

PYTANIA NA EGZAMIN DYPLOMOWY

dla studentów studiów I stopnia kierunku

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

PYTANIA KIERUNKOWE

20 pytań, z których losowane są 2 na egzaminie dyplomowym

Konstrukcje mechaniczne

1. Rysunek złożeniowy i wykonawczy – cechy charakterystyczne, różnice
2. Charakterystyka połączeń rozłącznych i nierozłącznych
3. Charakterystyka systemów klasy CAD

Technologia produkcji

4. Metody obróbki ubytkowej i bezubytkowej
5. Struktura procesu technologicznego
6. Tendencje rozwojowe w obróbce skrawaniem

Organizacja produkcji

7. Charakterystyka metod doskonalenia procesów produkcji
8. Różnice pomiędzy procesem logistycznym a technologicznym

Inżynieria procesów

9. Elastyczny system produkcyjny
10. Cele modelowania i symulacji procesów produkcyjnych

Zarządzanie przedsiębiorstwem

11. Typy i formy organizacji produkcji
12. Produktywność i metody jej oceny

Blok zarządzania wiedzą w projektach innowacyjnych

13. Techniki komputerowe w cyklu rozwoju wyrobu
14. Cele i korzyści wynikające z budowania baz wiedzy w projektach innowacyjnych

Blok informatyki stosowanej

15. Kierunki rozwoju systemów informatycznych wspomagających prace inżynierskie
16. Ogólne zasady działania systemów ekspertowych oraz obszary ich zastosowań w inżynierii produkcji

Blok gospodarki energetycznej i ciepłej

17. Prawa wykorzystywane w analizie i modelowaniu gospodarki energetycznej
18. System energetyczny – podsystemy oraz powiązania sektorowe pomiędzy dostawcami zasobów a odbiorcami energii

Blok agrop procesów

19. Założenia rolnictwa ekologicznego
20. Założenia rolnictwa precyzyjnego

PYTANIA SPECJALNOŚCIOWE

10 pytań dla wybranej specjalności, z których losowane jest 1 na egzaminie dyplomowym

Specjalność: Logistyka Procesów Wytwórczych

1. Systemy planowania zapotrzebowania materiałowego MRP
2. Funkcjonalność systemów informatycznych klasy ERP
3. Funkcjonalność systemów zarządzania łańcuchem dostaw SCM
4. Podstawowe rodzaje strategii logistycznych oraz charakterystyka strategii *Just-in-Time*
5. Techniki i metody w systemie zarządzania *Lean Management*
6. Metody 5S i SMED – istota, założenia, efekty
7. System *Kanban* i sterowanie przepływem z użyciem kart *Kanban*
8. Podstawowe zasady koncepcji kompleksowego zarządzania przez jakość (TQM)
9. Czynniki wpływające na ustalenie wielkości partii produkcji
10. Cyklogram produkcji i harmonogramy *Gantta*

Specjalność: Techniki Komputerowe w Inżynierii Produkcji

1. Techniczne przygotowanie produkcji
2. Techniki komputerowe wspomagające projektowanie
3. Rola obrabiarek sterowanych numerycznie w nowoczesnych systemach wytwarzania
4. Zalety i wady obrabiarek sterowanych numerycznie
5. Komputerowe systemy wspomagające programowanie obrabiarek CAM
6. Zintegrowane systemy inżynierskie CAD/CAM/CAE
7. Cele diagnostyki maszyn i urządzeń technologicznych
8. Roboty przemysłowe i ich zastosowania w systemach wytwarzania
9. Cele automatyzacji procesów wytwarzania
10. Metody planowania i sterowania produkcją

Specjalność: Menadżer Produktu

1. Cykl życia produktu
2. Zarządzanie dokumentacją w cyklu życia produktu
3. Analiza kosztów produktu na etapie planowania
4. Projektowanie produktu – zarządzanie projektem badawczo-rozwojowym
5. Wytwarzanie produktu – organizacja i zarządzanie procesem wytwarzania produktu

6. Wdrażanie produktu na rynek – marketing produktu
7. Utrzymanie produktu – serwis i relacje z klientami
8. Systemy informatyczne w zarządzaniu cyklem życia produktu
9. Recykling produktu
10. Formy ochrony własności intelektualnej