

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



**OKRUHY TÉM NA ŠTÁTNE ZÁVEREČNÉ SKÚŠKY**

**pre ak. rok 2016/2017**

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

**Povinný predmet:**  
**Dopravná logistika podniku**

**KOŠICE, 2017**

**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 pre poskytovanie svojich služieb širokú škálu technických prostriedkov. Charakterizujte preto technické prostriedky dispečerského riadenia cestnej nákladnej dopravy, popíšte ich klasifikáciu, vysvetlite princíp systémov TachoScan, TruckDataMemory, Fleetmanagement, technológie GSM, digitálneho tachografu a kilometrovníkov. 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. Popíšte spôsoby riadenie procesu cestnej nákladnej dopravy, pričom sa zamerajte na operatívne riadenie CND, dispečerské riadenie CND, základné činnosti dispečerského riadenia CND, základné činnosti dispečera a na jeho postavenie vo firme. 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. Dopravná logistika zahŕňa aj železničnú dopravu. Charakterizujte podmienky podnikania v železničnej doprave. Prevádzkovanie železničnej dopravy je spojené s dispečerským riadením. Popíšte podrobnejšie dispečerské riadenie železničnej dopravnej prevádzky. Zamerajte sa tiež na stupne dispečerského riadenia, hlavné ciele komunikačnej a zabezpečovacej techniky železničnej dopravy, základné prostriedky železničnej komunikačnej siete a siete v železničnej doprave. 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 logistiku mimopodnikovej (vonkajšej) dopravy podniku. Zamerajte sa na charakteristické znaky logistiky mimopodnikovej dopravy, popíšte druhy dopravy zabezpečujúce mimopodnikové dopravné výkony. Uvedte príklady nástrojov pre riadenia mimopodnikovej dopravy. Zamerajte sa tiež na hlavné 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 bezkoľajová doprava, popíšte ju preto. Zamerajte sa podrobnejšie na riadenia banskej bezkoľajovej dopravy, charakterizujte BBD, popíšte tiež rozdelenie BBM a dispečerský spôsob riadenia bezkoľajovej dopravy. Pri analýze prevádzky BBD 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 základné veličiny a faktory vnútropodnikového dopravného systému a jeho voľbu. Zamerajte sa tiež na charakteristiku základných faktorov a veličín vnútropodnikového dopravného systému. Popíšte a charakterizujte dopravné prostriedky VPD. Popíšte voľbu vnútropodnikového dopravného systému. 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 (slovne a graficky).

10. Súčasný trend v dopravnej logistike podniku smeruje k využívaniu automatizovaných systémov riadenia. Popíšte a charakterizujte automatizovaný systém riadenia závesnej dopravy. Zamerajte sa na rozdelenie a základné vybavenie závesnej dopravy. Popíšte a charakterizujte ASR závesnej dopravy. V rámci problematiky závesnej dopravy sa často využívajú simulačné metódy. 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 vnútropodnikových 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. Kontinuálna doprava zohráva v mnohých podnikových dopravných systémoch kľúčovú úlohu. Popíšte a charakterizujte automatizované systémy riadenia kontinuálnej dopravy. Zamerajte sa tiež na elektrické a pneumatikové systémy riadenia kontinuálnej dopravy. Popíšte automatizovaný systém riadenia hydraulikkej dopravy. 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. Železničná doprava v mnohých prípadoch zabezpečuje dôležité úlohy v rámci dopravnej logistiky podniku. Popíšte podrobnejšie a charakterizujte automatizované systémy riadenia železničnej dopravy. Zamerajte sa tiež na charakteristické znaky technologického procesu a podsystémy riadenia železničnej dopravy. Popíšte ďalej podsystém nákladnej dopravy a prepravy, podsystém osobnej dopravy a prepravy. Na záver charakterizujte informačné systémy v nákladnej železničnej doprave. 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.