

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
FAKULTA BANÍCTVA, EKOLÓGIE, RIADENIA
A GEOTECHNOLÓGIÍ
ÚSTAV LOGISTIKY



OKRUHY TÉM NA ŠTÁTNE ZÁVEREČNÉ SKÚŠKY

pre ak. rok 2017/2018

Ročník: 3 Bc. – denné štúdium
Odbor: Logistika
Zameranie: Dopravná logistika podniku

Povinný predmet:
Dopravná logistika podniku

KOŠICE, 2018

**Okruhy tém na štátne záverečné skúšky pre
Bc. študijný program Dopravná logistika podniku**

Povinný predmet : Dopravná logistika podniku

Tematické okruhy z predmetu

„DOPRAVNÁ LOGISTIKA PODNIKU“

1. Prevádzkovatelia cestnej nákladnej využívajú rôzne spôsoby jej riadenia. Charakterizujte operatívne a dispečerské riadenie cestnej nákladnej dopravy. Popíšte základné činnosti dispečerského riadenia a základné činnosti dispečera. Charakterizujte o čom rozhoduje dispečer pri plánovaní prepravného procesu a na základe akých informácií sa rozhoduje. Ďalším z používaných technických prostriedkov v oblasti cestnej nákladnej dopravy, je metóda počítačovej simulácie. Charakterizujte a popíšte ju. Dôležitú úlohu pri cestnej nákladnej doprave zohráva ekonomická stránka. Charakterizujte a popíšte kalkuláciu vlastných nákladov v cestnej doprave.
2. Medzinárodná cestná nákladná doprava tvorí významný prvok dopravnej logistiky. V rámci je prevádzky je častým problémom oblasť kabotážnej dopravy. Charakterizujte kabotážnu dopravu. Pri prevádzke medzinárodnej cestnej dopravy zohráva dôležitú úlohu spôsob riadenia procesu cestnej nákladnej dopravy. Charakterizujte základné spôsoby riadenia dopravnej firmy. Popíšte podsystemy riadenia podniku CND a podrobnejšie popíšte administratívne riadenie dopravnej firmy. V medzinárodnej cestnej nákladnej doprave sa často aplikujú nástroje prognózovania, ktoré využívajú simulačné modely. Popíšte tvorbu simulačného modelu jednoduchého a sérového systému (využitie, bloky, schéma) v simulačnom programe Extend.
3. V ťažobných alebo spracovateľských podnikoch je dôležitou zložkou dopravnej logistiky podniku koľajová doprava. Zamerajte sa na charakteristiku základných prvkov koľajovej dopravy a automatizačné prvky riadenia koľajovej dopravy, charakterizujte 3 základné oblasti automatizácie koľajovej dopravy. Železničná doprava je predmetom viacerých dopravných modelov, napr. aj Britského dopravného modelu. Popíšte Britský dopravný model a syntetické postupy pre stanovenie prepravných prúdov.
4. Cestná nákladná doprava je dôležitou zložkou mimopodnikovej dopravy. Popíšte charakteristické znaky riadenia mimopodnikovej (vonkajšej) dopravy podniku. Uvedte príklady nástrojov pre riadenia mimopodnikovej dopravy. Charakterizujte softvérové prostriedky pre podporu plánovania dopravných trás. Vymenujte možné prínosy zavedenia informačného systému pre plánovanie a optimalizáciu dopravy. Logistika mimopodnikovej dopravy je často prevádzkovaná v súlade s rôznymi medzinárodnými dohovormi ako sú ADR, ATP a TIR. Klasifikujte nebezpečné látky podľa ADR. Ďalej popíšte druhy vozidiel podľa ATP a charakterizujte požiadavky na dopravné prostriedky podľa TIR. Prevádzkovanie cestnej nákladnej dopravy významne ovplyvňuje intenzitu prepravného prúdu. Popíšte tvorbu

modelu intenzity prepravného prúdu v simulačnom programe Extend v4 (využitie, bloky, schéma).

