

Pytania egzaminacyjne na egzamin dyplomowy magisterski dla kierunku Zarządzanie i inżynieria produkcji (S2/N2)

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 wspomagania decyzji oparte na sztucznej inteligencji, scharakteryzować typy wnioskowania.
6. Omówić zasady SZJ zawarte w normie ISO 9001.
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 bezpośrednie i pośrednie.
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: Lean Management

1. Podać i wyjaśnić sposoby grupowania stanowisk produkcyjnych w komórki wyższego rzędu.
2. Omówić organizacyjne typy i formy produkcji.
3. Omówić organizacyjne sposoby przepływu produkcji.
4. Wymienić główne moduły systemu zarządzania ERP i omówić jeden z nich.
5. Omówić etapy wdrożenia zintegrowanego systemu informatycznego w przedsiębiorstwie.
6. Wyjaśnij jakie znaczenie mają systemy informatyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem.
7. Podać definicje i cechy projektu.
8. Omówić cykl życia projektu.
9. Omówić sposoby zarządzania ryzykiem w projekcie.
10. Scharakteryzować proces budowy strategii przedsiębiorstwa.
11. Scharakteryzować istotę, cele i funkcje kontroli strategicznej.
12. Podać klasyfikację strategii wg Portera. Wskaż kilka warunków stosowania poszczególnych strategii.
13. Scharakteryzować dwie podstawowe strategie finansowania aktywów.
14. Omówić kryteria doboru źródeł finansowania działalności gospodarczej.
15. Scharakteryzować SWD, ich zakres zastosowania oraz przedstaw podstawowe podejścia do rozwiązywania problemów decyzyjnych (modele decyzyjne).
16. Przedstawić etapy procesu decyzyjnego wg klasycznej teorii decyzji oraz kognitywistyczne podejście do rozwiązywania problemów decyzyjnych.
17. Przedstawić systemy wspomagania decyzji oparte na sztucznej inteligencji, scharakteryzować typy wnioskowania.
18. Omówić rodzaje prognoz gospodarczych.
19. Omówić metody badań systemów rzeczywistych – badania bezpośrednie i pośrednie.
20. Omówić pojęcie modelu i „symulacji”.
21. Omówić analizę morfologiczną.
22. Omówić metodę Delficką.
23. Omówić różnicę między systemem push i pull.
24. Na czym polega value stream mapping?
25. Scharakteryzować zasady Lean Manufacturing .

26. Zidentyfikować i omówić podprocesu zarządzania wiedzą .
27. Zdefiniować pojęcie „system ekspertowy” i przedstawić podstawowe jego cechy.
28. Scharakteryzować cele auditu wiedzy w organizacji.
29. Opisać koncepcję działania systemu analizy biznesowej w przedsiębiorstwie.
30. Omówić Kluczowe wskaźniki wydajności (KPI) (ang. Key Performance Indicators) .
31. Przedstawić sposób zastosowania Sieci Petriego do modelowania przykładowego procesu produkcyjnego.
32. W jaki sposób symulacja procesów produkcyjnych może pomóc w identyfikacji i eliminacji wąskich gardeł w produkcji?
33. W jaki sposób zastosowanie programów komputerowych służących do analizy systemów produkcyjnych jak np. Plant Simulation może wspierać realizację procesów produkcyjnych.
34. Omów główne etapy modelowania procesów produkcyjnych lub biznesowych oraz korzyści jakie niesie ich modelowanie.
35. Wskaż przykłady narzędzi służących do analizy procesów biznesowych (notacje, oprogramowanie, techniki), omów charakterystykę 3 wybranych
36. W jaki sposób można dokonywać analizy przyczyn źródłowych w procesach biznesowych (wskazać min 5 narzędzi).
37. Omów zasady Lean management .
38. Na czym polega filozofia Kaizen i jakie są jej kluczowe zasady, wskaż przykłady jej zastosowania.
39. Przedstawić klasyfikację strat produkcyjnych wg przyczyn i podaj ich przykłady.
40. Porównaj i omów zastosowanie metod SMED i Heijunka w kontekście optymalizacji procesów produkcyjnych. Jakie korzyści wynikają z ich wdrożenia?
41. W jaki sposób system kart Kanban wspiera zarządzanie przepływem materiałów i zapasami w produkcji? Podaj przykład zastosowania tej metody w rzeczywistym środowisku biznesowym.
42. W jaki sposób zastosowanie programów komputerowych służących do analizy systemów produkcyjnych jak np. Plant Simulation może wspierać realizację procesów produkcyjnych.
43. Omówić warunki zbudowania użytecznego zestawu KPI w przedsiębiorstwie.
44. Przedstawić przykład pięciu najważniejszych w twojej opinii wskaźników KPI. Wskaż ich cechy i docelowe miejsce zastosowania w organizacji.
45. Porównaj dwa wybrane narzędzia Problem Solving (wskaż ich główne elementy, różnice oraz obszary ich zastosowania).