

Dendrology - course description

General information	
Course name	Dendrology
Course ID	13.0-WB-BZŚP-Den.-S17
Faculty	Faculty of Biological Sciences
Field of study	Biomonitoring i zarządzanie środowiskiem
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Bachelor's degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	prof. dr hab. Grzegorz Iszkuło

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	15	1	9	0,6	Credit with grade
Lecture	15	1	9	0,6	Exam

Aim of the course

Celem przedmiotu jest zdobycie i poszerzenie wiedzy z zakresu dendrologii - nauki o drzewach, umiejętność rozpoznania taksonów roślin drzewiastych rodzimych i obcych, inwentaryzacja i wycena drzew, określenie wieku drzew.

Prerequisites

Podstawowe wiadomości z zakresu botaniki i systematyki roślin.

Scope

WYKŁAD Systematyka roślin drzewiastych. Cechy morfologiczne wykorzystywane w rozpoznawaniu roślin drzewiastych. Zasięg geograficzny rodzimych gatunków. Ekologia, wymagania siedliskowe. ĆWICZENIA Rozpoznawanie podstawowych roślin drzewiastych: drzew, krzewów, krzewinek, zdrewniałych pnączy. Znajomość ich podstawowych cech morfologicznych i wymagań siedliskowych. Ocena wieku drzew. Inwentaryzacja i wycena wartości drzew.

Teaching methods

Podająca: wykład w formie prezentacji multimedialnej. Praktyczna: Ćwiczenia polegające na samodzielnym rozpoznawaniu roślin drzewiastych przy wykorzystaniu kluczy do rozpoznawania. Prace inwentaryzacyjne w terenie.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student potrafi posługiwać się specjalistycznymi źródłami literaturowymi do klasyfikacji i oznaczania organizmów z krajowej flory, fauny i grzybów.	K_U03	- a discussion - an evaluation test - an exam - oral, descriptive, test and other	- Lecture - Laboratory
Student zna i rozumie metody i narzędzia stosowane w monitoringu przyrodniczym oraz zasady oceny oddziaływania na środowisko	K_W04	- a discussion - an evaluation test - an exam - oral, descriptive, test and other	- Lecture - Laboratory
Student potrafi wyróżnić i ocenić znaczenie obcych geograficznie taksonów dla lokalnego środowiska przyrodniczego	K_U11	- a discussion - an evaluation test	- Lecture - Laboratory
Student zna i rozumie podstawową wiedzę taksonomiczną, ekologiczną i biogeograficzną niezbędną do opisu, interpretacji i ochrony różnorodności biologicznej roślin drzewiastych	K_W04	- a discussion - an evaluation test - an exam - oral, descriptive, test and other	- Lecture - Laboratory
Student jest gotów do uznania znaczenia zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu ochrony środowiska	K_K02	a discussion	- Lecture - Laboratory

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student potrafi uczestniczyć w dyskusji wykazując otwartość na odmienne poglądy ale też bronić własnych przekonań	K_U26	a discussion	- Lecture - Laboratory
Student potrafi krytycznie korzystać z publicznie dostępnych źródeł informacji, w tym źródeł elektronicznych	K_U01 K_U02	a discussion	- Lecture - Laboratory
Student potrafi rozpoznać wybrane gatunki organizmów wskaźnikowych oraz siedliska przyrodnicze, przydatne do inwentaryzacji, waloryzacji i monitoringu przyrodniczego	K_U07	- a discussion - an evaluation test	Laboratory

Assignment conditions

Wykład - egzamin końcowy, do którego student jest dopuszczany na podstawie uprzedniego zaliczenia ćwiczeń, przeprowadzony w formie pisemnej. Egzamin trwający 60 minut zawiera 50 zamkniętych pytań. Do zaliczenia na ocenę dostateczną konieczne jest uzyskanie 30 pkt (60%) na 50 pkt. możliwych do zdobycia. Ćwiczenia - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen z rozpoznawania roślin drzewiastych. Ocena końcowa to średnia arytmetyczna ocen cząstkowych.

Recommended reading

1. Seneta, W., Dolatowski, J.: Dendrologia. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 2000 lub nowsze.
2. Rutkowski L. 2006. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa.
3. Adamczyk J. 2015. Atlas pędów zimowych. Multico.
4. Bugała W.: Drzewa i krzewy. PWRiL, Warszawa, 1991 lub nowsze.

Further reading

1. NASZE DRZEWA LEŚNE. MONOGRAFIE POPULARNONAUKOWE. PAN, Instytut Dendrologii-PWN, Warszawa-Poznań – seria
2. Zielski A, Krąpiec M. 2004. Dendrochronologia. Warszawa: Państwowe Wydawnictwo Naukowe.

Notes

Modified by dr inż. Agnieszka Ważna (last modification: 20-04-2022 10:16)

Generated automatically from SylabUZ computer system