

Kierunek: zarządzanie i inżynieria produkcji

Studia I stopnia

Zagadnienia egzaminacyjne z przedmiotów podstawowych

1. Proszę omówić pojęcie korelacji i regresji.
2. Proszę omówić miary opisu statystycznego.
3. Proszę omówić istotę testów parametrycznych i nieparametrycznych.
4. Proszę omówić budowę dualnego zadania programowania liniowego.
5. Proszę scharakteryzować reguły podejmowania decyzji stosowane w teorii gier.
6. Proszę scharakteryzować pojęcie popytu i podaży.
7. Proszę omówić przyczyny, skutki oraz sposoby przeciwdziałania bezrobociu.
8. Proszę scharakteryzować istotę inflacji oraz omówić jej mierniki i przyczyny.
9. Proszę omówić pojęcie budżetu państwa oraz istotę deficytu budżetowego i długu publicznego.
10. Proszę scharakteryzować spółki osobowe i kapitałowe.
11. Proszę scharakteryzować istotę programu marketingowego (marketing mix).
12. Proszę wskazać oraz omówić czynniki kształtowania ceny.
13. Proszę scharakteryzować istotę zrównoważonego rozwoju oraz omówić jego podstawowe zasady.
14. Proszę omówić zasady propagacji fal w ciałach stałych i gazach.
15. Proszę zapisać równanie oraz omówić zjawiska i wielkości występujące w ruchu drgającym tłumionym.

Zagadnienia egzaminacyjne z przedmiotów kierunkowych

1. Proszę scharakteryzować istotę procesu zarządzania oraz omówić jego funkcje.
2. Proszę omówić pojęcie struktury organizacyjnej oraz klasyfikację struktur organizacyjnych wskazując ich wady i zalety.
3. Proszę scharakteryzować istotę oraz krótko omówić elementy zarządzania zasobami.
4. Proszę scharakteryzować pojęcie kalkulacji kosztów oraz omówić jej cele i metody.
5. Proszę scharakteryzować strukturę bilansu firmy.
6. Proszę omówić formy przepływu produkcji w systemie produkcyjnym.
7. Proszę scharakteryzować infrastrukturę transportową w Polsce oraz omówić jej stan obecny i perspektywy rozwoju.
8. Proszę omówić koncepcję zarządzania łańcuchem dostaw.
9. Proszę scharakteryzować istotę planowania potrzeb materiałowych w przedsiębiorstwie oraz algorytm MRP
10. Proszę przedstawić klasyfikację materiałów oraz omówić strukturę i podstawowe właściwości wybranej kategorii.
11. Proszę porównać najbardziej typowe charakterystyki metali, tworzyw sztucznych i drewna.
12. Proszę scharakteryzować techniki wytwórcze stosowane w przemyśle maszynowym.
13. Proszę omówić istotę procesu technicznego i organizacyjnego przygotowania produkcji.
14. Proszę omówić przykłady układów regulacji i sterowania.
15. Proszę omówić metody i techniki pomiaru wielkości mechanicznych i stanu powierzchni.
16. Proszę wymienić metody pomiaru temperatury i omówić jedną z nich na wybranym przykładzie.
17. Proszę scharakteryzować istotę wspomaganie komputerowego w projektowaniu inżynierskim oraz omówić ogólną strukturę systemów CAD.
18. Proszę wyjaśnić pojęcie techniki i technologii oraz ich wzajemne powiązania.
19. Proszę scharakteryzować istotę procesów technologicznych oraz omówić ich relacje z innymi procesami występującymi w systemach produkcyjnych.
20. Proszę omówić na przykładzie strukturę i dokumentację procesu technologicznego.

21. Proszę wymienić i scharakteryzować składowe procesy technologicznego.
22. Proszę wymienić podstawowe człony automatyki.
23. Proszę omówić różnice między otwartym a zamkniętym układem automatycznej regulacji.
24. Proszę omówić rodzaje mocy i ich jednostki oraz scharakteryzować trójkąt mocy.
25. Na podstawie przykładu proszę omówić proces projektowania z wykorzystaniem komputerowego wspomaganie.
26. Proszę wymienić przesłanki zdolności patentowej.
27. Proszę wymienić i omówić na wybranych przykładach alternatywne źródła energii.
28. Proszę wyjaśnić pojęcie biotechnologii i omówić je na wybranym przykładzie.
29. Proszę omówić metody otrzymywania nanomateriałów bottom-up i top-down. Proszę wskazać przykłady.
30. Proszę wyjaśnić pojęcie technologiczności oraz omówić metody jej osiągania.