

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

| ANUL III             |  |   |                     |    |     |              |  |    |                     |   |     |               | ANUL IV              |   |    |                 |    |                |   |   |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |
|----------------------|--|---|---------------------|----|-----|--------------|--|----|---------------------|---|-----|---------------|----------------------|---|----|-----------------|----|----------------|---|---|---|-------------|----|-----|----|---|----|----|---|----|---|
| SEMESTRUL V          |  |   |                     |    |     | SEMESTRUL VI |  |    |                     |   |     | SEMESTRUL VII |                      |   |    |                 |    | SEMESTRUL VIII |   |   |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |
| 1.                   | Marketing 2  |   |                     |    |     |              | Ergonomie  |    |                     |   |     |               | 1.                   | Inginerie economica                                 |    |                 |    |                |   | Disciplina optionala impachetata 11 din setul 4P1.8   |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |
|                      | E  | 5 | 28                  | 0  | 0   | 28           | DS   | 60 | E                   | 2 | 14  | 0             |                      | 14  | 0  | DD              | 30 | E              | 5 | 28  | 0 | 0           | 28 | DS  | 45 | E | 3  | 28 | 0 | 14 | 0 |
| 2.                   | Contabilitatea Intreprinderii                      |   |                     |    |     |              | Analiza economico-financiara                       |    |                     |   |     |               | 2.                   | Ingineria si managementul valorii                   |    |                 |    |                |   | Disciplina optionala impachetata 12 din setul 4P1.8   |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |
|                      | D  | 4 | 28                  | 28 | 0   | 0            | DD   | 60 | D                   | 3 | 28  | 14            |                      | 0   | 0  | DD              | 45 | E              | 5 | 28  | 0 | 0           | 28 | DD  | 50 | E | 4  | 28 | 0 | 14 | 0 |
| 3.                   | Bazele Managementului                              |   |                     |    |     |              | Sisteme informatice in management                  |    |                     |   |     |               | 3.                   | Disciplina optionala impachetata 6 din setul 3P1.7  |    |                 |    |                |   | Disciplina optionala impachetata 13 din setul 4P1.8   |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |
|                      | E  | 5 | 28                  | 0  | 0   | 28           | DS   | 60 | E                   | 4 | 28  | 0             |                      | 28  | 0  | DD              | 60 | D              | 4 | 28  | 0 | 28          | 0  | DS  | 55 | E | 3  | 28 | 0 | 14 | 0 |
| 4.                   | Logistica  |   |                     |    |     |              | Ingineria si managementul calitatii                |    |                     |   |     |               | 4.                   | Disciplina optionala impachetata 7 din setul 3P1.7  |    |                 |    |                |   | Disciplina optionala impachetata 14 din setul 4P1.8   |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |
|                      | E  | 4 | 28                  | 0  | 28  | 0            | DD   | 60 | E                   | 6 | 42  | 0             |                      | 14  | 21 | DD              | 83 | D              | 4 | 28  | 0 | 28          | 0  | DS  | 55 | E | 5  | 28 | 0 | 28 | 0 |
| 5.                   | Managementul Resurselor Umane                      |   |                     |    |     |              | Disciplina optionala impachetata 3 din setul 2P1.6 |    |                     |   |     |               | 5.                   | Disciplina optionala impachetata 8 din setul 3P1.7  |    |                 |    |                |   | Lucrare de licenta - stagiu practica 2 sapt x 26 ore - elaborare lucrare licenta si pregatirea sustinerii 5 sapt x 26 ore |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |
|                      | D  | 3 | 28                  | 28 | 0   | 0            | DD   | 60 | E                   | 5 | 28  | 0             |                      | 21  | 0  | DS              | 53 | E              | 4 | 28  | 0 | 28          | 0  | DS  | 55 | E | 15 |    |   |    |   |
