

Zestaw zagadnień do egzaminu dyplomowego
dla studentów studiów stacjonarnych i nie stacjonarnych II stopnia
na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
specjalność: Utrzymanie Ruchu 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. Zarządzanie eksploatacją systemów technicznych: definicje, metody, narzędzia, przykłady.
16. Diagnostyka maszyn i procesów przemysłowych: definicje, metody, narzędzia, przykłady.
17. Systemy bezpieczeństwa technicznego: definicje, elementy składowe, funkcje, przykłady.

- 18.Organizacja i przetwarzanie zbiorów danych: struktury zbiorów danych, metody i narzędzia gromadzenia i przetwarzania danych, przykłady.
- 19.Identyfikacja i ocena oddziaływania przemysłu na środowisko: istota, metody, przykłady.
- 20.Technologie mapowe i systemy GIS w zastosowaniach przemysłowych: definicje, metody, narzędzia, przykłady.
- 21.Systemy klasy CMMs/EAM: charakterystyka, funkcje, przykłady systemów, przykłady zastosowań.
- 22.Koncepcja Przemysł 4.0: charakterystyka, filary, metody, narzędzia, przykłady.
- 23.Inżynieria wiedzy i sztuczna inteligencja w rozwiązaniach przemysłowych: definicje, modele, metody, narzędzia, przykłady.
- 24.Inżynieria jakości w zastosowaniach przemysłowych: definicje, modele, metody, narzędzia, przykłady.
- 25.Dokumentacja techniczna: klasyfikacja, charakterystyka, metody i narzędzia zarządzania dokumentacją, przykłady.