

Zarządzanie i inżynieria produkcji, studia II stopnia

specjalność: inżynier procesu

Zagadnienia egzaminacyjne

1. Proszę omówić różnice i podobieństwa pomiędzy systemem produkcji stacjonarnej, niepotokowej i potokowej.
2. Proszę omówić znaczenie systemu ssącego (pull) dla szczupłej produkcji.
3. Proszę omówić zasady Lean Manufacturing.
4. Proszę omówić rodzaje marnotrawstwa w koncepcji Lean Manufacturing.
5. Proszę scharakteryzować metodę mapowania strumienia wartości (VSM).
6. Proszę scharakteryzować koncepcję ciągłego doskonalenia Kaizen oraz stosowane w niej metody.
7. Proszę wyjaśnić na czym polega zarządzanie łańcuchem dostaw (SCM).
8. Proszę omówić wpływ Przemysłu 4.0 na kształtowanie autonomicznych systemów logistyki wewnętrznej w przedsiębiorstwie produkcyjnym.
9. Proszę omówić pięć kroków doskonalenia organizacji (POOGI) według TOC.
10. Proszę omówić wykorzystanie różnych metod identyfikacji ograniczeń oraz wynikające z nich konsekwencje.
11. Proszę omówić zasady budowania i funkcjonowania zespołu w organizacji.
12. Proszę omówić sposoby zabezpieczania danych produkcyjnych.
13. Proszę omówić możliwości integracji systemów ERP z systemami wytwarzania i zarządzania produkcją.
14. Proszę omówić znaczenie modelu cyfrowego w procesie realizacji wyrobu oraz jego wykorzystanie w komputerowo zintegrowanym wytwarzaniu.
15. Proszę wyjaśnić w jaki sposób symulacje cyfrowe wspierają proces konstruowania i przygotowania technologii wytwarzania.
16. Proszę omówić w jaki sposób systemy wspomagania projektowania wpływają na skrócenie czasu wprowadzenia produktu na rynek (Time-to-Market).
17. Proszę omówić metody wykorzystywane przy tworzeniu prognoz technologicznych.
18. Proszę omówić podstawowe strategie utrzymania ruchu.
19. Proszę wyjaśnić w jaki sposób systemy monitorowania produkcji wspierają działania utrzymania ruchu.
20. Proszę wyjaśnić znaczenie integracji systemów MES i CMMS w zarządzaniu produkcją.
21. Proszę omówić koncepcję Total Quality Management.
22. Proszę wyjaśnić rolę i znaczenie testowania hipotez statystycznych w procesach zapewnienia jakości.
23. Proszę omówić metodykę DMAIC.
24. Proszę omówić rolę narzędzi informatycznych w integrowaniu procesów planowania, projektowania i symulacji systemów wytwórczych.
25. Proszę omówić główne zasady zrównoważonego rozwoju.
26. Proszę omówić cele i zasady gospodarki o obiegu zamkniętym.
27. Proszę wyjaśnić na czym polega zrównoważona produkcja i konsumpcja.
28. Proszę omówić etapy cyklu życia wyrobu.
29. Proszę omówić etapy zakładania jednoosobowej działalności gospodarczej.
30. Proszę omówić na czym polega zarządzanie projektami badawczo-rozwojowymi w procesie tworzenia innowacji.