

Geografia – studia stacjonarne II stopnia
Meteorologia i klimatologia

Nazwa przedmiotu: (PDW) Zasady organizacji meteorologicznych i hydrologicznych sieci pomiarowych w Polsce		Kod ECTS:
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: Wydział Oceanografii i Geografii	Nazwa kierunku: Geografia	
Nazwa specjalności: Meteorologia i klimatologia		
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących): dr Janusz Filipiak		
Liczba godzin zajęć: 15, w tym: wykładów – 15 godzin	Liczba punktów ECTS: 1	
Rodzaj studiów: stacjonarne, II stopnia	Rok i semestr studiów: I, 2	
Status przedmiotu: obowiązkowy	Język wykładowy: polski	
Metody dydaktyczne: wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej	Formy i warunki zaliczania przedmiotu: zaliczenie pisemne	
Określenie wymagań wstępnych Wiedza z zakresu: podstaw meteorologii i klimatologii oraz hydrologii Umiejętności: podstawowe informacje, uzyskane na przedmiotach obowiązkowych „Meteorologia i klimatologia” oraz „Hydrologia” na temat podstaw funkcjonowania systemu obserwacji i pomiarów meteorologicznych.		
Założenia i cele przedmiotu: Zarys podstawowych wiadomości na temat podstaw organizacji i funkcjonowania służby hydrologicznej i meteorologicznej w Polsce. Teoretyczne wprowadzenie do praktyki specjalizacyjnej.		
Treści programowe: Historia pomiarów i obserwacji meteorologicznych i hydrologicznych w Polsce. Podstawy prawne, struktura i zadania Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej. Komponenty Systemu Monitoringu i Ochrony Kraju. System pomiarów hydrologicznych i meteorologicznych. System radarów meteorologicznych. System wykrywania burz i wyładowań atmosferycznych. System Obsługi Klienta. Dystrybucja informacji o zjawiskach meteorologicznych i hydrologicznych. Reprezentatywność stacji meteorologicznej i danych. Jednorodność serii pomiarowych. Problematyka metadanych (metadata). Kontrola jakości danych pomiarowo-obserwacyjnych. Światowa Organizacja Meteorologiczna. Krótki zarys organizacji sieci pomiarów w innych krajach europejskich.		
Umiejętności i kompetencje: Umiejętność wymienienia i zdefiniowania składowych systemu pomiarowo-obserwacyjnego narodowej służby hydrologiczno-meteorologicznej Polski, znajomość zasad udostępniania danych pomiarowych, umiejętność zdefiniowania pojęć oraz rozpoznawania z zakresu reprezentatywności pomiarów i jednorodności danych pomiarowo-obserwacyjnych.		
Wykaz literatury Podstawowej: – IMGW, 1999, <i>System Monitoringu i Ochrony Kraju</i> , IMGW, Warszawa. – Janiszewski F., 1988, <i>Instrukcja dla stacji meteorologicznych</i> , Wyd. Geologiczne, Warszawa. – Pruchnicki J., 1987, <i>Metody opracowań meteorologicznych</i> , PWN, Warszawa. – Różdżyński K., 1996, <i>Miernictwo meteorologiczne</i> , IMGW, Warszawa. Uzupełniającej: – <i>Ustawa Prawo wodne</i> , 2001, Dziennik Ustaw 2001 Nr 155 poz. 1229. – WMO, 1983, <i>Guide to Climatological Practices</i> (wraz z aktualizacjami), WMO No. 100, Genewa. – WMO, 1990, <i>Manual on Marine Meteorological Services</i> (wraz z aktualizacjami), WMO OMM No. 558. Genewa. – WMO, 1994, <i>Guide to the Applications of Marine Meteorology</i> (wraz z aktualizacjami), WMO No. 781, Genewa. – WMO, 1996, <i>Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation</i> (wraz z aktualizacjami), WMO No. 8, Genewa. – WMO, 2001, <i>Guide to Marine Meteorological Services</i> (wraz z aktualizacjami), 2001, WMO No. 481, Genewa.		