

Zestaw pytań egzaminacyjnych na egzamin dyplomowy

Kierunek: Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

studia I stopnia inżynierskie o profilu praktycznym

1. Ergonomiczna metoda oceny wysiłku psychicznego.
2. Ergonomiczna metoda oceny wysiłku fizycznego.
3. Projektowanie ergonomiczne stanowisk pracy.
4. Identyfikacja zagrożeń na stanowisku pracy.
5. Charakterystyka czynników niebezpiecznych z którymi pracownik styka się w toku wykonywanej pracy.
6. Rodzaje i zasady wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.
7. Zagrożenia psychospołeczne związane z pracą.
8. Wymień i omów czynniki szkodliwe dla zdrowia występujące w pracy zawodowej.
9. Wymień i opisz przykłady środków ochrony indywidualnej stosowanych przez pracowników.
10. Zagrożenia w układach i sieciach elektrycznych.
11. Metody oceny ryzyka zawodowego.
12. Szacowanie ryzyka jako ciężkości szkodliwych następstw zagrożenia oraz prawdopodobieństwa wystąpienia szkody.
13. Czynniki powodujące wypadki.
14. Przedstaw cele, zasady i etapy przeprowadzania badania wypadków przy pracy.
15. Metody zmniejszenia ryzyka wypadków w pracy.
16. Czynniki zagrożeń zawodowych z punktu widzenia oddziaływania na organizm.
17. Cele ochrony pracy.
18. Sektory systemu ochrony pracy w Polsce.
19. Obowiązki pracodawcy zgodnie z działem X Kodeksu pracy.
20. Obowiązki osoby kierującej pracownikami wynikające z art. 212 Kodeksu pracy.
21. Obowiązki pracownika i osób fizycznych wykonujących pracę na innej podstawie niż stosunek pracy w zakładzie pracy lub w miejscu wyznaczonym przez pracodawcę zgodnie z działem X Kodeksu pracy.

22. Służba BHP w przedsiębiorstwie.
23. Cel i zakres instrukcji bhp.
24. Omów rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.
25. Działania w zakresie ochrony przeciwpożarowej i pierwszej pomocy.
26. Procesy obróbki cieplnej i cieplno – chemicznej metali.
27. Klasyfikacja materiałów konstrukcyjnych.
28. Wymień najważniejsze parametry charakteryzujące właściwości mechaniczne materiałów konstrukcyjnych.
29. Metody oceny właściwości mechanicznych materiałów.
30. Najważniejsze grupy warunków wykorzystywanych w obliczeniach inżynierskich urządzeń mechanicznych.
31. Pojęcie współczynnika bezpieczeństwa stosowanego w obliczeniach inżynierskich.
32. Wyjaśnij pojęcia: ciepło, strumień ciepła, gęstość strumienia ciepła. Omów mechanizmy wymiany ciepła.
33. Na czym polega projektowanie procesów technologicznych.
34. Dokumentacja technologiczna – składniki.
35. Wymień rodzaje błędów pomiarowych.
36. Pojęcia : moment obrotowy, moc, sprawność, wydajność.
37. Silniki cieplne, pompy i przenośniki i wentylatory – rodzaje i zasada działania jednego ze wskazanych urządzeń.
38. Rodzaje łożysk i łożyskowań.
39. Rodzaje kół zębatych i ich podstawowe parametry.
40. Rodzaje hamulców i ich sterowanie.