

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2013/2014

| ANUL III             |   |   |    |   |    |              |  |    |   |   |    |               | ANUL IV              |   |    |    |    |                |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |
|----------------------|---|---|----|---|----|--------------|--|----|---|---|----|---------------|----------------------|---|----|----|----|----------------|---|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|-----|
| SEMESTRUL V          |   |   |    |   |    | SEMESTRUL VI |  |    |   |   |    | SEMESTRUL VII |                      |   |    |    |    | SEMESTRUL VIII |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |
| 1.                   | Mecanica fluidelor și mașini hidraulice         |   |    |   |    |              | Analiza economică a transporturilor                                      |    |   |   |    |               | 1.                   | Disciplina impachetata 1<br>(Setul 1P.1.7)            |    |    |    |                |   | Marketing                                   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |
|                      | E   | 3 | 28 | 0 | 21 | 0            | DD   | 20 | D | 3 | 28 | 0             |                      | 14  | 0  | DD | 21 | E              | 5 | 28  | 0  | 28 | 0  | DS | 32 | E | 2  | 14 | 14 | 0  | 0   |
| 2.                   | Termotehnică și motoare termice                 |   |    |   |    |              | Statistică aplicată în transporturi                                      |    |   |   |    |               | 2.                   | Disciplina impachetata 2<br>(Setul 1P.1.7)            |    |    |    |                |   | Comunicare                                  |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |
|                      | E   | 3 | 28 | 0 | 21 | 0            | DD   | 20 | D | 4 | 14 | 0             |                      | 28  | 0  | DF | 25 | E              | 5 | 28  | 0  | 14 | 14 | DS | 35 | D | 1  | 0  | 14 | 0  | 0   |
| 3.                   | Organe de mașini                                |   |    |   |    |              | Mașini și instalații de manipulare în terminale de transport             |    |   |   |    |               | 3.                   | Disciplina impachetata 3<br>(Setul 1P.1.7)            |    |    |    |                |   | Disciplina impachetata 4<br>(Setul 2P1.8)   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |
|                      | E   | 3 | 28 | 0 | 14 | 0            | DD   | 20 | D | 4 | 28 | 0             |                      | 0   | 28 | DD | 30 | E              | 5 | 28  | 0  | 28 | 0  | DS | 32 | E | 4  | 21 | 0  | 14 | 0   |
| 4.                   | Sisteme și tehnologii de transport              |   |    |   |    |              | Informatica și cibernetică în transporturi, teoria informației și coduri |    |   |   |    |               | 4.                   | Disciplina optionala independenta 4<br>(Setul 4L1.7)  |    |    |    |                |   | Disciplina impachetata 5<br>(Setul 2P1.8)   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |
|                      | D   | 5 | 28 | 0 | 28 | 0            | DS   | 34 | E | 4 | 28 | 0             |                      | 28  | 0  | DD | 25 | E              | 4 | 28  | 0  | 28 | 0  | DS | 25 | E | 3  | 21 | 0  | 14 | 0   |
| 5.                   | Transport multimodal și logistică               |   |    |   |    |              | Disciplina optionala independenta 1<br>(setul 1L1.6)                     |    |   |   |    |               | 5.                   | Disciplina optionala independenta 5<br>(Setul 5 L1.7) |    |    |    |                |   | Disciplina optional independenta 7          |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |
|                      | D   | 5 | 28 | 0 | 14 | 14           | DD   | 34 | E | 4 | 28 | 0             |                      | 28  | 0  | DS | 25 | D              | 5 | 28  | 0  | 28 | 0  | DS | 32 | E | 5  | 35 | 0  | 21 | 14  |
