

Środki transportu - ćwiczenia

Tematy do wyboru realizowane na zajęciach ćwiczeniowych

Opracować wybraną infrastrukturę i/lub środki transportu kolejowego, wodnego śródlądowego, morskiego, technologicznego, lotniczego, drogowego wg poniższych wytycznych:

1. Infrastruktura opracowywanego rodzaju transportu.
2. Szynowe/wodne/ technologiczne/ lotnicze/drogowe środki opracowywanego rodzaju transportu (rodzaje, budowa i wyposażenie, zasada działania i ładowania, dane eksploatacyjne i oznaczenie oraz numeracja, utrzymanie i naprawa).
3. Korytarze, sieci oraz organizacja przewozów.
4. Zabezpieczenie osób/ładunku w transporcie. Straty w transporcie. Ubezpieczenie. Bezpieczeństwo. Popyt, rynek, marketing, ekonomika usług transportowych oraz modele zachowań przedsiębiorstw transportowych.
5. Przegląd terminali i/lub portów morskich (powietrznych) i/lub centrów logistycznych.
6. Tendencje rozwojowe.
7. Literatura.

A. Wagony:

1. Wagony z otwartym dachem
2. Wagony kryte normalnej budowy
3. Wagony kryte specjalnej budowy
4. Wagony platforma normalnej budowy
5. Wagony platforma specjalnej budowy
6. Wagony węglarka normalnej budowy
7. Wagony węglarka specjalnej budowy
8. Wagony cysterna i wagony chłodnia
9. Wagon typu 6262a serii Sggmrss. Wagon typu 6342 serii Sgns. Wagon Sdggmrss Megatrailer firmy AEE
10. Wagony przeznaczone do jazdy z dużymi prędkościami
11. Wagony specjalne kontenerowe i „ruchoma droga”
12. Wagony specjalne kieszeniowe typu 1a – symbol P w trójkącie: do transportu naczep samochodowych
13. Wagony specjalne system polski
14. Wagony specjalne systemu „modalohr”
15. Wagony adapterowe systemu Roadrailer Europa
16. Wagony adapterowe systemu Kombirail
17. Wagony adapterowe systemu Cosa-E
18. Wagony adapterowe systemu Transrailer
19. Superlekka platforma kontenerowa o zmiennej długości (końcowa i środkowa)
20. Wagony kieszeniowe z ruchomą podłogą do transportu naczep drogowych i ciągników
21. Zestawy naczep bimodalnych na wózkach kolejowych
22. Wagony samobieżne bezobsługowe Cargo Mover
23. Wagony osobowe sypialne i wagony osobowe bagażowe
24. Wagony bagażowo-pocztowe, Wagony osobowe specjalne: bufetowe, restauracyjne, salonowe
25. Wagony osobowe specjalne: służbowe. Wagony i urządzenia pomiarowe i diagnostyczne
26. Automatyzacja procesów przeładunkowych (torowa i jezdniowa suwnica kontenerowa, wóz widlasty, wozy kontenerów, ciągniki siodłowe terminalowe inne urządzenia przeładunkowe) i zarządzanie miejscami na terminalu kontenerowym.

B. Pojazdy trakcyjne:

27. Pojazdy trakcyjne spalinowe
28. Pojazdy trakcyjne elektryczne
29. Pojazdy szynowe zasilane wodorem
30. Pojazdy trakcyjne przeznaczone do jazdy z dużymi prędkościami
31. Pojazdy szynowo-drogowe do prac manewrowych i przetaczania wagonów
32. Pojazdy szynowo-drogowe do prac specjalistycznych wyposażony w dodatkowy osprzęt
33. Pojazdy szynowo-drogowe do przewozu osób na bazie mikrobusu oraz małych samochodów terenowych

C. Środki transportu wodnego śródlądowego:

34. Holowniki, pchacze i barki. Kanały żeglugowe i boczne, terminale i porty rzeczne, podnośne wrota, pochylnie, urządzenia na wózkach wyposażone w tarcze piętrzące wodę
35. Statki do przewozu określonego rodzaju ładunku i kilku rodzajów ładunku
36. Statki transportu pasażerskiego, statki rzeczne różnych typów i wielkości
37. Flota ładunków drobnicowych: kontenerowa (statki kontenerowe żeglugi śródlądowej), morsko-rzeczna

D. Środki transportu morskiego:

38. Masowce - statki towarowe do przewozu ładunków suchych (drobnicowych, masowych)
39. Zbiornikowce, chemikaliowce i gazowce – statki do przewozu ładunków płynnych, gazowych
40. Kontenerowce (statki kontenerowe żeglugi morskiej), uniwersalne statki towarowo-pasażerskie i pasażersko-towarowe
41. Statki pasażerskie – liniowce, wycieczkowe, pasażerskie, promy pasażersko-towarowe, pasażersko-samochodowe
42. Porty, nabrzeża. Środki pionowego przeładunku kontenerów: suwnice terminale kontenerowe, wozy kontenerowe z chwytakiem bocznym i wierzchnim, wóz kontenerowy z widłami czołowymi, wóz kontenerowy do przeładunku bocznego i wóz podsiębierny okraczającego, terminalowe ciągniki siodłowe, urządzenia przeładunkowe inne
43. Porty, nabrzeża. Środki poziomego przeładunku kontenerów: terminalowe ciągniki siodłowe, urządzenia przeładunkowe.

E. Środki transportu technologicznego:

44. Automatycznie kierowane pojazdy transportowe
45. Wózki widłowe
46. Układnice magazynowe
47. Wciągarki i wciągniki
48. Suwnice
49. Żurawie, w tym wózki jezdniowe z wysięgnikiem
50. Dźwigniki (podnośniki), w tym systemy do parkowania samochodów
51. Wyciągi towarowe
52. Wyciągi statków
53. Podesty ruchome
54. Urządzenia dla osób niepełnosprawnych
55. Schody i chodniki ruchome
56. Przenośniki okrężne kabinowe i platformowe
57. Dźwigi do transportu osób lub ładunków, dźwigi budowlane i dźwigi towarowe małe
58. Dźwignice linotorowe
59. Przenośniki kabinowe i krzeselkowe o ruchu obrotowym, przeznaczone do celów rekreacyjno – rozrywkowych
60. Urządzenia techniczne służące do przemieszczania kontenerów przy pracach przeładunkowych
61. Urządzenia załadowcze, wyładowcze lub podające ładunki w ciągach technologicznych przeładowczych
62. Układarki do układania torów, wypornice, żurawie i korektory położenia służące do zawieszania i regulacji sieci trakcyjnej
63. Przeciągarki pojazdów szynowych
64. Osobowe i towarowe koleje linowe
65. Wyciągi do przemieszczania osób w celach turystyczno – sportowych
66. Pomosty ruchome z zespołami napędowymi w przystaniach promowych

F. Środki transportu lotniczego:

67. Środki transportu lotniczego pasażerskiego
68. Środki transportu lotniczego towarowego

G. Środki transportu drogowego:

69. Pojazdy drogowe do przewozu osób
70. Pojazdy drogowe do przewozu ładunków
71. Pojazdy drogowe specjalizowane