

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_HPS2_5/1
Kierunek lub kierunki studiów	Hortitechniki precyzyjne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Infrastruktura gospodarstw ogrodniczych Infrastructure of horticultural farms
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
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. Adam Węgrzyn
Jednostka oferująca moduł	Zakład Maszyn Ogrodniczych i Leśnych
Cel modułu	Przekazanie podstawowej wiedzy z zakresu zasad lokalizacji infrastruktury technicznej na terenach wiejskich oraz procedur i dokumentacji wymaganych przy realizacji typowych inwestycji w gospodarstwach ogrodniczych.
Treści programowe modułu kształcenia	Techniczne i środowiskowe uwarunkowania rozwoju produkcji ogrodniczej. Definicje, cechy oraz funkcje infrastruktury. Rola państwa i gminy w rozwoju infrastruktury. Zasady planowania przestrzennego na obszarach wiejskich. Infrastruktura techniczna typowych gospodarstw ogrodniczych. Wymagania dotyczące lokalizacji infrastruktury technicznej. Procedury prawno-administracyjne oraz przebieg procesu budowlanego. Dokumentacja projektowa niezbędna do wykonania inwestycji. Wymagania techniczne stawiane typowym obiektom gospodarki ogrodniczej. Systemy oraz zasady zaopatrzenia gospodarstw w wodę oraz odprowadzenia ścieków gospodarczych. Techniczne możliwości pozyskiwania ciepła i ciepłej wody. Zaopatrzenie w paliwa gazowe oraz energię elektryczną.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Borcz Z. Infrastruktura terenów wiejskich. Wyd. AR we Wrocławiu, 2000. 2. Żakowicz S., Hewelke P., Gratowski T. Podstawy infrastruktury technicznej w przestrzeni rolniczej. Wyd. SGGW, Warszawa 2009. 3. Kowalski A. Inwestycje lokalne i źródła ich finansowania. Wyd. IERiGŻ, Warszawa 2013. 4. Siejka M. Optymalny wybór lokalizacji inwestycji w gospodarce nieruchomościami. Wyd. PAN Komisja Technicznej Infrastruktury Wsi, Kraków 2015.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady prowadzone są w formie prezentacji multimedialnych oraz dyskusji. Tematyka ćwiczeń omawiana jest na podstawie literatury przedmiotu oraz dostępnych materiałów szkoleniowych. Samodzielna praca studentów nad rozwiązaniem zadanego problemu.