

EGZAMIN DYPLOMOWY INŻYNIERSKI – poziom kształcenia S2/N2

Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji

ZAGADNIENIA w roku akademickim 2023/2024

Specjalność: Inżynieria Jakości

1. Podać i wyjaśnić sposoby grupowania stanowisk produkcyjnych w komórki wyższego rzędu.
2. Scharakteryzować zasady Lean Manufacturing.
3. Omówić obszary monitorowania/pomiarów SZJ (wymagany i zalecany).
4. Omówić organizacyjne typy i formy produkcji.
5. Przedstawić systemy wspomaganie decyzji oparte na sztucznej inteligencji, scharakteryzować typy wnioskowania.
6. Omówić zasady SZJ zawarte w normie ISO9001.
7. Omówić organizacyjne sposoby przepływu produkcji.
8. Scharakteryzować cele auditu wiedzy w organizacji.
9. Scharakteryzować szacowanie niepewności pomiaru metodą typu A oraz B. Podaj przykłady.
10. Wymienić główne moduły systemu zarządzania ERP i omówić jeden z nich.
11. Podać klasyfikację strategii wg Portera. Wskaż kilka warunków stosowania poszczególnych strategii.
12. Omówić definicję, systematykę i zasady charakteryzujące audit.
13. Omówić etapy wdrożenia zintegrowanego systemu informatycznego w przedsiębiorstwie.
14. Scharakteryzować wybrane strategie finansowania aktywów.
15. Na jakich zasadach oparte są Dyrektywy Nowego Podejścia i Globalnego Podejścia?
16. Wyjaśnić znaczenie systemów informatycznych w zarządzaniu przedsiębiorstwem.
17. Omówić rodzaje prognoz gospodarczych.
18. Na czym polega utrzymanie ruchu w przedsiębiorstwie?
19. Podać definicje i cechy projektu.
20. Omówić różnicę między systemem push i pull.

21. Omówić zależność pomiędzy posiadaniem certyfikowanego systemu zarządzania jakością zgodnego z wymaganiami normy ISO 9001, a oznaczaniem CE.
22. Wymienić elementy składowe procesu technologicznego.
23. Omówić cykl życia projektu.
24. Omówić pojęcie modelu i badań symulacyjnych.
25. Omówić sposoby zarządzania ryzykiem w projekcie.
26. Omówić metodę Delficką.
27. Wymienić i omówić możliwości skrócenia czasu przygotowania produkcji.
28. Scharakteryzować proces budowy strategii przedsiębiorstwa.
29. Scharakteryzować SWD, ich zakres zastosowania oraz przedstawić podstawowe podejścia do rozwiązywania problemów decyzyjnych (modele decyzyjne).
30. Omówić podstawowe cechy i założenia zintegrowanego systemu zarządzania przedsiębiorstwem.
31. Omówić metody badań systemów rzeczywistych – badania bezpośrednio i pośrednio.
32. Scharakteryzować istotę, cele i funkcje kontroli strategicznej.
33. Scharakteryzować metodę QFD.
34. Omówić elementy procesu komunikowania
35. Opisać koncepcję działania systemu analizy biznesowej w przedsiębiorstwie.
36. Na czym polega odpowiedzialność za szkody wyrządzone przez wadliwy wyrób?
37. Omówić metodę analizy morfologicznej.
38. Omówić kryteria doboru źródeł finansowania działalności gospodarczej.
39. Omówić znaczenie dla rynku dobrowolnej certyfikacji wraz z przykładami
40. Na czym polega mapowanie strumienia wartości?
41. Zdefiniować pojęcie „system ekspertowy” i przedstawić jego podstawowe cechy.
42. Omówić ideę pomiarów współrzędnościowych.
43. Omówić Kluczowe wskaźniki wydajności.
44. Zidentyfikować i omówić podprocesy zarządzania wiedzą.
45. Przedstawić metodykę przeprowadzania analizy FMEA.

Specjalność: Logistyka Przemysłowa

1. Podać i wyjaśnić sposoby grupowania stanowisk produkcyjnych w komórki wyższego rzędu.
2. Scharakteryzować zasady Lean Manufacturing.
3. Sklasyfikować metody oceny ryzyka wg wykorzystania danych statystycznych.
4. Omówić organizacyjne typy i formy produkcji.
5. Przedstawić systemy wspomaganie decyzji oparte na sztucznej inteligencji, scharakteryzować typy wnioskowania.
6. Omówić układy technologiczne magazynów z uwagi na wzajemne położenie stref.
7. Omówić organizacyjne sposoby przepływu produkcji.
8. Scharakteryzować cele auditu wiedzy w organizacji.
9. Omówić koncepcję logistyki zwrotnej.
10. Wymienić główne moduły systemu zarządzania ERP i omówić jeden z nich.
11. Podać klasyfikację strategii wg Portera. Wskaż kilka warunków stosowania poszczególnych strategii.
12. Wymienić ośrodki odpowiedzialności za koszty (logistyczne centra kosztów) w działalności przemysłowej.
13. Omówić etapy wdrożenia zintegrowanego systemu informatycznego w przedsiębiorstwie.
14. Scharakteryzować wybrane strategie finansowania aktywów.
15. Omówić etapy planowania i realizowania potrzeb magazynowych.
16. Wyjaśnić znaczenie systemów informatycznych w zarządzaniu przedsiębiorstwem.
17. Omówić rodzaje prognoz gospodarczych.
18. Omówić logistyczne koncepcje zarządzania przedsiębiorstwem.
19. Podać definicje i cechy projektu.
20. Omówić różnicę między systemem push i pull.
21. Wymień możliwe sposoby wykorzystania rachunku kosztów w logistyce.
22. Przedstawić przykłady działań mających na celu ograniczenie ryzyka w łańcuchu dostaw.
23. Omówić cykl życia projektu.
24. Omówić pojęcie modelu i badań symulacyjnych.
25. Omówić sposoby zarządzania ryzykiem w projekcie.
26. Omówić metodę Delficką.
27. Omówić na czym polega jakość w logistyce dystrybucji.
28. Omówić podstawowe czynniki zapewniające odpowiednie warunki przechowywania.
29. Scharakteryzować proces budowy strategii przedsiębiorstwa.

30. Scharakteryzować SWD, ich zakres zastosowania oraz przedstawić podstawowe podejścia do rozwiązywania problemów decyzyjnych (modele decyzyjne).
31. Omówić metody badań systemów rzeczywistych – badania bezpośrednie i pośrednie.
32. Scharakteryzować istotę, cele i funkcje kontroli strategicznej.
33. Przedstawić główne cele zarządzania łańcuchami dostaw.
34. Omówić możliwości wykorzystania badań symulacyjnych do analizy procesów logistycznych.
35. Omówić elementy procesu komunikowania
36. Opisać koncepcję działania systemu analizy biznesowej w przedsiębiorstwie.
37. Omówić metodę analizy morfologicznej.
38. Omówić kryteria doboru źródeł finansowania działalności gospodarczej.
39. Omówić stosowaną w gospodarce magazynowej dokumentację obrotu magazynowego i ewidencji zapasów.
40. Na czym polega mapowanie strumienia wartości?
41. Zdefiniować pojęcie „system ekspertowy” i przedstawić jego podstawowe cechy.
42. Omówić etapy modelowania systemów logistycznych.
43. Omówić Kluczowe wskaźniki wydajności.
44. Zidentyfikować i omówić podprocesy zarządzania wiedzą.
45. Omówić podstawowe pojęcia dotyczące modelowania procesów produkcyjnych (stan systemu, zdarzenie, model systemu, badania symulacyjne).