

Wydział: **Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska**
Rodzaj studiów: **stacjonarne II stopnia**
Kierunek studiów: **Górnictwo i Geologia**
Specjalność: **Kartografia geologiczna**

Wykaz przedmiotów egzaminacyjnych:

- I. Analiza map i przekrojów
- II. Kartografia i geologia osuwisk
- III. Mezostruktury tektoniczne w kartografii geologicznej

Zagadnienia egzaminacyjne:

I. Analiza map i przekrojów

1. Główne cechy mapy.
2. Kryteria klasyfikacji map.
3. Formy prezentacji map.
4. Funkcje mapy.
5. Charakterystyka mapy zasadniczej.
6. Pojęcia: mapa wektorowa, mapa rastrowa.
7. Podstawowe warunki odwzorowań kartograficznych.
8. Ortofotomapa – charakterystyka, zastosowanie.
9. Elementy kompletnej mapy geologicznej.
10. Mapy seryjne Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego – rodzaje i ich charakterystyka.
11. Charakterystyka mapy glacitektonicznej.
12. Rodzaje map glebowych.
13. Podział map klimatycznych.
14. Typy przekrojów geologicznych.
15. Problem skali pionowej w przekrojach sejsmicznych.

II. Kartografia i geologia osuwisk

1. Rejony występowania osuwisk w Polsce i ich charakterystyka pod kątem predyspozycji do rozwoju ruchów masowych.
2. Geologiczne uwarunkowania rozwoju osuwisk.
3. Główne cele opracowania mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000.
4. Graficzne symbole stosowane na mapie osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000.
5. Czynniki wpływające na dokładność zaznaczania granic osuwisk na mapach.
6. Zastosowanie map osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000.
7. Opis dokumentacyjnych prac terenowych w celu wykonania map osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000.
8. Instrukcja opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000.
9. Charakterystyczne formy powierzchni terenu (formy morfologiczne) wskazujące na obecność osuwiska aktywnego ciągle.
10. Podział osuwisk w zależności od układu warstw podłoża wraz z charakterystyką poszczególnych typów osuwisk.

11. Analiza porównawcza rzeźby wewnątrzsuwiskowej osuwiska aktywnego ciągle i nieaktywnego.
12. Analiza porównawcza osuwiska konsekwentnego i obsekwentnego.
13. Podobieństwa i różnice osuwisk młodych i starych.
14. Naturalne przyczyny rozwoju ruchów masowych.
15. Antropogeniczne przyczyny rozwoju ruchów masowych.

III. Mezostruktury tektoniczne w kartografii geologicznej

1. Pojęcia: transtensja, transpresja.
2. Główne typy ciosu.
3. Kliważ spękania.
4. Uskoki listryczne – geneza, występowanie.
5. Uskoki synsedymencyjne.
6. Pojęcie dupleksu - przykłady występowania.
7. Klasyfikacja morfologiczna fałdów.
8. Klasyfikacja strukturalna fałdów.
9. Fałdki ciągnione – charakterystyka, geneza.
10. Charakterystyka budinażu.
11. Typy płaszczowin.
12. Cechy fałdowania z płynięcia.
13. Charakterystyka wstęp deformacyjnych.
14. Specjalne przyczyny fałdowania.
15. Główne systemy ciosowe.