

# Moduł geologiczno-inżynierski

---

# Realizowane przedmioty

- **Kartowanie i dokumentowanie geologiczno-inżynierskie;**  
dr hab. prof. UWr Krystyna Choma-Moryl
- **Fizyczno-chemiczne własności gruntów;**  
dr hab. prof. UWr Krystyna Choma-Moryl
- **Mechanika gruntów;** dr inż. Maciej Hawrysz
- **Warunki posadowienia obiektów budowlanych;**  
dr hab. prof. UWr Krystyna Choma-Moryl,  
dr Mirosław Wąsik
- **Wybrane metody rekultywacji terenów przekształconych antropogenicznie;** dr inż. Mariusz Mądrala

# Kartowanie i dokumentowanie geologiczno-inżynierskie

- **30** godzin ćwiczeń
- Interpretacja map geologiczno-inżynierskich w różnych skalach. Wykonanie mapy geologiczno-inżynierskiej.
- Zasady wykonywania opracowań i dokumentacji geotechnicznych i geologiczno-inżynierskich zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami.



# Fizyczno-chemiczne właściwości gruntów

- 24 godzin ćwiczeń
- Wykazanie możliwości wykorzystania właściwości fizyko-chemicznych gruntów plastycznych w geoinżynierii i ochronie środowiska. Możliwości modelowania właściwości gruntów budowlanych.

# Mechanika gruntów

- 15 godzin wykładu

- 15 godzin ćwiczeń

---

- Przedstawienie wpływu obciążeń na rozkład naprężeń w podłożu gruntowym pod różnymi budowlami. Umiejętność sprawdzania i prognozowania stateczności skarp i zboczy.

# Warunki posadowienia obiektów budowlanych

- 30 godzin wykładu  
30 godzin ćwiczeń
- Przedstawienie zróżnicowania warunków posadowienia obiektów budowlanych. Problemy związane z odwodnieniem wykopów budowlanych. Wykazanie problemów badawczych dokumentowania w złożonych i skomplikowanych warunkach gruntowo-wodnych i na obszarach gruntów słabonośnych.



# Wybrane metody rekultywacji terenów przekształconych antropogenicznie

- 15 godzin wykładu  
15 godzin ćwiczeń
- Przedstawienie problematyki, zakresu stosowalności i technologii metod rekultywacji. Umiejętność oceny poziomu zanieczyszczeń środowiska gruntowo-wodnego oraz wybór optymalnej metody jego przywrócenia do stanu pierwotnego.