

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_SO1_3/6
Nazwa kierunku studiów	SZTUKA OGRODOWA I ARANŻACJE ROŚLINNE
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Rośliny warzywne Vegetable plants
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
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. Grażyna Zawiślak
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa
Cel modułu	Zapoznanie studenta z gatunkami roślin warzywnych uprawianych w Polsce, znaczeniem w życiu człowieka, wymaganiami środowiskowymi, zasadami agrotechniki w otwartej przestrzeni, aktualnym doborem odmian.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	<p>Wiedza:</p> <p>W1. Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu biologii i morfologii roślin warzywnych, ich wymagań środowiskowych i technologii uprawy.</p> <p>W2. Wykazuje znajomość wpływu warunków środowiska oraz metod uprawy na wzrost, plonowanie roślin warzywnych oraz jakość plonu.</p> <p>Umiejętności:</p> <p>U1. Potrafi dobrać gatunki roślin warzywnych do uprawy w ogrodach z uwzględnieniem zasad ich uprawy i wymagań środowiskowych.</p> <p>Kompetencje społeczne:</p> <p>K1. Jest gotów do poszerzania, uaktualniania i wykorzystania wiedzy o roślinach warzywnych w pracy zawodowej.</p>
Wymagania wstępne i dodatkowe	Botanika, fizjologia roślin
Treści programowe modułu	Zapoznanie studenta z wymaganiami klimatyczno-glebowymi, zasadami uprawy, metodami rozmnażania roślin warzywnych w ogrodach. Przedstawienie doboru gatunków roślin warzywnych do uprawy polowej, a także w małych tunelach foliowych przeznaczonych do ogrodów przydomowych. Omówienie możliwości uprawy roślin warzywnych na zbiór pęczkowy oraz w pojemnikach. Zapoznanie z odmianami warzyw polecanych aktualnie do uprawy. Omówienie właściwości prozdrowotnych wybranych warzyw.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Durau B. 2013. Uprawa mało znanych roślin warzywnych. Wyd. UTP Bydgoszcz.</p> <p>Kołota E., Orłowski M., Biesiada A. 2007. Warzywnictwo. Wyd. UP we Wrocławiu.</p> <p>Ogólna uprawa warzyw. 2007 (red.) M. Knaflewski, Poznań PWRiL.</p> <p>Polowa uprawa warzyw. 2000, (red.) M. Orłowski, Szczecin, Wyd. Brasika.</p>
Planowane formy/ działania/ metody	Wykłady, ćwiczenia audytoryjne i terenowe, dyskusja

dydaktyczne	
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2 – sprawdzian pisemny U1 – sprawdzian pisemny K1 – ocena pracy i aktywności na zajęciach Formy dokumentowania – dziennik oraz archiwizacja prac
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena końcowa: 75% stanowi średnia z ocen uzyskanych z materiału ćwiczeniowego oraz 25% średnia z ocen uzyskanych z zaliczenia materiału wykładowego
Bilans punktów ECTS	<u>Godziny kontaktowe</u> Udział w wykładach: 15 godz./0,6 ECTS Udział w ćwiczeniach: 30 godz./1,2 ECTS Konsultacje: 2 godz./0,1 ECTS Zaliczenie: 3 godz./0,1 ECTS Razem: 50 godz., co odpowiada 2,0 pkt ECTS <u>Godziny niekontaktowe</u> Przygotowanie się do ćwiczeń: 15 godz./0,6 ECTS Studiowanie literatury: 15 godz./0,6 ECTS Przygotowanie się do zaliczenia: 10 godz./0,4 ECTS Opracowanie sprawozdania z ćwiczeń terenowych: 10 godz./0,4 ECTS Razem: 50 godz., co odpowiada 2,0 pkt ECTS
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 15 godz.; w ćwiczeniach – 30 godz.; konsultacjach – 2 godz. w zaliczeniu – 3 godz. Razem 50 godz. = 2,0 ECTS
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego W1 – SO_W8, SO_W10 W2 – SO_W10 U1 – SO_U04, SO_U06, SO_U09 K1 – SO_K02