



Zakres zagadnień do powtórzenia na egzamin dyplomowy
dla studentów stacjonarnych i niestacjonarnych
studiów I stopnia (inżynierskich) na kierunku **inżynieria logistyki**

A. Pytania kierunkowe podstawowe:

1. Wskaż i omów cechy jakimi można scharakteryzować system.
2. Podaj definicję aksjomatu oraz wymień podstawowe aksjomaty systemowe.
3. Wyjaśnij pojęcie synergii oraz podaj przykłady w ujęciu funkcjonowania przedsiębiorstw.
4. Podaj i omów fazy życia systemu logistycznego.
5. Cykl prakseologiczny w procesach projektowania systemu logistycznego – podaj i omów fazy tego cyklu.
6. Scharakteryzuj funkcjonalny i fazowy podział logistyki.
7. Scharakteryzuj otoczenie systemu logistycznego z wykorzystaniem analizy PESTLE (z ang. Political-Economic-Social-Technological-Legal-Enviromental).
8. Omów istotę i cele łańcucha logistycznego.
9. Omów funkcje systemów informatycznych stosowanych w logistyce.
10. Omów istotę, cele i funkcje centrów logistycznych.
11. Wyjaśnij pojęcie branża TSL.
12. Omów współczesne kierunki rozwoju logistyki.
13. Omów czynniki wpływające na wybór lokalizacji przedsiębiorstwa.
14. Omów strukturę procesu technologicznego.
15. Wymień i omów typy operacji występujących w procesie produkcyjnym.
16. Wymień techniki wytwarzania stosowane w procesach produkcyjnych i scharakteryzuj trzy z nich.
17. Omów typy rozmieszczania wyposażenia produkcyjnego.
18. Omów zasady racjonalnej organizacji procesów produkcyjnych.
19. Omów pojęcie zapasów oraz wyjaśnij dlaczego są one utrzymywane w przedsiębiorstwach.
20. Podaj klasyfikację zapasów ze względu na dwa wybrane kryteria.
21. Wyjaśnij pojęcie oraz rolę magazynu.
22. Podaj klasyfikację magazynów ze względu na dwa wybrane kryteria.
23. Wymień i scharakteryzuj rodzaje środków transportu wewnętrznego.
24. Omów cele i zadania controllingu logistycznego w przedsiębiorstwie.
25. Omów istotę oraz wybraną klasyfikację kosztów logistyki.
26. Wyjaśnij pojęcie projektu oraz podaj przykłady projektów realizowanych w przedsiębiorstwie i poza nim.
27. Wymień i scharakteryzuj tradycyjne metodyki zarządzania projektami.
28. Wymień i scharakteryzuj nowoczesne metodyki zarządzania projektami.
29. Przedstaw istotę i główne założenia Total Quality Management.
30. Scharakteryzuj istotę i założenia filozofii Lean/Kaizen.
31. Omów normy stosowane w zarządzaniu jakością.



