

**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. –externé štúdium**  
**Odbor: 8.5.1 Logistika**  
**Zameranie: Dopravná logistika podniku**

**Povinné predmety:**

1. Logistika vonkajšej dopravy
2. Projektovanie vnútro podnikovej dopravy

**Voliteľné predmety:**

1. Logistika skladovania
2. Informačná logistika

KOŠICE, 2016

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

**1. Povinný predmet : Logistika vonkajšej dopravy podniku**

**Tematické okruhy z predmetu**

**„LOGISTIKA VONKAJŠEJ DOPRAVY PODNIKU “**

1. Charakterizujte a popíšte technológie využívané pre dodržiavanie európskych emisných noriem - katalytickú redukciu s využitím AdBlue, katalytickú redukciu s využitím AdBlue + DENOXTRONIC, recirkuláciu výfukových plynov.
2. Charakterizujte a popíšte Európske emisné normy pre oblasť cestnej dopravy. Vymenujte a popíšte jednotlivé sledované emisné zložky. Popíšte problematiku Low Emission Zones (nízko emisných zón) v Európe na príkladoch ich fungovania v konkrétnych štátoch.
3. 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?
4. Charakterizujte a popíšte plachtové návesy používané v rámci logistiky vonkajšej dopravy podniku. Podrobnejšie sa zamerajte na Kogel – Euro Trailer, Schmitz Cargobull – Mega Trailer, Krone – Mega Trailer. Popíšte vzťah pre posúdenie stability nákladu proti preklopeniu.
5. Popíšte a charakterizujte progresívne dopravné prostriedky v európskych dopravných reťazcoch. Charakterizujte a popíšte dvojpodlažné návesy, zamerajte sa na ich základné rozdelenie.
6. Popíšte a charakterizujte doplňujúce upevňovacie zariadenia. Popíšte a charakterizujte zabezpečovacie vybavenie. Popíšte a charakterizujte metódy zabezpečovania nákladu používané v rámci logistiky vonkajšej dopravy podniku.
7. 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 ?
8. 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.
9. 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.

10. 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.
11. Popíšte vzťah pre výpočet hmotnosti nákladu, ktorý chráni pred kĺzaním smerom dopredu pružinové priviazanie. Popíšte a graficky znázorníte 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.
12. 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.
13. Popíšte a charakterizujte pružinové priviazanie. Charakterizujte a popíšte priviazanie obtočením. Popíšte a charakterizujte návesnú súpravu EMS typu Rod Train. Charakterizujte návesy typu Low Deck. Popíšte a charakterizujte problematiku nízko emisných zón v Nemecku.
14. 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.
15. 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.

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

## 2. Povinný predmet : Projektovanie vnútro podnikovej dopravy

Tematické okruhy z predmetu

„Projektovanie vnútro podnikovej dopravy“

### 1. Vzťah medzi rozhodovaním, navrhovaním a projektovaním

Všeobecný algoritmus navrhovania. Vzťah strategického manažmentu a operatívneho manažmentu. Magický trojuholník projektového manažmentu. Rozdiel medzi projektom a programom.

### 2. Základné pojmy a princípy projektového riadenia

Vymenujte základné pojmy projektového riadenia. Projekt, projektovanie, projektové riadenie. Výhody projektového riadenia.

### 3. Základné charakteristické rysy projektov

Posúdenie vhodnosti použitia projektového riadenia pomocou charakteristických rysov projektu. Popísať proces riadenia projektu. Používané metódy a metodiky plánovania.

### 4. Životný cyklus projektu

Jednotlivé fázy projektového cyklu. Charakteristika jednotlivých fáz projektu. Fáza inicializačná, koncepcná, fáza návrhu a fáza realizácie, fáza kompletizácie, fáza likvidácie. Úlohy zadávateľa, vedúceho a projektového riadenia v jednotlivých fázach cyklu projektu.

### 5. Nový projekt

Zahájenie úspešného projektu. Dokončenie projektu. Definícia cieľov a rozsahu prác. Hierarchická štruktúra činností. Nástroje časového plánovania. Gantove diagramy, Mílniky, Sieťové grafy. Odhad času. Metóda CPM a PERT.

### 6. Zdroje projektu

Vplyv obmedzených zdrojov. Odstránenie konfliktov. Postup pri zmenách projektu. Riziká a rezervy.

### 7. Organizačné zabezpečenie projektu

Organizovanie projektu. Úloha manažéra v projekte. Komunikácia v projektovom riadení. Vyjednávanie. Zmluvy. Sledovanie postupu prác na projekte.

## **8. Organizačné zabezpečenie projektu**

Organizácia projektu. 3 formy organizačných štruktúr. Použitie jednotlivých štruktúr, ich výhody a nevýhody. Úloha manažéra v projekte. Spôsoby komunikácie v projektovom riadení. Kroky procesu riadenia projektu.

## **9. Počítačová podpora v projektovom riadení**

Uvedte produkty na podporu projektového riadenia. Sprievodca projektom v MS Project. Šablóny projektu. Súbory projektu. Spôsoby otvárania projektov.

## **10. MS Project základy**

Nastavenie údajov projektu. Informácie o projekte. Základné nastavenia pre plánovanie času.

Kalendáre v MS Project. Gantov diagram.

