

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



Fakulta baníctva, ekológie,
riadenia a geotechnológií

OKRUHY TÉM PREDMETOV
NA ŠTÁTNE ZÁVEREČNÉ SKÚŠKY

pre ak. rok 2024/2025

Ročník: 2 Ing.
Odbor: Doprava
Zameranie: Priemyselná logistika

Povinné predmety:

- 1. Priemyselná logistika 2**

KOŠICE, 2025

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

Povinný predmet : Priemyselná logistika 2

Tematické okruhy z predmetu

„PRIEMYSELNÁ LOGISTIKA 2“

1. Vysvetlite postup riešenia:

Analýza a návrh distribučného systému firmy ALFA a.s. Púchov (LD) (ALFA = Matador)
sústredte sa tiež na:

- štruktúry distribučných systémov, obmedzenia pre ich vytváranie (LD, SL),
- zabezpečenie ochrany informačných aktív (IL).

2. Vysvetlite postup riešenia:

Alokácia skladov firmy GAMA, a.s. Sečovce (LD) (GAMA = AGRO PALMA)
sústredte sa tiež na:

- metódy alokácie a ich použitie (LD, SL),
- úzke miesta pre ochranu aktív (IL).

3. Vysvetlite postup riešenia:

Návrh distribučného systému Tehelne - virtuálnej firmy Košice (LD)
sústredte sa tiež na:

- výrokovú stratégiu firmy a Porterov model piatich síl (SL),
- popíšte logistický informačný tok, pre funkčné programové zabezpečenie podniku (IL).

4. Vysvetlite postup riešenia:

Aplikácia Clarke-Wrightovho úsporného algoritmu pre zefektívnenie prepravných plánov DELTA WAREHOUSES, a.s. Prešov (LD) (DELTA = TESCO)

sústredte sa tiež na:

- strategické plánovanie pre proces nákupu a špecifikácia ukazovateľov procesu nákupu (SL),
- špecifické požiadavky pre systém manažérstva informačnej bezpečnosti (procesný prístup) (IL).

5. Vysvetlite postup riešenia:

Návrh systému logistiky distribúcie a dopravy KAPA a.s. (LD) (KAPA = Chemosvit Fólie)
sústredte sa tiež na:

- charakteristiku procesu obstarávania a špecifikáciu hlavných cieľov procesu nákupu (SL),
- koordináciu informácií z pohľadu výstupných informačných tokov (IL).

6. Vysvetlite postup riešenia:

Dynamické modely zásobovania a riadenia skladov spoločnosti OMEGA, a.s. (LD)
(OMEGA = Chemosvit Fólie)

sústredte sa tiež na:

- model PDS - Projekt Distribučného Skladu (LD),
- strategickú úlohu nákupu a identifikáciu rizík v rámci procesu nákupu (SL).

7. Vysvetlite postup riešenia:

Projekt budovania celostného systému riadenia podniku v recyklačnej firme (MSLS)

sústredte sa tiež na:

- informačné a komunikačné technológie v logistike distribúcie (EDI, SAI, Navigačné systémy) (LD),
- zabezpečenie nevyhnutných zdrojov (analýza technických, programových, komunikačných prostriedkov a ľudských zdrojov) (IL).

8. Vysvetlite postup riešenia:

Optimalizácia systému riadenia údržby hutníckych spoločnosti - 10 kritérií benchmarkingu porovnávania (MSLS)

sústredte sa tiež na:

- pravidlá uzlov distribučných systémov (LD),
- predmet podsystému informačného zabezpečenia podniku (špecifikácia metód) (IL).

9. Vysvetlite postup riešenia:

Využitie heuristiky a netradičného simulačného systému pri riešení alokačného problému – Rudiská (MSLS)

sústredte sa tiež na:

- postavenie logistiky distribúcie v logistickom systéme firmy (LD),
- heuristickú analýzu logistických systémov (MSLS),
- charakteristiku a popis fáz metódy Balanced ScoreCard (SL).

10. Vysvetlite a popíšte:

Metódy analýzy logistických systémov, možnosti, prípady použitia (MSLS)

sústredte sa tiež na:

- modelovanie úloh z logistiky distribúcie (LD),
- objekty a subjekty informačných systémov - IS v logistike (potreba informácií na jednotlivých úrovniach riadenia) (IL).

11. Vysvetlite postup riešenia:

Reinžiniering spoločnosti banského podniku - organizačný (vedenie), procesný (údržba), technologický (SVIM a ITA) reinžiniering (MSLS)

sústredte sa tiež na:

- klasifikáciu prvkov distribučného priestoru (LD),
- PDCA cyklus s prepojením na plánovanie činnosti pre systém manažérstva informačnej bezpečnosti (IL).

12. Vysvetlite postup riešenia:

Projektovania procesov informačnej logistiky (IL)

sústredte sa tiež na:

- zlepšovanie procesov, redesign, reinžiniering (MSLS),

- logistiku distribúcie, prvky, funkcie, väzby a vzťahy medzi pojmami logistiky distribúcie (LD).

13 Vysvetlite postup riešenia:

Využitie heuristiky pri tvorbe expertného systému operatívneho plánovania výroby vysokých pecí (MSLS)

sústredte sa tiež na:

- základný postup pri riešení distribučných úloh a projektov (LD),
- tvorbu systému efektívneho fungovania informačného toku (štruktúra, prvky systému) (IL),
- outsourcing a dôvody jeho implementácie v podnikoch (SL).

14. Vysvetlite a popíšte:

Metódy syntézy logistických systémov, podmienky aplikácií (MSLS)

sústredte sa tiež na:

- koncepcie nákladov fyzickej distribúcie (LD),
- typové informačné systémy - IS (SAP, SAP B1,) (IL),
- stratégie pre oblasť plánovania a riadenia integrovaného logistického reťazca (3PL, Green 3PL, 4PL, 5PL, LLP).

15. Vysvetlite a popíšte:

Fázy a kroky projektovania logistických systémov – LS (MSLS)

sústredte sa tiež na:

- stratégie inovácií (stability) výrobkov a Portfóliová analýza (SL),
- aspekty vplývajúce na projekty skladov (LD),
- potrebu zavedenia a implementáciu informačných systémov v podnikoch (IL).

VYSVETLIVKY:

LD - Logistika distribúcie

MSLS - Metódy syntézy logistických systémov

SL - Strategická logistika

IL - Informačná logistika