

OS_S1_... (kod modułu)	Os_NS1_008
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona środowiska
Nazwa modułu kształcenia	Meteorologia i klimatologia <i>Meteorology and Climatology</i>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 ECTS (1,1 kontaktowe/0,9 niekontaktowe)
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy – istotne kwalifikacje praktyczne	Dr inż. Alicja Węgrzyn
Osoby współprowadzące	
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Technologii Produkcji Roślinnej i Towaroznawstwa/ Zakład Agrometeorologii
Cel modułu	Zapoznanie ze źródłami informacji meteorologiczno-klimatycznej i możliwościami ich wykorzystania w ochronie środowiska. Zakłada nabycie umiejętności obsługi podstawowych przyrządów meteorologicznych, poznania metod pomiarów i opracowania uzyskanych danych meteorologicznych, zastosowania prostych metod analizy klimatologicznej, interpretacji obliczonych charakterystyk.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na objętość 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 (nie więcej niż 3 pozycje)	Literatura obowiązkowa: 1. Konspekty do ćwiczeń. Literatura zalecana: 1. Bac S., Rojek M., 2012. Meteorologia i klimatologia w inżynierii środowiska. Wyd. UWP we Wrocławiu. 2. Koźmiński C., Czarnecka M., 2006. Meteorologia a zanieczyszczenie atmosfery. Wyd. AR w Szczecinie. 3. Kożuchowski K., Wibig J., Degirmendzić J., 2008. Meteorologia i klimatologia. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.

Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykłady prowadzone w formie rozszerzonego komentarza do prezentacji multimedialnych. Wprowadzenie to tematów ćwiczeń audytoryjnych i laboratoryjnych w formie prezentacji. Samodzielna praca studenta na ćwiczeniach nadzorowana przez prowadzącego ćwiczenia, konsultacje indywidualne.
--	--