
**Zagadnienia do egzaminu na uprawnienia mierniczego górniczego
z przedmiotu**

„Górnictwo”

1. Formalno-prawne aspekty prowadzenia działalności geologiczno-górnicznej w Polsce
2. Klasyfikacja zasobów kopalin stałych według oceny gospodarczej i stopnia rozpoznania
3. Podstawowe dokumenty dla prowadzenia działalności wydobywczej
4. Sposoby udostępniania złóż kopalin stałych eksploatowanych sposobem podziemnym
5. Struktury udostępniania złóż kopalin stałych eksploatowanych sposobem podziemnym
6. Dobór systemu eksploatacji w kopalni podziemnej
7. Klasyfikacja systemów podziemnej eksploatacji złóż
8. Podstawowe systemy eksploatacji złóż kopalin stałych
9. Sposoby likwidacji zrobów
10. Zagrożenia naturalne w kopalniach podziemnych metody zwalczania zagrożeń w kopalniach podziemnych
11. System urabiania kopalin stałych
12. Systemy mechanizacji w drążeniu wyrobisk korytarzowych
13. Mechanizacja i automatyzacja w procesach podziemnej eksploatacji złóż węgla kamiennego
14. Systemy przewietrzania wyrobisk ścianowych
15. Mechanizacja i automatyzacja w procesach podziemnej eksploatacji złóż rud
16. Systemy eksploatacji w kopalniach soli
17. Metody otworowej eksploatacji złóż kopalin stałych
18. Wpływ eksploatacji podziemnej na środowisko przyrodnicze
19. Likwidacja kopalni podziemnej
20. Klasyfikacja zasobów i strat złoża, wskaźniki nadkładu;
21. Kategorie rozpoznania złóż;
22. Podstawowe elementy wyrobisk górniczych i zwałowisk;
23. Stateczność skarp, generalny kąt nachylenia zbocza;
24. Podstawowe sposoby urabiania skał i gruntów;
25. Podstawowe pojęcia: obszar górniczy, teren górniczy, zakład górniczy;
26. Metoda wyznaczania granic terenu górniczego;
27. Granice złoża, granice własności nieruchomości gruntowej – znaczenie dla eksploatacji złóż metodą odkrywkową;
28. Podstawy procesu koncesyjnego;
29. Zmiana przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele eksploatacji odkrywkowej;
30. Znaczenie ustaleń w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dla prowadzenia eksploatacji odkrywkowej;

31. Wpływ eksploatacji odkrywkowej na środowisko;
32. Sposoby minimalizacji wpływu eksploatacji odkrywkowej na środowisko;
33. Podział i typy zwałowisk;
34. Kryteria wyboru lokalizacji zwałowiska zewnętrznego;
35. Systemy i technologie eksploatacji złóż węgla brunatnego;
36. Systemy i technologie eksploatacji surowców skalnych;
37. Technologie zwałowania;
38. Zagrożenia wodne i sposoby odwadniania;
39. Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych;

Literatura:

- Piechota S.: Podstawy górnictwa kopalin stałych. Wydawnictwo AGH, Kraków 1996 r.
- Butra J., Kicki J.: Ewolucja technologii eksploatacji złóż rud miedzi. Wydawnictwo IGSMiE PAN, Kraków 2003 r.
- Dubiński J.: Koncentracja wydobywania a zagrożenie górnicze. Wydawnictwo GIG, Katowice 2004 r.
- Piechota S.: Technika podziemnej eksploatacji złóż i likwidacji kopalń. Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2008 r.
- Prawo Geologiczne i Górnicze http://www.wug.gov.pl/index.php?prawo/nowe_pgg
- Glapa W., Korzeniowski J.J.: Mały leksykon górnictwa odkrywkowego. Wrocław 2005
- Burnat B., Korzeniowski J.: Kopaliny pospolite. Prowadzenie ruchu zakładu górniczego. Wydawnictwo i Szkolenia Górnicze, 2003
- Ustawa Prawo geologiczne i górnicze
- Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych