B., Dajdok Z., Zając M., Zając A., Urbisz A., Danielewicz W., Hołdyński C. 2012. Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych. Wyd. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa, 197 ss. USTAWA z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych. Dz.U. z dnia 17 września 2021 r., poz. 1718.	
	Uzupełniająca lista lektur	Canning-Clode J. 2016. Biological Invasions in Changing Ecosystems. De Gruyter Open Ltd, Warsaw/Berlin, 473 ss. Drake J.A. 2009. Handbook of Alien Species in Europe. Springer International, 399 ss. Rilov G., Crooks J.A. 2009. Biological Invasions in Marine Ecosystems. Springer-Verlag, Berlin, 641 ss.	
	Adresy eZasobów	Podstawowe https://www.iop.krakow.pl/ias - Gatunki obce w Polsce	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.