

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Uprawa roślin jagodowych Cultivation of berry plants
Język wykładowy	j. 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	2,0 (1,36/0,64)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr inż. Piotr Baryła
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej/Zakład Sadownictwa, Szkółkarstwa i Enologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z technologią uprawy najważniejszych gatunków roślin jagodowych w warunkach Polski. Wykorzystanie owoców przez przemysł przetwórczy oraz produkcja z przeznaczeniem na rynek owoców deserowych.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Posiada ogólną wiedzę na temat rynku owoców jagodowych na świecie i w Polsce
	W2. Ma szczegółową wiedzę z zakresu technologii uprawy i prowadzenia plantacji
	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:
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	K1. Jest otwarty na wiedzę i kreatywny oraz rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się i rozwoju swoich umiejętności
	W1 – OG_W03, OG_W13 W2 – OG_W07, OG_W08 U1 – OG_U06 U2 – OG_U04, OG_U06 K1 – OG_K03, OG_K06
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich	W1 - InzOG_W03, InzOG_W13 W2 - InzOG_W07, InzOG_W08 U1 - InzOG_U06 U2 - InzOG_U04, InzOG_U06
Wymagania wstępne i dodatkowe	Szkółkarstwo sadownicze, sadownictwo, żywienie roślin, podstawy genetyki i hodowli roślin, ochrona roślin
Treści programowe modułu	Rynek owoców jagodowych w Polsce i na świecie. Kierunki produkcji i rozwoju owoców jagodowych

	w Polsce. Technologia i systemy uprawy krzewów owocowych oraz pozostałych roślin 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: Pieniążek S. A. 2000. Sadownictwo. PWRiL Warszawa. Żurawicz E. 2003. Pomologia odmianoznawstwo roślin sadowniczych aneks. PWRiL Warszawa. Mika A. 2004. Krzewy owocowe. Multico O.W. Warszawa. Smolarz K. 2005. Uprawa borówki i żurawiny. Hortpress Warszawa. Błaszczyńska B. 2010. Uprawa porzeczek. Hortpress Warszawa. Retamales J., Hancock J.F. 2012. Blueberries. 2012. Danek J. 2014. Uprawa maliny i jeżyny. Hortpress Pluta S. 2013. Porzeczki czarne i kolorowe. Hortus Media. Literatura uzupełniająca: Jankiewicz L.S., Lipeccki J., 2011. Fizjologia roślin sadowniczych. PWN, t. 1-2, Warszawa. Czasopisma popularno-naukowe z zakresu sadownictwa i uprawy roślin jagodowych.																													
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady połączone z prezentacją multimedialną 15 godzin, 10 godzin ćwiczeń audytoryjnych (problemowe prezentacje multimedialne), zajęcia terenowe 5 godzin (wizyta w gospodarstwie produkcyjnym), konsultacje.																													
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2: sprawdzian pisemny o charakterze problemowym U1, U2: ocena aktywności studenta podczas ćwiczeń oraz sprawdzian pisemny, projekt K1: ocena pracy indywidualnej i grupowej, opracowanie projektu. Formy dokumentowania: dziennik prowadzącego, arkusz zaliczenia, ocena projektu.																													
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Zaliczenie – 60% Ocena wykonania projektu – 30% Zaangażowanie na zajęciach – 10%																													
Bilans punktów ECTS	<table><tr><td>Forma zajęć</td><td>Liczba godzin</td><td>Punkty ECTS</td></tr><tr><td colspan="3">KONTAKTOWE</td></tr><tr><td>Wykłady</td><td>15</td><td>0,60</td></tr><tr><td>Ćwiczenia</td><td>15</td><td>0,60</td></tr><tr><td>Konsultacje</td><td>2</td><td>0,08</td></tr><tr><td>Zaliczenie</td><td>2</td><td>0,08</td></tr><tr><td>Łącznie kontaktowe</td><td>34</td><td>1,36</td></tr><tr><td colspan="3">NIEKONTAKTOWE</td></tr><tr><td>Przvgotowanie do</td><td>5</td><td>0,20</td></tr></table>			Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	KONTAKTOWE			Wykłady	15	0,60	Ćwiczenia	15	0,60	Konsultacje	2	0,08	Zaliczenie	2	0,08	Łącznie kontaktowe	34	1,36	NIEKONTAKTOWE			Przvgotowanie do	5	0,20
Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS																												
KONTAKTOWE																														
Wykłady	15	0,60																												
Ćwiczenia	15	0,60																												
Konsultacje	2	0,08																												
Zaliczenie	2	0,08																												
Łącznie kontaktowe	34	1,36																												
NIEKONTAKTOWE																														
Przvgotowanie do	5	0,20																												

	zaliczenia		
	Studiowanie literatury	4	0,16
	Opracowanie projektu	7	0,28
	Łącznie niekontaktowe	16	0,64
	Razem punkty ECTS	50	2,00
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 15 godz. Udział w ćwiczeniach – 15 godz. Konsultacje – 2 godz. Zaliczenie – 2 godz.		