

M uu_uu	OSN1_13
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Środowiska
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Meteorologia i klimatologia Meteorology and Climatology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	III
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	Łącznie 4 (1,4/2,6)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Alicja Węgrzyn
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Technologii Produkcji Roślinnej i Towaroznawstwa/Pracownia Agrometeorologii
Cel modułu	Zapoznanie ze źródłami informacji meteorologiczno-klimatycznej, ich interpretacją i możliwościami wykorzystania w ochronie środowiska. Zakłada nabycie umiejętności obsługi podstawowych przyrządów meteorologicznych, poznania metod pomiarów i opracowania uzyskanych danych meteorologicznych a także umiejętności zastosowania prostych metod analizy klimatologicznej.
Treści modułu kształcenia – zwróty opis ok. 100 słów.	Program przedmiotu dotyczy procesów i zjawisk fizycznych kształtujących pogodę i klimat, prawidłowości w ich przebiegu oraz wpływu na środowisko i działalność gospodarczą. Tematyka obejmuje zagadnienia związane z obiegiem ciepła, krążeniem wody i mechanizmami ruchu powietrza. Zwraca uwagę na meteorologiczne uwarunkowania przemieszczania się zanieczyszczeń, negatywne oddziaływanie ekstremalnych zjawisk meteorologicznych, następstwa zmian klimatycznych. Ponadto porusza zagadnienia metod pomiaru i opracowań statystycznych wieloletnich zbiorów obserwacji meteorologicznych, na bazie których są konstruowane m.in. regionalizacje klimatyczne.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Literatura obowiązkowa: 1. Konspekty do ćwiczeń Literatura zalecana: 1. Bac S., Rojek M., 1999, Meteorologia i klimatologia w inżynierii środowiska. Wyd. AR we Wrocławiu; 2. Kossowska-Cezak U., Martyn D., Olszewski K., Kopacz-Lembowicz M., 2000, Meteorologia i klimatologia: Pomiary, obserwacje, opracowania. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa; 3. Kossowska-Cezak U., 2007, Podstawy meteorologii i klimatologii. Wyd. SWPR, Warszawa; 4. Koźmiński C., Czarnecka M., 2006, Meteorologia a zanieczyszczenie atmosfery. Wyd. AR w Szczecinie; 5. Kożuchowski K., Wibig J., Degirmendzić J., 2008, Meteorologia i klimatologia. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa; 6. Martyn D., 2000, Klimaty kuli ziemskiej. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa; 7. Woś A., 2006, Meteorologia dla geografów, Wyd. Nauk. UAM, Poznań; 8. Woś A., Klimat Polski. 1999, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	ćwiczenia audytoryjne (13) i laboratoryjne (8) wykład, dyskusja

