

Zagadnienia na egzamin magisterski

Kierunek: Geologia, Specjalizacja: Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza

1. Zjawiska potwierdzające teorię tektoniki płyt litosfery
2. Nastęstwo globalnych procesów geotektonicznych (cykl Wilsona)
3. Charakterystyka elementów skorupy kontynentalnej (pasm orogenicznych, kratonów, stref ryftowych, krawędzi aktywnych, pasywnych, transformujących)
4. Geneza i zróżnicowanie magm bazaltowych i granitowych
5. Litologia i mineralogia płaszcza Ziemi; dowody na budowę płaszcza Ziemi
6. Zespoły facji metamorficznych charakterystyczne dla stref subdukcji i stref orogenicznych
7. Metody badań minerałów i skał
8. Izotopy stabilne i promieniotwórcze
9. Zastosowanie izotopów stabilnych w badaniach paleośrodowiskowych
10. Podstawy teoretyczne analizy facjalnej skał osadowych
11. Charakterystyka lądowych i morskich środowisk depozycji; czynniki wpływające na cechy osadów deponowanych w tych środowiskach
12. Zespoły facji charakterystyczne dla różnych środowisk dyspozycyjnych i ich modelowe sekwencje
13. Chronologia względna i bezwzględna, metody badawcze
14. Metody bio- i litostratygrafii

15. Skład i geneza ropy naftowej i gazu ziemnego
16. Elementy systemu naftowego
17. Niekonwencjonalne złoża węglowodorów i metody ich eksploatacji
18. Metody obliczania zasobów kopalin stałych, ciekłych i gazowych
19. Klasyfikacja złóż w polskim prawie geologicznym i górniczym
20. Etapy formalno-prawne poszukiwania, rozpoznawania i dokumentowania złóż
21. Warunki uzyskania koncesji
22. Uprawnienia geologiczne
23. Źródła i udostępnianie informacji geologicznej
24. Tarcze i platformy prekambryjskie na Ziemi
25. Alpidy Europy, Azji, Ameryki Północnej i Południowej. Geneza i przykłady pasm