

Nazwa zajęć:	Ogrodnictwo w nauce i praktyce	ECTS	4
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Horticulture in science and practice		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Ogrodnictwo		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I	
Forma studiów: <input type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" 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: 1	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2021/2022	Numer katalogowy: OGR-O1-Z-1Z08.2

Koordynator zajęć:	Dr inż. Ewa Szpadzik		
Prowadzący zajęcia:	Pracownicy: Zakładu Sadownictwa, Katedry Roślin Warzywnych i Leczniczych, Samodzielnego Zakładu Roślin Ozdobnych		
Jednostka realizująca:	Zakład Sadownictwa, Katedra Roślin Warzywnych i Leczniczych, Samodzielny Zakład Roślin Ozdobnych; Instytut Nauk Ogrodniczych		
Jednostka zlecająca:	Wydział Ogrodniczy		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów ze stanem obecnym i kierunkami rozwoju współczesnego ogrodnictwa z zakresu sadownictwa, warzywnictwa, zielarstwa i roślin ozdobnych w kraju i na świecie. Student poznaje sylwetki naukowe wybitnych ogrodników oraz ich wkład w rozwój wiedzy sadowniczej, warzywniczej, kwaciarskiej, zielarskiej i przechowalniczej.</p> <p>Wykłady: Ogólna charakterystyka roślin ogrodniczych. Znaczenie owoców, warzyw, ziół i roślin ozdobnych w Polsce i na świecie. Historia, stan obecny i perspektywy rozwoju produkcji ogrodniczej w Polsce i na świecie. Współczesne trendy w przechowalnictwie produktów ogrodniczych. Aktualny stan badań naukowych dotyczący roślin ogrodniczych i możliwości wykorzystania ich w praktyce.</p> <p>Ćwiczenia: Student poznaje podstawowe cechy morfologiczne jabłek oraz ich znaczenie w ocenie sensorycznej owoców, z uwzględnieniem odmian perspektywicznych. Zapoznaje się z technologią uprawy wybranych gatunków warzyw w produkcji zimowej z uwzględnieniem doboru odmian. Ocena wpływu czynników środowiska na plonowanie warzyw. Zapoznaje się z podstawowym asortymentem roślin ozdobnych uprawianych pod osłonami (rośliny doniczkowe do dekoracji wnętrz, byliny niezimujące w gruncie) oraz ich produkcją.</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	Wykłady: liczba godzin 18 Ćwiczenia: liczba godzin 9		
Metody dydaktyczne:	Wykład, dyskusja, konsultacje 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:	Student posiada podstawową wiedzę z botaniki i chemii.		
Efekty uczenia się:	<p>Wiedza:</p> <p>W_01 - student zna w zaawansowanym zakresie najważniejsze gatunki roślin ozdobnych spod osłon</p> <p>W_02 - zna w zaawansowanym zakresie znaczenie produktów ogrodniczych dla człowieka</p> <p>W_03 - zna osiągnięcia wybitnych polskich naukowców w dziedzinie ogrodnictwa</p>	<p>Umiejętności:</p> <p>U_01 - potrafi podać właściwy sposób rozmnażania wybranych roślin ozdobnych</p> <p>U_02 - umie wskazać cechy odmian warzyw do uprawy towarowej w produkcji zimowej</p> <p>U_03 - potrafi przedstawić aktualne osiągnięcia nauki wykorzystywane w produkcji ogrodniczej</p>	<p>Kompetencje:</p> <p>K_01 - ma świadomość konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki</p>
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Efekt U_03 ocena opracowania pisemnego Efekt W_01, W_02, W_03, U_01, U_02, U_03 egzamin pisemny		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Opracowania pisemne, egzamin pisemny		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena z opracowania pisemnego – 50%, ocena z egzaminu pisemnego – 50%. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z każdego elementu.		
Miejsce realizacji zajęć:	Sala audytoryjna		
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	<p>Knaflewski M. (red.) 2007. Ogólna uprawa warzyw. PWRiL, Poznań.</p> <p>Kader A.A. 2002. Postharvest technology of horticultural crops. Third edition. Univ. of California. Pub. No 3311, pp 535.</p> <p>Rubatzky V.E., Yamaguchi M. 1997. World Vegetables: Principles, Production and Nutritive Values. Springer.</p> <p>Vaughan J.G., Geissler C.A. 2001. Rośliny jadalne. Wyd. Prószyński i S-ka, Warszawa.</p> <p>Strzelecka H., Kowalski J. (red.) 2000. Encyklopedia zielarstwa i ziołolecznictwa. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.</p> <p>Czasopisma: Hasło Ogrodnicze, Owoce Warzywa Kwiaty, Warzywa, Pod osłonami, Herba Polonica</p>		
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:	90 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1,5 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	student zna w zaawansowanym zakresie najważniejsze gatunki roślin ozdobnych spod osłon	K_W04; K_W07	1; 1
Wiedza W_02	zna w zaawansowanym zakresie znaczenie produktów ogrodniczych dla człowieka	K_W03	2
Wiedza W_03	zna osiągnięcia wybitnych polskich naukowców w dziedzinie ogrodnictwa	K_W04; K_W06; K_W07	1; 1; 1
Umiejętności U_01	student potrafi podać właściwy sposób rozmnażania wybranych roślin ozdobnych	K_U04	1
Umiejętności U_02	umie wskazać cechy odmian warzyw do uprawy towarowej w produkcji zimowej	K_U04	1
Umiejętności U_03	potrafi przedstawić aktualne osiągnięcia nauki wykorzystywane w produkcji ogrodniczej	K_U03; K_U04	1; 1
Kompetencje K_01	ma świadomość konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki	K_K04	2

*)

3 – znaczący i szczegółowy,

2 – częściowy,

1 – podstawowy,