

Nazwa w języku polskim: Historia życia na Ziemi
Nazwa w jęz. angielskim: History of life on Earth

Dane dotyczące zajęć:
Information on course:

Jednostka oferująca: Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej // dr hab. Ewa Krzeszowska, prof. PŚ
Course offered: Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation // dr hab. Ewa Krzeszowska, prof. PŚ

Język wykładowy:
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Głównym celem jest zapoznanie studentów z historią życia na Ziemi od momentu uformowania się układu słonecznego, aż do pojawienia się człowieka. Zapoznanie studentów z problematyką początków życia i ewolucji poszczególnych grup organizmów, ze szczególnym uwzględnieniem grup istotnych stratygraficznie. Przekazanie wiedzy o przyczynach i skutkach kryzysów faunistycznych.
Short description:
Opis:
Treści programowe Wykład 1. Pochodzenie i wczesna ewolucja życia na Ziemi. 2. Klasyfikacja organizmów. Rodzaje skamieniałości. 3. Budowa, systematyka i środowisko życia bezkręgowców. 4. Główne etapy ewolucji zwierząt kręgowych. 5. Zmiany paleogeografii i klimatu w historii geologicznej. 6. Wielkie wymierania ich przyczyny oraz wpływ na zmiany bioróżnorodności. Główne epizody wymierań.
Wykład: • stacjonarne: 30 h • niestacjonarne: 18 h
Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Literatura:
1. Dzik J., Historia życia na Ziemi, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 1997 2. Lehmann, U., Hilmer, G., Bezkręgowce kopalne, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 1987 3. Orłowski S., Szulczewski M., Geologia historyczna, Warszawa, 1990 4. Southwood R., Historia życia, Świat Książki (Bertelsmann Media), Warszawa, 2004 5. Stanley S. M., Historia Ziemi. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2002 6. Weiner J., Życie i ewolucja biosfery, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 2006
Bibliography:

Efekty uczenia się:
Wiedza Student zna i rozumie: K1A_W2 Podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu typowych zadań inżynierskich związanych z kierunkiem studiów Geoinżynieria i eksploatacja surowców. Umiejętności Student potrafi: K1A_U7 Dobierać i korzystać z właściwych technik, umiejętności i nowoczesnych narzędzi inżynierskich w zakresie geoinżynierii i eksploatacji surowców. K1A_U8 Samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie. Kompetencje społeczne Student jest gotów do: K1A_K1 Krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.
Learning outcomes:
Metody i kryteria oceniania:
Wykład Zaliczenie pisemne w formie testu zawierającego pytania otwarte lub wielokrotnego wyboru Kryterium zaliczenia: minimum 50% poprawnych odpowiedzi.
Assessment methods and assessment criteria:

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:
Element of course groups in various terms:

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
przedmioty obieralne studia stacjonarne i niestacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time and part-time studies degree - any field of study - any semester - any	2024/2025	