


**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Typologia i ochrona ekosystemów lądowych		13.1.0956	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Ochrona zasobów przyrodniczych	forma	stacjonarne
		moduł	ekologia obszarów zurbanizowanych, ochrona przyrody, Podstawowa
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Magdalena Lazarus; dr Renata Afranowicz-Cieślak			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
Wykład, Ćw. terenowe		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia on-line, zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej		udział w wykładzie: 15 godz.	
Liczba godzin		udział w ćwiczeniach: 30 godz.	
Wykład: 15 godz., Ćw. terenowe: 30 godz.		udział w konsultacjach: 5 godz.	
		Samodzielna praca studenta:	
		przygotowanie do zaliczenia wykładu: 10 godz.	
		przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń (pracy zaliczeniowej): 30 godz.	
		RAZEM: 90 godz.	
Termin realizacji przedmiotu			
2021/2022 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja		
	- egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi		
	Podstawowe kryteria oceny		

**Wykład:** zaliczenie pisemne w formie testu z pytaniami otwartymi  
**Ćwiczenia terenowe:** ocena pracy zaliczeniowej (poprawność merytoryczna, graficzna prezentacja, dobór źródeł)

- ocena zaliczeniowa z wykładu i ćwiczeń ustalana jest wg wskaźnika procentowego (Regulamin Studiów UG)
- Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z §11 Regulaminu Studiów UG.
- Warunkiem zaliczenia wykładu jest obecność na co najmniej 75% zajęć, natomiast warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest uczestnictwo w co najmniej 85% zajęć.
- Student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na wykładach we własnym zakresie, natomiast braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na ćwiczeniach w sposób i w terminie wskazanym przez Prowadzącego zajęcia.

**Uwaga: zajęcia odbywają się poza siatką godzin, także w soboty i niedziele.**  
 Zasady uczestnictwa w ćwiczeniach terenowych określa regulamin zajęć.

**Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się**

zakładane efekty kształcenia	sposoby weryfikacji
O_W06	test pisemny
O_W07	test pisemny
O_U01	zadania, praca w grupach
O_U04	obserwacje roślin i zbiorowisk, praca w grupach
O_U06	pomiary wybranych cech siedliska
O_K06	obserwacja pracy studenta
O_K08	obserwacja pracy studenta

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi****A. Wymagania formalne**

zaliczony kurs "Identyfikacja roślin zalążkowych - ćwiczenia terenowe"

**B. Wymagania wstępne**

podstawowa wiedza z zakresu botaniki i zoologii

**Cele kształcenia**

Poznanie różnorodności lądowych zbiorowisk roślinnych regionu Pomorza Gdańskiego. Rozumienie zależności między cechami siedliska a rozwojem fitocenozy. Poznanie podstawowych pojęć związanych z opisem zbiorowisk roślinnych, ich składu florystycznego, struktury i funkcji w ekosystemie. Umiejętność dobrania i zastosowania odpowiednich metod ilościowej oceny organizmów oraz stanu zachowania fitocenozy w terenie. Nabycie umiejętności pracy z kluczem do oznaczania zbiorowisk roślinnych.

**Treści programowe**

Podstawowe pojęcia i definicje (m.in.: fytosocjologia, szata roślinna, roślinność, zbiorowisko roślinne, fitocenoza, flora). Zróżnicowanie fitocenozy lądowych oraz przegląd wybranych zbiorowisk roślinnych Polski Północnej, ze szczególnym uwzględnieniem przewodników dla Pomorza Gdańskiego. Struktura i funkcje oraz warunki występowania różnych typów fitocenozy lądowych. Rola człowieka w kształtowaniu i modyfikacji fitocenozy oraz ich siedlisk. Podstawowe metody badania cech siedliska oraz identyfikacji zbiorowisk roślinnych. Metody ochrony ekosystemów lądowych.

**Wykaz literatury****A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):**A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Matuszkiewicz W. 2008. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Szafer W., Zarzycki K. (red.) 1977. Szata roślinna Polski. T. 1-2. PWN, Warszawa.

Wysocki C., Sikorski P. 2002. Fytosocjologia stosowana. Wyd. SGGW.

Herbich J. (red.) 2004. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 1-5, 9.

**B. Literatura uzupełniająca**

Lazarus M. 2016. The diversity of meadow and pasture vegetation in the Pojezierze Kaszubskie Region (N Poland). Acta Botanica Cassubica, Monographiae 6. ss. 114.

Matuszkiewicz J. M. 2008. Zespoły leśne Polski. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.

**Kierunkowe efekty uczenia się**

- efekty uniwersalne i obszarowe PRK: P6U\_W, P6S\_WG, P6S\_WG1, P6U\_U, P6S\_UW, P6S\_UO, P6S\_UW1, P6S\_UW2, P6U\_K, P6S\_KR, P6S\_KK

**Wiedza**

- nazywa typy środowisk (siedlisk) przyrodniczych i charakteryzuje je pod kątem strukturalnym i funkcjonalnym, wskazuje najważniejsze cechy siedliska wpływające na kształtowanie się i rozwój fitocenozy (O\_W06)  
 - przedstawia metody i formy ochrony wybranych ekosystemów lądowych (O\_W07)

<p>- efekty dla kierunku: O_W06, O_W07, O_U01, O_U04, O_U06, O_K06, O_K08</p>	<p><b>Umiejętności</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stosuje podstawowe narzędzia badawcze wykorzystywane w badaniach terenowych zbiorowisk roślinnych i ich siedlisk (O_U01)</li> <li>- przeprowadza obserwacje cech charakterystycznych wybranych gatunków roślin i ich siedlisk (O_U04)</li> <li>- wykonuje podstawowe pomiary cech fizyko-chemicznych siedlisk w terenie (O_U06)</li> </ul>
	<p><b>Kompetencje społeczne (postawy)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykazuje odpowiedzialność za bezpieczne warunki pracy własnej i innych w terenie oraz potrafi rozpoznać sytuacje zagrożenia i podejmować odpowiednie działania (O_K06)</li> <li>- zna praktyczne zastosowania wiedzy przyrodniczej (O_K08)</li> </ul>
	<p><b>Kontakt</b></p> <p>magdalena.lazarus@ug.edu.pl</p>