

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Produkcja roślin ozdobnych pod osłonami Production of ornamental plants under cover
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,0/2,0)
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 wiadomości z zakresu ekonomicznych uwarunkowań produkcji i obrotu kwiatami ciętymi na rynku polskim i rynkach światowych. Zapoznanie z technologią produkcji na kwiat cięty wybranych gatunków roślin egzotycznych, bylin oraz gatunków jednorocznych. Poprawa jakości produkowanych w kraju kwiatów ciętych i zieleni ciętej. Opanowanie wiadomości na temat wymagań uprawowych i cykli produkcji wybranych gatunków roślin doniczkowych
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Student ma podstawy wiedzy ekonomicznej z zakresu produkcji pod osłonami różnych grup roślin ozdobnych. Zna czynniki przyrodnicze i ekonomiczne determinujące opłacalność tego typu upraw.
	W2. Zna rozwiązania technologiczne oraz podstawowe technologie stosowane w produkcji kwiatów ciętych i roślin doniczkowych.
	Umiejętności:
	U1. Student potrafi wybrać, zastosować i zoptymalizować technologię produkcji dla wybranych gatunków roślin ozdobnych uprawianych pod osłonami.
	U2. Rozpoznaje podstawowe gatunki roślin ozdobnych uprawianych pod osłonami. Potrafi zaprojektować produkcję dla wybranych gatunków kwiatów doniczkowych i ciętych. Na podstawie opracowań tworzy zalecenia ich ochrony i nawożenia, dobiera i stosuje sprzęt i narzędzia do pielęgnacji, ochrony i zbioru.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Student jest świadomy odpowiedzialności za wysoką jakość produkowanych pod osłonami roślin ozdobnych.
	K2. Myśli i działa w sposób przedsiębiorczy.

	kreatywnie zdobywa wiedzę, reaguje na błędy popełniane przez producentów.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Rośliny ozdobne, Uprawa roli i roślin, Żywnienie roślin
Treści programowe modułu	Treści modułu kształcenia obejmują: Ekonomiczne aspekty produkcji roślin doniczkowych i kwiatów ciętych w Polsce i na świecie. Typy osłon i różne systemy produkcji. Wymagania uprawowe i cykle produkcji wybranych gatunków roślin doniczkowych ozdobnych z liści i kwiatów, a także gatunków stosowanych do dekoracji balkonów i tarasów (poinsecja, cyklamen, azalia, bluszcze, juki, draceny, fikusy, paprocie, hipeastrum). Produkcję na kwiat cięty: eustomy, cymbidium, cantedeskii, alstromerii, frezji, lewkonii, celozji, goździków, słonecznika, dali, piwonii. Uprawę wybranych gatunków roślin tropikalnych i bylin z przeznaczeniem na zieleń ciętą.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: Chmiel H. (red.). 2000. Uprawa roślin ozdobnych. PWRiL, Warszawa. Czekalski M. 1996. Rośliny ozdobne do dekoracji wnętrz. Wyd. AR Poznań. Czekalski M. 2006. Rośliny uprawiane na zieleń ciętą, Wyd. PWRiL, Poznań Haber Z. 1992. Doniczkowe rośliny ozdobne. PWRiL oddz. Poznań. Heitz H. 1992. Rośliny doniczkowe. Wiedza i Życie, Warszawa Jerzy M. 2006. Kwiaty cięte uprawiane pod osłonami, Wyd. PWRiL, Poznań Startek L., Mynett K. 1998. Rośliny ozdobne. Hortpress Sp Z o.o. Warszawa. Starck Z., Rabiza-Świder J. 2015. Biologia Roślin Ozdobnych. Wybrane zagadnienia. SGGW Warszawa. Literatura uzupełniająca: Publikacje w czasopismach naukowych i specjalistycznych.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne i terenowe w gospodarstwach produkcyjnych. Zespołowe projekty uprawy kwiatów ciętych i roślin doniczkowych.
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2: pisemny sprawdzian problemowy, U1, U2: ocena projektów. K1, K2: ocena aktywności studenta jego inicjatywy i współpracy na zajęciach. Formy dokumentowania: dziennik prowadzącego, zaliczenia pisemne, projekty studentów
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Zaliczenie końcowe 70% Zaliczenie projektu 20%

	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	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS
	KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)		
	Wykłady	15	0,6
	Ćwiczenia	30	1,2
	Konsultacje	2	0,08
	Zaliczenie projektu	3	0,12
	Łącznie kontaktowe	50	2,0
	NIEKONTAKTOWE		
	Przygotowanie do ćwiczeń	5	0,2
	Dokończenie opisów ćwiczeń	5	0,2
	Przygotowanie do zaliczenia	15	0,6
	Studiowanie literatury	15	0,6
	Przygotowanie i prezentacja projektu	10	0,4
	Łącznie niekontaktowe	50	2,0
Razem punkty ECTS	100	4,0	
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 15 godz. Udział w ćwiczeniach – 30 godz. Konsultacje – 2 godz. Zaliczenie projektu – 3 godz.		
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – OG_W04 W2 – OG_W06, OG_W07 U1 – OG_U03, OG_U05 U2 – OG_U11, OG_U13, OG_U15 K1 – OG_K01 K2 – OG_K02, OG_K04		