**Zarządzanie i inżynieria produkcji – pytania kierunkowe**

**egzamin inżynierski od roku 2022/2023**

1. Omów funkcje finansowe w arkuszach kalkulacyjnych
2. Wymień i omów narzędzia do analizy i prezentacji danych ankietowych
3. Wymień i omów podstawowe własności metali i ich stopów
4. Omów podstawowe własności polimerów
5. Omów zasady analizy progu rentowności dla produkcji jednoasortymentowej
6. Wyjaśnij ogólną budowę karty kontrolnej oraz przedstaw zasady analizy kart kontrolnych procesu produkcyjnego
7. Scharakteryzuj problem wyboru dostawców w logistyce zaopatrzenia
8. Scharakteryzuj system Planowanie Zapotrzebowania Materiałowego (MRP) w przedsiębiorstwie produkcyjnym
9. Omów pojęcie bezrobocia, jego przyczyny i skutki.
10. Zdefiniuj system produkcyjny i podać jego klasyfikację
11. Wymień i omów zmienne jakimi operuje projektant w procesie projektowania.
12. Omów elementy rynku i ich wzajemne powiązania przy konkurencji doskonałej
13. Z jakich elementów składa się roczne sprawozdanie finansowe przedsiębiorstwa i do czego może być wykorzystane
14. Przedstaw cel, zakres i znaczenie analizy finansowej wstępnej i wskaźnikowej
15. Czym charakteryzuje się TQM i jakie daje korzyści w przedsiębiorstwie
16. Na czym polega metoda ABC wykorzystująca diagram Pareto - Lorenca
17. Wyjaśnij pojęcie układ termodynamiczny oraz omów rodzaje układów termodynamicznych wraz z przykładami takich układów
18. Czym charakteryzuje się „Program czystej produkcji”
19. Wymień i omów instrumenty ekonomiczne w zarządzaniu środowiskiem
20. Na czym polega optymalizacja wielokryterialna i jakie są metody poszukiwania rozwiązań sprawnych
21. Przedstaw i omów podział zagrożeń występujących w środowisku pracy
22. Wyjaśnij co to jest macierz, jakie działania wykonujemy na macierzach i podaj przykłady zastosowania macierzy
23. Omów badanie zależności cech przy pomocy współczynnika korelacji Pearsona Interpretacja znaku i wartości tego współczynnika
24. Omów istotę i znaczenie budżetu dla polityki gospodarczej oraz przedstaw jego części składowe
25. Przedstaw produkt w ujęciu marketingowych – definicja, rodzaje i cykl życia produktu na rynku
26. Wymień i krótko scharakteryzuj podstawowe metody rekrutacji i selekcji pracowników we współczesnych przedsiębiorstwach
27. Omów rzutowanie prostokątne według metody europejskiej (E): definicja, nazwy rzutów, rozmieszczenie rzutów na płaszczyźnie, rzuty podstawowe - definicja, zasady ustalania położenia rzutu głównego przedmiotu
28. Przedstaw zasady rysowania przekrojów: definicja, oznaczenie położenia płaszczyzny przekroju, zasady kreskowania przekrojów
29. Wymień i scharakteryzuj podstawowe funkcje zarządzania
30. Omów elementy zarządzania procesowego w organizacji