

Tematica și bibliografia corespunzătoare Probei 1 - de evaluare a cunoștințelor candidatului

Domeniul Ingineria Transporturilor

Programul de masterat:

- Transporturi și Siguranță Rutieră - TSR

1. Sisteme de transport

- 1.1 Rolul transportului în cadrul mediului socio-economic; factori esențiali pentru dezvoltarea sistemului de transport.
- 1.2 Caracteristicile sistemului de transport; performanțele sistemului de transport.
- 1.3 Cererea de transport; caracteristicile cererii de transport; modele de estimare a cererii de transport.
- 1.4 Rețele de transport; caracteristicile rețelelor de transport; formalizarea rețelelor transport.
- 1.5 Principii generale privind modelarea și planificarea transporturilor.

Bibliografie:

- Ilie, S., *Note de curs Sisteme de transport*, Universitatea din Pitești, 2022-2023.
- Mitran, G., *Note de curs Modelarea și planificarea transporturilor*, Universitatea din Pitești, 2022-2023.
- Mitran, G., Ilie, S., *Aplicații în modelarea transporturilor – Visum 11.5*, Editura Matrixrom, București, 2013.
- Raicu, S., *Sisteme de transport*, Editura AGIR, București, 2007.

2. Managementul traficului rutier

- 2.1 Principii de bază în organizarea traficului rutier.
- 2.2 Metode specifice de culegere și prelucrare a datelor de trafic.
- 2.3 Caracteristicile sistemelor inteligente de transport specifice modului rutier.

Bibliografie:

- Boroiu, A-A., *Note de curs Trafic rutier*, Universitatea din Pitești, 2022-2023.
- Boroiu, A-A., *Note de curs Sisteme inteligente de transport I*, Universitatea din Pitești, 2022-2023.
- Boroiu, A-A., *Note de curs Sisteme inteligente de transport II*, Universitatea din Pitești, 2022-2023.
- Florea, D., *Managementul traficului rutier*, Editura Universității „Transilvania” din Brașov, 2000.
- Boroiu, A.A., Neagu, E., *Trafic rutier și siguranța circulației rutiere. Aplicații*, Editura Universității din Pitești, 2015.

- Neagu, E., *Trafic rutier, dinamica și expertiza accidentelor rutiere. Îndrumar de laborator*, Editura Universității din Pitești, 1995.
- Neagu, E., Boroiu, A.A., *Trafic rutier și siguranța circulației rutiere. Probleme rezolvate*, Editura Universității din Pitești, 2016.
- Banciu, D., s.a., *Sisteme inteligente de transport*, Editura Tehnică, București, 2003.

3. *Transport de mărfuri*

3.1 Principii generale privind proiectarea tehnologiilor de manipulare, depozitare și transport intern.

3.2 Elemente de formare și proiectare a unităților de încărcătură.

3.3 Caracteristici ale transportului multimodal și combinat.

3.4 Caracteristici constructive și funcționale ale mijloacelor de transport rutier, feroviar, naval și aerian.

3.5 Caracteristici generale ale transporturilor speciale.

Bibliografie:

- Ilie, S., *Note de curs Tehnologii de manipulare, depozitare și transport intern*, Universitatea din Pitești, 2022-2023.
- Ilie, S., *Note de curs Transporturi speciale*, Universitatea din Pitești, 2022-2023.
- Nicolae, V., *Note de curs Transporturi multimodale*, Universitatea din Pitești, 2023-2024.
- Șuster-Bădărău, H., *Note de curs Mijloace de transport*, Universitatea din Pitești, 2022-2023.
- Macarie, T., *Mijloace de transport. Caiet de seminar*, Editura Universității din Pitești, 2011.
- Macarie, T., Vieru, I., Bădărău-Șuster, H., *Transmisii automate, automatizate și continue pentru automobile*, Editura PIM, Iași, 2018.
- Alexa, C. ș.a., *Transporturi și expediții internaționale*, Editura All, București, 1995.
- Budică, I. ș.a., *Transporturi și asigurări de mărfuri*, Editura Sitech, Craiova, 2000.
- Caraiani, Gh., *Transporturi, expediții și asigurări internaționale*, Editura Lumina Lex, București, 2001.
- Caraiani, Gh., Serescu, M., *Transporturile maritime*, Editura Lumina Lex, București, 1998.
- Caraiani, Gh., *Managementul în activitatea de expediții internaționale*, Editura Lumina Lex, București, 1999.