

Nazwa zajęć:	Ekologiczna produkcja owoców	ECTS	1
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Organic fruit production		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Ogrodnictwo		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów: II	
Forma studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć:	<input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru
		Numer semestru: 2	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
	Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):	2021/2022	Numer katalogowy: OGR-O2-S-2Z16.19

Koordinator zajęć:	Dr inż. Kamila Bokszczanin		
Prowadzący zajęcia:	Dr inż. Kamila Bokszczanin		
Jednostka realizująca:	Zakład Sadownictwa, Katedra Sadownictwa i Ekonomiki Ogrodnictwa; Instytut Nauk Ogrodniczych		
Jednostka zlecająca:	Wydział Ogrodniczy		
Założenia, cele i opis zajęć:	Zapoznanie studentów z ekologiczną produkcją owoców. Stan obecny oraz światowe tendencje rozwoju sadownictwa ekologicznego na świecie i w Polsce. Struktura i zasady organizacji upraw ekologicznych w Polsce. Ramy instytucjonalno-prawne rolnictwa ekologicznego w Polsce (uwarunkowania prawne, kontrola, certyfikacja, dotacje, znakowanie produktów), a także warunki prowadzenia i cechy sadownictwa ekologicznego.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	Wykłady: liczba godzin 15		
Metody dydaktyczne:	Wykłady w formie prezentacji multimedialnych, wyjazd do sadu ekologicznego. W przypadku zaistnienia konieczności przeprowadzenia zajęć z wykorzystaniem metod zdalnego nauczania, w ten sposób będą realizowane treści o charakterze audytoryjnym.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Botanika, Ekologia i ochrona środowiska, Uprawa roli i żywienie roślin		
Efekty uczenia się:	Wiedza: W_01 – zna w pogłębionym stopniu zaawansowane metody, techniki i technologie stosowane w produkcji roślin sadowniczych oraz pozwalające kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka W_02 – ma pogłębioną wiedzę w zakresie środowiskowych, społecznych i ekonomicznych uwarunkowań produkcji sadowniczej	Umiejętności: U_01 – potrafi dostosować rodzaj oraz zaawansowane metody produkcji sadowniczej do uwarunkowań środowiskowych U_02 – identyfikuje i wszechstronnie analizuje problemy i zagrożenia związane z podejmowaną działalnością ogrodniczą	Kompetencje: K_01 – jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji w zakresie prowadzenia działalności ogrodniczej na poziomie zawodowym K_02 – dokonuje krytycznej analizy metod i technologii stosowanych w uprawie roślin, planując produkcję sadowniczą K_03 – jest świadomy społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za jakość produkowanej żywności i stan środowiska naturalnego
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Efekt W_01, W_02, U_01, U_02, K_01, K_02, K_03 – egzamin końcowy – forma pisemna		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Wyniki egzaminu sprawdzającego znajomość zagadnień, kartoteka ocen		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	egzamin pisemny – 90%, aktywność – 10%		
Miejsce realizacji zajęć:	Sala dydaktyczna, zajęcia w terenie		
Literatura podstawowa:	1. Tyburski J., Studzińska B. Sadownictwo ekologiczne. Wydawnictwo WUM Olsztyn 2013, ss 247. 2. Kawecki Z. Owocodajne drzewa i krzewy chłodniejszych stref klimatycznych. Wydawnictwo WUM Olsztyn 2005, ss 173. 3. Mika A. Owoce dla amatorów. Krajowa Rada RZO 1994, ss 231 4. Pieniążek J., Pieniążek S.A. Owoce krain dalekich. PWRiL, Warszawa 1981, ss 400. 5. Goller K. Cytrusy. Wyd. Działkowiec sp z o. o. 2007, ss72.		
Literatura uzupełniająca:	artykuły naukowe i popularno-naukowe w czasopismach branżowych oraz materiały internetowe		
UWAGI			

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące modul/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	30 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	0,5 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza – W_01	zna w pogłębionym stopniu zaawansowane metody, techniki i technologie stosowane w produkcji roślin sadowniczych oraz pozwalające kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka	K_W04; K_W02	3; 3
Wiedza –W_02	ma pogłębioną wiedzę w zakresie środowiskowych, społecznych i ekonomicznych uwarunkowań produkcji sadowniczej	K_W04; K_W02	3; 3
Umiejętności – U_01	potrafi dostosować rodzaj oraz zaawansowane metody produkcji sadowniczej do uwarunkowań środowiskowych	K_U03; K_U04; K_U12	2; 2; 2
Umiejętności – U_02	identyfikuje i wszechstronnie analizuje problemy i zagrożenia związane z podejmowaną działalnością ogrodniczą	K_U03; K_U04	2; 2
Kompetencje - K_01	jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji w zakresie prowadzenia działalności ogrodniczej na poziomie zawodowym	K_K01; K_K04	2; 2
Kompetencje - K_02	dokonuje krytycznej analizy metod i technologii stosowanych w uprawie roślin, planując produkcję sadowniczą	K_K01; K_K04	2; 2
Kompetencje - K_03	jest świadomy społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za jakość produkowanej żywności i stan środowiska naturalnego	K_K01; K_K04	1; 1

*)

3 – znaczący i szczegółowy,

2 – częściowy,

1 – podstawowy,