

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Źródła informacji w doradztwie i ich przetwarzanie Resources and processing of information in extension service
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,52/1,48)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr Rafał Papliński
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa
Cel modułu	Przedstawienie możliwości zastosowań rozwiązań informatycznych w zakresie doradztwa upraw ogrodnich. Zastosowanie nowoczesnych technik komputerowych w doradztwie.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Ma poszerzoną wiedzę o roli czynników agrotechnicznych, genetycznych i klimatycznych w procesie doradztwa ogrodniczego.
	W2. Ma poszerzoną wiedzę o wadach i zaletach stosowanych technologii produkcji roślin ogrodnich.
	W3. Zna i proponuje różne warianty prowadzenia danego gospodarstwa przy wykorzystaniu nowoczesnych technik komputerowych.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi wykonać projekty technologii z wykorzystaniem elektronicznej wizualizacji wybranych upraw roślin ogrodnich.
	U2. Jest w stanie doradzić właściwe rozwiązanie wskazując słabe i mocne strony opracowanej technologii uprawy.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Rozumie potrzebę działań zmierzających do ograniczenia ryzyka i przewidywania skutków działalności w zakresie ogrodnictwa.
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 - OG_W02, OG_W08, OG_W10 W2 - OG_W10 W3 - OG_W08, OG_W10 U1 - OG_U01 U2 - OG_U01 K1 - OG_K01, OG_K06
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich	W1 - InzOG_W02 W2 - InzOG_W08, InzOG_W10 W3 - InzOG_W10

	U1 - InzOG_U02 U2 - InzOG_U02, InzOG_U06
Wymagania wstępne i dodatkowe	Warzywnictwo, Sadownictwo, Rośliny ozdobne, Fizjologia roślin, Uprawa roli i roślin, Żywnienie roślin, Ochrona roślin, Technologia informatyczna.
Treści programowe modułu	Przekazanie studentom wiadomości o możliwościach wykorzystania nowoczesnych technik komputerowych w doradztwie ogrodniczym. Wykorzystanie Internetu jako źródła informacji. Zastosowanie pakietu biurowego (praca na plikach tekstowych, arkuszach kalkulacyjnych, prezentacjach multimedialnych) w pracy doradcy. Ocena ryzyka wpływu uwarunkowań różnego typu w pracy doradcy i tworzeniu rozwiązań w określonych warunkach gospodarowania ogrodniczego. Określenie możliwości wykorzystania zasobów gospodarstwa i możliwych kierunków jego rozwoju.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: Office 2021 PL. Kurs. Witold Wrotek Helion 2021 ABC Word 2016 PL Aleksandra Tomaszewska Helion 2017 Excel. Tabele przestawne w prostych krokach H. Tysza wyd. Helion 2021 Excel. Wykresy, analiza danych, tabele przestawne. Niebieski podręcznik P. McFedries wyd. Helion 2015 Access 2019 PL. Biblia M. Alexander, R. Kusleika Helion 2019 Makosz E. 1974. Sad z ołówkiem w ręku. PWRiL Knaflowski M., 2011. Uprawa warzyw w pomieszczeniach. PWRiL Poznań. Orłowski M. 2000. Polowa uprawa warzyw. Wyd. Brasika. Hołubowicz T. 1999. Sadownictwo. Wyd. AR Poznań Literatura uzupełniająca: Publikacje w czasopismach naukowych i specjalistycznych
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne, zadania projektowe, dyskusja
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2, W3: praktyczny sprawdzian problemowy U1, U2: ocena zadań projektowych K1: ocena pracy zespołowej studenta, jego inicjatywy i samodzielnego rozwiązywania problemów Formy dokumentowania: dziennik prowadzącego, pisemne sprawdziany, projekt
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Waga W1, W2, U1 równa 1 Udział W1, W2, U1 po 33,3% $UDZ = \frac{Ocena (W1+W2+U1)}{3}$

	$\text{Ocena} = (1 - \cos((\text{OB} * 6 * 3,14) / 180)) * \text{UDZ} + \text{WK1}$ Gdzie: UDZ = Ocena (W1+W2+U1)/3, OB- liczba obecności na zajęciach (z uwzględnieniem nieobecności usprawiedliwionych) WK1- współczynnik oceny pracy i aktywności studenta na zajęciach (w zakresie od -1,0 do 1,0)		
Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS
	KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)		
	Wykłady	5	0,2
	Ćwiczenia	25	1,0
	Konsultacje	2	0,08
	Zaliczenie projektu	4	0,16
	Zaliczenie końcowe	2	0,08
	Łącznie kontaktowe	38	1,52
	NIEKONTAKTOWE		
	Przygotowanie do ćwiczeń	14	0,56
	Przygotowanie do zaliczenia	8	0,32
	Studiowanie literatury	7	0,28
	Przygotowanie projektu	8	0,32
	Łącznie niekontaktowe	37	1,48
	Razem punkty ECTS	75	3
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 5 godz. Udział w ćwiczeniach – 25 godz. Udział w konsultacjach związanych z przygotowaniem do zaliczenia – 2 godz. Zaliczenie projektu – 4 godz. Obecność na zaliczeniu końcowym – 2 godz.		