| 6.                   | Mijloace de transport I                         |   |    |   |    |              | Disciplina optionala independenta 2<br>(setul 2L1.6)                     |    |   |   |    |               | 6.                   | Disciplina optional independenta 6<br>(Setul 6L1.7)   |    |    |    |                |   | Elaborare proiect de diplomă (**)           |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |
|                      | D   | 5 | 28 | 0 | 28 | 0            | DD   | 34 | E | 5 | 28 | 0             |                      | 28  | 0  | DS | 35 | D              | 4 | 28  | 0  | 28 | 0  | DS | 30 | D | 5  | 0  | 0  | 0  | 182 |
| 7.                   | Infrastructura de transport                     |   |    |   |    |              | Disciplina optionala independenta 3<br>(setul 3L1.6)                     |    |   |   |    |               | 7.                   | Management  |    |    |    |                |   | Examen de diplomă (***)                     |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |
|                      | E   | 4 | 28 | 0 | 28 | 0            | DS   | 24 | E | 4 | 28 | 0             |                      | 28  | 0  | DS | 25 | D              | 2 | 14  | 14 | 0  | 0  | DD | 10 | E | 10 |    |    |    |     |
| 8.                   | Practică 5 (90 ore/sem.)                        |   |    |   |    |              | Practică 6 (90 ore/sem.)   |    |   |   |    |               | 8.                   |   |    |    |    |                |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |
|                      | C   | 2 |    |   |    |              | DS   | 10 | C | 2 |    |               |                      |   |    | DS | 10 |                |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |
| 9.                   | Disciplina facultativa 5                        |   |    |   |    |              | Disciplina facultativa 6   |    |   |   |    |               | 9.                   | Disciplina facultativa 7                              |    |    |    |                |   | Disciplina facultativa 8                    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |
|                      |   |   |    |   |    |              |  |    |   |   |    |               |                      |   |    |    |    |                |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |
| total /<br>semestru  | ore: <b>364</b> VPI <b>196</b>                  |   |    |   |    |              | ore: <b>364</b> VPI <b>196</b>   |    |   |   |    |               | total /<br>semestru  | ore: <b>364</b> VPI <b>196</b>                        |    |    |    |                |   | ore: <b>364</b> VPI <b>196</b>              |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |
|                      | credite: <b>30</b> evaluări:4E, 3D, 1C <b>8</b> |   |    |   |    |              | credite: <b>30</b> evaluări:4E, 3D, 1C <b>8</b>                          |    |   |   |    |               |                      | credite: <b>30</b> evaluări:4E, 3D <b>7</b>           |    |    |    |                |   | credite: <b>30</b> evaluări:5E, 2D <b>7</b> |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |
| total /<br>săptămână | ore: <b>26</b> VPI <b>14</b>                    |   |    |   |    |              | ore: <b>26</b> VPI <b>14</b>   |    |   |   |    |               | total /<br>săptămână | ore: <b>26</b> VPI <b>14</b>                          |    |    |    |                |   | ore: <b>26</b> VPI <b>14</b>                |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |
|                      | din care: 14 0 11 1 (c, s, l, p)                |   |    |   |    |              | din care: 13 0 11 2 (c, s, l, p)   |    |   |   |    |               |                      | din care: 13 1 11 1 (c, s, l, p)                      |    |    |    |                |   | din care: 6,5 2 3,5 14 (c, s, l, p)         |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |     |

## DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL III

ANUL IV

| SEMESTRUL V  |  | SEMESTRUL VI                             |   |    |   |    |   | SEMESTRUL VII  |   |   |    |   |    | SEMESTRUL VIII  |                                      |   |   |    |   |    |    |
|--|--|--|---|----|---|----|---|--|---|---|----|---|----|---|--------------------------------------|---|---|----|---|----|----|
| 1.   |  | Fluxuri de trafic (*)                    |   |    |   |    |   | Planificarea rețelelor de transport terestru *         |   |   |    |   |    | Mentenanata mijloacelor de transport rutiere si feroviare * |                                      |   |   |    |   |    |    |
|  |  | E  | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | Disciplina 1L1.6.1 (din setul 1L1.6)                   | E | 5 | 28 | 0 | 28 | 0   | Disciplina 1P1.7.1.1                 | E | 4 | 21 | 0 | 14 | 0  |
| 2.   |  | Proiectarea sistemelor logistice         |   |    |   |    |   | Sisteme de dirijare in transportul rutier *            |   |   |    |   |    | Transporturile si mediul *                                  |                                      |   |   |    |   |    |    |
|  |  | E  | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | Disciplina 1L1.6.2 (din setul 1L1.6)                   | E | 5 | 28 | 0 | 14 | 14  | Disciplina 1P1.7.1.2                 | E | 3 | 21 | 0 | 14 | 0  |
| 3.   |  | Mijloace de transport II (*)             |   |    |   |    |   | Exploatarea comerciala *                               |   |   |    |   |    | Mentenanata si fiabilitatea sistemelor de transport         |                                      |   |   |    |   |    |    |
|  |  | E  | 5 | 28 | 0 | 28 | 0 | Disciplina 2L1.6.1 (din setul 2L1.6)                   | E | 5 | 28 | 0 | 28 | 0   | Disciplina 1P1.7.1.3                 | E | 4 | 21 | 0 | 14 | 0  |
| 4.   |  | Sisteme de transport II                  |   |    |   |    |   | Modelarea sistemelor de transport                      |   |   |    |   |    | Impactul transporturilor asupra mediului                    |                                      |   |   |    |   |    |    |
|  |  | E  | 5 | 28 | 0 | 28 | 0 | Disciplina 2L1.6.2 (din setul 2L1.6)                   | E | 5 | 28 | 0 | 28 | 0   | Disciplina 1P1.7.2.1                 | E | 3 | 21 | 0 | 14 | 0  |
| 5.   |  | Dinamica mijloacelor de transport II (*) |   |    |   |    |   | Sisteme inteligente in transportul rutier              |   |   |    |   |    | Instalatii de control, comanda si tehnica circulatiei (*)   |                                      |   |   |    |   |    |    |
|  |  | E  | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | Disciplina 3L1.6.1 (din setul 3L1.6)                   | E | 5 | 28 | 0 | 14 | 14  | Disciplina 1P1.7.2.2                 | E | 5 | 35 | 0 | 21 | 14 |
| 6.   |  | Dinamica sistemelor de transport I       |   |    |   |    |   | Formarea preturilor si tarifarea in transporturi       |   |   |    |   |    | Controlul circulatiei feroviare                             |                                      |   |   |    |   |    |    |
|  |  | E  | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | Disciplina 3L1.6.2 (din setul 3L1.6)                   | E | 5 | 28 | 0 | 28 | 0   | Disciplina 1P1.7.2.3                 | E | 5 | 35 | 0 | 21 | 14 |
| 7.   |  |  |   |    |   |    |   | Dinamica mijloacelor de transport II (*)               |   |   |    |   |    |   |                                      |   |   |    |   |    |    |
|  |  |  |   |    |   |    |   | 1.   | E | 4 | 28 | 0 | 28 | 0   | Disciplina 4L1.7.1 (din setul 4L1.7) |   |   |    |   |    |    |
| <b>Nota:</b> Din set-urile de discipline optionale independente precum si din set-urile de discipline optionale impachetate, se activează câte o singură disciplină, respectiv cate un singur pachet, si anume, cel ales de majoritatea studentilor după discuții cu titularii de cursuri implicați. |  |  |   |    |   |    |   | Dinamica sistemelor de transport II                    |   |   |    |   |    |   |                                      |   |   |    |   |    |    |
|  |  |  |   |    |   |    |   | 2.   | E | 4 | 28 | 0 | 28 | 0   | Disciplina 4L1.7.2 (din setul 4L1.7) |   |   |    |   |    |    |
|  |  |  |   |    |   |    |   | Tehnologia activitatii stațiilor de cale ferata (*)    |   |   |    |   |    |   |                                      |   |   |    |   |    |    |
|  |  |  |   |    |   |    |   | 3.   | D | 5 | 28 | 0 | 28 | 0   | Disciplina 5L1.7.1 (din setul 5L1.7) |   |   |    |   |    |    |
|  |  |  |   |    |   |    |   | Tehnologia de manipulare si depozitare in transporturi |   |   |    |   |    |   |                                      |   |   |    |   |    |    |
|  |  |  |   |    |   |    |   | 4.   | D | 5 | 28 | 0 | 28 | 0   | Disciplina 5L1.7.2                   |   |   |    |   |    |    |
|  |  |  |   |    |   |    |   | Exploatarea mijloacelor de transport (*)               |   |   |    |   |    |   |                                      |   |   |    |   |    |    |
|  |  |  |   |    |   |    |   | 5.   | D | 4 | 28 | 0 | 28 | 0   | Disciplina 6L1.7.1 (din setul 6L1.7) |   |   |    |   |    |    |
|  |  |  |   |    |   |    |   | Exploatarea sistemelor de transport                    |   |   |    |   |    |   |                                      |   |   |    |   |    |    |
|  |  |  |   |    |   |    |   | 6.   | D | 4 | 28 | 0 | 28 | 0   | Disciplina 6L1.7.2 (din setul 6L1.7) |   |   |    |   |    |    |

