

Studium:	Navazující magisterské studium
Obor:	Technologie a řízení dopravy
Název předmětu státní závěrečné zkoušky:	LOGISTICKÉ TECHNOLOGIE A SILNIČNÍ DOPRAVA
Předmět:	Alternativní
Zahrnuje předměty:	Teorie logistických a přepravních technologií Počítačová podpora a organizace silniční dopravy
Akademický rok:	2014/2015
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 objednacích 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 zpracuje technologický postup přepravy věci a co umožňuje vytvářet a sledovat.