

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Produkcja roślin doniczkowych i na kwiat cięty</b> <b>Production of potted plants and cut flowers</b>
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	II stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,00/2,00)
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 tropikalnych, 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 (rośliny o ozdobnych liściach oraz rośliny kwitnące o pokroju wzniesionym, a także pnącza i rośliny zwisające).
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Student ma rozszerzoną wiedzę na temat wielkości produkcji roślin doniczkowych i kwiatów ciętych w Polsce i na świecie. Zna organizację obrotu roślinami doniczkowymi i kwiatami ciętymi. (organizacja giełd, rynków hurtowych, kwaciarni).
	W2. Student zna zasady produkcji roślin doniczkowych: o ozdobnym ulistnieniu: paproci, palm, fikusów, roślin z rodziny maranthaceae i araceae, oraz gatunków o ozdobnych kwiatach z rodziny bromeliaceae, orchidaceae i sukulentów. Potrafi tworzyć aranżacje roślinne dostosowane do wnętrza o różnym charakterze.
	W3. Student zna zasady produkcji wybranych gatunków kwiatów ciętych: celozji, cantedeskii, słonecznika, lewkonii, frezji, goździka, gerbery, hipeastrum, a także gatunków wykorzystywanych jako zieleń cięta.
	Umiejętności:
	U1. Student, potrafi wymienić najważniejsze gatunki roślin doniczkowych i kwiatów ciętych produkowane w Polsce i na świecie, zna możliwości eksportowe rodzimych producentów i przyczyny

	<p>importu kwiatów do naszego kraju.</p> <p>U2. Student, potrafi zaplanować uprawę wybranej rośliny, określa długość cyklu produkcji, umie dobierać do uprawy w jednym obiekcie szklarniowym gatunki o zbliżonych wymaganiach, zna normy jakościowe dla roślin doniczkowych, kwiatów ciętych i zieleni ciętej.</p> <p>U3. Student potrafi zaplanować następstwo upraw zapewniające ciągłość wykorzystania powierzchni pod osłonami. Dostosowuje i dobiera gatunki do potrzeb lokalnego rynku zbytu. Potrafi tworzyć aranżacje roślinne dostosowane do wnętrz o różnym charakterze.</p> <p>Kompetencje społeczne:</p> <p>K1. Student ma świadomość znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za wysoką jakość produktów ogrodniczych. Docenia prozdrowotną rolę roślin ozdobnych w otoczeniu człowieka.</p> <p>K2. Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, ma potrzebę doskonalenia wiedzy ogrodniczej. Potrafi pracować w grupie.</p>
Wymagania wstępne i dodatkowe	Rośliny ozdobne,
Treści programowe modułu	<p>Treści modułu kształcenia obejmują: Ekonomiczne aspekty produkcji roślin doniczkowych i na kwiat cięty w Polsce i na świecie. Wymagania uprawowe i cykle produkcji wybranych gatunków roślin doniczkowych (rośliny o ozdobnych liściach oraz rośliny kwitnące o pokroju wzniesionym a także pnącza i rośliny zwisające). Projekty aranżacji z roślin doniczkowych.</p> <p>Produkcja na kwiat cięty w gruncie i pod osłonami: mieczyków, czosnków ozdobnych, słonecznika.</p> <p>Produkcja pod osłonami: cantedeskii, frezji, celozji, lewkonii, goździka, gerbery, hipeastrum, asparagusa, hosty i innych gatunków wykorzystywanych jako zieleń cięta. Projekty uprawy wybranych gatunków na kwiat cięty.</p>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Literatura podstawowa:</p> <p>Chmiel H. (red.). 2000. Uprawa roślin ozdobnych. PWRiL, Warszawa.</p> <p>Czekalski M. 1996. Rośliny ozdobne do dekoracji wnętrz. Wyd. AR Poznań.</p> <p>Czekalski M. 2006. Rośliny uprawiane na zieleń ciętą, Wyd. PWRiL, Poznań</p> <p>Haber Z. 1992. Doniczkowe rośliny ozdobne. PWRiL oddz. Poznań.</p> <p>Heitz H. 1992. Rośliny doniczkowe. Wiedza i Życie, Warszawa</p> <p>Jerzy M. 2006. Kwiaty cięte uprawiane pod osłonami, Wyd. PWRiL, Poznań</p>

