

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Uprawa roślin jagodowych Cultivation of berry plants</b>
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.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Kompetencje społeczne:
	K1. Jest otwarty na wiedzę i kreatywny oraz rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się i rozwoju swoich umiejętności.
Treści programowe modułu	szkółkarstwo sadownicze, sadownictwo, żywienie roślin, podstawy genetyki i hodowli roślin, ochrona roślin
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	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. Literatura podstawowa: Pieniążek S. A. 2000. Sadownictwo. PWRiL Warszawa. Żurawicz E. 2003. Pomologia odmianoznawstwo

	<p>roślin sadowniczych aneks. PWRiL Warszawa.  Mika A. 2004. Krzewy owocowe. Multico O.W. Warszawa.  Smolarz K. 2005. Uprawa borówki i żurawiny. Hortpress Warszawa.  Błaszczewska 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., Lipecki J., 2011. Fizjologia roślin sadowniczych. PWN, t. 1-2, Warszawa.  Czasopisma popularno-naukowe z zakresu sadownictwa i uprawy roślin jagodowych.</p>			
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	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty	ECTS
	<b>KONTAKTOWE</b>			
	Wykłady	15	0,60	
	Ćwiczenia	15	0,60	
	Konsultacje	2	0,08	
	Zaliczenie	2	0,08	
	<b>Łącznie kontaktowe</b>	<b>34</b>	<b>1,36</b>	
	<b>NIEKONTAKTOWE</b>			
	Przygotowanie do zaliczenia	5	0,20	
	Studiowanie literatury	4	0,16	
	Opracowanie projektu	7	0,28	
	<b>Łącznie niekontaktowe</b>	<b>16</b>	<b>0,64</b>	
<b>Razem punkty ECTS</b>	<b>50</b>	<b>2,00</b>		
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.			

Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – OG_W03, OG_W13 W2 – OG_W07, OG_W08 U1 – OG_U06 U2 – OG_U04, OG_U06 K1 – OG_K03, OG_K06
--	---