

**Geologia - I rok**  
**GEOLOGIA DYNAMICZNA II (PROCESY EGZOGENICZNE)**  
**Okolice Krakowa (Krzeszowice)**

**Prowadzą:** dr Waldemar Sroka  
dr Elżbieta Słodczyk

**Ogólna charakterystyka:**

W ciągu 4 dni - wyjazd w teren i powrót wynajętym minibusem; od punktu początkowego do końcowego - przejście pieszo (3-8 km);  
W trakcie 2 pozostałych dni (poniedziałek i czwartek) - dojazdy pociągiem i krótkie przejścia piesze. Dzień terenowy (wraz z dojazdem i powrotem) - to ok. 8-9 godzin (w poniedziałek i sobotę - ok. 4 godzin).

W programie ćwiczeń m.in.: zwiedzanie Kopalni Wieliczka - poza trasą turystyczną (!), okazja do zbierania efektownych skamieniałości jurajskich, okazja do zobaczenia bardzo dużych czynnych kamieniołomów. Jest także możliwość zwiedzenia Krakowa (jedno wolne popołudnie).

Lokalizacja hotelu - w centrum miasta (w pobliżu liczne sklepy i restauracje), w hotelu samoobsługowa kuchenka.

**Ogólna tematyka ćwiczeń:**

**(1) Skąły osadowe i środowiska sedymentacyjne**

Sedymentacja na szelfie węglanowym (wapienie o różnej genezie), środowiska litoralne (klastyki i ewaporaty), skały węglanowe środowisk lądowych, skały okruchowe środowisk lądowych (fanglomeraty), procesy dolomityzacji i dedolomityzacji, utwory związane z krasem kopalnym.

**(2) Skąły wulkaniczne**

Formy występowania wulkanitów i subwulkanitów, zróżnicowanie petrograficzne wulkanitów, typy osadów piroklastycznych, oddziaływanie skał subwulkanicznych na osłonę (metamorfizm kontaktowy i metasomatoza).

**(3) Tektonika**

Tektonika uskokowa na przedpolu orogenu (zapadlisko przedkarpackie, związek tektoniki uskokowej z rzeźbą), tektonika fałdowo-nasunięciowa (deformacje formacji wielickiej w spągu płaszczowin karpaccich).

**(4) Zagadnienia złóżowe**

Eksploatacja kruszyw w kopalniach odkrywkowych (kamieniołomach), geneza złoża w Wieliczce i historia eksploatacji soli kamiennej, problemy związane z zachowaniem historycznych wyrobisk i zagospodarowaniem dla potrzeb turystyki.

Każdy z uczestników otrzymuje zestaw wydrukowanych materiałów z informacjami na temat geologii regionalnej obszaru (mapy, przekroje, schematy).

**Początek ćwiczeń (wyjście w teren): poniedziałek, godz. 14,00** (dojazd we własnym zakresie, szczegóły na temat możliwości dojazdu zostaną przekazane na tydzień przed ćwiczeniami).

**Koniec ćwiczeń (powrót do hotelu): sobota, ok. godz. 13,00**

**Noclegi:**

Dom Wycieczkowy "Świt" - Krzeszowice, pl. Kulczyckiego 4 (stadion)

warunki średnie: parterowy budynek z pokojami 2-4 osobowymi; WC, prysznice i kuchnia w budynku.

**Niezbędne wyposażenie:**

- notatnik terenowy, ołówek itp.
- młotek
- ubiór terenowy: dobre buty (i skarpety!); spodnie (krótkie nie wystarczą!); coś od deszczu; polar albo ciepła bluza (może być gorąco, ale też może ostro gwiżdżić); jakieś nakrycie głowy (przeciwsłoneczne)
- kask
- dowód osobisty i legitymacja studencka
- pamiętać o zabieraniu w teren jedzenia (na trasie nie będzie okazji do zakupów) i przede wszystkim - picia !!! (w przypadku upału - minimum 1,5 litra)

**Koszt:**

**(1) noclegi: 130 zł (5 x 26 zł)** - noclegi są opłacane indywidualnie w 1 dniu pobytu

**(2) dopłata do wstępu do kopalni w Wieliczce: 10 - 15 zł**

**(3) dojazd do Krzeszowic i powrót - we własnym zakresie**

**(3) wyżywienie - we własnym zakresie**