

Kod modułu	M OGN1_15/1
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Agrometeorologia/Agrometeorology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1/1)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Alicja Węgrzyn
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Technologii Produkcji Roślinnej i Towaroznawstwa/ Zakład Agrometeorologii
Cel modułu	Nabycie umiejętności obliczania i interpretacji wskaźników i charakterystyk meteorologicznych. Poznanie związków przyczynowo-skutkowych między pogodą a produkcją ogrodnictw. Zrozumienie roli głównych elementów meteorologicznych jako czynników plonotwórczych. Zapoznanie z budową i obsługą podstawowych przyrządów meteorologicznych. Wskazanie źródeł i możliwości wykorzystania wyników obserwacji pochodzących z systemów monitoringu agrometeorologicznego.
Treści modułu kształcenia	Program przedmiotu obejmuje podstawowe zagadnienia z meteorologii powiązane z produkcją roślinną. Dotyczy budowy i składu chemicznego atmosfery ziemskiej, procesów i zjawisk w niej zachodzących oraz ich wpływu na warunki wegetacji roślin uprawnych. Uczy obliczania podstawowych charakterystyk meteorologicznych i ich interpretacji w odniesieniu do warunków świetlnych, ciepłych i wilgotnościowych powietrza i gleby. Analizuje niekorzystne zjawiska meteorologiczne wskazując sposoby ich prognozowania i metody przeciwdziałania im (przymrozki). Przedmiot obejmuje również wiedzę z zakresu budowy przyrządów i sposobów pomiarów głównych elementów meteorologicznych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Lektury obowiązkowe: 1. Konspekty do ćwiczeń Lektury uzupełniające: 2. Koźmiński Cz., Michalska B, 1999. Ćwiczenia z agrometeorologii . PWN, Warszawa; 3. Bac S., Koźmiński Cz., Rojek M. 1998. Agrometeorologia. PWN, Warszawa 4. Bac S., Rojek M.1999. Meteorologia i klimatologia w inżynierii środowiska. Wyd. AR Wrocław; 5. Molga M.,1980. Meteorologia rolnicza. PWRiL. Warszawa; 6. Radomski Cz. 1977. Agrometeorologia. PWN, Warszawa; 7. Atlas klimatyczny elementów i zjawisk szkodliwych dla rolnictwa w Polsce. IUNG, AR w Szczecinie. Puławy 1990
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wprowadzenie do tematu ćwiczenia odbywa się w postaci krótkiej prezentacji multimedialnej. Samodzielna praca (czasem grupowa) na ćwiczeniach audytoryjnych (np. zadania obliczeniowe) i laboratoryjnych (pomiar z wykorzystaniem przyrządów), konsultacje indywidualne i dyskusja