



Karta przedmiotu
Dendrologia I

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów architektura krajobrazu	Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Specjalność -	Kod przedmiotu 04AKS.PI2C.1913.24	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Rolnictwa i Biotechnologii	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Forma studiów studia stacjonarne		
Wymagania wstępne	brak	
Przedmioty wprowadzające	brak	
Koordinator	Tomasz Stosik	
Okres Semestr 2	Forma i godziny zajęć • Wykład: 15, Egzamin • Ćwiczenia laboratoryjne: 24, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia terenowe: 6, Zaliczenie	Liczba punktów ECTS 3

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	Zna wybrane drzewa i krzewy oraz ich przynależność systematyczną, pochodzenie i wymagania siedliskowe.	AK_O1_K_W08	P6S_WG
W2	Zna morfologię taksonów omawianych w ramach zajęć oraz ich cechy biologiczne, plastyczne i użytkowe.	AK_O1_K_W08	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi rozpoznać i poprawnie nazwać typowe rodzime i wybrane obce gatunki dendroflory, a także prowadzić obserwacje szczegółów ich budowy zewnętrznej i wewnętrznej niezbędne przy oznaczaniu gatunków.	AK_O1_K_U09	P6S_UW
U2	Potrafi dobrać omawiane na zajęciach gatunki (i odmiany) drzew, krzewów i krzewinek do właściwych dla nich warunków siedliskowych, a przy tym umie określić ich rolę w projektowanych obiektach zieleni.	AK_O1_K_U10	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do dokształcania się i rozumie potrzebę ciągłego uzupełniania wiedzy dotyczącej gatunków drzew i krzewów stosowanych w terenach zieleni.	AK_O1_K_K06	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Systematyka, morfologia oraz cechy diagnostyczne i użytkowe drzew i krzewów nagonasiennych (Gymnospermae). Systematyka, morfologia oraz cechy diagnostyczne i użytkowe drzew, krzewów, krzewinek i pnączy naturalnie występujących w Polsce. Ochrona ustawowa roślin drzewiastych.	Wykład	W1, W2, U2
2.	Cechy morfologiczne roślin drzewiastych. Rozpoznawanie pędów drzew, krzewów i pnączy w stanie bezlistnym oraz ulistnionym (rośliny zimozielone). Przegląd składników dendroflory wybranych obiektów zieleni w Bydgoszczy	Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia terenowe	U1, K1

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

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Egzamin ustny	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
Egzamin ustny: W1, W2, U1, U2 - uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z wymienionych efektów uczenia.		

Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Ćwiczenia laboratoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	80%
	Dzieło	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
Kolokwium1, Kolokwium 2 (U1) - uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie efektu U1. Dzieło - Zielnik (U1, K1): uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z wymienionych efektów uczenia. Wysoka aktywność na zajęciach umożliwia podniesienie oceny zaliczeniowej o 0,5.		
Ćwiczenia terenowe	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Pokaz, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Sprawozdanie	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
Ćwiczenia terenowe: (K1) - forma zaliczenia: sprawozdanie - bez oceny - na zaliczenie,		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji			
	Egzamin ustny	Dzieło	Kolokwium	Sprawozdanie
W1	x			
W2	x			
U1	x	x	x	
U2	x		x	
K1				x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Seneta W., Dolatowski J., Zieliński J. 2022. Dendrologia. PWN, Warszawa. ss. 831.
2. Godet J. D. 1998. Pędy i pąki, rozpoznawanie drzew stanie spoczynku. MULTICO Oficyna Wydawnicza. Warszawa. ss. 432.
3. Szczepanowska H. B. 2001. Drzewa w mieście. Hortpress. ss. 256 +16

Literatura uzupełniająca

1. Kościelny S., Sękowski B. 1971. Drzewa i krzewy klucze do oznaczania. PWRiL. Warszawa. ss. 535.
2. San-Miguel-Ayanz J., de Rigo D., Caudullo G., Houston Durrant T., Mauri A. (eds.) 2016. European Atlas of Forest Tree Species. Publications Office of the European Union, Luxembourg. (dost. PDF: <https://iesows.jrc.ec.europa.eu/efdac/download/Atlas/pdf/European-Atlas-of-Forest-Tree-Species.pdf>)

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	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	24
	Ćwiczenia terenowe	6
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	10
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	15
Łączny nakład pracy studenta		80
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut