

Technologie informacyjne

Nazwa kierunku studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Technologie informacyjne Informatics Technology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	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 (1,44/0,56)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr Rafał Papliński
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa
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 zajęć.	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	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 obowiązkowa 1. Office 2021 PL. Kurs. Witold Wrotek Helion 2021. 2. ABC Word 2016 PL Aleksandra Tomaszewska Helion 2017. 3. Excel 2021 PL. Kurs Witold Wrotek Helion 2021 Literatura uzupełniająca 4. 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 uczenia się	W1, Sprawdzian komputerowy, 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	<p>Waga W1, W2, U1 równa 1 Udział W1, W2, U1 po 33,3% $UDZ = \text{Ocena} (W1+W2+U1)/3$ $\text{Ocena} = (1 - \cos((OB * 10 * 3,14) / 180)) * UDZ + WK1$ 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)</p>																																							
Bilans punktów ECTS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Forma zajęć</th> <th>Liczba godzin</th> <th>Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Liczba godzin kontaktowych</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>30</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>1</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie cząstkowe</td> <td>3</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie końcowe</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>Łącznie kontaktowe</td> <td>36</td> <td>1,44</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Liczba godzin niekontaktowych</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do ćwiczeń</td> <td>5</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do zaliczenia</td> <td>4</td> <td>0,16</td> </tr> <tr> <td>Studiowanie literatury</td> <td>5</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Łącznie niekontaktowe</td> <td>14</td> <td>0,56</td> </tr> <tr> <td>Łącznie godziny / punkty ECTS</td> <td>50</td> <td>2,00</td> </tr> </tbody> </table>	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Liczba godzin kontaktowych			Ćwiczenia	30	1,20	Konsultacje	1	0,04	Zaliczenie cząstkowe	3	0,12	Zaliczenie końcowe	2	0,08	Łącznie kontaktowe	36	1,44	Liczba godzin niekontaktowych			Przygotowanie do ćwiczeń	5	0,20	Przygotowanie do zaliczenia	4	0,16	Studiowanie literatury	5	0,20	Łącznie niekontaktowe	14	0,56	Łącznie godziny / punkty ECTS	50	2,00
Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS																																						
Liczba godzin kontaktowych																																								
Ćwiczenia	30	1,20																																						
Konsultacje	1	0,04																																						
Zaliczenie cząstkowe	3	0,12																																						
Zaliczenie końcowe	2	0,08																																						
Łącznie kontaktowe	36	1,44																																						
Liczba godzin niekontaktowych																																								
Przygotowanie do ćwiczeń	5	0,20																																						
Przygotowanie do zaliczenia	4	0,16																																						
Studiowanie literatury	5	0,20																																						
Łącznie niekontaktowe	14	0,56																																						
Łącznie godziny / punkty ECTS	50	2,00																																						
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>zajęcia audytoryjne i laboratoryjne – 30 h konsultacje – 1 h zaliczenie końcowe – 2 h</p>																																							
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>W_1 - ZF_W01, ZF_W02, ZF_W08 W_2 - ZF_W01, ZF_W02 U_1 - ZF_U01, ZF_U04, ZF_U05 K_1 - ZF_K03</p>																																							