Kierunek: Logistyka inżynierska
studia I stopnia

Pytania kierunkowe

1. Znaczenie infrastruktury manipulacyjnej w działalności logistycznej przedsiębiorstw
2. Obszary decyzyjne w logistyce zaopatrzenia
3. Zrównoważony rozwój logistyce - płaszczyzna współpracy czy konfliktów
4. Metody identyfikacji marnotrawstwa oraz optymalizacji procesów produkcyjnych
5. Istota i zastosowanie relacyjnego modelu danych w procesie analizy danych
6. Wymogi stawiane projektowaniu budowli magazynowych otwartych
7. Przykłady i funkcjonalności oprogramowania stosowanego w symulacji komputerowej
8. Cross-docking –charakterystyka i rodzaje
9. Istota, korzyści oraz koszty procesów recyklingu w logistyce
10. Charakterystyka wielokryterialnych metody optymalizacji w logistyce
11. Istota oraz przykłady zastosowania technologii smart w procesach logistycznych firm produkcyjnych
12. Rodzaje rzutowań stosowanych w grafice inżynierskiej - charakterystyka
13. Formy organizacji produkcji - podział i charakterystyka
14. Metody i narzędzia wspierające zarządzanie w obszarze logistyki zaopatrzenia
15. Narzędzia i koncepcje wspomagające zarzadzanie zrównoważonym łańcuchem dostaw
16. Charakterystyka strategii produkcyjnych ze względu na lokalizację punktu rozdziału w łańcuchu dostaw
17. Etapy procesu analizy danych z zastosowaniem narzędzi BI
18. Zasady projektowania instalacji i urządzeń oświetleniowych w magazynach
19. Wymogi i zasady projektowania opakowań
20. Charakterystyka, wady i zalety scentralizowanego modelu fizycznej dystrybucji
21. Istota i podstawowe założenia logistyki zwrotnej
22. Zasady przygotowania i prowadzenia audytów logistycznych
23. Znaczenie Internetu Rzeczy w rozwoju inteligentnych łańcuchów dostaw
24. Przykłady zastosowań robotów w logistyce w kontekście wydajności oraz niezawodności ich działania
25. Zastosowanie metod sztucznej inteligencji w automatyce - istniejące rozwiązania i perspektywy rozwoju
26. Klasyfikacja i charakterystyka elektrycznych przyrządów pomiarowych
27. Zasady rozmieszczania wymiarów na rysunkach technicznych
28. Systemy kształtowania cen usług transportowych w poszczególnych gałęziach transportu
29. Heurystyczne metody rozwiązywania problemów w logistyce
30. Zastosowane systemów informacji geograficznej w transporcie i logistyce

Specjalność: Inżynieria systemów logistycznych

1. Metody i narzędzia identyfikacji problemów w systemie logistycznym - przykłady i obszary zastosowań
2. Narzędzia i notacje stosowane w modelowaniu procesów logistycznych - porównanie
3. Metody i narzędzia zwiększające efektywność eksploatacji urządzeń stosowanych w logistyce
4. Decyzje *make or buy* oraz outsourcing w planowaniu kosztów eksploatacji urządzeń
5. Inteligentne Systemy Transportowe - charakterystyka wybranych rozwiązań
6. Systemy agentowe i ich zastosowanie w logistyce
7. Cele, uwarunkowania i etapy budowy modelu symulacyjnego w logistyce
8. System transportowy - elementy i zadania