| 6.                   | Disciplina optionala impachetata 1 din setul 1P1.5 |   |                     |    |     |              | Disciplina optionala impachetata 4 din setul 2P1.6 |    |                     |   |     |               | 6.                   | Disciplina optionala impachetata 9 din setul 3P1.7  |    |                 |    |                |   |   |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |
|                      | E  | 4 | 28                  | 0  | 14  | 0            | DS   | 45 | D                   | 4 | 28  | 0             |                      | 28  | 0  | DS              | 60 | E              | 4 | 35  | 0 | 0           | 28 | DS  | 50 |   |    |    |   |    |   |
| 7.                   | Disciplina optionala impachetata 2 din setul 1P1.5 |   |                     |    |     |              | Disciplina optionala impachetata 5 din setul 2P1.6 |    |                     |   |     |               | 7.                   | Disciplina optionala impachetata 10 din setul 3P1.7 |    |                 |    |                |   |   |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |
|                      | D  | 3 | 28                  | 0  | 14  | 0            | DS   | 45 | D                   | 4 | 0   | 28            |                      | 0   | 0  | DS              |    | D              | 4 | 21  | 0 | 28          | 0  | DS  | 50 |   |    |    |   |    |   |
| 8.                   | Practica (45 ore)                                  |   |                     |    |     |              | Practica (45 ore)                                  |    |                     |   |     |               | 8.                   |   |    |                 |    |                |   |   |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |
|                      | C  | 2 |                     |    |     | DS           |  | C  | 2                   |   |     |               |                      | DS  |    |                 |    |                |   |   |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |
| 9.                   |  |   |                     |    |     |              |  |    |                     |   |     |               | 9.                   |   |    |                 |    |                |   |   |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |
|                      |  |   |                     |    |     |              |  |    |                     |   |     |               |                      |   |    |                 |    |                |   |   |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |
| 10.                  |  |   |                     |    |     |              |  |    |                     |   |     |               | 10.                  |   |    |                 |    |                |   |   |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |
|                      |  |   |                     |    |     |              |  |    |                     |   |     |               |                      |   |    |                 |    |                |   |   |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |
| total /<br>semestru  | ore: 364   |   | VPI                 |    | 390 |              | ore: 336   |    | VPI                 |   | 331 |               | total /<br>semestru  | ore: 392  |    | VPI             |    | 360            |   | ore: 364  |   | VPI         |    | 195 |    |   |    |    |   |    |   |
|                      | credite: 30  |   | evaluări:4E, 3D, 1C |    | 8   |              | credite: 30  |    | evaluări:4E, 3D, 1C |   | 8   |               |                      | credite: 30   |    | evaluări:4E, 3D |    | 7              |   | credite: 30   |   | evaluări:5E |    | 5   |    |   |    |    |   |    |   |
| total /<br>săptămână | ore: 26  |   |                     |    |     |              | ore: 24  |    |                     |   |     |               | total /<br>săptămână | ore: 28   |    |                 |    |                |   | ore: 26   |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |
|                      | din care: 14                                       |   | 4                   |    | 4   |              | din care: 12                                       |    | 3                   |   | 8   |               |                      | din care: 14  |    | 0               |    | 8              |   | din care: 8   |   | 0           |    | 5   |    |   |    |    |   |    |   |
|                      |  |   |                     |    |     | (c, s, l, p) |  |    |                     |   |     |               |                      |   |    |                 |    | (c, s, l, p)   |   |   |   |             |    |     |    |   |    |    |   |    |   |

