

Ćwiczenia terenowe – mineralogia i petrologia

Inżyniera Geologiczna

Prowadzący: dr Magdalena Matusiak-Małek

Ćwiczenia terenowe mają charakter ogólnogeologiczny, z naciskiem na petrologię i mineralogię skał magmowych, osadowych i metamorficznych. Celem ćwiczeń terenowych jest nauka rozpoznawania i opisu skał, a także wstępna interpretacja ich genezy. Ważnym elementem ćwiczeń jest nauka pracy w terenie (pobieranie próbek, opis odsłonięcia, obsługa kompasu geologicznego) oraz zapoznanie się z funkcjonowaniem czynnych kopalni. Ponadto student pozyskuje podstawową wiedzę o budowie geologicznej wybranych jednostek w Sudetach, zarówno po stronie polskiej jak i czeskiej. Dodatkowo, studenci zapoznają się ze sposobami wykorzystania skał w architekturze Wrocławia.

Noclegi. 2 noclegi w Srebrnej Górze.

Transport. Uniwersytet Wrocławski pokrywa koszty przejazdów pomiędzy odsłonięciami. Studenci zobowiązani są do pokrycia kosztów na trasie Wrocław-Srebrna Góra-Wrocław.

Wymagania. W czasie zajęć wymagane jest posiadanie stroju terenowego (buty trekkingowe, kurtka przeciwdeszczowa), notatnika oraz młotka.

Zaliczenie. Test zaliczeniowy po powrocie z zajęć terenowych.

Koszty. Nocleg w Srebrnej Górze - **~80 zł**, transport na trasie Wrocław – Srebrna Góra – Wrocław **~30 zł**

Dzień 1

Przyjazd do Srebrnej Góry

Dzień bez transportu autobusowego

Punkt 1. Srebrna Góra – Fort Donjon – pozycja geologiczna Gór Sowich

Punkt 2. Srebrna Góra – przekop kolejki – sekwencja Boumy

Punkt 3. Żdanów - łupki krzemionkowe z fauną graptolitową

Dzień 2

Koźmice-Szklary

Transport autobusem ze Srebrnej Góry do Koźmic, powrót popołudniem z Szklar do Srebrnej Góry

Punkt 1. Wzgórze Strach - kamieniołom granitoidy + skały osłony

Punkt 2. Wzgórze Strach – szczyt - mylonity strefy Niemczy

Punkt 3. Szklary – kamieniołom i wejście do trasy podziemnej

Punkt 4. Szklary – odsłonięcie przy drodze głównej - żuźle

Dzień 3

Przejazd busem Srebrna Góra – Stolec – Ciepłowody – Targowica – Wrocław;

Punkt 1 – Stolec – Wzgórze Wapienna - łupki mikowe, kwarcowo-skalniowe i marmury

Punkt 2 – Ciepłowody – Kawia Góra - łupki kwarcowo-skalniowe

Punkt 3 – Targowica - kopalnia bazaltu

Powrót do Wrocławia

Dzień 4

Przejazd na trasie Wrocław – Vapenna – Jeseník – Brenna - Stronie Śląskie- Wrocław

Punkt 1 Vapenna – skarny + kolekcjonerskie okazy granatu.

Punkt 2 Jeseník – łupki łuszczkowe z granatem

Punkt 3 Brenna - metazlepieńce polimiktyczne

Punkt 4 okolice Stronia Śląskiego - marmury

Powrót do Wrocławia

Dzień 5

Przejazd na trasie Wrocław – Sobótka- Wrocław

Tapadła – Ślęza – Sobótka – profil ofiolitu, granity

Dzień 6

Geologia w mieście – kamień w architekturze m. Wrocławia.

Kampus ING – most Mieszczkański – tzw. Żabia kładka – Ostrów Tumski – Herbarium UWr – dawna piekarnia Mamut – kościół pw. Św. Michała – PWr budynek E-1 (Wydz. Architektury) – ul.

Grunwaldzka – most Grunwaldzki – most Zwierzyniecki