

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



OKRUHY TÉM PREDMETOV
NA ŠTÁTNE ZÁVEREČNÉ SKÚŠKY

pre ak. rok 2015/2016

Ročník: 2 Ing. – denné štúdium
Odbor: 8.5.1 Logistika
Zameranie: Dopravná logistika podniku

Povinné predmety:

- 1. Dopravná logistika podniku 2 – Integrovaný predmet**

KOŠICE, 2016

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

Povinný predmet : Dopravná logistika

Tematické okruhy z predmetu

„DOPRAVNÁ LOGISTIKA PODNIKU 2“

1. Dopravná logistika podniku je veľmi úzko prepojená s prevádzkovaním vonkajšej dopravy. Charakterizujte a popíšte technológie využívané pre dodržiavanie európskych emisných noriem - katalytickú redukciu s využitím AdBlue, katalytickú redukciu s využitím AdBlue + DENOXTRONIC, recirkuláciu výfukových plynov. Jednou zo základných úloh dopravnej logistiky podniku je podpora logistiky skladovania. Popíšte základné pojmy a charakteristiku skladovania. Charakterizujte tiež druhy skladov. Pre správne fungovanie dopravnej logistiky podniku je potrebné zvládnutie problematiky projektovania systémov vnútro podnikovej dopravy. Popíšte a charakterizujte vzťah medzi rozhodovaním, navrhovaním a projektovaním. Priblížte všeobecný algoritmus navrhovania. Charakterizujte vzťah strategického manažmentu a operatívneho manažmentu. Popíšte magický trojuholník projektového manažmentu a rozdiel medzi projektom a programom.
2. Dopravná logistika podniku je veľmi úzko prepojená s prevádzkovaním vonkajšej dopravy. Charakterizujte a popíšte Európske emisné normy pre oblasť cestnej dopravy. Vymenujte a popíšte jednotlivé sledované emisné zložky. Popíšte problematiku LowEmissionZones (nízko emisných zón) v Európe na príkladoch ich fungovania v konkrétnych štátoch. Jednou zo základných úloh dopravnej logistiky podniku je podpora logistiky skladovania. Popíšte a charakterizujte verejné a neverejné sklady a zmluvu o skladovaní. Pre správne fungovanie dopravnej logistiky podniku je potrebné zvládnutie problematiky projektovania systémov vnútro podnikovej dopravy. Popíšte a charakterizujte základné pojmy a princípy projektového riadenia. Vymenujte základné pojmy projektového riadenia. Charakterizujte projekt, projektovanie, projektové riadenie a popíšte výhody projektového riadenia.
3. Dopravná logistika podniku je veľmi úzko prepojená s prevádzkovaním vonkajšej dopravy. Popíšte a charakterizujte jazdné súpravy používané v logistických reťazcoch v Európe. Zamerajte sa predovšetkým na ich rozmery a rozloženie zaťaženia na jednotlivé nápravy. Popíšte a charakterizujte cestné nákladné súpravy EMS. Na základe akého vzťahu vypočítame treciu silu medzi paletou s nákladom a podlahou vozidla? Jednou zo základných úloh dopravnej logistiky podniku je podpora logistiky skladovania. Charakterizujte zásobovanie a zásoby. Popíšte ciele zásobovania, typy zásob, druhy zásob, metódy analýzy zásob, modely a systémy riadenia zásob. Pre správne fungovanie dopravnej logistiky podniku je potrebné zvládnutie problematiky projektovania systémov vnútro podnikovej dopravy. Popíšte základné charakteristické rysy projektov. Charakterizujte posúdenie vhodnosti

použitia projektového riadenia pomocou charakteristických rysov projektu. Popíšte proces riadenia projektu a používané metódy a metodiky plánovania.

