

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_HPS2_23
Kierunek lub kierunki studiów	Hortitechniki precyzyjne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Urządzenia i systemy agrotechniczne Agrotronic devices and systems
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 ECTS (2/1)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. inż. Sławomir Kocira
Jednostka oferująca moduł	Katedra Eksploatacji Maszyn i Zarządzania Procesami Produkcyjnymi
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie z urządzeniami oraz systemami agrotechnicznymi wykorzystywanymi w technologiach produkcji ogrodnictwa.
Treści programowe modułu kształcenia	Program modułu obejmuje zagadnienia związane z urządzeniami oraz systemami agrotechnicznymi stosowanymi w ogrodnictwie takimi, jak: urządzenia agrotechniczne wspomagające proces nawożenia mineralnego zarówno w formie stałej jak i płynnej, urządzenia do sterowania nawadnianiem. Sterowanie pracą maszyn i urządzeń do ochrony roślin (precyzyjne dawki środków ochrony roślin). Urządzenia mechaniczne do precyzyjnego niszczenia chwastów. Urządzenia do zbioru informacji o plonowaniu (mapowanie plonu), systemy sterowania automatycznego i nawigacji GPS, szybkiej oceny właściwości fizycznych i chemicznych gleb.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: 1. Samborski S. Rolnictwo precyzyjne. PWN SA, Warszawa 2018 2. Gozdowski D., Samborski S., Sioma S. Rolnictwo precyzyjne. Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2007 Literatura uzupełniająca: 1. Czasopismo: Technika Rolnicza Ogrodnictwa Leśna. Wyd. PIMR 2. Czasopismo: Hasło Ogrodnictwa. Plantpress
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, dyskusja, pokaz, prezentacja multimedialna.