

Ćwiczenia terenowe fakultatywne II rok inż. Inżynieria Geologiczna MINERALOGIA I PETROLOGIA

Prowadzi: prof. Jacek Puziewicz

INFORMACJE OGÓLNE

Ćwiczenia mają charakter ogólnogeologiczny, z naciskiem na kontekst geotektoniczny w jakim występują różne rodzaje skał. Elementy mineralogii to wizyta w wiedeńskim Muzeum Historii Naturalnej oraz w dwóch klasycznych w skali Europy wystąpieniach minerałów (skarny w Vapennej k. Jesenika oraz pegmatyt w Rožnej). Ćwiczenia są adresowane do studentów geologii, którzy planują prace licencjackie oraz studia magisterskie związane z mineralogią, petrografią i geochemią.

W trakcie ćwiczeń poruszamy się wynajętym busem. Zajęcia odbywają się na terenie **Czech i Austrii** (noclegi w Znojmie, od kilku lat w Penzion Morawa).

Liczba uczestników ćwiczeń jest ograniczona do 1-nej grupy (max. 16 osób) ze względu na wizyty w czynnych zakładach górniczych na terenie Austrii. W przypadku większej ilości chętnych niż miejsc **zostanie przeprowadzony test kwalifikacyjny**.

KOSZTY

Noclegi. Koszt noclegów oscyluje w granicach 200 – 220 Kč za noc (pokoje 2, 3 i 4 osobowe, łazienki na korytarzu, na miejscu kuchnia z podstawowym wyposażeniem).

Utrzymanie. Koszt utrzymania (w wersji podstawowej) nie przekracza 80 Kč/dz. Uczestnicy mają możliwość zakupu jedzenia w lokalnych supermarketach. Bilety wstępu do muzeum w Wiedniu zapewniają organizatorzy. Ze względu na 3 dni spędzane na terenie Austrii zalecane jest posiadanie niewielkiej ilości euro (min. 20).

Transport. W czasie ćwiczeń łącznie trzeba przejechać 1500 km i konieczna jest dopłata do kosztów transportu w wysokości 120 zł od uczestnika.

Łączny koszt ćwiczeń to **1100 Kč** za noclegi + **500 Kč** (jedzenie) + **20 euro** (pieniądze na drobne wydatki w Austrii) + 120 zł za wynajęcie autobusu. Przy kursie korony 0.16 koszt ćwiczeń wynosi ok. **380 zł** (noclegi + wyżywienie+ autobus) + **20 euro**.

WYMAGANIA

W czasie zajęć wymagane jest posiadanie stroju terenowego (w tym kurtki nieprzemakalnej i porządnych butów trekkingowych), notatnika oraz młotka. Należy być przygotowanym do kilkukilometrowych tras w terenie górskim. Wymagamy znajomości technik pomiaru kompasem geologicznym oraz znajomości podstawowych informacji z mineralogii i petrologii.

ZALICZENIE

W oparciu o test końcowy.

Przybliżona trasa:

Poniedziałek

(1) Doboszowice (zasady opisu odsłonięć i pobierania próbek do badań petrograficznych);

- (2) Vapenna w Jeseniku (skarny; metamorfizm kontaktowy w otoczeniu intruzji granitowych);
- (3) Letovice (zmetamorfizowane bazalty, ofiolity).

Wtorek

- (1) Meidling im Tal kamieniołom Asamer (granulity i metaperydotyty, korzenie gór, jak wygląda Moho);
2. Przełom Dunaju k. St. Lorenz (amfibolity, skąd się biorą, jak się topią);
3. Przełom Dunaju – Dürnstein (gnejsy Gföhl, topnienie dekompresyjne);
4. Kopalnia grafitu k. Spitz (gnejsy z grafitem, jak powstają duże nagromadzenia grafitu w skałach).

Środa

1. Wiedeń – Muzeum Mineralogiczne;
2. Wiedeń – kamień w architekturze monumentalnej;
3. Mailberg – kamieniołom „Leithakalku” (wapień plażowy z licznymi skamieniałościami, wykorzystanie w budownictwie).

Czwartek

1. kamieniołom „Hengl” (granity masywu Dyji, techniki eksploatacji kamienia, organizacja pracy w dużym kamieniołomie);
2. Kamieniołomy Johannissteinbruch oraz Prachtl (piaskowce w architekturze);
3. Hardegg (zróżnicowana litologicznie sekwencja skał metamorficznych).

Piątek

1. Wiedeń kam. Gspöttgraben (skały fliszu alpejskiego, zastosowanie i geneza);
2. Kahlenberg (geologia miejska – co geolog robi w wielkim mieście?);
3. Zależnie od ilości dostępnego czasu – jedno z odsłoneń molasy przedalpejskiej w okolicach miasta.

Sobota

1. Nedvedice – (gnejsy turmalinowe, paragnejsy i zróżnicowanie ich składu mineralnego)
2. Pegmatyt Rožna (eksploatacja pegmatytów i wydobycie uranu w Europie)
3. Zależnie od dostępnego czasu – jedno z odsłoneń durbachitów w okolicach Tišnova).