

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2026/2027-2027/2028

(skrajne daty)

Rok akademicki 2026/2027

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Dendrologia i dendrometria
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Biologii, Ochrony Przyrody i Zrównoważonego Rozwoju
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Wydział Biologii, Ochrony Przyrody i Zrównoważonego Rozwoju
Kierunek studiów	Biologia
Poziom studiów	II stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I; semestr 1
Rodzaj przedmiotu	specjalnościowy
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr hab. Mateusz Wolanin, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. Mateusz Wolanin

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
1	10			10				10 (terenowe)	3

1.2. Sposób realizacji zajęć☒ zajęcia w formie tradycyjnej☐ zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku)**

WYKŁAD: ZALICZENIE

LABORATORIA: ZALICZENIE Z OCENĄ

ZAJĘCIA TERENOWE: ZALICZENIE

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza z zakresu botaniki ogólnej i systematyki roślin

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Zapoznanie studentów ze zróżnicowaniem morfologicznym rodzimych i wybranych zdomowionych na terenie Polski gatunków dendroflory oraz ich zmiennością w warunkach naturalnych i zmodyfikowanych przez człowieka oraz sprawdzenie w praktyce wiedzy nabytej podczas ćwiczeń laboratoryjnych
C ₂	Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami dendrometrycznymi

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	student rozpoznaje na podstawie cech morfologicznych podstawowe gatunki rodzime dendroflory oraz ważniejsze gatunki obcego pochodzenia zdomowione na terenie Polski	K_Wo1; K_Uo3
EK_02	student zna rolę w środowisku przyrodniczym poszczególnych gatunków drzew i krzewów	K_Wo1; K_Wo3; K_Wo5
EK_03	student posługuje się specjalistyczną terminologią z zakresu dendrologii	K_Wo1
EK_04	student zna i posługuje się podstawowymi metodami dendrometrycznymi	K_Wo4; K_Uo2; K_Uo8
EK_05	student rozumie konieczność systematycznej pracy nad powierzonymi zadaniami, systematycznej aktualizacji wiedzy i doskonalenia warsztatu pracy z poszanowaniem praw własności intelektualnej oraz współpracy z podmiotami zewnętrznymi na rzecz interesu publicznego	K_Wo7; K_Uo3; K_Ko1; K_Ko2; K_Ko3; K_Ko4

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

1. Systematyczny przegląd drzew i krzewów (rodzimych i częściej spotykanych obcego pochodzenia) występujących w Polsce
2. Pionowe i poziome rozmieszczenie drzew i krzewów oraz związanych z nimi zbiorowisk roślinnych
3. Pionierskie gatunki dendroflory i ich rola w środowisku
4. Gatunki inwazyjne w dendroflorze Polski

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne
1. Rozpoznawanie gatunków dendroflory na podstawie cech morfologicznych

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

C. Problematyka zajęć terenowych

Treści merytoryczne
1. Podstawowe pojęcia i pomiary dendrometryczne: kształty pni i koron, pierśnica, wysokość, wiek drzewa, miąższość drzewostanu, ocena stanu drzewa metodą VTA
2. Rozpoznawanie gatunków dendroflory na podstawie cech morfologicznych

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacje multimedialne.

Ćwiczenia lab.: praca z materiałem zielnikowym, kolokwium.

Zajęcia terenowe: prace terenowe w grupach

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01 - EK_05	obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja, kolokwium, sprawozdanie	W, ĆW, ZAJ. TEREN

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład: obecność i aktywność na zajęciach, zaliczenie Ćwiczenia: aktywność na zajęciach, kolokwium Zajęcia terenowe: obecność i aktywność na zajęciach, sprawozdanie
Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się. O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów z kolokwium* i zaliczenia z wykładów** oraz aktywne uczestnictwo w zajęciach terenowych.
*1 kolokwium kolokwium zaliczeniowe (maksymalna liczba punktów z kolokwium – 80); skala ocen: 75-80 – bdb, 67-74 – db+, 58-66 – db, 50-57 – dst+, 40-49 – dst, 0-39 – ndst.
**(>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51–60% dst plus 61–70%, db 71–80%, db plus 81–90%, bdb 91–100%

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny z harmonogramu studiów	30
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, zaliczeniu)	5

Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, kolokwium, zaliczenia, napisanie sprawozdania itp.)	40
SUMA GODZIN	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3

** Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa: Seneta W. & Dolatowski J. 2005. Dendrologia. Wydawnictwo Naukowe PWN. Seneta W., Dolatowski J., & Zieliński J. 2021. Dendrologia. Wydawnictwo Naukowe PWN. Gieruszyński T. 1949. Dendrometria. Instytut Badawczy Leśnictwa.
Literatura uzupełniająca: Pirc H. 2004. Drzewa od A do Z. KDC Klub dla Ciebie.; Danielewicz W. & Maliński T.: Drzewa i krzewy Ogrodu Dendrologicznego Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Poznań 2011.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej