Obrona dyplomowa studia **inżynierskie** I-go stopnia kierunek **Logistyka**

1. Centralizacja a decentralizacja zakupów - istota oraz podstawowe wady i zalety.
2. Koszty zaopatrzenia - rodzaje oraz krótka charakterystyka.
3. Przykładowe narzędzia służące zapewnieniu jakości dóbr zaopatrzeniowych.
4. Istota i podział centrów logistycznych.
5. Charakterystyka rynku powierzchni magazynowej w Polsce.
6. Rodzaje i funkcje opakowań oraz ich znaczenia w kontekście zmian technologicznych.
7. Dyskont i hipermarket – charakterystyka koncepcji formatów handlu detalicznego z uwzględnieniem wymagań obsługi logistycznej.
8. Cross-docking – charakterystyka i rodzaje.
9. Scentralizowany system dystrybucji – charakterystyka, wady i zalety.
10. Analiza porównawcza produkcji jednostkowej oraz masowej.
11. Formy organizacji produkcji – podział i charakterystyka.
12. Cykl produkcyjny - pojęcie i metody organizacji cyklu produkcyjnego.
13. Zastosowanie metod sztucznej inteligencji w automatyce – istniejące rozwiązania i perspektywy rozwoju.
14. Przykłady zastosowań robotów w logistyce w kontekście wydajności oraz niezawodności ich działania.
15. Charakterystyka metod analizy obwodów elektrycznych.
16. Klasyfikacja i charakterystyka elektrycznych przyrządów pomiarowych.
17. Rodzaje rzutowań stosowanych w grafice inżynierskiej – charakterystyka.
18. Zasady rozmieszczania wymiarów na rysunkach technicznych.
19. Pojęcie, cechy oraz elementy systemu logistycznego.
20. Strategie zarządzania łańcuchów dostaw - analiza porównawcza.
21. Podejście procesowe i systemowe - istota i znaczenie w logistyce.
22. Cechy oraz klasyfikacja rynku usług transportowych.
23. Cechy techniczno-eksploatacyjne gałęzi transportu – przegląd.
24. Metody wyznaczania cen za usługi transportowe.
25. Czynniki efektywności procesów logistycznych.
26. Mechanizm ustępstw kosztowych – istota i przykłady.
27. Zastosowane systemów informacji geograficznej w transporcie i logistyce.
28. Struktura danych i źródła danych wykorzystywanych w systemach informacji geograficznej.
29. Typy baz danych, architektura baz danych oraz języki baz danych.
30. Systemy zarządzania bazami danych – istota, zadania i przykłady.
31. Heurystyczne metody rozwiązywania problemów w logistyce.
32. Bariery twórczego rozwiązywania problemów logistycznych.
33. Metody rankingowe podejmowania wielokryterialnych decyzji.
34. Metody wielokryterialnego podejmowania decyzji oparte na logice rozmytej.
35. Zasady przygotowania i prowadzenia audytów logistycznych.
36. Cele i zasady certyfikacji systemu jakości.
37. Bilanse ekologiczne w systemach logistycznych.
38. Proekologiczne rozwiązania stosowane w logistyce – przykłady.
39. Istota, cel i zakres wsparcia publicznego dla podmiotów sektora transportowego.
40. Istota i zakres finansowania przez sektor bankowy infrastruktury logistycznej.