

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



**Fakulta baníctva, ekológie,
riadenia a geotechnológií**

OKRUHY TÉM NA ŠTÁTNE ZÁVEREČNÉ SKÚŠKY

pre ak. rok 2025/2026

Ročník: 3 Bc.
Odbor: Doprava
Zameranie: Dopravná logistika podniku

Povinný predmet:
Dopravná logistika podniku 1

KOŠICE, 2026

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“

1. Dispečerské riadenie, simulácia v doprave, náklady v doprave
 - a. Charakterizujte dispečerské riadenie cestnej nákladnej dopravy. Popíšte základné úlohy dispečerského riadenia a základné činnosti dispečera, o čom rozhoduje a na základe akých informácií sa rozhoduje.
 - b. Charakterizujte počítačovú simuláciu, vysvetlite jej význam pre oblasť logistiky a dopravy. Popíšte typy simulačných modelov, riadenie času v simulačnom modeli, rozdiel medzi simulovaným a simulačným časom.
 - c. Popíšte a vysvetlite ekonomickú stránku cestnej dopravy a jej význam. Charakterizujte náklady v cestnej doprave a popíšte kalkuláciu vlastných nákladov v cestnej doprave.
2. Medzinárodná preprava, riadenie dopravného podniku, dopravný simulačný model
 - a. Charakterizujte medzinárodnú cestnú nákladnú dopravu, zamerajte sa na medzinárodné zmluvy a dohody. Charakterizujte kabotážnu dopravu.
 - b. Charakterizujte základné spôsoby riadenia dopravnej firmy. Popíšte podsystemy riadenia podniku cestnej nákladnej dopravy (CND) a podrobnejšie popíšte administratívne riadenie dopravnej firmy.
 - c. Popíšte zásady tvorby a postup tvorby simulačného modelu vo všeobecnosti. Charakterizujte klasifikáciu simulačných programov pre oblasť logistiky, popíšte prístupy k tvorbe simulačných modelov v oblasti dopravnej logistiky podniku.
3. Dopravné modely, podnikanie v doprave, zasielateľstvo
 - a. Charakterizujte dopravné modely, popíšte Britský dopravný model a syntetické postupy pre stanovenie prepravných prúdov.
 - b. Charakterizujte problematiku podnikania v cestnej doprave v podmienkach SR vo všeobecnosti.
 - c. Charakterizujte podnikanie v nákladnej doprave a v zasielateľstve. Zamerajte sa na rozdiely v činnosti dopravcu a zasielateľa a legislatívnu úpravu.
4. Mimopodniková doprava, informačné systémy, medzinárodné dohody v doprave
 - a. Popíšte charakteristické znaky riadenia mimopodnikovej (vonkajšej) dopravy podniku. Uveďte príklady nástrojov pre riadenie mimopodnikovej dopravy.
 - b. Charakterizujte softvérové prostriedky pre podporu plánovania dopravných trás. Vymenujte možné prínosy zavedenia informačného systému pre plánovanie a optimalizáciu dopravy.

- c. Popíšte základné charakteristiky dohôd ADR, ATP, TIR. Klasifikujte nebezpečné látky podľa ADR. Ďalej popíšte druhy vozidiel podľa ATP a charakterizujte požiadavky na dopravné prostriedky podľa TIR.
5. Cestní dopravcovia, vetvenie materiálového toku, medzinárodné dohody
 - a. Charakterizujte postavenie cestných dopravcov v logistickom systéme. Popíšte portfólio služieb a činnosti poskytovaných cestnými dopravcami. Vymenujte nutné kritéria pri vstupe dopravných spoločností do logistických systémov. Popíšte fázy procesu výberu cestného dopravcu.
 - b. Popíšte tvorbu vetvenia materiálového toku v diskretnom simulačnom modeli v programe ExtendSim. Popíšte jednotlivé bloky, nakreslite schému a vysvetlite možné využitie modelu v logistickej praxi.
 - c. Charakterizujte medzinárodnú dohodu CMR a AETR. Charakterizujte a graficky znázorníte technológie prepravy vozových zásielok v cestnej nákladnej doprave. Definujte vozovú zásielku a charakterizujte druhy jász potrebných na zabezpečenie prepravy vozových zásielok.
6. Podnikanie v taxislužbe, generátory náhodných čísel, zmluvy v zasielateľstve
 - a. Charakterizujte problematiku podnikania v taxislužbe v podmienkach SR, zamerajte sa na súčasnú legislatívu, a nevyhnutné kritériá pre prevádzkovanie taxislužby.
 - b. Charakterizujte a popíšte generátory náhodných čísel, zamerajte sa ich kategórie. Aký typ generátora náhodných čísel sa využíva v moderných simulačných softvéroch a popíšte ho. Popíšte optimalizačné modely,
 - c. Charakterizujte zmluvné zabezpečenie v zasielateľstve (zasielateľ vs. príkazca, zasielateľ vs. dopravca a iné) a obsah jednotlivých zmlúv.
7. Externé náklady v doprave, kusové zásielky, odborná spôsobilosť pre podnikanie v cestnej doprave
 - a. Charakterizujte externé náklady v doprave. Vysvetlite akým spôsobom je ich možné ohodnotiť a internalizovať (presunúť na subjekt, ktorý ich spôsobí).
 - b. Definujte kusovú zásielku, zbernú službu a zbernú zásielku. Charakterizujte princíp zbernej služby a technologický proces prepravy kusových zásielok.
 - c. Popíšte pôsobnosť štátnych orgánov pre oblasť podnikania v cestnej doprave. Charakterizujte skúšku odbornej spôsobilosti pre podnikanie v cestnej doprave.
8. Vnútropodniková doprava, prepravné zmluvy, vizualizácia simulačných procesov
 - a. Charakterizujte základné veličiny a faktory vnútropodnikového dopravného systému, uveďte kritériá pre voľbu vhodného dopravného systému. Popíšte a charakterizujte dopravné prostriedky vnútropodnikovej dopravy.
 - b. Vymenujte a bližšie charakterizujte prepravné zmluvy v medzinárodnej cestnej, železničnej a leteckej nákladnej doprave.
 - c. Popíšte a definujte spôsoby a formy vizualizácie simulačných procesov. Charakterizujte možnosti vizualizácie diskretných a spojitých vizualizačných procesov.
9. Dopravné systémy, podnikanie v doprave, Incoterms 2020
 - a. Popíšte základné definície dopravných systémov. Detailnejšie sa venujte charakteristike dopravného systému, dopravnej sústavy a dopravného procesu.
 - b. Popíšte a charakterizujte podmienky podnikania v železničnej doprave v Slovenskej republike.
 - c. Charakterizujte dodacie doložky Incoterms (štruktúru Incoterms, čo upravujú a čo neupravujú, ich význam pre medzinárodnú dopravu).

