

# 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, 2023-2024.
- Mitran, G., *Note de curs Modelarea și planificarea transporturilor*, Universitatea din Pitești, 2023-2024.
- 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, 2023-2024.
- Boroiu, A-A., *Note de curs Sisteme inteligente de transport I*, Universitatea din Pitești, 2023-2024.
- Boroiu, A-A., *Note de curs Sisteme inteligente de transport II*, Universitatea din Pitești, 2023-2024.
- 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, 2023-2024.
- Ilie, S., *Note de curs Transporturi speciale*, Universitatea din Pitești, 2023-2024.
- Nicolae, V., *Note de curs Transporturi multimodale*, Universitatea din Pitești, 2023-2024.
- Șuster-Bădărău, H., *Note de curs Mijloace de transport*, Universitatea din Pitești, 2023-2024.
- 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.

Decan FMT  
Alin Daniel RIZEA