

## Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Dendrologia	ECTS	3,0
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Dendrology		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Ogrodnictwo		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: ogólnoakademicki	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <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):		2021/2022	Numer katalogowy: <b>OGR-O1-S-2L13</b>

Koordinator zajęć:	<b>Prof. dr hab. Piotr Latocha</b>			
Prowadzący zajęcia:	<b>Pracownicy Katedry Ochrony Środowiska i Dendrologii</b>			
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Cel: Zapoznanie studenta z powszechnie uprawianymi roślinami drzewiastymi stosowanymi w ogrodnictwie ozdobnym oraz z ich wykorzystaniem do określonych celów ogrodniczych. Nauczenie rozpoznawania podstawowych w uprawie drzew, krzewów i pnączy zdrewniałych.</p> <p>W trakcie ćwiczeń studenci poznają podstawowe gatunki roślin drzewiastych, ich budowę ogólną i sposoby wykorzystania w ogrodnictwie. W oparciu o materiał ilustracyjny (prezentacja multimedialna) i fragmenty roślin (żywe fragmenty roślin iglastych, zielniki, owoce, pędy, itp.) uczą się rozpoznawania poszczególnych gatunków oraz poznają ich wymagania siedliskowe i walory ozdobno-użytkowe (pokrój, kwiaty, owoce, kora, itp.). Uzupełnieniem ćwiczeń laboratoryjnych są zajęcia terenowe. Ich zadaniem jest nabycie umiejętności rozpoznawania podstawowych gatunków na podstawie całych, żywych roślin. Zajęcia te prowadzone są głównie na terenie parku ursynowskiego oraz kolekcji dendrologicznej Katedry Ochrony Środowiska i Dendrologii (teren kampusu SGGW). Uzupełnieniem zajęć kontaktowych są materiały przygotowane w systemie e-learningu dostępne dla studentów do samodzielnej nauki (głównie w zakresie rozpoznawania roślin w stanie bezlistnym).</p>			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	Ćwiczenia laboratoryjne.....liczba godzin 24; Ćwiczenia terenowe.....liczba godzin 6			
Metody dydaktyczne:	Prezentacja multimedialna, obserwacje w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych, praca z materiałem żywym i okazami zielnikowymi, dyskusja, zajęcia w terenie – kampus SGGW			
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Brak			
Efekty uczenia się:	treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*	
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	zna i rozumie przynależność systematyczną podstawowych gatunków drzewiastych roślin ozdobnych	K_W03 K_W07	1 2
	W2	zna i rozumie wymagania siedliskowe roślin, ich cechy plastyczno-przestrzenne i użytkowe	K_W07	2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	potrafi nazwać stosując fachowe określenia i wykorzystać poszczególne gatunki roślin zgodnie z ich wymaganiami siedliskowymi oraz cechami dekoracyjnymi i użytkowymi	K_U03 K_U07	2 1
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	jest gotów do podejmowania kompetentnych decyzji w zakresie zastosowania roślin drzewiastych dostępnych na rynku dla celów ozdobnych i użytkowych	K_K03	2
			K_K04	2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	Przegląd powszechnie uprawianych gatunków drzew, krzewów i pnączy ozdobnych stosowanych w ogrodnictwie, cechy ozdobne i wymagania uprawowe, rozpoznawanie najczęściej uprawianych gatunków drzew, krzewów i pnączy, zastosowanie omawianych gatunków, problematyka uprawy gatunków obcych, w tym inwazyjnych.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Efekty W_01, W_02, U_01, K_01 – pisemne kolokwia cząstkowe.			
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiąganych efektów uczenia się :	Trzy pisemne kolokwia cząstkowe, minimalna liczba punktów wpływających na zaliczenie: 51%, każda część teoretyczna i każda część praktyczna; wszystkie oceny muszą być co najmniej dostateczne. Formy dokumentacji: prace studentów, lista ocen.			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Średnia arytmetyczna z ocen cząstkowych z kolokwiów - 100%			
Miejsce realizacji zajęć:	Sale ćwiczeniowe, teren kampusu SGGW			
Literatura podstawowa i uzupełniająca:				
<u>Podstawowa:</u>				
1. Latocha P. 2017. Architektura krajobrazu cz. 6 Rośliny ozdobne. wyd. Hortpress, ISBN 978-83-65782-12-0				
2. Latocha P. 2006. Rośliny ozdobne w architekturze krajobrazu cz. IV - Drzewa i krzewy liściaste wyd. Hortpress, ISBN 83-89211-62-9				
3. Latocha P. 2005. Rośliny ozdobne w architekturze krajobrazu cz. III - Drzewa i krzewy iglaste wyd. Hortpress, ISBN 83-89211-42-4.				
<u>Uzupełniająca:</u>				
3. Borowski J., Latocha P. 2005. Zastosowanie roślin pnących i okrywowych, wyd. SGGW, ISBN 83-7244-638-5				
4. Seneta Wł., Dolatowski J. 2002. Dendrologia, wyd. PWN, ISBN 83-01-13256-6				
5. Bugała Wł. 2000. Drzewa i krzewy, wyd. PWRiL, ISBN 83-09-01724-3				

**UWAGI**

Skala ocen dla kolokwίων (prac pisemnych): 51-60% ocena 3; 61-70% ocena 3,5; 71-80% ocena 4; 71-80% ocena 4,5; 91-100% ocena 5

\*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

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:	75 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1,2 ECTS