

Ekonomika, logistika a management dopravních systémů (Povinný)

1. Majetková a kapitálová struktura dopravních firem – majetek podniku a jeho finanční krytí
2. Efektivnost v dopravě a její základní kategorie – výdaje a náklady, kalkulační a dynamické členění nákladů, tržby, výnosy, tarify, sazby a ceny
3. Finanční účetnictví v dopravě – účetní výkazy a jejich rozbor, způsoby financování podniku
4. Finanční analýza – horizontální a vertikální analýza, poměrové ukazatele
5. Management v dopravě – formy řízení, operativní řízení dopravy, plánování dopravy
6. Manažerské rozhodování – Formulace rozhodovacích problémů. Výběr kritérií a metody stanovení jejich váhy
7. Metody hodnocení variant rozhodování a výběr nejvhodnější varianty
8. Ekonomický přístup k výběru typu dopravního prostředku v rámci jednoho druhu a v rámci více druhů
9. Ukazatele časového a výkonového využití dopravních prostředků a jejich vliv na hospodaření podniku
10. Logistika materiálových toků - tvorba materiálové skupiny a metoda rozmísťování objektů
11. Vyjádření manipulačního problému
12. Tvorba manipulačních jednotek-paletizace a kontejnerizace
13. Zařízení a prostředky cyklické a kontinuální dopravy na letištích
14. Pohybová rovnice – statické a dynamické odpory proti pohybu
15. Zařízení a prostředky pro skladovací procesy
16. Základy diskrétní simulace - pojmy, algoritmy orientované na události
17. Základy diskrétní simulace - pseudonáhodná čísla a jejich transformace
18. Simulační software Witness - základní prvky a jejich význam, vstupní a výstupní pravidla, funkce
19. Základní statistické metody pro zpracování simulačních výstupů - odhady parametrů, testování normality
20. Základní statistické metody pro zpracování simulačních výstupů - jednovýběrové a dvouvýběrové parametrické testy