

Studium:	Bakalářské studium
Studijní program:	Technologie a management v dopravě
Specializace:	Logistika
Název předmětu státní závěrečné zkoušky:	<b>LOGISTIKA</b>
Předmět:	<b>Povinný</b>
Zahrnuje předměty:	Logistika II Zasílatelství Operační analýza
Akademický rok:	<b>2023/2024</b>
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 zásilatelství při přepravě mimořádných zásilek

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

## 10. Zásilatelství a zastupování v celním řízení

- specifika celní práce v zásilatelství
- dodací doložky INCOTERMS
- informační systémy v zásilatelství

## 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. Konstruktivní 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. *Zásilatelství: 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