

# Dendrologia - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Dendrologia                                |
| Kod przedmiotu      | 13.1-WB-Biol2P-Den-S19                     |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Nauk Biologicznych</a> |
| Kierunek            | Biologia                                   |
| Profil              | ogólnoakademicki                           |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. licencjata       |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2021/2022                   |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 6                                                                              |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 1                                                                              |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                    |
| Język nauczania                 | polski                                                                         |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>prof. dr hab. Grzegorz Iszkuło</li></ul> |

| Formy zajęć |                                         |                                        |                                            |                                           |                     |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Forma zajęć | Liczba godzin w semestrze (stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne) | Forma zaliczenia    |
| Ćwiczenia   | 15                                      | 1                                      | -                                          | -                                         | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zdobycie i poszerzenie wiedzy z zakresu dendrologii.

## Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z zakresu botaniki i ekologii ogólnej.

## Zakres tematyczny

Rozpoznawanie podstawowych roślin drzewiastych: drzew, krzewów, krzewinek, zdrewniałych pnączy. Znajomość ich podstawowych cech morfologicznych i wymagań siedliskowych. Ocena wieku drzew.

## Metody kształcenia

Samodzielne rozpoznawanie najważniejszych roślin drzewiastych przy wykorzystaniu kluczy do rozpoznawania oraz ćwiczenia w terenie. Rozpoznawanie w terenie.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                                 | Symbole efektów                                                                                                                                                                               | Metody weryfikacji                                                         | Forma zajęć                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Student zna wybrane, złożone zależności w obrębie funkcjonowania organizmów żywych i środowiska przyrodniczego                              | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W01</a></li><li><a href="#">K_W03</a></li><li><a href="#">K_W05</a></li><li><a href="#">K_W06</a></li></ul>                               | <ul style="list-style-type: none"><li>dyskusja</li><li>kolokwium</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Ćwiczenia</li></ul> |
| Student stosuje metody samokształcenia i dostrzega potrzebę uczenia się i doskonalenia swoich umiejętności w zakresie dendrologii           | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W27</a></li><li><a href="#">K_U01</a></li><li><a href="#">K_U02</a></li><li><a href="#">K_U12</a></li></ul>                               | <ul style="list-style-type: none"><li>referat</li></ul>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Ćwiczenia</li></ul> |
| Student zna wybrane fakty stanowiące zaawansowaną wiedzę w zakresie dendrologii                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U01</a></li><li><a href="#">K_U19</a></li><li><a href="#">K_K02</a></li></ul>                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Ćwiczenia</li></ul> |
| Student zna wybrane, złożone zjawiska i procesy zachodzące w świecie żywym na różnych poziomach jego organizacji                            | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W01</a></li><li><a href="#">K_W03</a></li><li><a href="#">K_W05</a></li><li><a href="#">K_W06</a></li><li><a href="#">K_W10</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Ćwiczenia</li></ul> |
| Student działa w grupie i organizuje prace wykazując dbałość o bezpieczeństwo pracy, słucha uwag prowadzącego i stosuje się do jego zaleceń | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_K03</a></li><li><a href="#">K_K09</a></li></ul>                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>aktywność w trakcie zajęć</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Ćwiczenia</li></ul> |

## Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen z rozpoznawania roślin drzewiastych. Ocena końcowa to średnia arytmetyczna ocen cząstkowych.

## Literatura podstawowa

1. Seneta, W., Dolatowski, J.: Dendrologia. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 2000 lub nowsze
2. Bugała W.: Drzewa i krzewy. PWRiL, Warszawa, 1991 lub 2000.

## Literatura uzupełniająca

1. NASZE DRZEWA LEŚNE. MONOGRAFIE POPULARNONAUKOWE. PAN, Instytut Dendrologii-PWN, Warszawa-Poznań – seria
2. Rutkowski L. 2006. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa.
3. Adamczyk. J. 2015. Atlas pędów zimowych. Multico.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Renata Grochowalska (ostatnia modyfikacja: 07-04-2021 14:44)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