

	M ZTS1_18
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i Terapie Roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Komputerowe techniki przetwarzania danych Computer data processing technique
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia pierwszego stopnia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1/1)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Rafał Papliński
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych
Cel modułu	Zapoznanie studenta z podstawowymi sposobami przetwarzania i danych z wykorzystaniem nowoczesnych technik komputerowych.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	W ramach przedmiotu omawiana jest zróżnicowane metody analizy i modelowania danych pozyskiwanych z różnych źródeł, z wykorzystaniem oprogramowania biurowego. Student zapoznaje się z różnymi rodzajami baz danych poznaje ich strukturę. W szczególności omawiane jest projektowanie tabel i wiązanie ich relacjami, rodzaje relacji między tabelami, kwerendy (zapytania), sposób przygotowywania formularzy, Raporty generowanie z bazy danych. Porównywanie różnych sposobów wizualnego przedstawiania danych, z wykorzystaniem wykresów i tabel przestawnych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Microsoft Excel 2010 krok po kroku 2012 Curtis D. Frye RM Microsoft Excel. Analiza i modelowanie danych 2008 W. L. Winston A.P.N. Promise Access 2007 PL. 2007 Biblia Helion
Planowane formy/działania/ metody dydaktyczne	Ćwiczenia laboratoryjne