



UNIwersytet
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Archiwa paleontologiczne Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zmiany klimatu Ziemi Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych Poziom studiów studia pierwszego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 07ZKZS.14KP.05138.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe podstawowe
Koordynator zajęć	Błażej Berkowski	
Prowadzący zajęcia	Błażej Berkowski, Jan Król, Paweł Wolniewicz, Kamilla Pawłowska, Dominik Pawłowski	
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 30, Egzamin • Laboratorium: 30, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 5

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Rozpoznaje grupy skamieniałości.
C2	Charakteryzuje podstawowe procesy fosylizacyjne.
C3	Definiuje środowiska życia na podstawie skamieniałości.
C4	Określa wiek skał na podstawie skamieniałości.

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu nauk o Ziemi.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	zna kopalne zespoły organizmów i rozumie ich znaczenie dla oznaczenia zmian klimatycznych.	ZKZ_K1_W01, ZKZ_K1_W09, ZKZ_K1_W14	Egzamin pisemny, Kolokwium pisemne
W2	zna preferencje środowiskowe i klimatyczne głównych grup organizmów kopalnych.	ZKZ_K1_W09	Egzamin pisemny
Umiejętności - Student/ka:			
U1	analizuje środowiska na podstawie skamieniałości i procesów fosylizacyjnych.	ZKZ_K1_U07, ZKZ_K1_U09	Egzamin pisemny, Kolokwium pisemne
U2	określa wiek skał na podstawie skamieniałości.	ZKZ_K1_U09	Egzamin pisemny, Kolokwium pisemne
U3	rozpoznaje grupy skamieniałości.	ZKZ_K1_U09	Kolokwium pisemne
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	jest gotów/a do podjęcia dyskusji o roli paleontologii w badaniach zmian klimatu w przeszłości	ZKZ_K1_K04	Kolokwium pisemne

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Zagadnienia dotyczące systematyki paleontologicznej, nomenklatura paleontologiczna.	W1, U3	Wykład
2.	Stan zachowania skamieniałości - tafonomia i diagenеза, kopalne zespoły organizmów, środowiska życia i związki między organizmami	W1, W2	Wykład, Laboratorium
3.	Pojęcie skamieniałości przewodniej. Cechy skamieniałości przewodniej	W1, U2	Wykład
4.	Mikroskamieniałości, rośliny, bezkręgowce, półstrunowce i kręgowce - budowa, środowisko życia, metody oznaczania i przydatność do oznaczania wieku skał i paleośrodowisk.	U1, U2, K1	Laboratorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień
Laboratorium	Metoda laboratoryjna

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Na końcową ocenę składa się wynik uzyskany na egzaminie pisemnym. Skala ocen: 1. bardzo dobry (bdb; 5,0) – od 90% punktów, 2. dobry plus (db plus; 4,5) – od 80% punktów, 3. dobry (db; 4,0) – od 70% punktów, 4. dostateczny plus (dst plus; 3,5) – od 60% punktów, 5. dostateczny (dst; 3,0) – od 50% punktów, 6. niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 50% punktów.
Laboratorium	Obecność na zajęciach, ocena z wykładu na podstawie kolokwium pisemnego (100% oceny końcowej) Skala ocen: 1. bardzo dobry (bdb; 5,0) – od 90% punktów, 2. dobry plus (db plus; 4,5) – od 80% punktów, 3. dobry (db; 4,0) – od 70% punktów, 4. dostateczny plus (dst plus; 3,5) – od 60% punktów, 5. dostateczny (dst; 3,0) – od 50% punktów, 6. niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 50% punktów.

Literatura

Obowiązkowa

1. Radwańska U. 2007. Przewodnik do ćwiczeń z paleontologii. Wydawnictwo INVIT.

Dodatkowa

1. Clarkson E. 2013. Invertebrate Palaeontology and Evolution. Blackwell Publ. House.
2. Lehman U., Hillmer G. 1987. Bezkręgowce kopalne. Wyd. Geologiczne.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	30
Laboratorium	30
Przygotowanie do egzaminu	20
Przygotowanie do zajęć	20
Czytanie wskazanej literatury	50
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 150
Liczba punktów ECTS	ECTS 5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
ZKZ_K1_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do podjęcia dyskusji oraz przekazywania wiedzy o najnowszych osiągnięciach naukowych z zakresu nauk o Ziemi, w tym zmian klimatu
ZKZ_K1_U07	Absolwent/ka potrafi odróżniać dane środowiskowe od ich interpretacji
ZKZ_K1_U09	Absolwent/ka potrafi posługiwać się metodami stosowanymi w stratygrafii w celu wykonania korelacji geologicznej oraz określa wiek skał na podstawie skamieniałości
ZKZ_K1_W01	Absolwent/ka zna i rozumie specyfikę, przedmiot i metody badań oraz kluczowe pojęcia z zakresu nauk o Ziemi
ZKZ_K1_W09	Absolwent/ka zna i rozumie metody stosowane w stratygrafii i systematykę skamieniałości istotnych z punktu widzenia zmian klimatu
ZKZ_K1_W14	Absolwent/ka zna i rozumie zasadę aktualizmu geologicznego