



Zestaw zagadnień egzaminacyjnych dla kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji studia I stopnia *obowiązuje od roku akad. 2024/2025*

Grupa I - techniki wytwarzania, budowa maszyn

1. Obróbka ubytkowa i bezubytkowa, klasyfikacja, charakterystyka, rodzaje, przykłady.
2. Tokarka uniwersalna, proces toczenia, narzędzia.
3. Frezowanie, obrabiarki, sposoby frezowania, przykłady wykonywanych elementów.
4. Narzędzia skrawające, materiały stosowane na ostrza, przykłady.
5. Metody obróbki kół zębatych. Zapewnienie właściwości powierzchni zębów.
6. Obrabiarki sterowane numerycznie, charakterystyka, zastosowanie, programowanie.
7. Obróbka plastyczna, rodzaje, przykłady wykonywanych elementów.
8. Kucie, rodzaje, zasady opracowywania technologii kucia.
9. Wyłaczanie, opis technologii, maszyny i narzędzia, wady w procesie tłoczenia.
10. Walcowanie, rodzaje, przykłady wyrobów walcowanych.
11. Metody cięcia, narzędzia do cięcia blach, cięcie materiałów niemetalowych.
12. Łączenie materiałów metodą spajania, rodzaje i zastosowania, spawanie, zgrzewanie i lutowanie.
13. Proces technologiczny, wybór technologii, dokumentacja inżynierska procesu, przykłady.
14. Materiały konstrukcyjne - przegląd, klasyfikacja i własności stali.
15. Wpływ zawartości węgla i składników stopowych na właściwości stali.
16. Badanie właściwości mechanicznych materiałów – próba rozciągania.
17. Badanie twardości, sposoby zmiany twardości.
18. Naprężenia w obliczeniach inżynierskich, rozciąganie, zginanie, skręcanie.
19. Miedź i stopy miedzi, aluminium i stopy aluminium – własności i zastosowanie.
20. Ochrona przed korozją, skutki korozji.
21. Tworzywa sztuczne, właściwości i zastosowanie, techniki wytwarzania wyrobów.
22. Zniszczenie i zużycie elementów maszyn i urządzeń, regeneracja elementów.
23. Tarcie, zmniejszanie tarcia, zużycie elementów spowodowane tarcie.
24. Czytanie rysunków technicznych, rzuty, wymiary, odchyłki, chropowatość.
25. Pomiar wielkości geometrycznych, inżynierskie narzędzia pomiarowe.
26. Błędy pomiaru, pomiary bezpośrednie i pośrednie.
27. Recykling, organizacja i rodzaje, technologie stosowane w recyklingu.
28. Metody wspomagające zarządzanie jakością - QFD, FMEA, karty kontrolne.

Grupa II – zagadnienia ekonomiczne, zarządzanie

29. Równowaga rynkowa, rynek nabywcy, rynek sprzedawcy.
30. Rentowność podmiotu i metody jej pomiaru.
31. Produkt krajowy brutto i jego czynniki, dochód narodowy.
32. Rola i funkcje państwa w gospodarce.



33. Budżet państwa i jego struktura.
34. Podatki i ich rodzaje.
35. Źródła finansowania działalności gospodarczej.
36. Koszty własne przedsiębiorstwa i ich klasyfikacja.
37. Koszty produkcji ich struktura i sposoby zmniejszania.
38. Księgowość w przedsiębiorstwie, analizy finansowe.
39. Analiza SWOT i jej wykorzystanie do określenia potencjału strategicznego.
40. Otoczenie organizacji i jego podstawowe obszary.
41. Podstawowe funkcje zarządzania.
42. Systemy informatyczne w zarządzaniu.
43. Planowanie w przedsiębiorstwie, rodzaje planów.
44. Metody planowania potrzeb materiałowych (MRPII i inne).
45. Zasady działalności marketingowej w przedsiębiorstwie .
46. Marketingowa koncepcja produktu
47. Metody i znaczenie badań marketingowych.
48. Zarządzanie operacyjne, definicje, przykłady.
49. Proces produkcyjny, produkcja potokowa i niepotokowa, jednostkowa i masowa.
50. Opakowania, rola opakowań, koszty związane z opakowaniami.