

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

Ingineria transporturilor si a traficului

Domeniul fundamental (DFI):

Științe ingineresti

Ramura de știință (RSI):

Ingineria transporturilor

Domeniul de licență (DL):

Ingineria transporturilor

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Învățământ cu frecvență

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

Misiunea programului de studii:

- Misiunea în plan didactic: de a forma ingineri cu competențe cognitive și funcțional-operative în specializarea aferentă domeniului Ingineria transporturilor; de formare inițială și permanentă la nivel universitar și postuniversitar în domenii ingineresti, interdisciplinare și complementare;
- Misiunea în planul cercetării: punerea bazelor capacităților de cercetare științifică și dezvoltare –inovare în domeniul ingineriei transporturilor, cu atenție specială pentru transporturile rutiere și feroviare, respectiv cele conexe acolo unde sistemul, prin natura lucrurilor, funcționează ca un sistem multimodal (cum este cazul sistemelor de transport urbane în orașele mari și foarte mari, sau al implementării sistemelor inteligente în transporturi – ITS).

Obiectivele programului de studii:

- * Formarea profesională competitivă de specialiști;
- * Cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, proiectare, consultanță, asistență tehnică, expertiză, producție, și altele în contextul mondial al Ariei Europene a Cercetării.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

- * Aplicarea cunoștințelor fundamentale, teoretice și practice, de inginerie pentru efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, utilizarea de software în activități specifice DOMENIULUI INGINERIEI TRANSPORTURILOR
- * Evaluarea interdependențelor dintre transporturi și urbanism sau amenajarea teritoriului în concordanță cu exigențele mobilității durabile – determinarea cererii de transport
- * Proiectarea tehnologiilor din terminalele de transport și conducerea operativă a activităților din aceste terminale, într-o tratare integrată a sistemelor de transport
- * Proiectarea tehnologiilor de circulație și conducerea operativă a circulației pe rețelele infrastructurii de transport, pentru transportul local, regional sau internațional, într-o tratare multimodală
- * Identificarea și proiectarea soluțiilor pentru fluidizarea circulației și pentru evitarea/limitarea congestiei rutiere în rețele și terminale de transport
- * Fundamentarea tehnica, economica și financiară a deciziilor de modernizare a sistemului de transport

Competențe transversale:

- * Utilizarea normelor juridice, normativelor și reglementărilor specifice naționale și internaționale pentru elaborarea de proiecte tehnologice în domeniul transportului și traficului pentru optimizarea consumului de resurse
- * Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipa multidisciplinară (ingineri de diverse formații, arhitecți, urbaniști, biologi, statisticieni, matematicieni, economiști), pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru, promovându-se spiritul de inițiativă și creativitate
- * Autoevaluarea obiectivă și permanentă în lărgirea nivelului de cunoaștere din domeniu (marcat de interdisciplinaritate), utilizarea tehnologiilor informaționale moderne în documentare și învățare, inclusiv într-o limbă de circulație internațională

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

Auditor de siguranță rutieră - 214952; Expert tehnic extrajudiciar - 214951; Inspector/referent în gestiunea materialelor și mijloacelor fixe – 214953. Pe lângă ocupațiile amintite mai sus mai sunt vizate și următoarele ocupații: Profesor în învățământul gimnazial - 232201; Profesor în învățământul primar - 233101; Formator - 241205; Logistician gestiune flux - 241301; Documentarist ordonanțare logistică - 241303; Referent de specialitate statistician - 212204; Inginer căi ferate, drumuri și poduri - 214204; Dispecer rețea distribuție - 214303; Inginer electronist, transporturi, telecomunicații - 214406; Asistent de cercetare în construcții de căi ferate, drumuri și poduri - 251206; Asistent de cercetare în telecomenzi și electronică în transporturi - 251412; Asistent de cercetare în autovehicule rutiere - 251533; Asistent de cercetare în utilaje și instalații portuare - 251536; Asistent de cercetare în tehnologie și echipamente neconvenționale – 251551.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2023-2027