## **11. Úlohy v MS Project**

Informácie o úlohe. Formulár úloh. Zmena mierky časovej osi. Vloženie novej úlohy. Zmazanie úlohy. Druhy väzieb medzi úlohami a spôsoby ich vytvorenia. Zmena a zrušenie väzby. Členenie úloh do osnovy.

## **12. Zdroje v MS Project**

Definícia zdroja, typy zdrojov. Pridávanie zdrojov do projektu. Informácie o zdroji. Spôsoby priradenia pracovných a materiálových zdrojov. Zmena práce, doby trvania alebo jednotiek priradenia. Plánovanie riadené úsilím.

## **13. Úlohy v MS Project**

Oneskorenie a predstih. Rozdelenie úlohy. Druhy obmedzenia úlohy. Opakovaná úloha. Kritická cesta, spôsob jej zobrazenia. Spôsoby skrátenia kritickej cesty.

## **14. Práca so zdrojmi v MS Project**

Zmena kapacity zdroja v čase. Tabuľky nákladových sadzieb. Preťaženie zdrojov a ručné odstránenie preťaženia. Konsolidované projekty.

## **15. Sledovanie priebehu projektu v MS Project**

Smerný plán a zadávanie skutočných údajov. Preplánovanie nedokončenej práce. Štatistika projektu.

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

**1. Voliteľný predmet: Logistika skladovania**

Tematické okruhy z predmetu

„LOGISTIKA SKLADOVANIA“

1. **Základné pojmy a charakteristika skladovania, druhy skladov zmluva o skladovaní.**
2. **Verejné a neverejné sklady a zmluva o skladovaní.**

**3. Zásobovanie a zásoby.**

Ciele zásobovania, typy zásob, druhy zásob, metódy analýzy zásob, modely a systémy riadenia zásob.

**4. Logistické činnosti v skladoch.**

Funkcie skladových činností, rozdelenie skladových činností, príjem a uskladnenie, uloženie tvaru do priestorov skladu, rozmiestnenie jednotlivých položiek.

**5. Vyskladňovanie tovaru a expedícia.**

Kroky pri vyskladňovaní, vychystávanie, základne spôsoby vychystávania, metódy vychystávania, balenie, expedícia.

**6. Logistické technológie v skladoch.**

Cross – docking , Line picking, Hub and Spoke, Quick Response, Efficient Consumer Response, Koncentrácia skladovej siete.

**7. Pasívne logistické prvky v skladoch.**

Charakteristika a rozdelenie z fyzikálneho hľadiska, z pohľadu tovaroznaectva. Pasívne prvky – manipulačné jednotky, obaly, prepravné prostriedky.

**8. Aktívne logistické prvky v skladoch kusového materiálu.**

Charakteristika a rozdelenie. Skladovacie zariadenia pre kusový materiál.

**9. Aktívne logistické prvky - Obslužné zariadenie v skladoch kusového materiálu.**

Funkcia obslužných zariadení, dopravné vozíky, regálové zakladače, stohovacie žeriavy, dopravné trate.

**10. Základné spôsoby skladovania.**

Podľa vzájomného vzťahu materiálu a obsluhy v sklade, podľa uloženia paliet a typu skladovacích prostriedkov, exaktné metódy skladovania (FIFO, LIFO, FEFO ...)

**11. Plocha skladu. Faktory vplývajúce na veľkosť a kapacitu skladu.****12. Riadenie skladu.**

Hierarchická štruktúra riadenia v sklade. Skladový informačný systém. Systém automatickej identifikácie (SAI). WMS (Warehouse Management System). Open source riešenie. Fleetmanager.

**13. Hodnotenie skladovej činnosti.**

Technicko-ekonomické ukazovatele skladovania a controllingové ukazovatele skladovania

**14. Náklady spojené so skladovaním a optimalizácia skladovania.**

Logistické náklady na skladovanie a náklady z rizika znehodnotenia zásob.

**15. Skladovacie a obslužné zariadenia pri skladovaní sypkých materiálov.**

Zásobníky - úloha, rozdelenie, pomocné zariadenia zásobníkov. Skládky úloha, rozdelenie. Obslužné zariadenia pre skladovanie sypkých materiálov.

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

**2. Voliteľný predmet: Informačná logistika**

**Tematické okruhy z predmetu**

„INFORMAČNÁ LOGISTIKA“

1. Logistický informačný tok pre funkčné programové zabezpečenie (definovať základné pojmy).
2. Koordinácia informácií pre oddelenie Nákupu z pohľadu vstupných informačných tokov.
3. Koordinácia informácií pre oddelenie Nákupu z pohľadu výstupných informačných tokov.
4. Tvorba organizácie efektívneho fungovania informačného toku logistického systému (efektívnosť prenosu informácií, špecifikácia komponentov, efektívnosť fungovania LIS) v rámci organizácie.
5. Zabezpečenie nevyhnutných zdrojov (analýza technických, programových a komunikačných prostriedkov, analýza ľudských zdrojov).
6. Špecifikácia podsystému informačného zabezpečenia (identifikácia prvotných a druhotných funkcií).
7. Fázy projektovania procesov informačnej logistiky.
8. Zabezpečenie ochrany informačných aktív.
9. Úzke miesta pre ochranu aktív.
10. Potreba zavedenia a implementácie manažérskeho informačného systému.
11. Špecifikácia požiadaviek pre systém manažérstva informačnej bezpečnosti (procesný prístup).
12. Plánovanie kontinuity činnosti pre systém manažérstva informačnej bezpečnosti (model PDCA).