

Nazwa zajęć:	Drzewoznawstwo	ECTS	5
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Dendrology		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Architektura krajobrazu		

Język wykładowy: Polski		Poziom studiów: Studia pierwszego stopnia	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 2	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: A_15-02L-14-19

Koordynator zajęć:			
Prowadzący zajęcia:			
Jednostka realizująca:			
Jednostka zlecająca:			
Założenia, cele i opis zajęć:	Zapoznanie studentów z wybranymi gatunkami i odmianami okrytozalążkowych i nagozalążkowych roślin drzewiastych. Nauczenie studenta umiejętności rozpoznawania i nazywania podstawowych drzewiastych roślin ozdobnych Zapoznanie z ich walorami ozdobnymi i użytkowymi oraz wymaganiami siedliskowymi, Nauczenie wykorzystania poszczególnych gatunków i odmian w architekturze krajobrazu. Wykłady prowadzone są w ujęciu systematycznym, omówione są rośliny drzewiaste. Omówienie dotyczy: charakterystyki morfologicznej, wymagań siedliskowych i zastosowania w architekturze krajobrazu. Ćwiczenia prowadzone są w układzie systematycznym i w terenie, obejmują naukę rozpoznawania roślin z wykorzystaniem materiałów zielnikowych i fragmentów żywych roślin. Ćwiczenia terenowe prowadzone są w parkach warszawskich i najbliższej okolicy, polegają na omówieniu i zapoznaniu studentów z morfologią i zastosowaniem roślin drzewiastych.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Wykłady; liczba godzin 30; b) Ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin 15; c) Ćwiczenia terenowe ; liczba godzin 15;		
Metody dydaktyczne:	Wykład, ćwiczenia w tym rysunki roślin i pokroje drzew, ćwiczenia terenowe w parkach, rozpoznawanie w terenie		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Botanika, Podstawowa wiedza z zakresu botaniki w tym systematyki roślin		
Efekty uczenia się:	Wiedza: W1. Ma wiedzę o przynależności systematycznej podstawowych gatunków drzewiastych. W2. Wie na jakich podstawach oparta jest systematyka i rozpoznawanie roślin.	Umiejętności: U1. Umie rozpoznać podstawowe gatunki ozdobnych roślin drzewiastych stosowanych w architekturze krajobrazu, U2.Potrafi nazwać poszczególne gatunki drzew i krzewów (po polsku i po łacinie)	Kompetencje: K1.Jest w stanie wykorzystać rośliny drzewiaste zgodnie z ich wymaganiami siedliskowymi. K2. Może wykorzystać w praktyce walory użytkowe i ozdobne drzew i krzewów.
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Dwa kolokwia pisemne w trakcie zajęć, test z rozpoznawania na podstawie żywych fragmentów roślin – student notuje nazwy rozpoznanych roślin.		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Kolokwia pisemne (dot. teorii i rozpoznawania roślin na podstawie mat. zielnikowych); w trakcie zajęć student prowadzi zeszyt ćwiczeń, gdzie opisuje najważniejsze cechy morfologiczne i zastosowanie roślin, rysuje ich wybrane fragmenty i pokroje. Zeszyt ćwiczeń jest sprawdzany. Rozpoznawanie żywych roślin jest dokumentowane w postaci spisu rozpoznanych roślin, których zestaw student otrzymał na sprawdzianie		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Kolokwia pisemne 50%, rozpoznawanie roślin 35%, prowadzenie zeszytu ćwiczeń 15%		
Miejsce realizacji zajęć:	Sala wykładowa, ćwiczenia terenowe, w parkach i w zieleni miejskiej		
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. Podstawowa: 1. Seneta W., Dolatowski J. 2002. Dendrologia, PWN, ISBN 83-01-13256-6 2. Seneta W. Drzewa i krzewy iglaste 1987. wyd. 2. PWN, ISBN 83-01-13256-6 3. Bugała Wł. 2000. Drzewa i krzewy, PWRiL, ISBN 83-09-01724-3 Uzupełniająca: Latocha P. 2005. Rośliny ozdobne w architekturze krajobrazu cz. III - Drzewa i krzewy iglaste wyd. Hortpress, ISBN 83-89211-42-4.			
UWAGI			

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	125 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	2,6 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza - W1	Ma wiedzę o przynależności systematycznej podstawowych gatunków drzewiastych, wie na czym oparta jest systematyka roślin.	K1_W05	2
Umiejętności - U1, U2	Umie rozpoznać i nazwać podstawowe gatunki ozdobnych roślin drzewiastych stosowanych w architekturze krajobrazu	K1_U08, K1_U15	2;2
Kompetencje - K1, K2	Jest w stanie wykorzystać rośliny drzewiaste zgodnie z ich wymaganiami siedliskowymi, walorami użytkowymi i ozdobnymi.	K1_K01	2

*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,