| ANUL III (2025-2026) | | | | | | | | | | | | | ANUL IV (2026-2027) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|-----|----|-----------|-------------|--|---|--------------|----|------------------|---|---------------------|----|-----------|----|-------------------|---|--------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| SEMESTRUL 5 | | | | | | SEMESTRUL 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Sisteme de transport | | | | | | Analize economice în transporturi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L411.23.05.D1 | 4 | D | 28 | 0 | 21 | 0 | 0 | DD | 51 | L411.23.06.D1 | 3 | D | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DD | 19 | | | | | | | | | | |
| 2 | Trafic rutier | | | | | | Teoria probabilităților și statistică matematică în transporturi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L411.23.05.S2 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DS | 44 | L411.23.06.F2 | 3 | D | 14 | 0 | 28 | 0 | 0 | DF | 33 | | | | | | | | | | |
| 3 | Transporturi multimodale și logistica transporturilor | | | | | | Informatica și cibernetică în transporturi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L411.23.05.D3 | 4 | D | 28 | 0 | 14 | 14 | 0 | DD | 44 | L411.23.06.D3 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DD | 44 | | | | | | | | | | |
| 4 | Infrastructura în transporturi | | | | | | Mijloace de transport 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L411.23.05.S4 | 5 | E | 28 | 0 | 21 | 0 | 0 | DS | 76 | L411.23.06.D4 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DD | 44 | | | | | | | | | | |
| 5 | Mijloace de transport 1 | | | | | | Elemente de dinamică vehiculelor terestre 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L411.23.05.D5 | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DD | 69 | L411.23.06.S5 | 3 | E | 28 | 0 | 21 | 0 | 0 | DS | 26 | | | | | | | | | | |
| 6 | Economie generală | | | | | | Elemente de dinamică vehiculelor terestre 1 (proiect) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L411.23.05.C6 | 3 | D | 28 | 14 | 0 | 0 | 0 | DC | 33 | L411.23.06.S6 | 1 | P-E | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | DS | 4 | | | | | | | | | | |
| 7 | Bazele sistemelor automate în transporturi | | | | | | Optional 1. Exploatarea sistemelor de transport (*) / Formarea preturilor și tarifarea în transporturi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L411.23.05.S7 | 2 | D | 14 | 0 | 14 | 0 | 0 | DS | 22 | L411.23.06.S7-ij | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DS | 44 | | | | | | | | | | |
| 8 | Organe de mașini | | | | | | Optional 2. Siguranța circulației (*) / Siguranța și siguranța transporturilor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L411.23.05.D8 | 3 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | DD | 33 | L411.23.06.S8-ij | 4 | D | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | DS | 58 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | Practică de specialitate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | L411.23.06.S9 | 4 | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | DS | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Disciplină facultativă | | | | | | Disciplină facultativă | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L411.23.05.11-ij | | | | | | | | | | L411.23.06.11-ij | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total/sem. | ore: | | 378 | | VPI: | | 372 | | ore: | | 378 | | VPI: | | 282 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | credite: | | 30 | | evaluări: | | 4E,4D,0C | | credite: | | 30 | | evaluări: | | 5E,3D,1C | | | | | | | | | | | | | | | |
| total/săpt. | ore: | | 27 | | din care: | | 15,0 1,0 10,0 1,0 | | (c, s, l, p) | | ore: | | 27 | | din care: | | 13,0 0,0 12,5 1,5 | | (c, s, l, p) | | | | | | | | | | | |

* constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

Observatii:

| Legenda | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|---|---|----|----|-----|--|--|--|
| Nume disciplina | | | | | | | | | | | | |
| Cod | nc | FE | c | s | l | p | Pr | CF | VPI | | | |
| Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica | | | | | | | | | | | | |
| CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina | | | | | | | | | | | | |
| CF ∈ {DC, DD, DF, DS} | | | | | | | | | | | | |
| DC - disciplina complementara | | | | | | | | | | | | |
| DD - disciplina in domeniu | | | | | | | | | | | | |
| DF - disciplina fundamentala | | | | | | | | | | | | |
| DS - disciplina de specialitate | | | | | | | | | | | | |
| VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale | | | | | | | | | | | | |
| Exemplu | | | | | | | | | | | | |
| Analiză matematică | | | | | | | | | | | | |
| Cod | 4 | E | 28 | 28 | 0 | 0 | 0 | DF | 44 | | | |

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

DISCIPLINE OPȚIONALE
Pentru seria de studenți 2023-2027

| | | ANUL III (2025-2026) | | | | | | | | | | ANUL IV (2026-2027) | | | | | | | | | | |
|----|--|--|---|---|----|---|-------------|---|---|---|----|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | SEMESTRUL 5 | | | | | SEMESTRUL 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | | Optional 1. Exploatarea sistemelor de transport (*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L411.23.06.S7-01 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | DS | 44 | | | | | | | | | | |
| 02 | | Optional 1. Formarea preturilor și tarifarea în transporturi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L411.23.06.S7-02 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | DS | 44 | | | | | | | | | | |
| 03 | | Optional 2. Siguranța circulației (*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L411.23.06.S8-03 | 4 | D | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | DS | 58 | | | | | | | | | | |
| 04 | | Optional 2. Securitatea și siguranța transporturilor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L411.23.06.S8-04 | 4 | D | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | DS | 58 | | | | | | | | | | |
| 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2023-2027

| | ANUL I (2023-2024) | ANUL II (2024-2025) |
|-----------------|--------------------|---------------------|
| 01 | | |
| 02 | | |
| 03 | | |
| 04 | | |
| total/ sem. | | |
| total/ săpt. | | |

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2023-2027

| | ANUL III (2025-2026) | | | | | | | | | | ANUL IV (2026-2027) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---|--------------------|-----|-----|--|--------------|---|---|-----------|---------------------|-----|---------|-----|-----|--------------|----|---|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | SEMESTRUL 5 | | | | | SEMESTRUL 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu 1 | | | | | Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L411.23.05.f11-01 | 3 | C | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | f | 33 | L411.23.06.f11-01 | 2 | C | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | f | 14 | | | | | | | | |
| 02 | Instruirea asistata de calculator | | | | | Managementul clasei de elevi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L411.23.05.f11-02 | 2 | C | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | f | 22 | L411.23.06.f11-02 | 3 | E | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | f | 47 | | | | | | | | |
| 03 | Legislatia transporturilor | | | | | Managementul proiectelor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L411.23.05.f11-03 | 3 | D | 28 | 14 | 0 | 0 | 0 | f | 33 | L411.23.06.f11-03 | 4 | D | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | f | 58 | | | | | | | | |
| 04 | | | | | | Voluntariat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | L411.23.06.f11-04 | 2 | C | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | f | 22 | | | | | | | | |
| total/ sem. | ore: 112 | | VPI: 88 | | | ore: 134 | | | | | VPI: 141 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | credite: 8 | | evaluări: 0E,1D,2C | | | credite: 11 | | | | | evaluări: 1E,1D,2C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total/ săpt. | ore: 8 | | | | | | | | | | | | ore: 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | din care: | | 3,0 | 2,0 | 0,0 | 3,0 | (c, s, l, p) | | | din care: | | 3,0 | 1,0 | 3,0 | 2,6 | (c, s, l, p) | | | | | | | | | | | | |

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA