

Pytania egzaminacyjne dla kierunku Transport i Logistyka studia II stopnia stacjonarne i niestacjonarne

A. Pytania wspólne dla specjalności

1. Matematyczne metody wspomaganie decyzji
2. Przykłady problemów decyzyjnych w transporcie
3. Metody i narzędzia w procesie sterowania ruchem
4. Regulacje prawne w obszarze sterowania ruchem
5. Fizyczna i statystyczna interpretacja wskaźników niezawodności
6. Bezpieczeństwo systemów technicznych - nadmiar strukturalny, funkcjonalny, czasowy
7. Modele systemu transportowego
8. Prognozowanie rozwoju systemu transportowego
9. Równania Lagrange'a
10. Ilość informacji, kodowanie i kompresja
11. Środki i standardy przekazywania informacji
12. Zakres zastosowań technologii informacyjnych w transporcie
13. Rozłożenie potoków w sieciach transportowych
14. Niezawodność i bezpieczeństwo układów - człowiek, obiekt techniczny, otoczenie
15. Sterowanie ruchem drogowym, kolejowym, lotniczym, morskim - cechy wspólne i różnice

B. Pytania dla specjalności

Sterowanie ruchem w transporcie

1. Układy kombinacyjne
2. Elementy drogi kolejowej
3. Podział stacji kolejowych
4. Środki techniczne i organizacyjne transportu kolejowego
5. Proces sterowania ruchem kolejowym
6. Klasyfikacja urządzeń sterowania ruchem kolejowym
7. Mikroprocesory jednoukładowe serii 8051
8. System ERTMS/ETCS
9. System GSM-R
10. Liniowa blokada półsamoczynna
11. Liniowa blokada samoczynna
12. Komputerowe systemy srk
13. System GPS i jego rola w sterowaniu ruchem kolejowym
14. Sterowniki PLC w sterowaniu ruchem
15. Metody korekcji błędów w transmisji sygnału

Logistyka i systemy transportowe

1. Pojęcie logistyki
2. Telematyka w środkach transportu
3. Organizacja procesów magazynowania
4. Urządzenia i technologie ładunkowe
5. Komputerowe systemy wspomaganie decyzji
6. Uwarunkowania prawne w przewozie ładunków niebezpiecznych

7. Organizacja procesów magazynowania
8. Charakterystyka centr logistycznych
9. Metody zarządzania przedsiębiorstwem transportowym
10. Prawo przewozowe - normy krajowe i Unijne
11. Identyfikacja środków transportu i ładunku na terminalu przeładunkowym
12. Systemy łączności bezprzewodowej w transporcie
13. Pojęcie procesu transportowego
14. Technologie przewozów intermodalnych
15. Metody wykorzystywane w logistycznych procesach zarządzania zapasami

Logistyka i marketing w transporcie

1. Model jakości usług transportowych
2. Teoretyczne aspekty rynku usług TSL
3. Rachunek kosztów własnych przedsiębiorstw
4. Pojęcie amortyzacji środków
5. Charakterystyka metod zarządzania
6. Zarządzanie strategiczne przedsiębiorstwem transportowym
7. Proces dyspozycji środka transportu
8. Strugi relacyjne i potoki pasażerów
9. Systemy przewozowe: EC, Ex itp.
10. Obszary regulacji prawnych w transporcie
11. Wpływ marketingu na rozwój przedsiębiorstw transportowych
12. Komputerowe wspomaganie procesów logistycznych
13. Bilans płatniczy przedsiębiorstwa transportowego
14. Charakterystyka baz logistycznych
15. Modele zarządzania przedsiębiorstwem transportowym

Organizacja i Technika Transportu

1. Uwarunkowania ekonomiczne w transporcie.
2. Prawo transportowe.
3. Polityka transportowa, przedsiębiorstwa, Polski, UE.
4. Procesy transportowe.
5. Systemy sterowania ruchem kołowym.
6. Systemy sterowania ruchem kolejowym.
7. Główne strategie marketingowe w transporcie.
8. Charakterystyka dróg dużej prędkości.
9. Systemy satelitarne w transporcie.
10. Systemy łączności bezprzewodowej w transporcie.
11. Komputerowe systemy sterowania ruchem kolejowym.
12. Ocena efektywności rozwiązań komunikacyjnych.
13. Techniczne systemy komunikacji publicznej w miastach.
14. Rola i miejsce modelowania w badaniach systemów transportowych.
15. Struktura podmiotowa transportu kolejowego w Polsce.
16. Polityka transportowa.
17. Efektywność inwestycji infrastrukturalnych.
18. Finanse w przedsiębiorstwie transportowym.
19. Badanie rynku usług TSL.
20. Zintegrowane zarządzanie bezpieczeństwem w transporcie.

21. Zarządzanie ryzykiem w transporcie.
22. Telematyka systemów transportowych.
23. Infrastruktura transportowa.
24. Systemy monitoringu i nadzoru transportu.
25. Ekologia w transporcie.

Systemy logistyczne

1. Pojęcie logistyki
2. Telematyka w środkach transportu
3. Inteligentne technologie samochodowe w zarządzaniu transportem
4. Organizacja procesów magazynowania
5. Urządzenia i technologie ładunkowe
6. Komputerowe systemy wspomaganie decyzji
7. Uwarunkowania prawne w przewozie ładunków niebezpiecznych
8. Organizacja procesów magazynowania
9. Charakterystyka centr logistycznych
10. Metody zarządzania przedsiębiorstwem transportowym
11. Prawo przewozowe - normy krajowe i Unijne
12. Charakterystyka rynku ubezpieczeń transportowych w Polsce
13. Identyfikacja środków transportu i ładunku na terminalu przeładunkowym
14. Systemy łączności bezprzewodowej w transporcie
15. Pojęcie procesu transportowego