

**ZAGADNIENIA TEMATYCZNE DO ROZMOWY KWALIFIKACYJNEJ
dla kandydatów na studia II stopnia na kierunku INŻYNIERIA
GEOLOGICZNA**

1. Klasyfikacja chemiczna minerałów.
2. Najważniejsze klasyfikacje skał.
3. Praktyczna umiejętność rozpoznawania najważniejszych minerałów i skał.
4. Tabela stratygraficzna: eony, ery, okresy.
5. Podstawy systematyki organizmów.
6. Praktyczna umiejętność rozpoznawania najważniejszych grup skamieniałości.
7. Magmatyzm - podstawowe terminy.
8. Metamorfizm - podstawowe terminy.
9. Procesy egzogeniczne - wietrzenie, erozja, transport, sedymentacja, diagenезa.
10. Budowa Ziemi: skorupa, płaszcz, jądro Ziemi.
11. Podstawowe metody stosowane w petrografii.
12. Skład geochemiczny skorupy ziemskiej, hydrosfery i atmosfery.
13. Podstawowe metody stosowane w geochemii.
14. Metody badań geofizycznych.
15. Metody określania wieku skał.
16. Podstawowe struktury tektoniczne - rozpoznawanie na przekroju i mapie.
17. Praktyczna umiejętność czytania map geologicznych i topograficznych.
18. Umiejętność wykorzystania metod numerycznych w analizie danych geologicznych.
19. Tektonika globalna, podstawowe terminy związane z tektoniką płyt.
20. Jednostki geologiczne na obszarze Polski.
21. Budowa geologiczna Sudetów.
22. Podstawowe typy złóż rudnych.
23. Podstawowe typy złóż paliw kopalnych.
24. Podstawowe typy złóż surowców chemicznych i budowlanych.
25. Podstawowe własności hydrogeologiczne skał wodonośnych.
26. Główne własności fizyczne i chemiczne wód podziemnych.
27. Krążenie wody w przyrodzie i bilans wodny.
28. Podstawowe metody stosowane w hydrogeologii.
29. Podstawowe metody odwadniania.
30. Podstawowe metody stosowane w geologii inżynierskiej.