

Sylabus modułu kształcenia na studiach wyższych
 Studia stacjonarne drugiego stopnia
 Kierunek Geologia

Nazwa Wydziału	Biologii i Nauk o Ziemi
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Geologicznych
Nazwa modułu kształcenia	Paleoklimatologia
Cele modułu kształcenia	Głównym celem modułu jest zapoznanie słuchaczy z podstawowymi mechanizmami kontrolującymi procesy klimatyczne oraz ewolucję klimatu Ziemi w różnych fazach jej rozwoju.
Kod modułu	WB.ING-72
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	<p>W zakresie wiedzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Student poznaje główne procesy klimatotwórcze i ewolucję klimatu w historii Ziemi (K_W04+) <p>W zakresie umiejętności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Student potrafi krytycznie ocenić wpływ różnych czynników na zmiany warunków klimatycznych Ziemi (K_U04+);
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Rok studiów	studia drugiego stopnia
Semestr	zimowy, co dwa lata
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	prof. dr hab. Joachim Szulc
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	jw.
Sposób realizacji	Wykłady, filmy tematyczne, animacje realizowane w systemie blokowym (3 bloki po 4 h lub 4 po 3 h)
Wymagania wstępne i dodatkowe	Geologia dynamiczna, Podstawy paleontologii zalecane: Sedymentologia
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	12 godzin
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	1 ECTS
Bilans punktów ECTS	Udział w wykładach – 12 h Przygotowanie do zaliczenia – 13 h Łącznie: 25 h
Stosowane metody dydaktyczne	Wykłady w formie prezentacji multimedialnych; pokazy filmów, animacji związanych tematycznie z zagadnieniami wykładów
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Efekty kształcenia z zakresu wiedzy i umiejętności sprawdzane w formie zaliczenia pisemnego. Tematyka zaliczenia wymaga sformułowania i obrony własnych poglądów dotyczących poszczególnych zagadnień.
Forma i warunki zaliczenia modułu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych zajęć wchodzących w zakres danego modułu	Zaliczenie modułu oparte jest o ocenę pisemnego sprawdzianu z nabytej w czasie wykładów wiedzy. Słuchacze losowo wybierają zestaw 3 pytań dot.: a) procesów klimatotwórczych; b) metod rekonstrukcji paleoklimatycznych; c)

	<p>charakterystykę warunków klimatycznych wybranego okresu historii Ziemi.</p> <p>Do zaliczenia wymagana jest 60 % poprawności wypowiedzi.</p>
Treści modułu kształcenia	<p>Kurs obejmuje podstawy wprowadzenie do procesów i mechanizmów klimatotwórczych (3 godz), a także zastosowanie metod geologicznych, paleobiologicznych i geochemicznych do rekonstrukcji paleoklimatycznych (6 godz.) zastosowanych dla różnych paleośrodowisk i okresów historii Ziemi (3 godz.).</p>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	<p>Ze względu na brak nowoczesnego podręcznika wykłady oparte są o program autorski wykładowcy</p> <p>Literatura uzupełniająca: Lockwood. J. 1984. Procesy klimatotwórcze; PWN Kozuchowski K. 2009. Meteorologia i klimatologia PWN</p>
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	