4. Dopravná logistika podniku je veľmi úzko prepojená s prevádzkovaním vonkajšej dopravy. Charakterizujte a popíšte plachtové návesy používané v rámci logistiky vonkajšej dopravy podniku. Podrobnejšie sa zamerajte na Kogel -Euro Trailer, SchmitzCargobull -Mega Trailer, Krone-Mega Trailer. Popíšte vzťah pre posúdenie stability nákladu proti preklopeniu. Jednou zo základných úloh dopravnej logistiky podniku je podpora logistiky skladovania. Popíšte logistické činnosti v skladoch. Charakterizujte funkcie skladových činností, rozdelenie skladových činností, príjem a uskladnenie, uloženie tvaru do priestorov skladu, rozmiestnenie jednotlivých položiek. Pre správne fungovanie dopravnej logistiky podniku je potrebné zvládnutie problematiky projektovania systémov vnútro podnikovej dopravy. Charakterizujte životný cyklus projektu. Popíšte jednotlivé fázy projektového cyklu. Zamerajte sa na charakteristiku jednotlivých fáz projektu. Bližšie popíšte fázu inicializačnú, koncepčnú, fázu návrhu a fázu realizácie, fázu kompletizácie, fázu likvidácie. Definujte úlohy zadávateľa, vedúceho a projektového riadenia v jednotlivých fázach cyklu projektu.
5. Dopravná logistika podniku je veľmi úzko prepojená s prevádzkovaním vonkajšej dopravy. Popíšte a charakterizujte progresívne dopravné prostriedky v európskych dopravných reťazoch. Charakterizujte a popíšte dvojpodlažné návesy, zamerajte sa na ich základné rozdelenie. Jednou zo základných úloh dopravnej logistiky podniku je podpora logistiky skladovania. Popíšte vyskladňovanie tovaru a expedíciu. Charakterizujte kroky pri vyskladňovaní, vychystávaní, základne spôsoby vychystávania, metódy vychystávania, balenie, expedíciu. Pre správne fungovanie dopravnej logistiky podniku je potrebné zvládnutie problematiky projektovania systémov vnútro podnikovej dopravy. Popíšte nový projekt. Charakterizujte zahájenie úspešného projektu, dokončenie projektu, definíciu cieľov a rozsahu prác. Popíšte hierarchickú štruktúru činností, nástroje časového plánovania, Gantové diagramy, Mílniky, Sieťové grafy. Vysvetlite odhad času, metódu CPM a PERT.
6. Dopravná logistika podniku je veľmi úzko prepojená s prevádzkovaním vonkajšej dopravy. Popíšte a charakterizujte doplnujúce upevňovacie zariadenia. Popíšte a charakterizujte zabezpečovacie vybavenie. Popíšte a charakterizujte metódy zabezpečovania nákladu používané v rámci logistiky vonkajšej dopravy podniku. Jednou zo základných úloh dopravnej logistiky podniku je podpora logistiky skladovania. Popíšte logistické technológie v skladoch. Bližšie charakterizujte Cross-docking, Line picking, Hub and Spoke, Quick Response, Efficient Consumer Response, koncentráciu skladovej siete. Pre správne fungovanie dopravnej logistiky podniku je potrebné zvládnutie problematiky projektovania systémov vnútro podnikovej dopravy. Charakterizujte zdroje projektu. Popíšte vplyv obmedzených zdrojov, odstránenie konfliktov, postup pri zmenách projektu, riziká a rezervy.
7. Dopravná logistika podniku je veľmi úzko prepojená s prevádzkovaním vonkajšej dopravy. Popíšte a charakterizujte prepravu osobných automobilov, podrobnejšie popíšte prepravníky Kassbohrer a Lohr. Popíšte a charakterizujte prepravu oceľových zvitkov. Zamerajte sa predovšetkým na spôsoby ich upevňovania. Aké rozdiely sú pri preprave zvitkov do 10 ton a nad 10 ton? Jednou zo základných úloh dopravnej logistiky podniku je podpora logistiky skladovania. Popíšte pasívne logistické prvky v skladoch. Zamerajte sa na charakteristiku a rozdelenie z fyzikálneho hľadiska, z pohľadu tovaroznalectva. Popíšte pasívne prvky – manipulačné jednotky, obaly, prepravné prostriedky. Pre správne fungovanie dopravnej

logistiky podniku je potrebné zvládnutie problematiky projektovania systémov vnútro podnikovej dopravy. Charakterizujte organizačné zabezpečenie projektu. Popíšte organizovanie projektu. Aká je úloha manažéra v projekte? Charakterizujte komunikáciu v projektovom riadení, vyjednávanie, zmluvy. Popíšte sledovanie postupu prác na projekte.

