

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF N1_33B
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Uprawa krzewów jagodowych Growing of fruit bushes
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niokontaktowe	2 (1,20/0,80)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Magdalena Kapłan
Jednostka oferująca moduł	Zakład Sadownictwa, Szkółkarstwa i Enologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z technologią uprawy najważniejszych gatunków krzewów owocowych w warunkach Polski. Wykorzystanie owoców przez przemysł przetwórczy oraz produkcja z przeznaczeniem na rynek owoców deserowych.
Efekty kształcenia dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu modułu.	Wiedza:
	W1. Posiada ogólną wiedzę na temat rynku owoców jagodowych na świecie.
	W2. Ma szczegółową wiedzę z zakresu technologii uprawy i prowadzenia plantacji.
	W3. Posiada wiedzę na temat właściwości odżywczych i prozdrowotnych owoców jagodowych.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi analizować i dostosować produkcję do zmieniających się warunków rynkowych.
	U2. Potrafi opracować strategię sprzedaży owoców w zależności od kierunku produkcji.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Jest świadomy znaczenia owoców w żywieniu człowieka.
	K2. Jest otwarty na wiedzę i kreatywny oraz rozumie potrzebę ciągłego doksztalcania się i rozwoju swoich umiejętności.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Botanika, produkcja materiału rozmnożeniowego, żywienie roślin, genetyka i hodowla roślin, ochrona roślin
Treści programowe modułu kształcenia	Rynek owoców jagodowych w Polsce i na świecie. Kierunki produkcji i rozwoju owoców jagodowych w Polsce. Technologia i systemy uprawy krzewów jagodowych. Właściwości odżywcze i prozdrowotne owoców jagodowych. Dobór odmian dla potrzeb przemysłu i na rynek owoców deserowych. Zagrożenia w uprawie roślin jagodowych w nadchodzących latach.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa 1. Żurawicz E. 2003. Pomologia odmianoznawstwo roślin sadowniczych aneks. PWRiL Warszawa. 2. Mika A. 2004. Krzewy owocowe. Multico O.W. Warszawa. 3. Błaszczynska B. 2010. Uprawa porzeczek. Hortpress, Warszawa. Literatura uzupełniająca 4. Retamales J., Hancock J.F. 2012. Blueberries. 2012.

	<p>5. Danek J. 2014. Uprawa maliny i jeżyny. Hortpress</p> <p>6. Pluta S. 2013. Porzeczki czarne i kolorowe. Hortus Media.</p> <p>Czasopisma popularno-naukowe z zakresu sadownictwa.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady (prezentacje multimedialne), ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, dyskusja.