## DISCIPLINE OPȚIONALE

ANUL III

ANUL IV

| ANUL III<br>Setul 1P1.5  |                               |   |    |   |    |   |    | ANUL IV<br>Setul 3P1.7                      |   |    |   |   |  |  |   |  |   |    |    |
|--|-------------------------------|---|----|---|----|---|----|---|---|----|---|---|--|--|---|--|---|----|----|
| 1.   | Mașini termice și act. fluide |   |    |   |    |   | 5. | Electronică                                 |   |    |   |   |  | Setul de discipline opționale eligibile în pachet (MECANICĂ) | Setul de discipline opționale eligibile în pachet (ELECTRO)             |  |   |    |    |
|  | E                             | 4 | 14 | 0 | 28 | 0 |    | E   | 4 | 14 | 0 | 28  | 0  |  |   |  |   |    |    |
| 2.   | Mecanisme și organe de mașini |   |    |   |    |   | 6. | Ingineria sistemelor de acționare electrică |   |    |   |   |  | 1.   | Sisteme inteligente în electrotehnică                                   |  |   |    |    |
|  | D                             | 3 | 28 | 0 | 14 | 0 |    | D   | 3 | 28 | 0 | 14  | 0  |  |   | D  | 4 | 28 | 0  |
| 3.   | Statică                       |   |    |   |    |   | 7. | Chimie fizică                               |   |    |   |   |  | 2.   | Sisteme cu microprocesor  |  |   |    |    |
|  | E                             | 4 | 14 | 0 | 28 | 0 |    | E   | 4 | 14 | 0 | 28  | 0  |  |   | D  | 4 | 28 | 0  |
| 4.   | Geotehnică și fundații        |   |    |   |    |   | 8. | Tehnologie chimică generală                 |   |    |   |   |  | 3.   | Managementul producției în sistemele electrice                          |  |   |    |    |
|  | D                             | 3 | 28 | 0 | 14 | 0 |    | D   | 3 | 28 | 0 | 24  | 0  |  |   | E  | 4 | 28 | 0  |
| Notă: Ca și disciplină opțională împachetată 1 și disciplină opțională împachetată 2 se aleg două discipline din cele 8, în următoarea combinație: 1 și 2; 3 și 4; 5 și 6; 7 și 8. |                               |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   |   |  | 4.   | Proiectarea sistemelor de producție în construcția de mașini și aparate |  |   |    |    |
|  |                               |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   | E   | 4  |  |   | 35   | 0 | 0  | 28 |
|  |                               |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   | 5.  | Metode și procedee tehnologice în sistemele electrice              |  |   |  |   |    |    |
|  |                               |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   |   |  | D  | 4   | 21   | 0 | 28 | 0  |
|  |                               |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   | Setul de discipline opționale eligibile în pachet (CONSTRUCȚII) |  |  |   | Setul de discipline opționale eligibile în pachet (CHIMIE) |   |    |    |
|  |                               |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   | 1.  | Construcții metalice   |  |   |  |   |    |    |
|  |                               |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   |   |  | D  | 4   | 28   | 0 | 28 | 0  |
|  |                               |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   | 2.  | Tehnologia construcțiilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare |  |   |  |   |    |    |
|  |                               |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   |   |  | D  | 4   | 28   | 0 | 28 | 0  |
|  |                               |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   | 3.  | Managementul construcțiilor 1                                      |  |   |  |   |    |    |
|  |                               |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   |   |  | E  | 4   | 28   | 0 | 28 | 0  |
|  |                               |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   | 4.  | Tehnologia construcțiilor civile și industriale                    |  |   |  |   |    |    |
|  |                               |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   |   |  | E  | 4   | 35   | 0 | 0  | 28 |
|  |                               |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   | 5.  | Ingineria suprafețelor   |  |   |  |   |    |    |
|  |                               |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   |   |  | D  | 4   | 21   | 0 | 28 | 0  |

