

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ekosystemy nadmorskie (Ćw. audytoryjne), PG_00154369						
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 fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Biologii -> Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody -> Pracownia Geobotaniki i Ochrony Przyrody						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Magdalena Lazarus				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Zapoznanie z bogactwem i ekologicznym zróżnicowaniem ekosystemów nadmorskich występujących w Polsce i na świecie na tle środowiskowych czynników naturalnych (historycznych i współczesnych) oraz działalności człowieka. Omówienie przyczyn, kierunków i skutków przemian zachodzących w różnorodności tych ekosystemów.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OZPL3_U03] Absolwent potrafi wyszukiwać i korzystać z dostępnych źródeł informacji biologicznej, w tym ze źródeł elektronicznych oraz krytycznie je analizuje	Student wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji, w tym ze źródeł elektronicznych o realizowanych naukowych projektach badawczych w zakresie funkcjonowania organizmów lub ekosystemów związanych z brzegiem morskim.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[OZPL3_W07] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym metody i sposoby ochrony przyrody i środowiska, w tym monitoringu przyrodniczego	Student przedstawia metody i sposoby ochrony ekosystemów nadmorskich, w tym monitoringu przyrodniczego.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[OZPL3_K01] Absolwent jest gotów do poznania ograniczeń we własnej wiedzy i rozumie potrzebę stałego uczenia się i rozwoju	Student zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę stałego uczenia się i rozwoju.	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[OZPL3_W05] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym podstawowe reguły i mechanizmy funkcjonowania życia na poziomie populacji, biocenozy i ekosystemu oraz czasowe i przestrzenne uwarunkowania różnorodności biologicznej	Student opisuje mechanizmy funkcjonowania organizmów w różnych warunkach środowiska nadmorskiego.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[OZPL3_W06] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym nazwy i typy środowisk przyrodniczych oraz ich charakterystykę pod kątem strukturalnym i funkcjonalnym	Student nazywa typy środowisk związanych z brzegiem morskim i charakteryzuje je pod kątem strukturalnym i funkcjonalnym.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
Treści przedmiotu	Typy ekosystemów nadmorskich występujących w Polsce oraz na świecie (na wybranych przykładach). Specyficzne warunki środowiska związane z brzegiem morskim i dostosowanie organizmów do funkcjonowania w tych warunkach. Charakterystyka wybranych ekosystemów nadmorskich pod kątem ich genezy, funkcjonowania, sukcesji. Zonacja. Skutki zasolenia podłoża. Zagrożenia i ochrona ekosystemów nadmorskich. Współczesne badania naukowe prowadzone w ekosystemach nadmorskich.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Tekst końcowy	51.0%	80.0%
	Ocena prezentacji	51.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Matuszkiewicz W. 2014. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. PWN, Warszawa. Piotrowska H. 2002. Zbiorowiska psammofilne na wydmach polskiego Brzegu Bałtyku. Acta Bot. Cassubica 3: 5-47. Piotrowska H. 2003. Zróżnicowanie i dynamika nadmorskich lasów i zarośli w Polsce. Bogucki Wyd. Nauk., Poznań-Gdańsk, 102 ss. + 47 tabel.	
	Uzupełniająca lista lektur	Adam P. 1990. Saltmarsh ecology. Cambridge University Press, 461 ss. Barbier, E. B., Hacker, S. D., Kennedy, C., Koch, E. W., Stier, A. C., Silliman, B. R. 2011. The value of estuarine and coastal ecosystem services. Ecological Monographs, 81: 169-193. Falińska K. 2004. Ekologia roślin. PWN, Warszawa. Lazarus M., Wszalek-Rożek K. 2016. Two rare halophyte species: Aster tripolium L. and Plantago maritima L. on the Baltic coast in Poland-their resources, distribution and implications for conservation management. Biodiv. Res. Conserv. 41: 51-60. Piotrowska H. 1974. Nadmorskie zespoły solniskowe w Polsce i problemy ich ochrony. Ochr. Przyr. 39: 7-63. Piotrowska H. (red.). 1997. Przyroda Słowińskiego Parku Narodowego. Bogucki Wyd. Nauk., Poznań-Gdańsk, 320 ss.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Obszary chroniące ekosystemy nadmorskie w Polsce i Europie - przykłady 2. Umocnienia brzegowe - za i przeciw ich budowie i utrzymywaniu		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.