

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Ekosystemy leśne - ochrona i gospodarowanie (Ćw. audytoryjne), PG_00103767						
Kierunek studiów	Ochrona zasobów przyrodniczych (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2025/2026				
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	5	Liczba punktów ECTS	1.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr Renata Afranowicz-Cieślak					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Renata Afranowicz-Cieślak					
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	0.0	0.0	15		
Cel przedmiotu	Poznanie podstawowych typów ekosystemów leśnych występujących w Polsce. Nabycie umiejętności wyróżniania i charakteryzowania wewnętrznej budowy ekosystemów leśnych. Znajomość zróżnicowania szaty leśnej ze względu na uwarunkowania geograficzno-siedliskowe.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OZPL3_K08] Absolwent jest gotów do systematycznej aktualizacji wiedzy przyrodniczej i jej praktycznego zastosowania	- systematycznie aktualizuje wiedzę w oparciu o fachowe źródła z zakresu biologii i leśnictwa i zna jej praktyczne zastosowania w leśnictwie	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[OZPL3_K05] Absolwent jest gotów do zrozumienia potrzeby podnoszenia własnych kompetencji oraz aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności	- rozumie potrzebę aktualizacji wiedzy dotyczącej ekosystemów leśnych oraz doskonalenie umiejętności w jej zastosowaniu	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[OZPL3_U03] Absolwent potrafi wyszukiwać i korzystać z dostępnych źródeł informacji biologicznej, w tym ze źródeł elektronicznych oraz krytycznie je analizuje	- posiada umiejętność korzystać z dostępnych źródeł informacji w tym ze źródeł elektronicznych, a poprawność pozyskiwanych wiadomości z zakresu biologii i leśnictwa potrafi zweryfikować	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[OZPL3_U02] Absolwent potrafi czytać ze zrozumieniem teksty naukowe z zakresu nauk przyrodniczych w języku polskim i proste teksty w języku angielskim	- czyta ze zrozumieniem teksty naukowe z zakresu nauk biologicznych i leśnych w języku polskim i proste teksty w języku angielskim	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[OZPL3_W11] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym podstawowe pojęcia i terminologię przyrodniczą oraz ma znajomość rozwoju nauk przyrodniczych i stosowanych w nich metod badawczych, a także ma świadomość ich potencjalnego przełożenia na działania praktyczne	- zna podstawowe pojęcia i terminologię biologiczną oraz wybrane pojęcia stosowane w naukach leśnych - zna praktyczne zastosowanie metod badawczych wykorzystywanych w ekologii roślin drzewiastych i leśnictwie, oraz ich praktyczne stosowanie w kształtowaniu ekosystemów leśnych	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
Treści przedmiotu	Cechy charakterystyczne najważniejszych typów lasów Polski oraz warunki środowiskowe, w jakich się tworzą. Funkcjonowanie ekosystemu leśnego i elementy, które budują poszczególne warstwy zbiorowisk leśnych. Rola lasów w środowisku i ich znaczenie gospodarcze. Wielofunkcyjność lasów, ich przyszłość i zagrożenia. Niebezpieczne gatunki owadów i grzybów w lesie - gradacje, sposoby zwalczania. Plan Urządzenia Lasu - jak planuje się hodowlę i użytkowanie lasu. Ochrona ekosystemów leśnych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	zaliczenie pisemne (pytania testowe i otwarte)	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Andrzejewski R., Weigle A. (red.) 2003. Różnorodność biologiczna Polski. Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska, Warszawa.</p> <p>Falińska K. 1996. Ekologia roślin. PWN, Warszawa.</p> <p>Gruszecki K. 2005. Ustawa o ochronie przyrody. Komentarz. Kraków.</p> <p>Grzywacz A. 2001. Podstawy prawne trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Roczniki AR w Poznaniu, Leśnictwo 39: 93-107.</p> <p>Hartmann G., Nienhaus F., Butin H. 2009. Atlas uszkodzeń drzew leśnych. Tom 1. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa.</p> <p>Mańka M. 2011. Choroby drzew leśnych. Poradnik leśnika. PWRiL, Warszawa.</p> <p>Szymański S. 2000. Ekologiczne podstawy hodowli lasu. PWRiL, Warszawa.</p>	

	Uzupełniająca lista lektur	<p>Afranowicz-Cieślak R., Lazarus M. 2024. Czerwona księga roślin naczyniowych Pomorza Gdańskiego. Tom 2. Zagrożone gatunki leśne, zaroślowe i zbiorowisk okrajkowych. Wyd. UG, Gdańsk.</p> <p>Krebs Ch. 2001. Ekologia. Eksperymentalna analiza rozmieszczenia i liczebności. PWN. Warszawa.</p> <p>Markert B. (red.). 1993. Plants as Biomonitors. VCH, Wienheim-New York-Basel-Cambridge.</p> <p>Żółkoś K. 2010. Udział i rola sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i> L.) w zbiorowiskach roślinnych Słowińskiego Parku Narodowego na tle dawnych przemian roślinności. Acta Bot. Cassub. 7-9: 99-121.</p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przykłady gospodarczej funkcji lasów.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.