

## **Zagadnienia na egzamin dyplomowy**

Studia pierwszego stopnia, kierunek:  
**Zarządzanie i inżynieria produkcji**  
specjalność: Zarządzanie innowacjami

1. Pojęcie i funkcje zarządzania.
2. Zasady gospodarki magazynowej w przedsiębiorstwie.
3. Podstawowe założenia koncepcji zarządzania procesami.
4. Strategie konkurencyjne przedsiębiorstw.
5. Podstawowe instrumenty działań marketingowych.
6. Rozwój i wprowadzenie nowego produktu na rynek.
7. Pojęcie i ocena elastyczności popytu i podaży.
8. Optimum produkcji – równowaga producenta.
9. Istota i uwarunkowania wzrostu i rozwoju gospodarczego.
10. Pojęcie, przyczyny i skutki inflacji.
11. Metody oceny opłacalności inwestycji w przedsiębiorstwie.
12. Wskaźniki finansowe w ocenie kondycji finansowej przedsiębiorstw.
13. Znaczenie kapitału obcego w finansowaniu przedsiębiorstw.
14. Pojęcie i funkcje logistyki.
15. Elementy logistycznej obsługi klienta.
16. Regulacje dotyczące bezpieczeństwa pracy i użytkowania wyrobów.
17. Klasyfikacja i zastosowanie narzędzi oraz metod zarządzania jakością.
18. Gospodarka odpadami produkcyjnymi.
19. Rola i znaczenie dokumentacji w procesie produkcyjnym.
20. Organizacja procesu produkcyjnego.
21. Proces produkcyjny w ujęciu systemowym.
22. Planowanie i pomiar zdolności produkcyjnych.
23. Systemy planowania i sterowania zapasami.
24. Bilans finansowy – budowa, rodzaje.
25. Wynik finansowy – rodzaje, sposoby wyliczania.

26. Klasyfikacja kosztów w przedsiębiorstwie.
27. Rachunek kosztów zmiennych.
28. Pojęcie i metody obliczania amortyzacji środków trwałych.
29. Pojęcia: mechanizacja, automatyzacja, robotyzacja - ich wpływ na obciążenie pracą człowieka.
30. Rodzaje materiałów inżynierskich i ich podstawowe charakterystyki.
31. Związki między własnościami i strukturą materiałów oraz procesem wytwarzania jako sposób do otrzymania wymaganego produktu.
32. Idealna i rzeczywista struktura materiałów. Defekty struktury oraz ich wpływ na własności materiałów.
33. Rodzaje zużywania elementów maszyn.
34. Pojęcia: niezawodność, trwałość i dostępność maszyny.
35. Klasyfikacja obsługi technicznych obiektów technicznych.
36. Klasyfikacja części zamiennych dla potrzeb utrzymania ruchu maszyn.
37. Strategie utrzymania maszyn.
38. Struktura i właściwości systemu GPS.
39. Ogólna budowa maszyn (podstawowe części, elementy i zespoły).
40. Rodzaje łożysk stosowanych w maszynach roboczych - budowa zasada działania.
41. Nierozłączne metody łączenia części maszyn.
42. Rozłączne metody łączenia części maszyn.
43. Budowa pneumatycznych układów sterowania obiektów technicznych.
44. Badania symulacyjne obiektów technicznych.
45. Rodzaje rysunków technicznych.
46. Polskie i europejskie normy rysunkowe.
47. Zasada rzutowania prostokątnego, rzutowanie metodą pierwszego kąta (metoda europejska).
48. Zasady tworzenia i obliczania pasowań.
49. Pomiary i tolerowanie wymiarów kątowych.
50. Środki bezpieczeństwa przy pracy maszyn i urządzeń.
51. Zasady i narzędzia planowania produkcji.

52. Innowacyjność – istota, uwarunkowania, metody implementacji.
53. Etyka w zarządzaniu i jej funkcje.
54. Proces doboru pracowników (rekrutacja, selekcja, wprowadzenie do pracy).
55. Podatność transportowa ładunków.
56. Znaczenie spedycji w transporcie.
57. Koncepcja zarządzania *Lean Manufacturing*.
58. System produkcyjny Toyoty.
59. Podział materiałów ze względu na właściwości magnetyczne.
60. Zjawiska elektromechaniczne występujące w materiałach ferroelektrycznych.
61. Istota i zastosowanie nanotechnologii.
62. Tworzywa inteligentne w technice.
63. Nowoczesne systemy eksploatacji i napraw urządzeń technicznych.
64. Współczesne techniki badawcze w zastosowaniach inżynierskich.
65. Finansowanie innowacji.
66. Porównanie *Material Requirements Planning* (MRP) z *Enterprise Resource Planning* (ERP).
67. Metody zarządzania projektami innowacyjnymi.
68. Produkty ubezpieczeń inżynieryjno-technicznych i ubezpieczenia ryzyk budowlano-montażowych.
69. Elastyczne formy organizacji czasu pracy.
70. Pojęcie i pomiar wydajności pracy.
71. Organizacja czasu pracy.
72. Istota i instrumenty polityki naukowo-technicznej.