

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Rośliny ozdobne 2 Ornamental plants 2
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	I stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (1,80/3,20)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Barbara Marcinek
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej/Zakład Roślin Ozdobnych i Dendrologii
Cel modułu	Opanowanie wiedzy z zakresu roślin ozdobnych ich znaczenia gospodarczego, metod rozmnażania i wymagań uprawowych. Zapoznanie z różnymi formami zastosowania roślin ozdobnych w terenach zieleni, pomieszczeniach i dekoracjach okolicznościowych.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Student zna wymagania i zasady uprawy najważniejszych gatunków roślin ozdobnych oraz ich znaczenie w kształtowaniu otoczenia człowieka.
	W2. Student rozumie znaczenie czynników przyrodniczych i ekonomicznych które determinują produkcję różnych grup roślin ozdobnych.
	Umiejętności:
	U1. Absolwent potrafi rozpoznać podstawowe taksony roślin ozdobnych oraz wykonuje proste aranżacje wykorzystując ich wartości użytkowe dla zdrowia oraz estetyki otoczenia.
	U2. Prawidłowo dobiera narzędzia i maszyny do uprawy, pielęgnacji i zbioru roślin ozdobnych w gruncie i pod osłonami.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Absolwent myśli i działa w sposób przedsiębiorczy. Reaguje na błędy popełniane przez producentów i sprzedawców roślin ozdobnych.
	K2. Kreatywnie zdobywa i upowszechnia wiedzę z zakresu roślin ozdobnych. Jest świadomy etycznej odpowiedzialności i dba o jakość produkowanych roślin.
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – OG_W03, OG_W06 W2 – OG_W04 U1 –OG_U13 U2 – OG_U15 K1 – OG_K04, OG_K02

	K2 – OG_K05
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich	W1 - InzOG_W03, InzOG_W06 W2 - InzOG_W04 U1 - InzOG_U12 U2 - InzOG_U15
Wymagania wstępne i dodatkowe	Botanika, Podstawy uprawy gleby i żywienia roślin, Podstawy fizjologii roślin.
Treści programowe modułu	Student zapoznaje się z podstawowymi gatunkami roślin jednorocznych i dwuletnich ich wymaganiami, znaczeniem gospodarczym i zastosowaniem. Poznaje ozdobne byliny kwitnące wiosną i wczesnym latem, zna zasady ich produkcji, wymagania i zastosowanie. Zapoznaje się z wymaganiami i zastosowaniem różnych gatunków ozdobnych roślin cebulowych i bulwiastych zimujących i nie zimujących w gruncie. Zna zasady reprodukcji w polu ważnych gospodarczo roślin cebulowych oraz metody ich pędzenia na kwitnienie w miesiącach zimowych.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: Chmiel H., 2000. Uprawa roślin ozdobnych, wyd. PWRiL Czekalski M., 2010. Ogólna uprawa roślin ozdobnych. Wydawnictwo UP Wrocław. Tonec J., Łukaszewska A. 1996. Rozmnażanie roślin ozdobnych. Wyd. SGGW. Starck Z., Rabiza –Śewider J. 2016. Biologia roślin ozdobnych. Wybrane zagadnienia. Czekalski M. 2007. Rośliny uprawiane na zieleni ciętą. PWRiL. Jerzy M. 2006. Kwiaty cięte uprawiane pod osłonami, Wyd. PWRiL, Poznań Literatura uzupełniająca: Materiały Internetowe, publikacje naukowe i artykuły popularnonaukowe w czasopismach branżowych.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady (prezentacje multimedialne), ćwiczenia praktyczne, rozpoznawanie roślin, dyskusja
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2: pisemny sprawdzian problemowy, U1, U2: pisemny sprawdzian problemowy, ocena zadania projektowego i kart pracy. K1, K2: ocena aktywności studenta jego inicjatywy i współpracy na zajęciach.
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena z egzaminu 60% Ocena z pierwszego semestru 20% Ocena z drugiego semestru 20% Uzyskanie 100% punktów w pierwszym i drugim semestrze z zaliczeń częściowych zwalnia z egzaminu końcowego. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie

	minimum 51% punktów uwzględniających wszystkie elementy. Wszystkie komponenty końcowego stopnia mają uzyskać pozytywną ocenę.		
Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS
	KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)		
	Wykłady	18	0,72
	Ćwiczenia	18	0,72
	Konsultacje	2	0,1
	Zaliczenie zadania projektowego	4	0,2
	Egzamin	3	0,1
	Łącznie kontaktowe	45	1,80
	NIEKONTAKTOWE		
	Przygotowanie do ćwiczeń	15	0,6
	Dokończenie opisów ćwiczeń i kart pracy	15	0,6
	Przygotowanie projektu kwietnika sezonowego	10	0,44
	Studiowanie literatury	20	0,8
	Przygotowanie do zaliczeń i egzaminu	20	0,8
	Łącznie niekontaktowe	80	3,20
	Razem punkty ECTS	124	5,0
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 18 godz. Udział w ćwiczeniach – 18 godz. Konsultacje – 2 Zaliczenie projektu – 4 Egzamin – 3		