

Zagadnienia na egzamin magisterski

Stopień studiów: II

Kierunek: **Transport**

Specjalność: **Transport drogowy**

1. Istota organizowania publicznego transportu zbiorowego
2. Problemy decyzyjne w transporcie publicznym
3. Funkcjonalności i technologie ITS dostępne w Poznaniu
4. System elektronicznego poboru opłat drogowych - stosowane technologie i uzyskiwane funkcjonalności. Porównanie systemów stosowanych w Polsce i w Niemczech
5. Znaczenie informacji dynamicznej w systemach ITS. Technologie zbierania informacji i ich rozpowszechniania
6. Prakseologiczny model systemu eksploatacji środków transportu drogowego
7. Modele organizacji użytkowania środków transportu drogowego
8. Analiza z wykorzystaniem drzew niezdatności - tworzenie i zastosowanie
9. Struktura logiczna prób funkcjonalnych - budowa i zastosowanie
10. Dane a informacje - rozumienie pojęć
11. Zasada wyznaczania położenia obiektu w systemie GPS
12. Algorytmy kompresji stratnej i bezstratnej - idea, zastosowanie
13. Problem *Make or Buy* w transporcie
14. Strategie wymiany taboru i TCO
15. Sieci dystrybucji - istota i planowanie
16. Problem planowania tras (VRP) - istota i metody rozwiązywania
17. Definicja przedsiębiorczości i istota pojęcia. Istota biznes planu przedsięwzięcia
18. Recykling środków transportu drogowego
19. Dobór środka transport do przewozu ładunków w kontrolowanych temperaturach
20. Charakterystyka czasu jazdy oraz czasu pracy kierowców pojazdów ciężarowych
21. Problematyka zatrudniania kierowców w przedsiębiorstwach transportu drogowego
22. Odpowiedzialność przewoźnika za przewóz w transporcie drogowym osób i ładunków
23. Międzynarodowe warunki handlowe dostaw towarów
24. Cele koordynacji sygnalizacji świetlnej
25. Fundamentalny diagram ruchu, fundamentalne równanie ruchu
26. Kontrakt serwisowy w przedsiębiorstwie transportowym
27. Systemy, rodzaje i metody obsługi i napraw środków transporty drogowego
28. Bezpieczeństwo czynne i bierne środków transportu drogowego