



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

Karta przedmiotu Flora Polski

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów architektura krajobrazu Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Rolnictwa i Biotechnologii Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26 Kod przedmiotu 04AKS.PI2C.1917.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających		
Koordynator	Krzysztof Gęsiński, Patryk Czerwiński		
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia terenowe: 15		Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student ma wiedzę na temat budowy roślin naczyniowych zarówno dotyczących budowy anatomicznej jak i morfologicznej roślin, jest świadomy określonych wymagań siedliskowych gatunków. Zna podstawowe gatunki flory obszaru Polski a także ich systematykę.	AK_O1_K_W06	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi prowadzić obserwacje szczegółów budowy wewnętrznej i zewnętrznej roślin oraz sposobów ich rozmnażania i rozprzestrzeniania się	AK_O1_K_U09	P6S_UW
U2	Potrafi określić zależności między czynnikami abiotycznymi środowiska a organizmami żywymi oraz określić podobieństwa i różnice w adaptacjach roślin do różnych środowisk	AK_O1_K_U09	P6S_UW
U3	Posiada umiejętność samodzielnego rozpoznawania gatunków naczyniowych różnych siedlisk z siedlisk dzikich i antropogenicznych obszaru Polski.	AK_O1_K_U09	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	jest gotów do ustawicznego dokształcania się i samodoskonalenia w zakresie wykonywania zawodu architekta krajobrazu	AK_O1_K_K06	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Przegląd systematyczny roślin naczyniowych z wybranych rodzin. Systematyka roślin naczyniowych. Odmienności budowy morfologicznej roślin jedno- i dwuliściennych. Oznaczanie i rozpoznawanie roślin na podstawie budowy kwiatu i innych cech budowy morfologicznej. Samodzielne rozpoznawanie dzikich gatunków roślin.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, U1, U2, U3, K1
2.	Zbieranie, rozpoznawanie i samodzielne oznaczanie dzikich gatunków roślin w warunkach terenowych	Ćwiczenia terenowe	W1, U1, U2, U3, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Wymagana obecność na co najmniej 80% zajęć ćwiczeniowych. Zaliczenie ćwiczeń na podstawie wyników dwóch pisemnych lub ustnych kolokwium. Uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z wymienionych efektów uczenia.	
Ćwiczenia terenowe	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Dzieło	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie ćwiczeń terenowych na podstawie obecności oraz oceny wykonanego zbioru zielnikowego (dzieło) .uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z wymienionych efektów uczenia.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Kolokwium	Dzieło
W1	x	x
U1	x	x
U2	x	x
U3	x	x
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Szweykowska A, Szweykowski J, 2021. Botanika: Systematyka. Tom II Wyd. Nauk. PWN.
2. Rutkowski L. 2004. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej Wyd. Nauk. PWN.
3. Strona internetowa: <https://atlas.roslin.pl>

Literatura uzupełniająca

1. Capon B. 2005. Botany for gardeners. Timber Press.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia laboratoryjne	15
	Ćwiczenia terenowe	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie do zaliczenia	25
	Konsultacje	5
Łączny nakład pracy studenta		75
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut