

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Technologie informacyjne Informatics Technology</b>
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2,0 (1,48/0,52)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr Rafał Papliński
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielenictwa
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.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Kompetencje społeczne:
	K1. Wykazuje kreatywność, rozumie potrzebę poszerzania wiedzy informatycznej.
Treści programowe modułu kształcenia	Podstawy informatyki, znajomość pakietu Office
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	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. 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% $UDZ = \text{Ocena} (W1+W2+U1)/3$ $\text{Ocena} = 1 - \text{COS}((OB*6*3,14)/180)*UDZ + WK1$ 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
	<b>KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)-.</b>		
	Ćwiczenia	30	1,20
	Konsultacje	2	0,08
	Zaliczenie cząstkowe	3	0,12
	Zaliczenie końcowe	2	0,08
	<b>Łącznie kontaktowe</b>	<b>37</b>	<b>1,48</b>
	<b>NIEKONTAKTOWE.</b>		
	Przygotowanie do ćwiczeń	4	0,16
	Przygotowanie do zaliczenia	4	0,16
	Studiowanie literatury	5	0,20
	<b>Łącznie niekontaktowe</b>	<b>13</b>	<b>0,52</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 ćwiczeniach – 30 godz. Konsultacje – 2 godz. Zaliczenie cząstkowe – 3 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		