	<p>Starck Z., Rabiza-Świder J. 2015. Biologia Roślin Ozdobnych. Wybrane zagadnienia. SGGW Warszawa.</p> <p>Startek L., Mynett K. 1998. Rośliny ozdobne. Hortpress Sp Z o.o. Warszawa.</p> <p>Literatura uzupełniająca: Publikacje naukowe</p>																																													
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, dyskusja, zespołowe projekty uprawy roślin doniczkowych i kwiatów ciętych.																																													
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>W1, W2, W3: pisemny sprawdzian problemowy</p> <p>U1, U2, U3: ocena zadania projektowego</p> <p>K1, K2: ocena pracy zespołowej studenta jego inicjatywy i samodzielnego rozwiązywania problemów</p> <p>Dokumentację stanowi dziennik, wykonane projekty i prace pisemne sprawdzające wiedzę.</p>																																													
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	<p>Zaliczenie końcowe 60%</p> <p>Zaliczenie projektu 30%</p> <p>Aktywność na zajęciach 10%</p> <p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie minimum 51% punktów uwzględniających wszystkie elementy. Wszystkie komponenty końcowego stopnia mają uzyskać pozytywną ocenę.</p>																																													
Bilans punktów ECTS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Forma zajęć</th> <th>Liczba godzin</th> <th>Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><b>KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)</b></td> </tr> <tr> <td>Wykłady</td> <td>6</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>12</td> <td>0,48</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie projektu</td> <td>3</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie końcowe</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td><b>Łącznie kontaktowe</b></td> <td><b>25</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>NIEKONTAKTOWE</b></td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do ćwiczeń</td> <td>10</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do zaliczenia</td> <td>15</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>Studiowanie literatury</td> <td>10</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie i prezentacja projektu</td> <td>15</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td><b>Łącznie niekontaktowe</b></td> <td><b>50</b></td> <td><b>2,00</b></td> </tr> <tr> <td><b>Razem punkty ECTS</b></td> <td><b>75</b></td> <td><b>3</b></td> </tr> </tbody> </table>	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	<b>KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)</b>			Wykłady	6	0,24	Ćwiczenia	12	0,48	Konsultacje	2	0,08	Zaliczenie projektu	3	0,12	Zaliczenie końcowe	2	0,08	<b>Łącznie kontaktowe</b>	<b>25</b>	<b>1,00</b>	<b>NIEKONTAKTOWE</b>			Przygotowanie do ćwiczeń	10	0,12	Przygotowanie do zaliczenia	15	0,4	Studiowanie literatury	10	0,4	Przygotowanie i prezentacja projektu	15	0,6	<b>Łącznie niekontaktowe</b>	<b>50</b>	<b>2,00</b>	<b>Razem punkty ECTS</b>	<b>75</b>	<b>3</b>
	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS																																											
	<b>KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)</b>																																													
	Wykłady	6	0,24																																											
	Ćwiczenia	12	0,48																																											
	Konsultacje	2	0,08																																											
	Zaliczenie projektu	3	0,12																																											
	Zaliczenie końcowe	2	0,08																																											
	<b>Łącznie kontaktowe</b>	<b>25</b>	<b>1,00</b>																																											
	<b>NIEKONTAKTOWE</b>																																													
	Przygotowanie do ćwiczeń	10	0,12																																											
	Przygotowanie do zaliczenia	15	0,4																																											
	Studiowanie literatury	10	0,4																																											
Przygotowanie i prezentacja projektu	15	0,6																																												
<b>Łącznie niekontaktowe</b>	<b>50</b>	<b>2,00</b>																																												
<b>Razem punkty ECTS</b>	<b>75</b>	<b>3</b>																																												
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>Udział w wykładach – 6 godz.</p> <p>Udział w ćwiczeniach – 12 godz.</p> <p>Konsultacje - 2 godz.</p> <p>Prezentacja i zaliczenie projektu - 3 godz.</p> <p>Zaliczenie końcowe – 2 godz.</p>																																													
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>W1 – OG_W02, OG_W03, OG_W12, OG_W13</p> <p>W2 – OG_W09, OG_W10</p> <p>W3 - OG_W09, OG_W10</p>																																													

	U1 – OG-U11 U2 – OG_U01, OG_U02 U3 – OG_U07, OG_U08 K1 – OG_K03, OG_K04 K2 – OG_K01, OG_K06
--	---