

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Rośliny ozdobne 1 Ornamental plants 1
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	I stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4,0 (1,80/2,20)
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 poste 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.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Botanika, Podstawy uprawy gleby i żywienia roślin, Podstawy fizjologii roślin.
Treści programowe modułu	Student zapoznaje się z pochodzeniem i znaczeniem roślin ozdobnych. Metodami ich rozmnażania wegetatywnego. Technologią rozmnażania różnych

	gatunków w kulturach <i>in vitro</i> . Poznaje ozdobne byliny kwitnące latem i jesienią zna zasady ich produkcji, wymagania i zastosowanie. Zapoznaje się z wymaganiami i zastosowaniem róż w terenach zieleni oraz ich produkcją szkółkarską i metodami uprawy na kwiat cięty. Poznaje gatunki roślin doniczkowych o ozdobnych liściach i kwiatach, palmy, paprocie, bromelie, storczyki, sukulenty i kaktusy. Zna ich wymagania, sposoby rozmnażania i zastosowanie. Poznaje zasady uprawy chryzantem i wybranych gatunków uprawianych na kwiat cięty pod osłonami.
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. Toneczi 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, karty pracy, dyskusja
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2: pisemny sprawdzian problemowy, U1, U2: pisemny sprawdzian problemowy, karty pracy. K1, K2: ocena aktywności studenta jego inicjatywy i współpracy na zajęciach.
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Zaliczenia cząstkowe 80% Karty pracy 10% Aktywność na zajęciach 10% Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie minimum 51% punktów uwzględniających wszystkie elementy. Wszystkie komponenty końcowego stopnia mają uzyskać pozytywną ocenę.

Bilans punktów ECTS	Wykłady	18	0,72	
	Ćwiczenia	18	0,72	
	Konsultacje	2	0,08	
	Zaliczenie kart pracy	5	0,20	
	Zaliczenie końcowe	2	0,08	
	Łącznie kontaktowe	45	1,80	
	NIEKONTAKTOWE			
	Przygotowanie do ćwiczeń	10	0,4	
	Dokończenie opisów ćwiczeń i kart pracy	15	0,6	
	Studiowanie literatury	15	0,6	
	Przygotowanie do zaliczeń	15	0,6	
	Łącznie niekontaktowe	55	2,20	
	Razem punkty ECTS	100	4	
	Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 18 godz. Udział w ćwiczeniach – 18 godz. Konsultacje – 2 godz. Zaliczenie kart pracy – 5 godz. Zaliczenie końcowe – 2 godz.		
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			