8. Dopravná logistika podniku je veľmi úzko prepojená s prevádzkovaním vonkajšej dopravy. Popíšte a charakterizujte problematiku nadmernej a nadrozmernej dopravy. Popíšte jednotlivé kroky tohto procesu. Ktoré orgány štátnej správy povoľujú realizáciu takejto dopravy? Popíšte a charakterizujte problémy spojené s týmto typom dopravy z hľadiska logistiky vonkajšej dopravy podniku. Jednou zo základných úloh dopravnej logistiky podniku je podpora logistiky skladovania. Popíšte aktívne logistické prvky v skladoch kusového materiálu. Zamerajte sa na charakteristiku a rozdelenie. Charakterizujte skladovacie zariadenia pre kusový materiál. Pre správne fungovanie dopravnej logistiky podniku je potrebné zvládnutie problematiky projektovania systémov vnútro podnikovej dopravy. Popíšte organizačné zabezpečenie projektu. Charakterizujte organizáciu projektu. Popíšte 3 formy organizačných štruktúr, použitie jednotlivých štruktúr, ich výhody a nevýhody. Definujte úlohu manažéra v projekte. Charakterizujte spôsoby komunikácie v projektovom riadení a kroky procesu riadenia projektu.
9. Dopravná logistika podniku je veľmi úzko prepojená s prevádzkovaním vonkajšej dopravy. Popíšte a charakterizujte úlohu národného inšpektorátu práce v rámci kontrolnej činnosti v cestnej doprave. Popíšte a charakterizujte cestné technické kontroly v cestnej doprave. Popíšte a charakterizujte jej jednotlivé fázy. Popíšte a charakterizujte kontroly mýtnych poplatkov. Jednou zo základných úloh dopravnej logistiky podniku je podpora logistiky skladovania. Popíšte aktívne logistické prvky - Obslužné zariadenie v skladoch kusového materiálu. Charakterizujte funkciu obslužných zariadení, dopravné vozíky, regálové zakladače, stohovacie žeriavy, dopravné trate. Pre správne fungovanie dopravnej logistiky podniku je potrebné zvládnutie problematiky projektovania systémov vnútro podnikovej dopravy. Charakterizujte počítačovú podporu v projektovom riadení. Uvedte produkty na podporu projektového riadenia. Charakterizujte sprievodcu projektom v MS Project, šablóny projektu, súbory projektu a spôsoby otvárania projektov.
10. Dopravná logistika podniku je veľmi úzko prepojená s prevádzkovaním vonkajšej dopravy. Popíšte problematiku reflexného označovania cestných vozidiel v rámci logistiky vonkajšej dopravy podniku. Popíšte vzťah pre výpočet hmotnosti nákladu, ktorý chráni pred kĺzaním povrchové priečne priviazanie. Jednou zo základných úloh dopravnej logistiky podniku je podpora logistiky skladovania. Charakterizujte základné spôsoby skladovania. Popis realizujte podľa vzájomného vzťahu materiálu a obsluhy v sklade, podľa uloženia paliet a typu skladovacích prostriedkov, exaktné metódy skladovania (FIFO, LIFO, FEFO ...). Pre správne fungovanie dopravnej logistiky podniku je potrebné zvládnutie problematiky projektovania systémov vnútro podnikovej dopravy. Popíšte MS Project a charakterizujte nastavenie údajov projektu. Detailne rozoberte informácie o projekte, základné nastavenia pre plánovanie času, kalendáre v MS Project a Gantov diagram.
11. Dopravná logistika podniku je veľmi úzko prepojená s prevádzkovaním vonkajšej dopravy. Popíšte vzťah pre výpočet hmotnosti nákladu, ktorý chráni pred kĺzaním smerom dopredu pružinové priviazanie. Popíšte a graficky znázornite sily súvisiace prepravou nákladu cestnými dopravnými prostriedkami. Na základe akých parametrov musí byť vytvorený návrh

na zabezpečenie nákladu ? Popíšte ich. Charakterizujte zabezpečenie nákladu prednou a bočnou stenou návesu. Jednou zo základných úloh dopravnej logistiky podniku je podpora logistiky skladovania. Charakterizujte plochu skladu. Popíšte faktory vplyvajúce na veľkosť a kapacitu skladu. Pre správne fungovanie dopravnej logistiky podniku je potrebné zvládnutie problematiky projektovania systémov vnútropodnikovej dopravy. Definujte úlohy v MS Project. Charakterizujte informácie o úlohe. Popíšte formulár úloh, zmenu mierky časovej osi, vloženie novej úlohy, zmazanie úlohy, druhy väzieb medzi úlohami a spôsoby ich vytvorenia. Popíšte zmenu a zrušenie väzby. Charakterizujte členenie úloh do osnovy.

