

Zestaw zagadnień do egzaminu dyplomowego
dla studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych II stopnia
na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
specjalność: Nowoczesne Zarządzanie Jakością w Przedsiębiorstwie
Przemysłowym
(obowiązuje od roku akademickiego 2020/2021)

1. Modelowanie i optymalizacja w zadaniach i rozwiązaniach inżynierskich: definicje, metody, narzędzia, przykłady.
2. Zarządzanie strategiczne w przedsiębiorstwie: definicje, metody, narzędzia, przykłady.
3. System produkcyjny, proces produkcyjny, proces technologiczny: klasyfikacje, charakterystyka, przykłady.
4. Zintegrowane systemy zarządzania: definicje, metody, wymagania, przykłady.
5. Prognozowanie i symulacje w przedsiębiorstwie: definicje, metody, narzędzia, przykłady.
6. Zarządzanie projektami: definicje, metody, narzędzia, przykłady.
7. Innowacje w technice i w przedsiębiorstwie: definicja, klasyfikacja, metody i narzędzia zarządzania innowacjami, przykłady.
8. Finanse w przedsiębiorstwie: definicje, wskaźniki, metody zarządzania finansami, przykłady.
9. Kontrola jakości w przedsiębiorstwie: metody, narzędzia, przykłady.
10. Rachunkowość zarządcza: definicje, metody, narzędzia, przykłady.
11. Sterowanie i monitorowanie procesów przemysłowych: metody, narzędzia, przykłady.
12. Technologie materiałowe: definicje, klasyfikacja, rozwiązania, przykłady.
13. Metody i narzędzia typu workflow w przedsiębiorstwie: definicje, klasyfikacja, przykłady.
14. Analiza systemowa: definicje, metodyka, przykłady zastosowania.
15. Total Quality Management: charakterystyka, elementy składowe, przykłady.
16. Branżowe systemy zarządzania jakością: znaczenie, przykłady
17. Narzędzia informatyczne w zarządzaniu jakością: klasyfikacja, funkcje, przykłady.

18. Statystyczne metody i narzędzia zarządzania jakością: klasyfikacja, zastosowanie, przykłady.
19. Organizacja i przetwarzanie zbiorów danych: struktury zbiorów danych, metody i narzędzia gromadzenia i przetwarzania danych, przykłady.
20. Modelowanie procesów przemysłowych i gospodarczych: definicje, zasady modelowania, fazy optymalizacji, przykłady.
21. Projektowanie jakości: metody, narzędzia, przykłady.
22. Inżynieria wiedzy i systemy doradcze w zastosowaniach inżynierskich: definicje, modele, metody, przykłady systemów, przykłady zastosowań.
23. Dokumentacja systemu zarządzania jakością: znaczenie, struktura, przykłady.
24. Audyt jakości: definicje, metody, procedury, przykłady.
25. Analiza i ocena oddziaływania produktów na środowisko: istota, narzędzia, przykłady.