5. Súčasťou dopravnej logistiky podniku je aj riadenie bezpečnej prevádzky dopravných strojov a zariadení. Definujte a popíšte základné pojmy - nebezpečenstvo, riziko, matematické vyjadrenie stupňa rizika, ohrozenie. Zamerajte sa tiež na definíciu manažérstva bezpečnosti práce, popíšte posúdenie bezpečnosti dopravných zariadení pomocou technického rizika a základné prvky riadenia bezpečnosti. Pri riadení bezpečnosti strojov a zariadení sa využívajú simulačné metódy. Popíšte tvorbu vetvenia toku požiadaviek v diskretnom simulačnom modeli v programe Extend v4 (využitie, bloky, schéma). S rizikom je v dopravnej logistike podniku spojená aj preprava nebezpečných látok. Charakterizujte medzinárodnú dohodu ADR.
6. V ťažobných alebo spracovateľských podnikoch je dôležitou zložkou dopravnej logistiky podniku závesná doprava. Zamerajte sa na charakteristiku základných prvkov závesnej dopravy a automatizačné prvky riadenia závesnej dopravy, charakterizujte základné oblasti automatizácie závesnej dopravy. Pri analýze dopravy sa často využívajú simulačné metódy, ktoré obsahujú generátory náhodných čísel. Charakterizujte a popíšte generátory náhodných čísel. Materiál prepravený BBD je na ďalšie spracovanie prepravovaný rôznymi dopravnými systémami, kde hrá dôležitú úlohu cestná nákladná doprava. S jej prevádzkovaním úzko súvisí aj problematika kabotážnej dopravy. Popíšte preto obmedzenia kabotážnej dopravy.
7. Dopravná logistika zohráva dôležitú úlohu aj pri ťažbe nerastných surovín v podzemí. Popíšte spôsoby riadenia dopravy pri ťažbe nerastných surovín v podzemí. Konkretizuje úroveň riadenia technologického procesu ťažby NS a dispečerský systém riadenia dopravy NS. Charakterizujte centrálné riadiace stanovisko a automatizovaný systém riadenia dopravy NS. Pre dimenzovanie prepravných kapacít dopravy surovín v podzemí sa používajú okrem iného aj diskretné simulačné modely. Popíšte preto knižnicu DE - Discrete Event v simulačnom programe Extend v4, ktorá sa na ich tvorbu používa. Pri distribúcii nerastných surovín vyťažených v podzemí sa často využíva cestná doprava. Popíšte pôsobnosť štátnych orgánov pre oblasť podnikania v cestnej doprave. Charakterizujte skúšku odbornej spôsobilosti pre podnikanie v cestnej doprave.
8. Dopravná logistika podniku je spojená s trvalou snahou o zlepšovanie a optimalizáciu vnútropodnikového dopravného systému. Charakterizujte preto jeho základné veličiny a faktory a voľbu vhodného dopravného systému. Popíšte a charakterizujte dopravné prostriedky VPD. V rámci dopravnej logistiky podniku zohráva často významnú úlohu medzinárodná cestná doprava. Popíšte a bližšie charakterizujte prepravnú zmluvu v medzinárodnej cestnej nákladnej doprave. Pre optimalizáciu vnútropodnikových dopravných systémov sa používajú rôzne metódy, medzi ktorými významnú pozíciu zastáva metóda počítačovej simulácie. Popíšte a definujte fázy simulačného procesu. Charakterizujte postup tvorby simulačného modelu.
9. Súčasťou dopravnej logistiky sú rôzne dopravné systémy. Popíšte preto základné definície dopravných systémov. Detailnejšie sa venujte definíciám dopravného systému, dopravnej sústavy, dopravného procesu. Zamerajte sa tiež na popis a charakteristiku dopravnej sústavy. V rámci dopravnej logistiky zohrávajú dôležitú úlohu rôzne podnikateľské subjekty. Popíšte preto a charakterizujte podmienky podnikania v cestnej doprave v Slovenskej republike. V rámci dopravnej logistiky sa používa široká škála rôznych analytických modelov. Jeden z najviac aplikovaných je klasický štvorstupňový dopravný model. Popíšte preto a charakterizujte klasický štvorstupňový dopravný model (slovné a graficky).

