

GEOLOGIA HISTORYCZNA I PALEONTOLOGIA

Specjalność: "Geoturystyka"

Semestr	W	Ć	L	P	S
IV	30	-	15	-	-

Wykład 30 godz. (sem. IV) – prowadzący wykład – dr Ewa Krzeszowska

- Powstanie życia na Ziemi. Klasyfikacja organizmów. Rodzaje skamieniałości. Metody ustalania wieku względnego i bezwzględnego skał (2)
- Budowa, systematyka i środowisko życia otwornic, gąbek i parzydełkowców (2)
- Budowa, systematyka i środowisko życia mięczaków (4)
- Budowa, systematyka i środowisko życia stawonogów i ramienionogów (2)
- Budowa, systematyka i środowisko życia szkarłupni (2)
- Budowa, systematyka i środowisko życia graptolitów. Konodonty (2)
- Ewolucja kręgowców (2)
- Elementy paleobotaniki (2)
- Ewolucja skorupy ziemskiej i cykle tektoniczne prekambriu (2)
- Zmiany paleogeografii i klimatu na świecie w paleozoiku, orogeneza kaledońska i waryscyjska (2);
- Charakterystyka sedymentacji w Europie w paleozoiku (2)
- Zmiany paleogeografii i klimatu na świecie w mezozoiku (charakterystyka sedymentacji, orogeneza alpejska) (2)
- Zmiany paleogeografii i klimatu na świecie w trzeciorzędzie (orogeneza alpejska) (2)
- Czwartorzęd, zlodowacenia w Polsce, ewolucja hominidów (2)

Warunki zaliczenia:

Test zaliczeniowy

Laboratorium 15 godz. (sem. IV) – prowadzący laboratorium – dr Ewa Krzeszowska, dr Iwona Machłajewska

- Określanie rodzajów skamieniałości i stopnia ich zachowania, nazwy jednostek taksonomicznych i podstawy terminologii stosowanej w paleontologii (1)
- Charakterystyka budowy wybranych rodzajów otwornic, gąbek i koralowców na podstawie skamieniałości (2)
- Charakterystyka budowy wybranych rodzajów mięczaków na podstawie skamieniałości (2)
- Charakterystyka budowy wybranych rodzajów stawonogów i ramienionogów na podstawie skamieniałości (2);
- Charakterystyka budowy wybranych rodzajów szkarłupni i graptolitów na podstawie skamieniałości (2)
- Rysowanie i oznaczanie skamieniałości flory karbońskiej (1)
- Charakterystyka sedymentacji w paleozoiku w Polsce na podstawie wybranych profili stratygraficznych (2)
- Charakterystyka sedymentacji w mezozoiku w Polsce na podstawie wybranych profili stratygraficznych (2)
- Rekonstrukcja środowiska i historii geologicznej na podstawie profili i map geologicznych (1)

Warunki zaliczenia:

Zaliczenie kolokwium praktycznego i teoretycznego (identyfikacja i opis skamieniałości)

LITERATURA

- Bieda, F., 1966 Paleozoologia. t. I, II., Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa
- Dzik, J. 1992. Dzieje życia na Ziemi, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
- Jachowicz A., Dybova-Jachowicz S., 2004 Paleobotanika, Wydawnictwa Uniwersytetu Śląskiego, Katowice
- Lehmann, U., Hilmer, G., 1987, Bezkręgowce kopalne, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa
- Labus M., Krzeszowska M. 2006, Praktyczne podstawy geologii ogólnej i paleontologii, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice
- Małecki J., Tarkowski R., 1999 Zarys paleontologii ogólnej i systematycznej, Uczelniane Wydawnictwo Naukowo-dydaktyczne AGH, Kraków
- Orłowski S. (red.), 1987 - Przewodnik do ćwiczeń z geologii historycznej, Warszawa

Orłowski S. & Szulczewski M. 1990 - Geologia historyczna, Warszawa
Radwańska U., 1993 Przewodnik do ćwiczeń z paleontologii, Wydawnictwo Naukowe Invit,
Raup D., Stanley S. M., 1984 Podstawy paleontologii; Wydawnictwo Naukowe PWN
Stanley S. M., 2002 Historia Ziemi, Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa