



# UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

## Szata roślinna. Rośliny zielne Karta opisu przedmiotu

### Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> Architektura krajobrazu	<b>Cykl kształcenia</b> 2021/22	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> GD000000IAKS.I20.2438.21	
<b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Poziom studiów</b> studia pierwszego stopnia (inżynier)	<b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy	
<b>Forma studiów</b> stacjonarne	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki	<b>Dyscypliny</b> Rolnictwo i ogrodnictwo	
	<b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak	
	<b>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne</b> Nie	
<b>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</b>	Robert Kalbarczyk	
<b>Pozostali prowadzący</b>	Robert Kalbarczyk, Iwona Orzechowska-Szajda	
<b>Okres</b> Semestr 6	<b>Forma zaliczenia</b> Egzamin	<b>Liczba punktów ECTS</b> 4.0
	<b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	

### Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z roślinami zielnymi dziko żyjącymi i ozdobnymi.
----	---

## Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	Zna systematykę i nomenklaturę roślin. Charakteryzuje rośliny pod względem ich podstawowych cech budowy, wymagań siedliskowych i możliwości zastosowania w projektowaniu obiektów zieleni. Zna zasady oceny zieleni.	AK_P6S_WG13	Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	Potrafi przy użyciu podstawowych metod badawczych uzyskać różnorodne dane o terenie. Rozpoznaje i charakteryzuje zbiorowiska roślinne i ich siedliska. Potrafi wykonać inwentaryzację szaty roślinnej.	AK_P6S_UW05	Zaliczenie pisemne, Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	Rozumie relacje między siedliskiem, rośliną, zbiorowiskami roślinnymi i zwierzętami. Potrafi krytycznie oceniać posiadaną wiedzę.	AK_P6S_KK01	Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń

## Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	15	
Ćwiczenia projektowe	30	
Przygotowanie do zajęć	20	
Konsultacje	2	
Udział w egzaminie	2	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	27	
Przygotowanie prezentacji/referatu	4	
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 100	<b>ECTS</b> 4.0
<b>Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>Liczba godzin</b> 47	<b>ECTS</b> 1.8
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 30	<b>ECTS</b> 1.0

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	1. Klasyfikacja roślin zielnych. Formy życiowe roślin wg systemu Raunkiaera. Podziały roślin ze względu na kryteria środowiskowe. Systematyka roślin zielnych. 2. Biologia i ekologia roślin jednorocznych, dwuletich i wieloletnich. 3. Przegląd wybranych dziko żyjących gatunków roślin jednorocznych, dwurocznych i bylin. 4. Przegląd roślin zielnych objętych ochroną prawną. 5. Przegląd gatunków charakterystycznych wybranych siedlisk (gatunki wskaźnikowe). Owady Polski – przegląd gatunków. 6. Przegląd ważniejszych ozdobnych roślin zielnych. 7. Zastosowanie traw rodzimych. Trawy ozdobne - przegląd wybranych gatunków. 8. Zasady projektowania kompozycji roślinnych w założeniach ogrodowych.	Wykład
2.	1. Morfologia roślin zielnych. 2. Informacje wstępne - klucz do oznaczania roślin zielnych. 3. Gatunki chronione. 4. Gatunki wczesnej wiosny - ćwiczenia terenowe. 5. Gatunki lata - prezentacje. 6. Gatunki jesieni. 7. Gatunki siedlisk leśnych i łąkowych. 8. Gatunki jednoroczne i dwuletnie. 9. Rośliny cebulowe - ćwiczenia terenowe. 10. Trawy rodzime - morfologia i rozpoznawanie. 11. Trawy ozdobne - ćwiczenia terenowe. 12. Gatunki o ozdobnych liściach - ćwiczenia terenowe. 13. Repetytorium. 14. Zaliczenie cz. 1. 15. Zaliczenie cz. 2. Uwaga: kolejność ćwiczeń może ulec zmianie w zależności od przebiegu pogody.	Ćwiczenia projektowe

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

Pokaz/demonstracja, Praca w grupie, dyskusja, Wykład, ćwiczenia, Część wykładów będzie prowadzona on-line.

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Egzamin pisemny	50%
Ćwiczenia projektowe	Zaliczenie pisemne, Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń	50%

## Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z roślin.

## Literatura

### Obowiązkowa

1. Chmiel H. (red.), „Uprawa roślin ozdobnych”, PWRiL, Warszawa 2000.
2. Hellwig Z., „Byliny w parku i ogrodzie”, PWRiL, Warszawa 1970.
3. Schauer T., Caspari C. „Przewodnik do rozpoznawania roślin niezbędny na wycieczce” Elipsa 2005.
4. Szafer W., Kulczyński S., Pawłowski B., „Rośliny polskie”, PWN, Warszawa 1988.
5. Wysocki C., Sikorski P., „Fitosocjologia stosowana w ochronie i kształtowaniu krajobrazu”. Wyd. SGGW 2009.

### Dodatkowa

1. Grabowska B., Kubala T. „Byliny w twoim ogrodzie”, Zys i S-ka 2010.
2. Czyż H., Gos A., Kitczak T., Trzaskoś M., „Skrypt do ćwiczeń z łąkarstwa”, AR Szczec. 2008.
3. Jargiełło J., Kern H., Mosek B., „Przewodnik do ćwiczeń z łąkarstwa”, AR Lublin 1990.
4. Rutkowska B., Hempel A., „Trawniki”, PWRiL, Warszawa 1986.
5. Leyhe U., „Byliny kwitnące”, Elipsa, Warszawa 2003.
6. Matuszkiewicz W. „Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski”, PWN, Warszawa 1981.
7. Rutkowski L., „Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej”, PWN 2013.
8. Sudnik-Wójcikowska B., „Rośliny synantropijne”, Multico Oficyna Wydawnicza 2011.
9. Podbielkowski Z., Podbielkowska M. „Przystosowanie roślin do środowiska”. WSiP Warszawa 1992.

## Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
AK_P6S_KK01	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych
AK_P6S_UW05	Absolwent potrafi wykonać inwentaryzację szaty roślinnej, rozpoznać charakterystyczne zbiorowiska roślinne, określić warunki siedliskowe
AK_P6S_WG13	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym systematykę, nomenklaturę botaniczną i nazewnictwo roślin, zna rośliny pod względem ich podstawowych cech budowy oraz zasady i sposoby inwentaryzacji zieleni