

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Technologie informacyjne Informatics Technology
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2,0 (0,92/1,08)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr Rafał Papliński
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Ziolarstwa
Cel modułu	Zapoznanie studenta z zaawansowanymi sposobami przetwarzania i przekazywania informacji z wykorzystaniem nowoczesnych technik komputerowych.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu modułu.	Wiedza:
	W1. Zna zaawansowane metody pracy z komputerem.
	W2. Wykazuje znajomość programów pakietu biurowego.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi obsługiwać sprzęt komputerowy wykorzystać sprzęt komputerowy w procesie kształcenia.
	Kompetencje społeczne:
K1. Wykazuje kreatywność, rozumie potrzebę poszerzania wiedzy informatycznej.	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy informatyki, znajomość pakietu Office
Treści programowe modułu kształcenia	W ramach przedmiotu student zapoznaje się z możliwością wykorzystania nowoczesnych technik komputerowych. Student zapoznaje się z wykorzystaniem Internetu jako narzędzia wyszukiwania i rozpowszechniania informacji. Zapoznaje się z możliwością wykorzystania pakietu Microsoft Office do rozpowszechniania i systematyzowania posiadanej wiedzy i umiejętności. Poznaje zasady tworzenia i edycji dokumentów tekstowych, podstawy pracy z danymi liczbowymi, wykresami i funkcjami logicznymi w aplikacji Excel.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: Office 2021 PL. Kurs. Witold Wrotek Helion 2021. ABC Word 2016 PL. Aleksandra Tomaszewska Helion 2017. Excel 2021 PL. Kurs Witold Wrotek Helion 2021. Excel 2019.

	Ćwiczenia praktyczne Krzysztof Masłowski Helion 2020.		
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	dyskusja, ćwiczenia, metody programowe z wykorzystaniem komputera		
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia	W1, W2: sprawdzian komputerowy U1: sprawdzian komputerowy K1: ocena pracy i aktywności na zajęciach Forma dokumentowania: platforma EDUPORTAL (dziennik zajęć, archiwum elektroniczne).		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Waga W1, W2, U1 równa 1 Udział W1, W2, U1 po 33,3% $UDZ = \text{Ocena} (W1+W2+U1)/3$ $\text{Ocena} = 1 - \text{COS}((OB*10*3,14)/180)*UDZ + WK1$ Gdzie: $UDZ = \text{Ocena} (W1+W2+U1)/3$, 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)		
	Ćwiczenia	18	0,72
	Konsultacje	1	0,04
	Zaliczenie cząstkowe	2	0,08
	Zaliczenie końcowe	2	0,08
	Łącznie kontaktowe	23	0,92
	NIEKONTAKTOWE		
	Przygotowanie do ćwiczeń	12	0,48
	Przygotowanie do zaliczeń	7	0,28
	Studiowanie literatury	8	0,32
	Łącznie niekontaktowe	27	1,08
Razem punkty ECTS	50	2,00	
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w ćwiczeniach – 18 godz. Konsultacje – 1 godz. Zaliczenie cząstkowe – 2 godz. Zaliczenie końcowe – 2 godz.		
Odniesienie efektów modułowych do efektów kierunkowych	W1 – OG_W06, OG_U01, OG_U02 W2 – OG_W06, OG_U01, OG_U02 U1 – OG_U01, OG_U02 K1 – OG_K03		