



Szata roślinna. Okrytozalążkowe rodzime
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów architektura krajobrazu	Cykl kształcenia 2021/22	
Specjalność -	Kod przedmiotu WIKSiGIAKS.I4B.2437.21	
Jednostka organizacyjna Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	Języki wykładowe Polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Profil studiów ogólnoakademicki	Dyscypliny Rolnictwo i ogrodnictwo	
	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak	
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Elżbieta Szopińska	
Pozostali prowadzący	Elżbieta Szopińska	
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z cechami budowy morfologicznej roślin drzewiastych z uwzględnieniem podziału na 4 typy: drzewa, krzewy, krzewinki i półkrzewy.
C2	Przekazanie wiedzy z zakresu budowy wybranych gatunków roślin drzewiastych występujących na terenie Polski.
C3	Uświadomienie słuchaczom, że wymagania siedliskowe i walory plastyczne są istotnym elementem wiedzy, i pełnią kluczową rolę w doborze poszczególnych gatunków odnośnie różnych typów krajobrazu.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Student zna i rozumie systematykę i nomenklaturę roślin drzewiastych (zdrewniałych).	AK_P6S_WG13	Zaliczenie pisemne, Zaliczenie ustne
W2	Student zna i rozumie, a także charakteryzuje rośliny pod względem ich podstawowych cech budowy, wymagań siedliskowych i możliwości zastosowania w projektowaniu obszarów zieleni i krajobrazu.	AK_P6S_WG14, AK_P6S_WK16	Zaliczenie pisemne, Zaliczenie ustne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Student potrafi rozpoznać rodzime gatunki roślin drzewiastych okrytozalążkowych.	AK_P6S_UK16, AK_P6S_UW02	Zaliczenie pisemne, Zaliczenie ustne
U2	Student potrafi oceniać wartość przyrodniczą i kulturową roślin drzewiastych.	AK_P6S_UW01, AK_P6S_UW02	Zaliczenie pisemne, Zaliczenie ustne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Student jest gotów do wskazania zależności świata roślin i innych organizmów żywych oraz konsekwencji błędów w projektowaniu zieleni.	AK_P6S_KK01, AK_P6S_KO04, AK_P6S_KR07	Zaliczenie pisemne, Zaliczenie ustne

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	15	
Konsultacje	10	
Przygotowanie do zajęć	20	
Udział w egzaminie	30	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 105	ECTS 4.0

Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 85	ECTS 3.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-------------------------

1.	<p>Tematyka wykładów</p> <p>Wykład 1 Podstawy teoretyczne w zakresie morfologii roślin drzewiastych cz.1. Wykład 2 Podstawy teoretyczne w zakresie morfologii roślin drzewiastych cz.2. Wykład 3 Zasady nazewnictwa botanicznego. Wykład 4 Charakterystyka grup systematycznych świata roślin. Wykład 5 Charakterystyka, w układzie systematycznym, rodzin i rodzajów roślin zdrewniałych ze szczególnym uwzględnieniem: wymagań uprawowych (mrozoodporność, odporność na warunki miejskie i przemysłowe, gleba, stanowisko, rozmnażanie i inne), plastyczność (sezonowa zmienność, cechy szczególnej ozdobności, tempo wzrostu i inne) i zastosowań projektowych* Wykład 6 Charakterystyka, w układzie systematycznym, rodzin i rodzajów roślin zdrewniałych ze szczególnym uwzględnieniem: wymagań uprawowych (mrozoodporność, odporność na warunki miejskie i przemysłowe, gleba, stanowisko, rozmnażanie i inne), plastyczność (sezonowa zmienność, cechy szczególnej ozdobności, tempo wzrostu i inne) i zastosowań projektowych* Wykład 7 Charakterystyka, w układzie systematycznym, rodzin i rodzajów roślin zdrewniałych ze szczególnym uwzględnieniem: wymagań uprawowych (mrozoodporność, odporność na warunki miejskie i przemysłowe, gleba, stanowisko, rozmnażanie i inne), plastyczność (sezonowa zmienność, cechy szczególnej ozdobności, tempo wzrostu i inne) i zastosowań projektowych* Wykład 8 Charakterystyka, w układzie systematycznym, rodzin i rodzajów roślin zdrewniałych ze szczególnym uwzględnieniem: wymagań uprawowych (mrozoodporność, odporność na warunki miejskie i przemysłowe, gleba, stanowisko, rozmnażanie i inne), plastyczność (sezonowa zmienność, cechy szczególnej ozdobności, tempo wzrostu i inne) i zastosowań projektowych* Wykład 9 Szata roślinna Polski. Przegląd wybranych zbiorowisk roślinnych cz. 1 Wykład 10 Szata roślinna Polski. Przegląd wybranych zbiorowisk roślinnych cz. 2 Wykład 11 Charakterystyka, w układzie systematycznym, rodzin i rodzajów roślin zdrewniałych ze szczególnym uwzględnieniem: wymagań uprawowych (mrozoodporność, odporność na warunki miejskie i przemysłowe, gleba, stanowisko, rozmnażanie i inne), plastyczność (sezonowa zmienność, cechy szczególnej ozdobności, tempo wzrostu i inne) i zastosowań projektowych* Wykład 12 Charakterystyka, w układzie systematycznym, rodzin i rodzajów roślin zdrewniałych ze szczególnym uwzględnieniem: wymagań uprawowych (mrozoodporność, odporność na warunki miejskie i przemysłowe, gleba, stanowisko, rozmnażanie i inne), plastyczność (sezonowa zmienność, cechy szczególnej ozdobności, tempo wzrostu i inne) i zastosowań projektowych* Wykład 13 Charakterystyka, w układzie systematycznym, rodzin i rodzajów roślin zdrewniałych ze szczególnym uwzględnieniem: wymagań uprawowych (mrozoodporność, odporność na warunki miejskie i przemysłowe, gleba, stanowisko, rozmnażanie i inne), plastyczność (sezonowa zmienność, cechy szczególnej ozdobności, tempo wzrostu i inne) i zastosowań projektowych* Wykład 14 Gatunki objęte ochroną prawną (rośliny zdrewniałe). Wykład 15 Repetytorium * Charakterystyka obejmuje gatunki rodzime z rodzajów: Acer; Alnus; Betula; Calluna; Carpinus; Cornus, Corylus, Cotinus, Cotoneaster, Crataegus, Cytisus, Daphne, Erica, Fagus, Frangula, Fraxinus, Genista, Hedera, Hippophae, Lonicera, Populus, Prunus, Pyrus, Quercus, Rhamnus, Ribes, Rosa, Rubus, Salix, Sambucus, Sorbus, Spiraea, Staphylea, Tilia, Ulmus, Vaccinium, Viburnum, Viscum.</p>	Wykład
----	--	--------

