

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_HPS2_3
Kierunek lub kierunki studiów	Hortitechniki precyzyjne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Systemy informatyczne w ogrodnictwie Information systems in horticulture
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
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 ECTS (1,5/1,5)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr inż. Wojciech Misztal
Jednostka oferująca moduł	Katedra Maszyn Rolniczych, Leśnych i Transportowych
Cel modułu	Celem modułu jest pozyskanie przez studentów wiedzy z zakresu kluczowych zagadnień dotyczących systemów informatycznych wykorzystywanych w technologiach produkcji ogrodnictwa
Treści programowe modułu kształcenia	Wykłady obejmują kluczowe zagadnienia z zakresu znaczenia idei oraz podstawowych metod, technik i narzędzi wspomagania decyzji, a także istoty, możliwości, elementów, rodzajów oraz zasady działania systemów informatycznych wykorzystywanych w ogrodnictwie. Materiał ćwiczeniowy obejmuje zagadnienia dotyczące komputerowych systemów wykorzystywanych w ogrodnictwie oraz planowania technologii produkcji roślin ogrodnictwa z wykorzystaniem tych systemów, a także podstawowych metod, technik i narzędzi analizy danych i wspomagania decyzji.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Harasim A., Marcinkowska I. 2009. Systemy wspomagania decyzji w zrównoważonej produkcji roślinnej. Wyd. IUNiG – PIB, Puławy. 2. Lipiec-Zajchowska M. (red.) 2003. Wspomaganie procesów decyzyjnych. t. 1, 2 i 3. Wyd. C.H. Beck, Warszawa. 3. Nafkha R. 2007. Informatyczne systemy zarządzania w praktyce. Wyd. SGGW, Warszawa. 4. Gonet M. 2010. Excel w obliczeniach naukowych i technicznych. Wyd. Helion, Gliwice. 5. Kaczanowska K., Dynia P. 2017. Excel od podstaw. Wyd. Wiedza i Praktyka, Warszawa. 6. Kisielnicki J., Pańkowska M., Sroka H. (red.) 2012. Zintegrowane systemy informatyczne. Dobre praktyki wdrożeń systemów klasy ERP. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia rachunkowe, pokazy, wykonanie projektu, praca z wykorzystaniem komputera