

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 2025/2026

Ročník: 2 Ing.
Študijný odbor: doprava
Študijný program: priemyselná logistika

Povinné predmety:
1. Priemyselná logistika 2

KOŠICE, 2026

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),
- plán, plánovanie, flexibilita plánovania, proces plánovania (MPaP).

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),
- ciele podniku, delenie cieľov, požiadavky na ciele, hierarchická štruktúra cieľov (MPaP).

3. Vysvetlite postup riešenia:

Návrh distribučného systému Tehelne - virtuálnej firmy Košice (LD)

sústredte sa tiež na:

- výrobnú stratégiu firmy a Porterov model piatich síl (SL),
- systém plánovania podniku: hlavný význam plánovania v podniku, klasifikácia plánov, štruktúra systému plánovania (MPaP).

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),
- strategické plánovanie, strategické činnosti podniku, základné prístupy tvorby strategických plánov (MPaP).

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),
- integrované plánovanie, operatívne plánovanie (MPaP).

6. Vysvetlite postup riešenia:

Dynamické modely zásobovania a riadenia skladov spoločnosti OMEGA, a.s. (LD) (OMEGA = Chemosvit Fólie) sústreďte 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) sústreďte sa tiež na:

- informačné a komunikačné technológie v logistike distribúcie (EDI, SAI, Navigačné systémy) (LD),
- metódy plánovania podniku: ABC analýza, expertízy, Benchmarking, analýza bodu zvratu (MPaP).

8. Vysvetlite postup riešenia:

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

sústreďte sa tiež na:

- pravidiel uzlov distribučných systémov (LD),
- prognózovanie: definíciu prognózovania, spoločné charakteristiky prognózovania, kroky tvorby prognózy, delenie metód prognózovania, makroekonomické prognózovanie (MPaP).

9. Vysvetlite postup riešenia:

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

sústreďte 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)

sústreďte sa tiež na:

- modelovanie úloh z logistiky distribúcie (LD),
- kvantitatívne metódy prognózovania: podmienky použitia kvantitatívnych metód prognózovania, časový rad, extrapolačný princíp (MPaP).

11. Vysvetlite postup riešenia:

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

sústreďte sa tiež na:

- klasifikáciu prvkov distribučného priestoru (LD),
- kvantitatívne metódy prognózovania: základné typy modelov časových rád, model kvantitatívnej prognózy, kvantitatívne metódy (MPaP).

12. Vysvetlite postup riešenia:

Kvantitatívne metódy prognózovania: Metóda „Hlava hada“, kombinovaná prognóza (MPaP).

sústreďte 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),
- kvalitatívne metódy prognózovania: prípady použitia, brainstorming, metóda Delphi (MPaP),
- 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),
- kvalitatívne metódy prognózovania: prieskum trhu (proces návrhu a realizácie prieskumu, metódy primárneho prieskumu, typy otázok, spôsoby zberu údajov) (MPaP),
- 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),
- komplexný prognózovací systém (algoritmus) (MPaP).

VYSVETLIVKY:

LD - Logistika distribúcie

MSLS - Metódy syntézy logistických systémov

SL - Strategická logistika

MPaP - Metódy plánovania a prognózovania