9. Metodyka projektowania eksperymentu symulacyjnego w logistyce
10. Znaczenie systemów informatycznych i komunikacyjnych w kształtowaniu infrastruktury logistycznej
11. Rodzaje, budowa i wykorzystanie kart kontrolnych w funkcjonowaniu przedsiębiorstw
12. Systemy informatyczne klasy ERP oraz MES w zarządzaniu produkcją - funkcjonalności oraz przykłady rozwiązań
13. Znaczenie standaryzacji w optymalizacji procesów logistycznych
14. Perspektywy rozwoju i sposoby finansowania infrastruktury liniowej polskiego systemu transportowego
15. Potrzeby transportowe i źródła ich powstawania
16. Charakterystyka przewozów pasażerskich i towarowych w europejskim systemie transportowym
17. Klasyfikacja i charakterystyka infrastruktury transportu wewnętrznego
18. Istota gospodarki materiałowej i jej miejsce w systemie logistycznym przedsiębiorstwa
19. Narzędzia wspierające planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi
20. Istota zarządzania ryzykiem w przedsiębiorstwach działających w sektorze TSL

Specjalność: Inżynieria transportu lądowego

1. Istota i cele transeuropejskiej sieci transportowe- TEN-T.
2. Istota i zadania systemu transportowego.
3. Zasada działania, rodzaje i zastosowanie samoczynnych blokad liniowych.
4. Pojęcie i elementy składowe rozkładu jazdy pociągów.
5. Podstawowe problemy decyzyjne w transporcie wymagające wykorzystania procedury modelowania.
6. Identyfikacja i charakterystyka podstawowych etapów procesu modelowania w transporcie.
7. Identyfikacja i charakterystyka kosztów dekarbonizacji transportu
8. Charakterystyka narzędzi służących ograniczaniu emisji gazów cieplarnianych przez transport
9. Klasyfikacja środków transportu lądowego
10. Charakterystyka miar i wskaźników eksploatacyjnych środków transportu lądowego
11. Najważniejsze kierunki rozwoju infrastruktury transportu lądowego w Polsce
12. Charakterystyka wybranych technologii przewozu ładunków w transporcie lądowym
13. Rodzaje, przyczyny i skutki kongestii
14. Charakterystyka systemów bezpieczeństwa ruchu drogowego
15. Rozwiązania infrastruktury transportu miejskiego dla osób niepełnosprawnych w świetle zrównoważonej i inkluzywnej gospodarki
16. Inteligentna infrastruktura dla transportu miejskiego w kontekście barier rozwojowych aglomeracji miejskich.
17. Koncepcje usprawniające ruch towarowy oraz pasażerski w mieście - przykłady stosowanych rozwiązań
18. Metody pomiaru zanieczyszczeń w transporcie
19. Metody i narzędzia monitorowania niezawodności oraz zużycia elementów środków transportu lądowego
20. Narzędzia wspomagające podejmowanie decyzji w logistyce miejskiej

Specjalność: Inżynieria systemów energetycznych

1. Formy i ilości zasobów energii pierwotnej, problem wystarczalności zasobów
2. Charakterystyka technologii pozyskania, transformacji i transportu energii
3. Charakterystyka odnawialnych źródeł energii

4. Znaczenie magazynowania energii w transformacji rynku energii w Europie
5. Charakterystyka technologii magazynowania energii
6. Perspektywy rozwoju magazynów energii w Polsce
7. Techniczne i regulacyjne warunki transformacji energetycznej w Polsce
8. Funkcjonowanie koncernów energetycznych w rynku energetycznym w Polsce
9. System zarządzania koncernem energetycznym na wybranym przykładzie
10. Technologie pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych.
11. Technologia wytwarzania biopaliw oraz metody oceny ich jakości
12. Perspektywy rozwoju odnawialnych źródeł energii w Polsce
13. Istota zastosowania systemu informacji geograficznej (GIS) w elektroenergetyce
14. Podział i elementy sieci elektroenergetycznej
15. Charakterystyka przyczyn występowania zwarć w sieciach elektroenergetycznych
16. Istota oraz rodzaje surowców energetycznych
17. Rozmieszczenie głównych złóż i szacowana wielkość zasobów surowców energetycznych na świecie
18. Proces energetycznego wykorzystania odpadów
19. Napędy i konstrukcje pojazdów elektrycznych
20. Mechanizm i narzędzia audytu efektywności energetycznej