

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_SO1_2/4
Nazwa kierunku studiów	SZTUKA OGRODOWA I ARANŻACJE ROŚLINNE
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	<b>Rośliny ozdobne 1</b> Ornamental plants 1
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (2,52/1,48)
Tytuł naukowy/ stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	<b>Dr hab. inż. Mariusz Szmagara</b>
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej Zakład Roślin Ozdobnych i Dendrologii
Cel modułu	Zapoznanie studenta z wiedzą na temat: znaczenia roślin ozdobnych w życiu człowieka, pochodzenia, ogólnych zasad uprawy, okresowości rozwoju i długości cyklu ich uprawy, rozmnażania oraz pędzenia i przyspieszania kwitnienia.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu ogólnej uprawy roślin ozdobnych i znaczenia roślin ozdobnych w życiu człowieka.
	W2. Posiada wiedzę o pochodzeniu roślin i ich wymagań co do warunków środowiska, zna w zaawansowanym stopniu podstawowe technologie produkcji ogrodniczej.
	Umiejętności:
	U1. Posiada umiejętność wyszukiwania i analizy informacji z różnych źródeł dotyczących roślin ozdobnych.
	U2. Posiada umiejętność zaprojektowania nasadzeń z uwzględnieniem wymagań i walorów dekoracyjnych.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Ma świadomość znaczenia roślin w życiu człowieka oraz posiada potrzebę kontaktu z roślinami ozdobnymi. K2. Umie pracować w zespole, potrafi organizować pracę, jest odpowiedzialny.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Botanika, Fizjologia roślin, Gleboznawstwo.
Treści programowe modułu	Treści modułu obejmują wiedzę z zakresu znaczenia roślin ozdobnych w życiu człowieka, pochodzenia roślin ozdobnych z różnych obszarów geograficznych, stanu produkcji w Polsce, zasad uprawy, rozmnażania, pędzenia (tulipanów, narcyzów, hiacyntów, krokusów) oraz bylin kwitnących wiosną i wczesnym latem. Przedstawione będą także walory dekoracyjne, cechy morfologiczne, wymagania roślin ozdobnych.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: 1. Chmiel H. (red.) 2000. Uprawa roślin ozdobnych. Wyd. PWRiL, Warszawa. 2. Jerzy M. (red.) 2006. Kwiaty cięte uprawiane pod osłonami. Wyd. PWRiL, Warszawa. 3. Czekalski M. 2005. Ogólna uprawa roślin ozdobnych, Wyd. II, Wyd. AR, Wrocław.

	<p>4. Tonecki J., Łukaszewska A.J. 1996. Rozmnażanie roślin ozdobnych. Wyd. SGGW, Warszawa.</p> <p>5. Jerzy M., Krzywińska A. 2005. Rozmnażanie wegetatywne roślin ozdobnych. Wyd. PWRiL, Poznań.</p> <p>6. Marcinkowski J. 2002. Byliny ogrodowe. Wyd. PWRiL, Warszawa.</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>7. Marcinkowski J. 2015. Byliny. Wyd. Multico, Warszawa.</p> <p>8. Krause J., Lisiecka A. Szczepaniak S. 2004. Ozdobne rośliny jednoroczne i dwuletnie. Wyd. AR, Poznań.</p> <p>9. Chojnowska E., Chojnowski M. 2002. Najpiękniejsze kwiaty letnie. Wyd. Multico, Warszawa.</p> <p>10. Kresadlova L., Kilim S. 2006. Bulwiaste rośliny ozdobne. Wyd. Natalis, Warszawa.</p>																																							
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, dyskusja, zajęcia terenowe.																																							
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>W1, W2: ocena pracy pisemnej,</p> <p>U1, U2: ocena zadania projektowego,</p> <p>K1, K2: ocena zaangażowania studenta w wykonywanie zadania projektowego.</p> <p>Formy dokumentowania: dziennik, prace kontrolne i projekty będą archiwizowane.</p>																																							
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Na ocenę końcową składają się: ocena ze sprawdzianów 70%, ocena pracy w trakcie zajęć 10%, ocena wykonania zadania projektowego 20%.																																							
Bilans punktów ECTS	<table> <thead> <tr> <th>Formy zajęć</th> <th>liczba godz. kontaktowych</th> <th>Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>wykład</td> <td>30</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>ćwiczenia</td> <td>30</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>konsultacje</td> <td>1</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>zaliczenie projektu</td> <td>1</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>zaliczenie pisemne</td> <td>1</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <th colspan="2">liczba godz. niekontaktowych</th> <th>Punkty ECTS</th> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do ćwiczeń</td> <td>15</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do zaliczeń</td> <td>8</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie projektu</td> <td>8</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>studiowanie literatury</td> <td>6</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Razem kontaktowe 63 godz. = 2,52</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">niekontaktowe 37 godzi. = 1,48</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Formy zajęć	liczba godz. kontaktowych	Punkty ECTS	wykład	30	1,2	ćwiczenia	30	1,2	konsultacje	1	0,04	zaliczenie projektu	1	0,04	zaliczenie pisemne	1	0,04	liczba godz. niekontaktowych		Punkty ECTS	Przygotowanie do ćwiczeń	15	0,6	Przygotowanie do zaliczeń	8	0,3	Przygotowanie projektu	8	0,3	studiowanie literatury	6	0,24	Razem kontaktowe 63 godz. = 2,52			niekontaktowe 37 godzi. = 1,48		
Formy zajęć	liczba godz. kontaktowych	Punkty ECTS																																						
wykład	30	1,2																																						
ćwiczenia	30	1,2																																						
konsultacje	1	0,04																																						
zaliczenie projektu	1	0,04																																						
zaliczenie pisemne	1	0,04																																						
liczba godz. niekontaktowych		Punkty ECTS																																						
Przygotowanie do ćwiczeń	15	0,6																																						
Przygotowanie do zaliczeń	8	0,3																																						
Przygotowanie projektu	8	0,3																																						
studiowanie literatury	6	0,24																																						
Razem kontaktowe 63 godz. = 2,52																																								
niekontaktowe 37 godzi. = 1,48																																								
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>udział w wykładach – 30 godz.</p> <p>udział w ćwiczeniach – 30 godz.</p> <p>konsultacjach – 1 godz.</p> <p>zaliczenie projektu – 1 godz.</p> <p>zaliczenie – 1 godz.</p> <p><b>Razem 63 godz. = 2,52 ECTS</b></p>																																							
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>W1 – SO_W05, SO_W07, SO_W09, SO_W10,</p> <p>W 2 – SO_W05, SO_W07, SO_W08, SO_W10</p> <p>U1 – SO_U5, SO_U7, SO_U9, SO_U13</p> <p>U2 – SO_U4, SO_U6, SO_U13, SO_U15,</p> <p>K1 – SO_K1, SO_K2,</p> <p>K2 – SO_K1, SO_K2, SO_K3,</p>																																							