

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_SO1_7/3b
Nazwa kierunku studiów	SZTUKA OGRODOWA I ARANŻACJE ROŚLINNE
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Byliny w parkach i ogrodach Perennials in parks and gardens
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,48/1,52)
Tytuł naukowy/ stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. inż. Mariusz Szmagara
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej Zakład Roślin Ozdobnych i Dendrologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z gatunkami oraz odmianami bylin, terminami ich kwitnienia, walorami dekoracyjnymi, wymaganiami, zastosowaniem i sposobami pielęgnacji w założeniach ogrodowych.
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 znajomości walorów dekoracyjnych i wymagań gatunków bylin ogrodowych i ich odmian.
	W2. Zna zasady doboru bylin ogrodowych do warunków siedliskowych i posiada wiedzę o roli tych roślin w założeniach ogrodowych.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi rozpoznać gatunki i odmiany bylin ogrodowych i scharakteryzować ich walory dekoracyjne oraz wymagania.
	U2. Potrafi zastosować poznane rośliny do wykonywania projektów nasadzeń bylinowych.
	Kompetencje społeczne:
K1. Ma świadomość znaczenia tej grupy roślin i ich roli w kształtowaniu otoczenia człowieka.	
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – SO_W07, SO_W08, SO_W10, W2 – SO_W07, SO_W09, SO_W10, U1 – SO_U4, SO_U6, SO_U13, SO_U15, U2 – SO_U5, SO_U9, SO_U13, K1 – SO_K1, SO_K2.
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich	W1 – InzSO_W10, W2 – InzSO_W10, U1 – InzSO_U6, U2 – InzSO_U9.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Botanika, Rośliny ozdobne, Zasady projektowania
Treści programowe modułu	Treści modułu obejmują: przegląd rodzin roślin zielnych wieloletnich, podstawowe wiadomości z zakresu morfologii, zielne rośliny wieloletnie i terminy ich kwitnienia, przegląd mało znanych bylin cebulowych, bylin do ogrodów naturalistycznych

	i rustykalnych, bylin flory polskiej, przegląd gatunków chronionych i zagrożonych, bylin synantropijnych, charakterystyka roślin wodnych i błotnych, roślin górskich, bylin użytkowych, właściwości plastycznych bylin pnących i okrywowych, zastosowania kompozycji bylinowych, projektowanie rabat bylinowych.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: 1. Marcinkowski J. 2002. Byliny ogrodowe. Wyd. PWRiL, W-wa. 2. Marcinkowski J. 2015. Byliny. Wyd. Multico, W-wa. 3. Grabowska B., Kubala T. 2010. Byliny w twoim ogrodzie. Wyd. Zysk i S-k, Poznań. 4. Grabowska B., Kubala T. 2011. Encyklopedia bylin. Wyd. Zysk i S-k, Poznań. 5. Kingsbury N. 2007. Projektowanie rabat-kompozycje ogrodowe. Wyd. Muza, W-wa. 6. Chmiel H. 2000. Uprawa roślin ozdobnych. Wyd. PWRiL, Literatura uzupełniająca: 7. Jarocka M. 1997. Kwiaty w moim ogrodzie. Wyd. Delta, W-wa. 8. Mika B. 1999. Byliny słońca i cienia. Wyd. Multico, W-wa. 9. Haberer M. 2006. Atlas kieszonkowy byliny. Wyd. Delta, W-wa. 10. Drozdek M.E. 2011. Rośliny do zadań specjalnych. Wyd. Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Sulechowie.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, indywidualne projekty studenckie, dyskusja
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2: ocena pracy pisemnej U1, U2: ocena zadania projektowego K1: ocena zaangażowania studenta w wykonywanie zadania projektowego Formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia: będą przechowywane dzienniki, prace kontrolne i projekty
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Na ocenę końcową składają się: ocena ze sprawdzianów 30%, ocena pracy w trakcie zajęć 10%, ocena wykonania zadania projektowego 30%, ocena z zaliczenia końcowego 30%.
Bilans punktów ECTS	Forma zajęć Liczba godz. kontaktowych Punkty ECTS Wykłady 15 0,6 Ćwiczenia 15 0,6 Konsultacje 2 0,08 Zaliczenie projektu 3 0,12 Zaliczenie końcowe 2 0,08 Liczba godzin niekontaktowych Przygotowanie do ćwiczeń 7 0,3 Przygotowanie do zaliczenia 10 0,4 Studiowanie literatury 6 0,24 Przygotowanie projektu 15 0,60 Razem punkty ECTS 75 3,00
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	- udział w wykładach – 15 godz., - udział w zajęciach audytoryjnych i laboratoryjnych – 15 godz., - udział w konsultacjach związanych z wykonaniem projektu i przygotowaniem do zaliczenia – 2 godz., - zaliczenie projektu – 3 godz. - obecność na zaliczeniu końcowym – 2 godz. Łącznie 37 godz., co odpowiada 1,48 pkt ECTS