2.	<p>Tematyka ćwiczeń</p> <p>Ćwiczenia studyjne i terenowe</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Morfologia roślin drzewiastych. Cechy liści - budowa i różnicowanie. 2. Zasady posługiwania się kluczem do oznaczania roślin drzewiastych. 3. Rozpoznawanie roślin drzewiastych – rośliny okrytozalążkowe (gatunki rodzime). 4. Rozpoznawanie roślin drzewiastych – rośliny okrytozalążkowe (gatunki rodzime). 5. Rozpoznawanie roślin drzewiastych – rośliny okrytozalążkowe (gatunki rodzime). 6. Ocena różnic w budowie morfologicznej wybranych rodzajów roślin drzewiastych. 7. Rozpoznawanie roślin drzewiastych – rośliny okrytozalążkowe (gatunki rodzime). 8. Rozpoznawanie roślin drzewiastych – rośliny okrytozalążkowe (gatunki rodzime). 9. Rozpoznawanie roślin drzewiastych – rośliny okrytozalążkowe (gatunki rodzime). 10. Ocena znaczenia wybranych gatunków roślin dla świata zwierząt. 11. Rozpoznawanie roślin drzewiastych – rośliny okrytozalążkowe (gatunki rodzime). 12. Rozpoznawanie roślin drzewiastych – rośliny okrytozalążkowe (gatunki rodzime). 13. Rozpoznawanie roślin drzewiastych – rośliny okrytozalążkowe (gatunki rodzime). 14. Gatunki osiągające granice występowania na terenie Polski. 15. Zaliczenie ćwiczeń 	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe
----	---	----------------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

analiza przypadków, Metoda problemowa, Praca w grupie, Wykład, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne	50%
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Zaliczenie pisemne, Zaliczenie ustne	50%

Wymagania wstępne

Biologia roślin.

Literatura

Obowiązkowa

1. Seneta W., Dolatowski J., „Dendrologia”. Wyd. Naukowe PWN, wyd. 2000.
2. Bugała W., „Drzewa i krzewy dla terenów zieleni”. PWRiL, wyd. III, 2000. ISBN 83- 09-01724
3. Białobok S., Hellwig Z. „Drzewoznastwo”. PWRiL 1955.

Dodatkowa

1. Seneta W., „Drzewa i krzewy liściaste”. Wyd. Naukowe PWN, 1991-1996. ISBN83-01-11-74-0,
2. Sękowski, Kościelny. „Klucz do oznaczania drzew i krzewów”. PWRiL
3. Rutkowski L., „Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski Niżowej”. Wyd. Naukowe PWN, 1998. ISBN 83-01-12218-8
4. Szafer W. „Szata Roślinna Polski”. PWN, 1972.
5. Godet Jean-Denis, „Drzewa i krzewy rozpoznawanie gatunków” (tłum. A. i S. Kłosowscy). Multico, Warszawa 1997. ISBN 83-7073-156-2.
6. Hessayon D.G., Krzewy kwitnące. Muza S.A., 1998. ISBN 83-7079-997-3.

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_KO04	Absolwent jest gotów do zrozumienia zagadnień estetycznych związanych z projektowaniem obiektów w architekturze krajobrazu oraz budowlanych, a także uwzględniania zasady ładu przestrzennego, ochrony środowiska, warunków estetycznych i komfortu życia, mających wpływ na ekonomiczną i społeczną wartość przestrzeni
AK_P6S_KR07	Absolwent jest gotów do podejmowania odpowiedzialności za skutki podjętych decyzji w zakresie kształtowania krajobrazu i przestrzeni, w tym wpływu na środowisko oraz bezpieczeństwo ludzi
AK_P6S_UK16	Absolwent potrafi stosować specjalistyczną terminologię, zarówno w wypowiedziach ustnych jak i w formie pisemnej
AK_P6S_UW01	Absolwent potrafi sformułować zadanie projektowe i odnieść się do obszarów innych niż architektura krajobrazu, mając świadomość systemowych powiązań, w tym potrzeb społecznych
AK_P6S_UW02	Absolwent potrafi wykorzystać w projektowaniu posiadaną wiedzę dotyczącą zagadnień związanych ze środowiskiem przyrodniczym i jego kształtowaniem, w tym wiedzę na temat wybranych zagadnień dotyczących pielęgnacji zieleni oraz inżynierii ogrodowej
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
AK_P6S_WG14	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu zagadnień związanych z pielęgnacją zieleni oraz wymagań siedliskowych roślin i możliwości zastosowania materiału roślinnego w projektowaniu obiektów zieleni
AK_P6S_WK16	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym prawa przyrody i działania prowadzone w środowisku, związane z jego kształtowaniem i ochroną