

OS_S1_... (kod modułu)	OŚ_S1_008
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona środowiska
Nazwa modułu kształcenia	<b>Meteorologia i klimatologia</b> <i>Meteorology and Climatology</i>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I° studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 ECTS (1 kontaktowe/1 niekontaktowe)
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy	Dr Alicja Węgrzyn
Osoby współprowadzące	Prof. dr hab. Marek Ćwintal
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 –	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., 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. Zagadnienia związane z tematyką ćwiczeń audytorijnych omawiane są na podstawie prezentacji, a także w formie dyskusji. Samodzielna praca studenta na ćwiczeniach laboratoryjnych, konsultacje indywidualne.