

Nazwa kierunku studiów	Zarządzanie i adaptacje do zmian klimatu
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Klimatologia i ocena ryzyka klimatycznego Climatology and climate risk assessment
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (3/2)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr Beata Ferencz
Jednostka oferująca moduł	Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów
Cel modułu	Moduł ma na celu zapoznanie uczestnika z procesami i czynnikami klimatycznymi oraz ryzykiem klimatycznym i metodami jego oceny. Studenci w trakcie zajęć zapoznają się z charakterystykami atmosfery oraz makroskalowymi procesami fizycznymi odpowiedzialnymi za kształtowanie klimatów na Ziemi.
Wymagania wstępne i dodatkowe	-
Treści programowe modułu	Treści modułu obejmują: Budowa atmosfery i główne procesy i czynniki klimatotwórcze. Kształtowanie układów barycznych na Ziemi i wynikająca z nich cyrkulacja. Znaczenie wody w atmosferze i procesy z nią związane. Ryzyko klimatyczne.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kożuchowski K. (red.), 2005, Meteorologia i klimatologia, PWN, Warszawa 2. Malinowska M. (red.), 2010, Przewodnik do ćwiczeń z meteorologii i klimatologii, Wydawnictwo UG, Gdańsk. 3. Rettalack B.J., 1991, Podstawy meteorologii, IMGW, Warszawa. 4. Woś A., 1999, Klimat Polski, PWN, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, ćwiczenia rachunkowe z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego, analiza danych z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego, prace kartograficzne, wykonywanie opracowań – praca na komputerze.