

**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?
- Vymenujte 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.
- Uveďte 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?