

Úvod do logistiky

- Jaká je definice logistiky?
- Co je podstata logistiky
- Jaká je podstata 7S?

Historie a teorie logistiky

- Znaky logistiky před II. světovou válkou?
- Znaky logistiky po II. světové válce?
- Co je to automatizace a jaká je její podstata?
- Jaký je princip tzv. štíhlé produkce (Lean Production)?
- Jaké je dnešní pojetí logistiky jako vědy?
- Jaké znáte objekty logistiky?
- Vyjmenujete dělení logistiky?
- Co je to logistický přístup?
- Co je to systémový přístup?
- Logistický systém a jeho členění

Logistické toky

- Jaká je podstata a charakter logistických toků?
- Jaká je podstata tlačeního toku?
- Jaká je podstata taženího toku?

Logistické řetězce

- Co je to logistický řetězec?
- Jaká je funkce logistického řetězce?
- Jaké časové průběhy logistických řetězců znáte?

Logistické funkce

- Vyjmenujte typy logistických funkcí.

Kybernetika

- Jaká je definice kybernetiky?
- Jaké jsou principy kybernetiky?
- Co je to princip zpětné vazby?

Teorie řízení procesů

- Co je to proces?
- Jakou skladbu má každý proces?
- Jak se řídí procesy?
- Jaké jsou úrovně řízení procesů?
- Popište přístupy k řízení procesů (funkční, procesní, projektový).
- Jaké logistické procesy mohou být?
- Popište metody měření a hodnocení procesů (bodové hodnocení, váhové rozhodnutí).

Informační systémy v logistice

- Definujte informační systém.
- Jaké typy vazeb v informačních systémech znáte?

Optimalizační metody

- Definujte co je to optimalizační problém.
- Účelová funkce – co to je?
- Heuristické optimalizační metody – jaká je obecná definice?
- Jaké jsou druhy heuristických metod?
- Genetický algoritmus – jaký je postup výpočtu?

Rozhodovací procesy

- Co je to rozhodovací proces a jaká je jeho struktura?
- Co je to Meritorní a procedurální stránka rozhodování?
- Vyjmenujte prvky rozhodovacího procesu?
- Jaké mohou být cíle rozhodování?
- Racionálně-ekonomický model rozhodování versus Administrativní model rozhodování – jaké jsou jejich odlišnosti?

Problém čínského listonoše

- Popište princip problému čínského listonoše.
- Uvedte způsob řešení problému čínského listonoše.
- Co je to Eulerovský tah?
- Jaký je rozdíl mezi otevřeným a uzavřeným Eulerovským tahem?

Problém obchodního cestujícího

- Popište princip problému obchodního cestujícího.
- Jaký je způsob řešení problému obchodního cestujícího?
- Co je Hamiltonovský graf?
- Co je to metoda větvení a mezí?

Zásobovací logistika

- Jaké jsou úkoly zásobovací logistiky?
- Jaké jsou prvky zásobovací logistiky?
- Jaké jsou oblasti zásobovací logistiky?
- Jaké faktory působí na nákup?
- Co je to nákupní portfoliová analýza?
- Jaké fáze má nákupní portfoliová analýza?
- Co je to matice nákupního portfolia?
- Jaké druhy zásob můžeme mít?
- Jaké typy řízení zásob znáte?
- Co je to ABC analýza?
- Jaké kritéria jsou v ABC analýze?
- Co je to Paretův princip?
- Nakreslete graf Lorenzovy křivky (osa x = kategorie závad; osa y = závažnost závad), vyznačte v křivce možnosti řešení ABC analýzy pomocí Paretova principu (tzn. co musíme vykonat, aby se dosáhlo určitých úspor)

Tento dokument slouží pouze a výhradně pro výukové účely předmětu Logistika na Fakultě stavební, VUT v Brně.

Jakékoliv další využití a šíření je možné pouze se souhlasem autora.

Kontaktní údaje autora: <https://www.fce.vutbr.cz/TST/venkrbec.v/>

Systémy hromadné obsluhy a teorie front

- Co zkoumají systémy hromadné obsluhy?
- Co je to teorie front?
- Jaké jsou cíle systémů hromadné obsluhy?
- Co je to jednofázový a co vícefázový systém hromadné obsluhy?
- Vyjmenujete prvky systému hromadné obsluhy?
- Co je to režim fronty FIFO?
- Co je to režim fronty LIFO?
- Co je to režim fronty SIRO?
- Z uvedených možností vyberte klasifikaci systému hromadné obsluhy, ve kterém intervaly mezi příchody i doba obsluhy mají rozdělení, ... paralelních linek, celkovou kapacitu ... míst, zdroj požadavků je a obsluhuje se podle pořadí? (vytečkované části se mohou u jednotlivých testů lišit)

Automatická identifikace sběru dat

- Z jakých komponentů se skládá automatická identifikace sběru dat?
- Jaké systémy automatické identifikace sběru dat znáte s ohledem na použitou technologii?
- Jaké prvky využívají RFID technologie?
- Vyberte z nabídnutých možností tzv. biometrické technologie automatické identifikace?
- Z jakých vrstev se skládá tzv. QR kód?