

# EGZAMIN DYPLOMOWY INŻYNIERSKI – poziom kształcenia S1/N1

## Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji

### ZAGADNIENIA w roku akademickim 2023/2024

1. Omówić zasady dynamiki Newtona.
2. Omówić system logistyczny przedsiębiorstwa
3. Przedstawić metodykę przeprowadzania analizy FMEA.
4. Omówić zjawisko Dopplera.
5. Wymienić i opisać funkcje rachunkowości w przedsiębiorstwie.
6. Scharakteryzować etapy w metodzie obserwacji migawkowych.
7. Scharakteryzować pochodną funkcji jednej zmiennej. Interpretacja geometryczna.
8. Omówić z przykładami funkcje rachunku kosztów.
9. Przedstaw i omów trzy wybrane kryteria oceny harmonogramu produkcji.
10. Omówić rozkład Poissona i rozkład normalny.
11. Scharakteryzuj typy i formy produkcji
12. Omówić chronometraż oraz elementy determinujące tempo pracy.
13. Omówić granicę i ciągłość funkcji.
14. Scharakteryzować funkcje kalkulacji w przedsiębiorstwie. Wymienić podstawowe rodzaje kalkulacji
15. Wymienić obowiązki właściciela procesu.
16. Omówić budowę przedziału ufności dla wartości średniej.
17. Omówić problemy związane z logistyką zaopatrzenia
18. Scharakteryzować doradztwo naukowe i doradztwo tradycyjne.
19. Wyjaśnij pojęcia błędu pierwszego, drugiego rodzaju. Od czego zależą prawdopodobieństwa popełnienia tych błędów?
20. Podać i omówić dwa główne podejścia do realizacji funkcji zarządzania potencjałem społecznym organizacji: model sita oraz model kapitału ludzkiego.
21. Wymienić i opisać cechy zarządzania procesowego.
22. Przedstawić wybrane metody z obszaru badań operacyjnych i podać przykładowe zastosowania
23. Omówić korzyści z wdrożenia Systemu zarządzania jakością – spełnienia wymagań norm ISO 9001
24. Omówić techniki komputerowo wspomaganých prac inżynierskich (CAE)

25. Omówić metody i zastosowanie metod programowania sieciowego
26. Omów sposoby przebiegu partii produkcyjnych
27. Na czym polega komputerowo zintegrowane wytwarzanie (CIM).
28. Podać najważniejsze pozycje dochodowe i wydatkowe budżetu państwa w Polsce.
29. Scharakteryzuj programowanie i zastosowanie sterowników PLC w automatyzacji
30. Omów trzy wybrane metody sortowania zadań produkcyjnych i rozwiązywania konfliktów zasobowych.
31. Scharakteryzować zasoby przedsiębiorstwa.
32. Omówić strukturę typowego procesu projektowania wyrobów
33. Opisać grupę środki trwałe i środki trwałe w budowie
34. Wymienić i omówić podstawowe narzędzia promocji.
35. Omówić podstawowe metody sztucznej inteligencji
36. Co to jest akredytacja, certyfikacja? Proszę podać przykłady
37. Co to jest zdolność prawna a zdolność do czynności prawnych?
38. Omówić proces budowy systemu wnioskowania oparty na logice rozmytej
39. Przedstawić metodę 5S na przykładzie.
40. Omówić cechy prawa cywilnego.
41. Wymienić rodzaje pasowań, podaj przykłady ich zastosowania.
42. Omówić zbiór podsystemów funkcjonalnych elastycznych systemów wytwarzania
43. Omówić wady i zalety gospodarki rynkowej.
44. Scharakteryzować metodę A oraz metodę B wyznaczania niepewności pomiaru.  
Jakie są podobieństwa i różnice pomiędzy tymi metodami?
45. Omówić gniazdową formę organizacji produkcji