

Tytuł Geologia	Kod 1010101131010120034
Kierunek Budownictwo I stopień	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

- dr inż. Jerzy Sobkowiak
Instytut Inżynierii Lądowej,
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań
tel. +48 61 66 52 148, fax +48 61 66 52 432
e-mail: office_se@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2413, fax. (061) 665-2444
e-mail: office_dceef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

- przedmiot obowiązkowy

Założenia i cele przedmiotu:

- Umiejętność oceny stratygrafii i litologii analizowanego terenu. Umiejętność identyfikacji budowy geologicznej oraz przewidywania wystąpienia procesów egzogenicznych. Umiejętność makroskopowego rozpoznawania skał.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

- Rozwój poglądów na budowę Ziemi, stratygrafia i wiek geologiczny. Procesy egzogeniczne: wietrzenie mechaniczne i chemiczne. Geologia inżynierska, podział i klasyfikacja gruntów. Lodowce i procesy glacialne, działalność rzek i wiatrów, działalność jezior. Woda w podłożu budowlanym. Działanie mrozu, deformacje filtracyjne, sufozja, kurzawka. Ruchy masowe, geotechniczne zasady projektowania skarp budowli ziemnych, odbudowa i zabezpieczanie osuwisk. Czytanie map geologicznych, przekroje geologiczne na podstawie map geologicznych. Rozpoznawanie minerałów i skał.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

- Podstawowa wiedza z geografii, fizyki i geodezji. Ogólna wiedza z zakresu mechaniki ogólnej i mechaniki budowli.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

- Wykłady opracowane w Power Point z wykorzystaniem zdjęć, filmów i animacji komputerowej.
- Ćwiczenia- makroskopowe rozpoznawanie skał.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- Zaliczenie wykładów - test pisemny,
- Zaliczenie ćwiczeń - umiejętność praktycznego rozpoznawania skał

Bibliografia podstawowa:

1. W.C. Kowalski Geologia inżynierska WG W-wa 1998
2. J. Grubecki, J. Sysak Geologia inżynierska Arkady W-wa
3. Z. Wiłun Zarys geotechniki WKŁ W-wa 1976
4. C. Embleton, J. Thornes Geomorfologia dynamiczna PWN W-wa 1985

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

5. M. Klimaszewski Geomorfologia ogólna PWN W-wa 1966
6. M. Książkiewicz Geologia dynamiczna WG W-wa 1968
7. R. Galon Geomorfologia Polski 1 and 2 PWN W-wa 1972
8. J. Kondracki Geografia regionalna Polski PWN W-wa 1998

Bibliografia uzupełniająca: