

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Produkcja i zastosowanie ozdobnego materiału szkółkarskiego	ECTS	3
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Production and application of ornamental shrubs and trees		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Ogrodnictwo		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów:	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 1	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2022/2023	Numer katalogowy: OGR-O2-S-1L07.10

Koordynator zajęć:		Dr hab. Andrzej Pacholczak (prof. SGGW)			
Prowadzący zajęcia:		Dr hab. Andrzej Pacholczak (prof. SGGW)			
Założenia, cele i opis zajęć:		Zapoznanie studenta z doбором gatunków i odmian roślin drzewiastych oraz procesem ich produkcji w gospodarstwach szkółkarskich. Studenci podczas wykładów poznają walory dekoracyjne roślin, a także zasady doboru kompozycyjnego roślin i doboru gatunków do stanowiska. Podczas ćwiczeń studenci zapoznają się z materiałem roślinnym w kolekcji i ogrodzie pokazowym, odwiedzają też szkółkę roślin. Opracowują doboru roślin do wybranych założeń roślinnych ze szczegółowym wykazem gatunkowym i odmianowym roślin (praca grupowa). Zapoznają się z technologią produkcji krzewów ozdobnych w szkółkach ozdobnych, formowaniem i cięciem roślin, sadzeniem, nawożeniem i ochroną przed chorobami i szkodnikami.			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:		a) wykłady; liczba godzin 15 b) ćwiczenia; liczba godzin 15			
Metody dydaktyczne:		Wykłady, prezentacje multimedialne, pokazy, kolekcja drzew i krzewów, szkółki roślin W przypadku zaistnienia konieczności przeprowadzenia zajęć z wykorzystaniem metod zdalnego nauczania, w ten sposób będą realizowane treści o charakterze audytoryjnym.			
Wymagania formalne i założenia wstępne:		Botanika, gleboznawstwo, dendrologia, rośliny ozdobne. Znajomość podstawowych gatunków roślin drzewiastych			
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	Zna w pogłębionym stopniu gatunki oraz odmiany drzew i krzewów ozdobnych	K_W07	3	
	W2	Zna w pogłębionym stopniu technologię produkcji drzew i krzewów ozdobnych w szkółkach	K_W01 K_W04	3 2	
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	Potrafi dobierać i zaprezentować gatunki i odmiany roślin ozdobnych do warunków środowiskowych	K_U01 K_U04 K_U08	2 3 2	
	U2	Potrafi wykonywać cięcie i nawożenie roślin	K_U02 K_U03 K_U04	2 2 2	
	U3	Potrafi rozpoznawać najczęstsze choroby i szkodniki drzew oraz krzewów ozdobnych (oznaki ich występowania)	K_U04	1	
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	Jest otwarty na nowe rozwiązania aranżacyjne	K_K01	1	
	K2	Jest w stanie rozwiązywać problemy związane technologią produkcji krzewów ozdobnych	K_K05	2	
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Dobór gatunkowy i odmianowy roślin drzewiastych - proces ich produkcji w gospodarstwach szkółkarskich. Zasady doboru roślin do stanowiska. Technologia produkcji krzewów ozdobnych w szkółkach ozdobnych. Formowanie i cięcie roślin. Technika sadzenia, nawożenia i ochrony drzew i krzewów przed najczęściej występującymi chorobami i szkodnikami w szkółkach ozdobnych.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Efekty W1, W2, U1, U2, K_01, K_02 – zaliczenie pisemne Efekty W1, U3 - opracowanie doboru roślin do wybranych założeń roślinnych (zestawienie lub prezentacja), rozpoznawanie roślin			
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiąganych efektów uczenia się :		Dobór roślin do wybranych założeń roślinnych (zestawienia lub prezentacja), dokumentacja zaliczenia pisemnego			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:		Ocena zadań praktycznych i przeprowadzonych doświadczeń – 50%, wyniki pracy pisemnej – 50%. Ocena końcowa jest wyliczana jako suma punktów uzyskanych dla każdego elementu (z uwzględnieniem ich wagi). Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie minimum 51% punktów uwzględniających wszystkie elementy.			
Miejsce realizacji zajęć:		Sale ćwiczeniowe, kolekcja krzewów, szklarnia, szkółka drzew i krzewów ozdobnych			
Literatura podstawowa i uzupełniająca:					
1. Czekalski M. 1995. Krzewy i drzewa liściaste. PWRiL.					
2. Kurowski L. 2015. Drzewa i krzewy iglaste. Wyd. Multico, Warszawa.					
3. Muras P. 1999. Drzewa i krzewy iglaste. PWRiL.					
4. Szmít B. Szmít J.B, Mynet M. 2015. Drzewa i krzewy liściaste. Wyd. Multico, Warszawa					

5. Szydło W. 2018. Szkółkarstwo ozdobne – wybrane zagadnienia. Agencja Promocji Zieleni, Warszawa.
6. Terpiński S. 1984. Szkółkarstwo ozdobne. PWRiL, Warszawa.
7. Katalog roślin, drzewa, krzewy, byliny polecane przez ZSzP 2016. Agencja Promocji Zieleni, Warszawa.
Literatura uzupełniająca:
artykuły naukowe i popularno-naukowe w prasie branżowej oraz materiały internetowe

UWAGI

*) 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:	1,5 ECTS