10. Simulačné modely, náklady a cenotvorba, združenia v doprave a zasielateľstve
 - a. Vymenujte a charakterizujte zdroje informácií pre tvorbu simulačných modelov v logistike. Popíšte a charakterizujte klasický analytický štvorstupňový dopravný model (slovne a graficky).
 - b. Uveďte základné prístupy k tvorbe ceny v doprave. Charakterizujte variabilné a fixné náklady v doprave a ich význam pre cenotvorbu.
 - c. Charakterizujte združenia pôsobiace v nákladnej doprave a v zasielateľstve (FIATA, Clecat, ZLZ SR, Česmad). Charakterizujte medzinárodnú dohodu TIR.
11. Logistika dopravy podniku, počítačová simulácia, podnikateľský plán
 - a. Charakterizujete a popíšte logistiku dopravy v podniku – všeobecne. Definujte úlohy logistiky dopravy podniku. Aké obmedzenia v oblasti logistiky dopravy podniku poznáme. Uveďte a popíšte hodnotiace kritéria v rámci logistiky dopravy podniku.
 - b. Popíšte históriu počítačovej simulácie, zamerajte sa na základné míľniky v jej vývoji a charakterizujte metódy používané v počítačovej simulácii (Monte Carlo, Dravec a korisť).
 - c. Charakterizujte podnikateľský plán v doprave (osnova, význam).
12. Vnútropodniková doprava (VPD), lodná doprava, simulačné metódy
 - a. Podrobnejšie prezentujte hlavnú úlohu dopravy podniku. Zamerajte sa na rozdelenie dopravy v podniku a jej charakteristiku.
 - b. Popíšte podnikanie v lodnej doprave v podmienkach SR. Zamerajte sa na základné kritériá a legislatívu.
 - c. Popíšte a charakterizujte metódu genetického algoritmu a agentovu simuláciu.
13. Medziobjektová doprava, poplatky v doprave, dopravný model
 - a. Definujte medziobjektovú dopravu a popíšte jej formy a technológie. Charakterizujte vybrané dopravné technológie používané v medziobjektovej doprave a popíšte spôsoby riadenia.
 - b. Charakterizujte poplatky v doprave v podmienkach SR (mýto, diaľničná známka, poplatky za nadmernú a nadrozmernú dopravu)
 - c. Charakterizujete a popíšte slovenský a český dopravný model. Popíšte využitie dopravných modelov na úrovni mestských aglomerácií.
14. Zasielateľstvo, dopravné modely, podnikanie v cestnej nákladnej doprave
 - a. Popíšte a charakterizujte právnu úpravu zasielateľstva a legislatívne podmienky pre podnikanie v zasielateľstve.
 - b. Popíšte makro, mezo a mikroskopické dopravné modely.
 - c. Definujte podnikanie v cestnej nákladnej doprave. Vysvetlite podmienky získania odbornej spôsobilosti a formy preukazovania finančnej spoľahlivosti. Licencia spoločenstva. Poskytovanie služby vedenia cudzieho motorového vozidla.
15. City logistika, majetok dopravného podniku, využitie dopravných prostriedkov
 - a. Charakterizujte City logistiku (materiálové toky, preprava osôb). Popíšte základné systémy kombinácie individuálnej a hromadnej dopravy.
 - b. Definujte dlhodobý a krátkodobý majetok, uveďte jeho konkrétne príklady v dopravnom podniku. Uveďte metódy odpisovania. Obstarávanie a obnova majetku.
 - c. Popíšte a charakterizujte ukazovatele výkonového využitia dopravných prostriedkov a popíšte metódy na výpočet fixných nákladov.