

Studium:	Navazující magisterské studium
Obor:	Technologie a řízení dopravy
Název předmětu státní závěrečné zkoušky:	<b>LOGISTICKÉ TECHNOLOGIE A SILNIČNÍ DOPRAVA</b>
Předmět:	<b>Alternativní</b>
Zahrnuje předměty:	Teorie logistických a přepravních technologií Počítačová podpora a organizace silniční dopravy
Akademický rok:	<b>2015/2016</b>
Počet otázek:	16

## **A. Teorie logistických a přepravních technologií**

### **1. Teorie tvorby manipulačních a přepravních jednotek.**

- Manipulační a přepravní jednotky
- Procesy v materiálovém a distribučním toku
- Optimalizace ložení na dopravní element

### **2. Řízení zásob, optimální objednáací množství, analýza ABC.**

- P a Q systémy řízení zásob
- ABC, XYZ analýza
- Celkové náklady na skladování, grafické vyjádření

### **3. Optimalizace rozmístění logistických center.**

- Metody pro lokaci a alokaci logistických center
- Multikriteriální analýza, definujte základní kritéria
- Stanovení a grafické vyjádření celkových nákladů na provoz logistického centra

### **4. Využití elektronické výměny dat v logistických systémech.**

- Výhody a nevýhody EDI
- Technologie vychystávání zboží (klasické, hlasové, světelné, ...)
- Aplikace EDI do logistických systémů (příklady z praxe)

### **5. Využití čárových kódů a RFID v logistických systémech.**

- Typy čárových kódů
- Současné trendy v oblasti automatické identifikace
- Technologie RFID a její budoucnost, využití v dopravě

### **6. Moderní přepravní systémy ve vazbě na městskou a regionální obsluhu.**

- Systémy kombinované přepravy a přepravní jednotky
- Obsluha území, distribuční systémy, jejich výhody a nevýhody
- Distribuční systémy pro městskou logistiku

## **7. Technologie City logistiky.**

- Přístupy k lokaci terminálů pro City logistiku
- Typy terminálů pro City logistiku
- Plánování tras obsluhy konečných zákazníků

## **8. Reversní logistika.**

- Deskripce fází životního cyklu výrobku
- Možnosti ukončení životního cyklu výrobku
- Řízení oběhu prázdných přepravních jednotek (vratné/nevratné)

## **B. Počítačová podpora a organizace silniční dopravy**

### **9. Úloha počítačové podpory při organizaci a řízení silniční nákladní dopravy.**

- jaké jsou požadavky na počítačovou podporu, využití pro dopravce, pro zasílatele, pro odesílatele, příklady programů a co umožňují.

### **10. Úloha počítačové podpory při organizaci a řízení veřejné linkové dopravy.**

- k čemu slouží počítačová podpora, využití pro dopravce, příklady programů a co umožňují.

### **11. Obsah informací pro subjekty v systému dopravní obslužnosti.**

- struktura informačního systému, informace pro jednotlivé subjekty.

### **12. Software pro osobní dopravu – Skeleton, DORIS, AUDIS.**

- pro koho jsou programy určeny, k čemu slouží, stručný popis funkce, výhody jejich využití.

### **13. Systémy pro zklidňování dopravy.**

- u každého systému uveďte – název, k čemu slouží a na jakém principu pracuje.

### **14. Fleet controlling.**

- definice, vývojové etapy, části systému, k čemu slouží Fleet controlling.

### **15. Počítačová podpora přepravy nebezpečných věcí v silniční dopravě.**

- jaké existují programy, pro koho jsou programy určeny, k čemu slouží, výhody jejich využití.

### **16. Počítačová podpora přepravy nadrozměrných věcí v silniční dopravě. Program MS Project.**

- pro koho jsou programy k přepravě nadrozměrných věcí určeny, k čemu slouží, výhody jejich využití.
- co umožňuje program MS Project, jak se zpracovává technologický postup přepravy věci a co umožňuje vytvářet a sledovat.