

Otázky k štátnej skúške z predmetu Logistika a materiálové toky v šk. roku 2025/2026

Skupina A

1. Definícia, oblasti, predmet a ciele logistiky, základné toky, logistika ako vedecká disciplína
2. Etapy, základné vstupné údaje SPMM a ich charakteristiky, algoritmus SPMM
3. Metódy analýzy materiálových tokov a ich popis (A,B,C,D)
4. Metódy grafického znázornenia materiálového toku
5. Matematické riešenie trojuholníkovej metódy (heuristická, lin. programovania)
6. Aplikácia teórie grafov v logistike (metóda CPM a PERT)
7. Aktívne logistické prvky a ich klasifikácia
8. Pasívne logistické prvky a ich klasifikácia
9. Základné technológie systémov automatickej identifikácie
10. Predpovedanie a rozhodovanie v logistike – metódy predpovedania

Skupina B

1. Systémy hromadnej obsluhy, zložky systému a ich charakteristika, LIFO, FIFO, SIRO, PRI
2. Paretová analýza (metóda ABC) a analýza sezónnosti
3. Logistika výrobného procesu – bod rozpojenia logistického reťazca
4. Skladovanie – rozdelenie zásob, druhy skladov, rozdelenie
5. Pílový diagram, poistná zásoba, zásobovacie stratégie, stanovenie optimálnych zásob
6. Koncepcia zásobovania Just in Time
7. Logistické centrá, hlavné úlohy LC (Služby poskytované v LC)
8. Logistika odpadového hospodárstva, spôsoby aplikácie reverznej logistiky
9. Druhy dopráv a kombinovaná doprava, základné typy dopravných úloh
10. Systém zásobovania výrobného procesu (architektúra)