

Studium:	Bakalářské studium
Studijní program:	Technologie a management v dopravě
Specializace:	Logistika
Název předmětu státní závěrečné zkoušky:	LOGISTIKA
Předmět:	Povinný
Zahrnuje předměty:	Logistika II Zasílatelství Operační analýza
Akademický rok:	2024/2025
Počet otázek:	15

1. Štíhlá logistika a její principy

- charakteristika štíhlé logistiky,
- principy štíhlé logistiky,3

2. Toyota production systém a vybrané metody: Poka-yoke, metoda 5S, Kaizen, Jidoka

- Toyota production systém
- metoda Poka-yoke a metoda 5S
- metoda Kaizen a metoda Jidoka

3. Technologie RFID v logistice

- princip technologie RFID
- klasifikace RFID tagů dle možnosti zápisu a napájení
- příklady uplatnění RFID v logistice

4. Vychystávací systémy (Picking systems)

- charakteristika vychystávacích systémů
- typy vychystávacích systémů

5. Logistický informační systém (LIS)

- charakteristika LIS
- 6 základních principů LIS

6. Význam a charakteristika zasílatelské činnosti na národní a mezinárodní úrovni

- postavení zasílatele na přepravním trhu
- zasílatel v kontextu platné právní úpravy
- služby zajišťované zasílatelem
- oblasti činnosti zasílatele a kvalita jeho služeb

7. Smluvní vztahy v zasílatelské činnosti na národní a mezinárodní úrovni

- zasílatelská smlouva, zasílatelský příkaz
- přepravní smlouvy a přepravní doklady v jednotlivých druzích dopravy
- legislativní rámec zasílatelské činnosti

8. Organizace zastřešující zasílatelskou činnost na národní a mezinárodní úrovni a dokumenty jimi vydávané

- vzorová pravidla FIATA, etický kodex zasílatele
- všeobecné zasílatelské podmínky
- zasílatelské dokumenty a formuláře, karnety

9. Specifika zasílatelské činnosti při přepravě mimořádných zásilek

- zasílatelské služby
- specifika přepravy nebezpečných a nadrozměrných nákladů v jednotlivých dopravních módech
- odpovědnost zasílatele

10. Zasílatelství a zastupování v celním řízení

- specifika celní práce v zasílatelské činnosti
- dodací doložky INCOTERMS
- informační systémy v zasílatelství

11. Lineární programování

- charakteristika úlohy
- sestavení matematického modelu úlohy
- základní typy úloh
- grafická metoda řešení úlohy

12. Cesty na neorientovaných grafech

- minimální cesta
- Floydův algoritmus
- nejspolehlivější cesta
- cesta s maximální kapacitou

13. Orientované grafy

- maximální dráha
- síťová analýza – CPM

14. Toky v sítích

- rovinná síť
- všeobecná síť
- Ford-Fulkersonova věta

15. Konstrukční úlohy na grafech

- kostra grafu
- eulerovský tah
- hamiltonovská kružnice

Literatura:

- [1] HRUŠKA, Roman. *Studijní materiály k předmětu Logistika II*
- [2] KUDLÁČKOVÁ, Nina a Jiří ČÁP. *Zasílatelství: studijní opora*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2015. ISBN 978-80-7395-876-3.
- [3] zákon 89/2012 Sb.
- [4] LINDA, Bohdan a Josef VOLEK. *Lineární programování*. Univerzita Pardubice, 2007. ISBN 978-80-7395-038-5
- [5] VOLEK, Josef a Bohdan LINDA. *Teorie grafů*. Univerzita Pardubice, 2012. ISBN 978-80-7395-225-9