B. Pytania kierunkowe szczegółowe:

1. Cele i funkcje zarządzania logistycznego.
2. Omów warunki skutecznego i efektywnego zarządzania łańcuchem dostaw.
3. Wyjaśnij pojęcia: operacyjne i strategiczne zarządzanie logistyczne.
4. Omów rozwój usług logistycznych 1PL – 5PL (z ang. PL - Party Logistics Services Provider).
5. Przedstaw klasyfikację i omów główne funkcje poszczególnych podsystemów logistycznych.
6. Wymień i omów narzędzia Lean Production.
7. Scharakteryzuj funkcje i rodzaje zapasów.
8. Wymień i omów klasyczne oraz współczesne metody sterowania zapasami.
9. Wyjaśnij pojęcie jednostki ładunkowej oraz wymień i scharakteryzuj podstawowe typy jednostek logistycznych w przedsiębiorstwie.
10. Wymień i omów podstawowe fazy procesu magazynowego.
11. Omów jakie urządzenia do składowania występują w magazynach oraz wskaż czym się różnią regały statyczne od regałów dynamicznych.
12. Wymień grupy urządzeń do przemieszczania towarów w magazynie oraz scharakteryzuj po jednym urządzeniu z każdej grupy.
13. Wyjaśnij rolę urządzeń pomocniczych w magazynie oraz scharakteryzuj dwa wybrane urządzenia pomocnicze.
14. Wskaż i scharakteryzuj systemy informatyczne wspomagające procesy magazynowania.
15. Wskaż i scharakteryzuj systemy klasy ERP.
16. Omów główne strategie w logistyce zaopatrzenia.
17. Scharakteryzuj istotę i funkcje logistyki dystrybucji.
18. Scharakteryzuj istotę i funkcje logistyki zwrotnej.
19. Scharakteryzuj istotę logistyki marketingowej.
20. Wskaż i scharakteryzuj systemy informatyczne wspomagające zarządzanie relacjami z klientami.
21. Wymień i omów metody automatycznej identyfikacji stosowane w logistyce.
22. Omów istotę oraz możliwości zastosowania rachunku kosztów działań w obszarze logistyki przedsiębiorstwa.
23. Zdefiniuj ośrodek odpowiedzialności za koszty oraz wymień mierniki oceny jego działalności.
24. Podaj i omów specyficzne cechy projektu logistycznego.
25. Wymień i scharakteryzuj trzy wybrane narzędzia zarządzania jakością.
26. Wymień i scharakteryzuj kategorie zagrożeń bezpieczeństwa funkcjonowania systemów logistycznych.



C. Pytania kierunkowe informatyczne:

1. Scharakteryzuj klasy problemów logistyki wewnętrznej możliwych do rozwiązania metodami sztucznej inteligencji.
2. Omów strukturę sztucznego neuronu, jako podstawowego elementu sieci neuronowej.
3. Wymień i scharakteryzuj elementy składowe i parametry sieci neuronowej.
4. Scharakteryzuj cechy algorytmu genetycznego jako metody optymalizacji procesów logistycznych oraz cykli życia produktów lub usług.
5. Wymień i scharakteryzuj powtarzalne fazy w zamkniętej pętli algorytmu genetycznego.
6. Wymień cele i zastosowania uczenia maszynowego – podaj przykłady.
7. Wymień i scharakteryzuj metody uczenia maszynowego służące do rozwiązywania zagadnień regresyjnych.
8. Wymień i scharakteryzuj metody uczenia maszynowego służące do rozwiązywania zagadnień klasyfikacyjnych.
9. Wymień i scharakteryzuj nadzorowane metody uczenia maszynowego.
10. Wymień i scharakteryzuj nienadzorowane metody uczenia maszynowego.
11. Zdefiniuj kryteria wyboru oraz rodzaje problemów, które decydują o wyborze algorytmu uczenia maszynowego.
12. Podaj praktyczne zastosowanie metody „maszyna wektorów nośnych” (ang. SVM (support vector machine)).
13. Podaj problemy, które mogą być rozwiązywane za pomocą sieci głębokiego uczenia.
14. Omów organizację przedsiębiorstwa zorientowaną na procesy.
15. Przedstaw i omów sposoby/strategie optymalizacji procesów logistycznych.
16. Wymień i scharakteryzuj notacje wykorzystywane w analizie procesów logistycznych.
17. Omów etapy wdrożenia podejścia procesowego w przedsiębiorstwie.
18. Przedstaw i omów cele oraz etapy komputerowego modelowania symulacyjnego procesów logistycznych.
19. W jakim celu mogą być stosowane symulacje, omów zagadnienie na przykładzie procesów transportowych.
20. Omów zalety i wady symulacji komputerowej w analizie procesów logistycznych.
21. Jakie metody w ujęciu matematycznym można wykorzystać do rozwiązywania problemów logistycznych związanych z szacowaniem ryzyka, wspomaganie decyzji, optymalizacją i predykcją?