

M uu_uu	M OGN1_10/1
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	Agrometeorologia/Agrometeorology
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
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 (na podstawie danych meteorologicznych) wskaźników i charakterystyk meteorologicznych co pozwoli dostrzegać związki przyczynowo-skutkowe między pogodą a produkcją ogrodnictwą oraz rozumienie roli głównych elementów meteorologicznych jako czynników plonotwórczych. Ponadto zakłada poznanie budowy i obsługi podstawowych przyrządów meteorologicznych. Zostaną również wskazane źródła i możliwości wykorzystania wyników obserwacji pochodzących z systemów monitoringu meteorologicznego.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	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, cieplnych 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 2. Koźmiński Cz., Michalska B, 1999. Ćwiczenia z agrometeorologii . PWN, Warszawa; Lektury uzupełniające: 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;

	<p>6. Radomski Cz. 1977. Agrometeorologia. PWN, Warszawa;</p> <p>7. Atlas klimatyczny elementów i zjawisk szkodliwych dla rolnictwa w Polsce. IUNG, AR w Szczecinie. Puławy 1990</p>
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