

Nazwa przedmiotu: Ćwiczenia terenowe – Meteorologia i klimatologia		Kod ECTS:
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: Wydział Oceanografii i Geografii	Nazwa kierunku: Geografia	
Nazwa specjalności: –		
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących): dr Janusz Filipiak, dr Michał Marosz, dr Mirosława Malinowska, dr Andrzej Wyszowski		
Liczba godzin zajęć: 24, w tym: ćwiczeń terenowych – 24 godzin (4 dni po 6 godz.)	Liczba punktów ECTS: 3	
Rodzaj studiów: stacjonarne, I stopnia	Rok i semestr studiów: II, 4	
Status przedmiotu: obligatoryjny	Język wykładowy: polski	
Metody dydaktyczne: praca w grupie; demonstracja; ćwiczenia klasyczne; dyskusja moderowana	Formy i warunki zaliczania przedmiotu: zaliczenie (obecność na zajęciach, praca w terenie, wykonanie ćwiczeń na podstawie pomiarów grupowych, kolokwium zaliczające)	
Określenie wymagań wstępnych: Wiedza z zakresu: podstawowego kursu z meteorologii i klimatologii Umiejętności: znajomość teoretycznych podstaw metodyki pomiarów podstawowych elementów meteorologicznych, umiejętność dokonania wstępnego opracowania i analizy wyników pomiarów meteorologicznych za pomocą metod statystycznych i graficznych, umiejętność pracy w zespole.		
Założenia i cele przedmiotu: Nabywanie przez studentów praktycznej umiejętności przeprowadzenia terenowych badań meteorologicznych, obejmujących: zdefiniowanie celu i zakresu oraz metod badań, wyznaczenie liczby i lokalizacji punktów pomiarowych, techniczne przygotowanie pomiarów i sprzętu, praktyczne opanowanie techniki wykonywania pomiarów, przeprowadzenie badań terenowych, opracowanie wyników pomiarów.		
Treści programowe: Czynniki zmienności klimatu w skali lokalnej, zasady funkcjonowania ogródka meteorologicznego, metodyka meteorologicznych badań terenowych, zasady działania, obsługa podstawowego meteorologicznego sprzętu pomiarowego, opracowanie wyników pomiarów i ich interpretacja.		
Umiejętności i kompetencje: znajomość obsługi podstawowych przyrządów meteorologicznych.		
Wykaz literatury Podstawowej: – Janiszewski F., 1988, <i>Instrukcja dla stacji meteorologicznych</i> , IMGW, Wyd. Geol., Warszawa – Wyszowski A., 2008, <i>Przewodnik do ćwiczeń terenowych z meteorologii i klimatologii</i> , Wyd. UG, Gdańsk. Uzupełniającej: – Kozłowska-Szczęsna T., Błażejczyk K., Krawczyk B., 1997, <i>Bioklimatologia człowieka. Metody i ich zastosowanie w badaniach bioklimatu Polski</i> , IGiPZ PAN, Monografie 1, Warszawa – Paszyński J., 1980, <i>Metody sporządzania map topoklimatycznych</i> , Dokumentacja Geograficzna, IGiPZ, zeszyt 3, Warszawa. – Romanowa E.N., 1977, <i>Mikroklimatičeskaja izmjenčivost osnovnych elementov klimata</i> , Gidrometeoizdat, Leningrad. – Rózdżyński K., 1995 i 1996, <i>Miernictwo meteorologiczne</i> , IMGW, cz. I i II, Warszawa.		