RECTOR,  
Prof.dr.Ing. VIOREL-AUREL SERBAN

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

**ANUL III**

**ANUL IV**

|                      | SEMESTRUL V           |   |   |   |              |    |  |    | SEMESTRUL VI           |   |   |   |              |    |  |    |                   | SEMESTRUL VII         |   |    |              |    |   |  |                      | SEMESTRUL VIII       |   |    |              |    |   |  |     |  |  |  |    |  |  |  |         |  |  |  |     |  |  |  |    |  |  |  |
|----------------------|-----------------------|---|---|---|--------------|----|--|----|------------------------|---|---|---|--------------|----|--|----|-------------------|-----------------------|---|----|--------------|----|---|--|----------------------|----------------------|---|----|--------------|----|---|--|-----|--|--|--|----|--|--|--|---------|--|--|--|-----|--|--|--|----|--|--|--|
| 1.                   | Practica pedagogică I |   |   |   |              |    |  |    | Practica pedagogică II |   |   |   |              |    |  |    | 1.                | Baze si banci de date |   |    |              |    |   |  |                      | Elemente de urbanism |   |    |              |    |   |  |     |  |  |  |    |  |  |  |         |  |  |  |     |  |  |  |    |  |  |  |
|                      | D                     | 3 | 0 | 0 | 0            | 42 |  | 21 | D                      | 2 | 0 | 0 | 0            | 36 |  | 14 |                   | D                     | 4 | 28 | 0            | 14 | 0 |  | 28                   | D                    | 4 | 28 | 0            | 28 | 0 |  | 28  |  |  |  |    |  |  |  |         |  |  |  |     |  |  |  |    |  |  |  |
|                      |                       |   |   |   |              |    |  |    |                        |   |   |   |              |    |  |    |                   |                       |   |    |              |    |   |  |                      |                      |   |    |              |    |   |  |     |  |  |  |    |  |  |  |         |  |  |  |     |  |  |  |    |  |  |  |
| total /<br>semestru  | ore: 42               |   |   |   | VPI          |    |  |    | 21                     |   |   |   | ore: 36      |    |  |    | VPI               |                       |   |    | 14           |    |   |  | total /<br>semestru  |                      |   |    | ore: 42      |    |   |  | VPI |  |  |  | 28 |  |  |  | ore: 56 |  |  |  | VPI |  |  |  | 28 |  |  |  |
|                      | credite: 3            |   |   |   | evaluări: 1D |    |  |    | 1                      |   |   |   | credite: 2   |    |  |    | evaluări: 1D      |                       |   |    | 1            |    |   |  | total /<br>semestru  |                      |   |    | ore: 42      |    |   |  | VPI |  |  |  | 28 |  |  |  | ore: 56 |  |  |  | VPI |  |  |  | 28 |  |  |  |
| total /<br>săptămână | ore: 3                |   |   |   | VPI          |    |  |    | 1,5                    |   |   |   | ore: 2,5714  |    |  |    | VPI               |                       |   |    | 1            |    |   |  | total /<br>săptămână |                      |   |    | ore: 3       |    |   |  | VPI |  |  |  | 2  |  |  |  | ore: 4  |  |  |  | VPI |  |  |  | 2  |  |  |  |
|                      | din care: 0 0 0 3     |   |   |   | (c, s, l, p) |    |  |    | din care: 0 0 0 2,6    |   |   |   | (c, s, l, p) |    |  |    | din care: 2 0 1 0 |                       |   |    | (c, s, l, p) |    |   |  | din care: 2 0 2 0    |                      |   |    | (c, s, l, p) |    |   |  |     |  |  |  |    |  |  |  |         |  |  |  |     |  |  |  |    |  |  |  |

**Legenda**

**Structura Tabel**

| Denumire disciplina |    |   |   |   |   |    |  |     |  |
|---------------------|----|---|---|---|---|----|--|-----|--|
| FE                  | nc | c | s | l | p | CF |  | VPI |  |

FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E; CF poate fi: DC, DD, DF, DS  
 c - curs  
 C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei "Practica")  
 CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina  
 D - evaluare distribuita  
 DC - disciplina complementara  
 DD - disciplina in domeniu  
 DF - disciplina fundamentala  
 DS - disciplina de specialitate

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2013 / 2014  
 (\*\*) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore  
 (\*\*\*) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate  
 - sustinerea lucrarii de licenta

**Exemplu**

| Mecanica fluidelor și mașini hidraulice |   |    |   |    |   |    |    |
|---|---|----|---|----|---|----|----|
| E                                       | 3 | 28 | 0 | 21 | 0 | DD | 50 |

E - examen  
 FE - forme de evaluare  
 l - laborator  
 nc - număr credite  
 p - proiect  
 P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita  
 P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen  
 s - seminar  
 VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

**RECTOR,**  
**Prof.dr.Ing. VIOREL-AUREL SERBAN**