12. Dopravná logistika podniku je veľmi úzko prepojená s prevádzkovaním vonkajšej dopravy. Popíšte a charakterizujte problematiku kriminality spojenou s logistikou cestnej dopravy. Popíšte a charakterizujte problematiku fantómových dopravcov. Popíšte označovanie vozidiel v európskych logistických reťazcoch. Popíšte a charakterizujte miestne blokovanie nákladu. Popíšte a charakterizujte polovičné slučkové priviazanie nákladu. Jednou zo základných úloh dopravnej logistiky podniku je podpora logistiky skladovania. Popíšte riadenie skladu. Charakterizujte hierarchickú štruktúru riadenia v sklade a skladový informačný systém. Charakterizujte systém automatickej identifikácie (SAI), WMS (Warehouse Management System), open source riešenie a Fleet manager. Pre správne fungovanie dopravnej logistiky podniku je potrebné zvládnutie problematiky projektovania systémov vnútropodnikovej dopravy. Definujte zdroje v MS Project. Charakterizujte definíciu zdroja, typy zdrojov. Popíšte pridávanie zdrojov do projektu, informácie o zdroji, spôsoby priradenia pracovných a materiálových zdrojov. Charakterizujte zmenu práce, doby trvania alebo jednotiek priradenia a plánovanie riadené úsilím.
13. Dopravná logistika podniku je veľmi úzko prepojená s prevádzkovaním vonkajšej dopravy. Popíšte a charakterizujte pružinové priviazanie. Charakterizujte a popíšte priviazanie obtočením. Popíšte a charakterizujte návesnú súpravu EMS typu Rod Train. Charakterizujte návesy typu LowDeck. Popíšte a charakterizujte problematiku nízko emisných zón v Nemecku. Jednou zo základných úloh dopravnej logistiky podniku je podpora logistiky skladovania. Popíšte hodnotenie skladovej činnosti. Definujte technicko-ekonomické ukazovatele skladovania a controllingové ukazovatele skladovania. Pre správne fungovanie dopravnej logistiky podniku je potrebné zvládnutie problematiky projektovania systémov vnútropodnikovej dopravy. Charakterizujte úlohy v MS Project. Popíšte oneskorenie a predstih, rozdelenie úlohy a druhy obmedzenia úlohy. Charakterizujte opakovanú úlohu, kritickú cestu, spôsob jej zobrazenia a spôsoby skrátenia kritickej cesty.
14. Dopravná logistika podniku je veľmi úzko prepojená s prevádzkovaním vonkajšej dopravy. Popíšte a charakterizujte problematiku nízko emisných zón v Rakúsku. Charakterizujte históriu vývoja európskych emisných noriem. Ako sa delia emisné predpisy v EÚ ? Popíšte ich. Charakterizujte vozidlá používané pre nadrozmernú prepravu. Popíšte rozdiel medzi nadmernou a nadrozmernou dopravou. Popíšte spôsoby upevňovania osobných automobilov počas ich prepravy. Charakterizujte význam a použitie výplňových materiálov pri zabezpečovaní nákladu v rámci logistiky vonkajšej dopravy podniku. Jednou zo základných úloh dopravnej logistiky podniku je podpora logistiky skladovania. Popíšte náklady spojené so skladovaním a optimalizácia skladovania. Definujte logistické náklady na skladovanie a náklady z rizika znehodnotenia zásob. Pre správne fungovanie dopravnej logistiky podniku je potrebné zvládnutie problematiky projektovania systémov vnútropodnikovej dopravy. Charakterizujte prácu so zdrojmi v MS Project. Popíšte zmenu kapacity zdroja v čase, tabuľky

nákladových sadziieb, preťaženie zdrojov a ručné odstránenie preťaženia. Charakterizujte konsolidované projekty.

15. Dopravná logistika podniku je veľmi úzko prepojená s prevádzkovaním vonkajšej dopravy. Charakterizujte a popíšte podrobne náves typu 2WIN. Popíšte proces nakladania návesov typu Paneltex. Vymenujte aké typy návesných súprav poznáme a charakterizujte ich. Popíšte a charakterizujte nízko emisné zóny v Anglicku a v Holandsku. Popíšte úlohu a využitie rohových chráničov. Využívanie panelov v tvare písmena A na prepravu nákladov. Preprava dreva a guľatiny cestnou nákladnou dopravou. Jednou zo základných úloh dopravnej logistiky podniku je podpora logistiky skladovania. Definujte skladovacie a obslužné zariadenia pri skladovaní sypkých materiálov. Popíšte zásobníky - úloha, rozdelenie, pomocné zariadenia zásobníkov. Charakterizujte skládky úloha, rozdelenie. Popíšte obslužné zariadenia pre skladovanie sypkých materiálov. Pre správne fungovanie dopravnej logistiky podniku je potrebné zvládnutie problematiky projektovania systémov vnútro podnikovej dopravy. Popíšte sledovanie priebehu projektu v MS Project. Definujte smerný plán a zadávanie skutočných údajov. Charakterizujte preplánovanie nedokončenej práce a štatistiku projektu.