

Geografia – studia stacjonarne II stopnia
Meteorologia i klimatologia

Nazwa przedmiotu: Globalne problemy geografii fizycznej		Kod ECTS:
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: Wydział Oceanografii i Geografii	Nazwa kierunku: Geografia	
Nazwa specjalności: Meteorologia i klimatologia Geomorfologia z kształtowaniem i ochroną środowiska; Geografia społeczno-ekonomiczna; Hydrologia i ochrona wód;		
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących): prof. UG dr hab. Mirosław Miętus, dr Barbara Bożętka, dr Roman Cieśliński, dr Joanna Fac-Beneda, dr Katarzyna Jereczek-Korzeniewska, dr Ewa Woźniak, dr Wojciech Tylmann		
Liczba godzin zajęć: 60, w tym: wykładów – 60 godzin	Liczba punktów ECTS: 8	
Rodzaj studiów: stacjonarne, II stopnia	Rok i semestr studiów: II, 3	
Status przedmiotu: obligatoryjny	Język wykładowy: polski	
Metody dydaktyczne: wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej; dyskusja moderowana	Formy i warunki zaliczania przedmiotu: Wykład – egzamin (złożony z czterech części* – ustnej i trzech pisemnych o charakterze testów z zadaniami różnego typu) * ocena końcowa z egzaminu jest średnią arytmetyczną ocen częściowych, z tym zastrzeżeniem, iż ocenę pozytywną otrzymuje student, który zaliczył wszystkie części egzaminu na ocenę co najmniej dostateczną.	
Określenie wymagań wstępnych Wiedza z zakresu: kursów podstawowych z geografii fizycznej (geografii fizycznej kompleksowej, geomorfologii, hydrologii i oceanografii, meteorologii i klimatologii, geografii fizycznej regionalnej) Umiejętności: syntezy informacji pochodzących z wielu źródeł; łączenia wiedzy z różnych dziedzin nauki, identyfikacji interakcji w systemie przyroda – człowiek znajomość, posługiwania się językiem angielskim.		
Założenia i cele przedmiotu: Prezentacja wybranych globalnych problemów współczesnej geografii fizycznej, a w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> – problematyki paleogeograficznej współcześnie poruszanej w ramach wielkich międzynarodowych projektów badawczych; – wiadomości na temat globalnych, regionalnych i miejscowych problemów związanych z dostępnością, pozyskiwaniem oraz wykorzystaniem zasobów wodnych; – globalnych problemów środowiskowych; rozpoznawania przyczyn i warunków problemów środowiskowych; powiązań przyczynowo-skutkowych i przewidywania skutków zmian globalnych. 		
Treści programowe: <ul style="list-style-type: none"> – Badania rdzeni lodowych Grenlandii i Antarktydy, badania osadów oceanicznych i morskich w ramach ODP, badania osadów jeziornych w ramach ICDP, międzynarodowe organizacje naukowe koordynujące badania w ramach dużych projektów – Interakcje ocean – atmosfera – kontynent. Globalne zmiany atmosfery – skutki dla hydrosfery, biosfery, rzeźby powierzchni Ziemi i działalności człowieka. – Dostępność zasobów wodnych w aspekcie uwarunkowań naturalnych i antropogenicznych, deficyty i nadmiary wody, globalne, regionalne i miejscowe wojny o wodę, woda jako broń defensywna i ofensywna, jakość wody i związane z nią choroby, ekstremalne zjawiska hydrologiczne – susze i powódzie. – Globalne zmiany środowiska – ich ziemskie oraz pozaziemskie przyczyny. Dynamika ekosystemów lasów tropikalnych. Pustynnienie i stepowanie – przyczyny. Dynamika zmian obszarów okołobiegunowych - topienie lodowców. Ochrona światowego dziedzictwa przyrodniczego - lista UNESCO. Klęski żywiołowe – globalne konsekwencje. Globalne kryzysy – ludnościowy, żywnościowy, surowcowy i ekologiczny. Katastrofy naturalne i przemysłowe oraz ekologiczne. Limitowanie emisji. Prognozowanie globalnych zmian środowiska przyrodniczego. Główne kierunki zrównoważonego rozwoju na świecie. 		
Umiejętności i kompetencje: <ul style="list-style-type: none"> – Znajomość aktualnych problemów geografii fizycznej, umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, wyciągania wniosków oraz formułowania sądów na podstawie danych z różnych źródeł, posługiwania się 		

Geografia – studia stacjonarne II stopnia
Meteorologia i klimatologia

Nazwa przedmiotu: Globalne problemy geografii fizycznej	Kod ECTS:
<p>fachowym słownictwem (w języku polskim i angielskim) z zakresu geografii fizycznej</p> <ul style="list-style-type: none">– Wyszukiwania informacji o aktualnie realizowanych międzynarodowych projektach badawczych, znajomość ogólnych trendów w nowoczesnych badaniach paleogeograficznych,– Rozpoznawania przyczyn i złożonych uwarunkowań zmian środowiska przyrodniczego; określania powiązań przyczynowo-skutkowych i przewidywania skutków zmian globalnych w różnych skalach czasowych; umiejętność identyfikowania i ocena globalnych problemów środowiskowych w wybranych regionach świata; identyfikacja zagrożeń i możliwości przeciwdziałania globalnym kryzysom i katastrofom.	
<p>Wykaz literatury</p> <p>Podstawowej:</p> <ul style="list-style-type: none">– Allen P.A., 2000, Procesy kształtujące powierzchnię Ziemi, PWN, Warszawa– Craig J.R., Vaughan D.J., Skinder B.J., 2003, Zasoby Ziemi, PWN, Warszawa– Jannion A.M., 2001, Zmiany środowiska Ziemi. Historia środowiska przyrodniczego i kulturowego– wykłady (z zakresu paleogeografii) mają charakter kompilacyjny i opracowane są na podstawie rozproszonych źródeł, m.in. PAGES Newslatter, stron internetowych organizacji naukowych i projektów badawczych <p>Uzupełniającej:</p> <ul style="list-style-type: none">– Landes D.S., 2007, Bogactwo i nędza narodów, MUZA S.A., Warszawa– dostosowana do omawianych problemów	