10. Súčasný trend vo logistike dopravy podniku smeruje k využívaniu simulácie pri optimalizácii výroby a uplatneniu rôznych dopravných systémov. Popíšte a charakterizujte technologický proces výroby dvojdielných plechoviek a popíšte vnútro podnikovú dopravu využívanú na vstupe do výroby, vo výrobe aj na výstupe z výroby. Zároveň popíšte a charakterizujte základné typy simulačných modelov. Charakterizujte Entitu, Aktivity, Zdroje, Riadenia, Atribúty a popíšte ich zadávanie v simulačnom programe Extend v4. V rámci dopravnej logistiky podniku sa závesnou dopravou často dopravuje tovar, ktorý bol dodaný cestnou nákladnou dopravou pracujúcou v systéme TIR. Popíšte a charakterizujte preto Medzinárodnú dohodu TIR.
11. Charakterizujete a popíšte logistiku dopravy v podniku – všeobecne. Podrobnejšie popíšte definíciu logistiky dopravy podniku. Charakterizujte a popíšte úlohy logistiky dopravy podniku. Zamerajte sa podrobnejšie na obmedzenia a oblasti logistiky dopravy podniku. Popíšte výber najvhodnejšieho spôsobu dopravy podniku. Charakterizujte a popíšte hodnotiace kritéria v rámci logistiky dopravy podniku. V rámci logistiky dopravy podniku sa často rieši aj otázka vnútro podnikových cestných komunikácií, pričom sa využíva metóda počítačovej simulácie. Popíšte tvorbu modelu križovatky riadenej svetelnou signalizáciou (využitie, bloky, schéma). Dopravná logistika musí akceptovať rôzne medzinárodné dohody. Popíšte preto a charakterizujte medzinárodnú dohodu ATP.
12. Charakterizujte a popíšte dopravu v podniku. Podrobnejšie prezentujte hlavnú úlohu dopravy podniku. Zamerajte sa na rozdelenie dopravy v podniku a jej detailnejšiu charakteristiku. Popíšte základné úlohy VPD. Dopravná logistika podniku je často spojená aj činnosťou zasielateľov a sprostredkovateľov. Popíšte preto a charakterizujte typy zasielateľov a sprostredkovateľov na medzinárodnom prepravnom trhu, detailnejšie popíšte základné princípy organizovania práce zasielateľských firiem. V rámci väčšiny podnikových logistických činností je možné aplikovať simulačné modely a postupy. Popíšte a charakterizujte simulačný model typu dravec - korisť (využitie, bloky, schéma).
13. Dopravná logistika podniku zahŕňa aj oblasť riadenia dopravy. Popíšte a charakterizujte riadenie dopravy vo výrobnom logistickom reťazci. Zamerajte sa tiež podrobnejšie na charakteristiku medziobjektovej dopravy a popíšte ju. Vymenujte a popíšte spôsoby riadenia medziobjektovej dopravy. V rámci tovarových tokov sa pre špecifikáciu dodania tovaru a materiálov používajú dodacie doložky INCOTERMS 2010. Charakterizujte ich a popíšte. Dopravná logistika podniku pokrýva procesy, ktoré môžeme popísať pomocou jednoduchého alebo sériového systému obsluhy. Charakterizujte a popíšte jednoduchý a sériový systém obsluhy. Popíšte ich možnosti modelovania pomocou programu Extend v4.
14. Logistické služby sú realizované logistickými procesmi. Charakterizujte preto komplexný logistický proces v doprave. Dopravná logistika podniku je často veľmi úzko spojená so zasielateľstvom. Popíšte preto a charakterizujte právnu úpravu zasielateľstva a podmienky pre podnikanie v zasielateľstve. Zamerajte sa tiež na zasielateľskú zmluvu a zasielateľské podmienky - všeobecne. Dopravná logistika podniku musí v rámci medzinárodnej cestnej nákladnej dopravy rešpektovať aj dohodu AETR. Charakterizujte a popíšte medzinárodnú dohodu AETR.

15. Mestá sú komplexné systémy, v ktorých doprava a jej organizácia zohrávajú veľmi silnú úlohu. Charakterizujte City logistiku so zameraním na logistiku materiálových tokov a logistiku premiestňovania osôb. Popíšte základné systémy kombinácie individuálnej a hromadnej dopravy. Dopravná logistika v mestách nadobúda Pre správne fungovanie dopravnej logistiky podniku je nevyhnutná existencia rôznych podnikateľských subjektov v doprave. Popíšte preto a charakterizujte podmienky podnikania v cestnej doprave v Slovenskej republike. Pre dopravnú logistiku podniku je dôležité aj sledovanie jednotlivých ukazovateľov. Popíšte a charakterizujte ukazovatele výkonového využitia dopravných prostriedkov a popíšte metódy na výpočet fixných nákladov.