| ANUL III<br>Setul 2P1.6   |  |   |    |   |    |   |    | ANUL IV<br>Setul 4P1.8  |   |    |   |   |  |    |  |    |    |    |    |   |    |    |
|---|--|---|----|---|----|---|----|---|---|----|---|---|--|----|--|----|----|----|----|---|----|----|
| Setul de discipline opționale eligibile în pachet (MECANICĂ)    |  |   |    | Setul de discipline opționale eligibile în pachet (ELECTRO) |    |   |    | Setul de discipline opționale eligibile în pachet (MECANICĂ)    |   |    |   | Setul de discipline opționale eligibile în pachet (ELECTRO) |  |    |  |    |    |    |    |   |    |    |
| 1.  | Organe de Mașini                             |   |    |   |    |   | 1. | Echipamente și circuite electrice și electronice                |   |    |   |   |  | 1. | Etica, negocierea și comportamentul în afaceri         |    |    |    |    |   |    |    |
|   | E  | 5 | 21 | 0   | 28 | 0 |    | E   | 5 | 21 | 0 | 28  | 0  |    | E  | 3  | 28 | 0  | 14 | E | 3  | 28 |
| 2.  | Procese tehnologice de prelucrare și control |   |    |   |    |   | 2. | Producerea, transportul și distribuția energiei electrice       |   |    |   |   |  | 2. | Decizii optime în design                               |    |    |    |    |   |    |    |
|   | D  | 4 | 28 | 0   | 28 | 0 |    | D   | 4 | 28 | 0 | 28  | 0  |    | E  | 4  | 28 | 14 | 0  | E | 4  | 28 |
| 3.  | Utilaje de prelucrare și control             |   |    |   |    |   | 3. | Proiectarea asistată de calculator în sistemele electrice       |   |    |   |   |  | 3. | Sisteme flexibile în producție conduse cu calculatorul |    |    |    |    |   |    |    |
|   | D  | 4 | 28 | 0   | 28 | 0 |    | D   | 4 | 28 | 0 | 28  | 0  |    | E  | 3  | 28 | 0  | 14 | E | 3  | 28 |
| Setul de discipline opționale eligibile în pachet (CONSTRUCȚII) |  |   |    | Setul de discipline opționale eligibile în pachet (CHIMIE)  |    |   |    | Setul de discipline opționale eligibile în pachet (CONSTRUCȚII) |   |    |   | Setul de discipline opționale eligibile în pachet (CHIMIE)  |  |    |  |    |    |    |    |   |    |    |
| 1.  | Căi de comunicații terestre                  |   |    |   |    |   | 1. | Controlul analitic al calității produselor                      |   |    |   |   |  | 1. | Managementul construcțiilor 2                          |    |    |    |    |   |    |    |
|   | E  | 5 | 21 | 0   | 28 | 0 |    | E   | 5 | 21 | 0 | 28  | 0  |    | E  | 3  | 28 | 0  | 14 | E | 3  | 14 |
| 2.  | Construcții civile și industriale            |   |    |   |    |   | 2. | Fenomene de transfer, operații unitare și utilaje               |   |    |   |   |  | 2. | Ingineria organizării șantierelor                      |    |    |    |    |   |    |    |
|   | D  | 4 | 28 | 0   | 28 | 0 |    | D   | 4 | 28 | 0 | 28  | 0  |    | E  | 4  | 28 | 0  | 14 | E | 4  | 42 |
| 3.  | Construcții din beton                        |   |    |   |    |   | 3. | Metale și aliaje metalice                                       |   |    |   |   |  | 3. | Conducerea producției asistată de calculator           |    |    |    |    |   |    |    |
|   | D  | 4 | 28 | 0   | 28 | 0 |    | D   | 4 | 28 | 0 | 28  | 0  |    | E  | 3  | 28 | 0  | 14 | E | 3  | 28 |
|   |  |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   |   |  |    |  |    |    |    |    |   |    |    |
|   |  |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   | 4.  | Tehnologia construcțiilor de CFDP și probleme speciale de organizare |    |  |    |    |    |    |   |    |    |
|   |  |   |    |   |    |   |    |   |   |    |   |   |  | E  | 5  | 28 | 0  | 14 | E  | 5 | 28 | 0  |

Notă: Un student se repartizează la unul din cele 4 pachete în funcție de opțiunile exprimate.

Pachetul urmat în semestrul VII este condiționat de pachetul ales în semestrul VI, pachetele fiind corelate pe principiul rutelor curriculare: Chimie, Construcții, Electro și Mecanică

## DISCIPLINE FACULTATIVE

ANUL III

ANUL IV

| 1.                | Tehnici de informare și comunicare educațională |   |              |    |      |              | Practica pedagogică 2                          |   |                  |    |      |              | 1.                |        |   |           |   |              |           |        |   |           |   |              |  |
|-------------------|---|---|--------------|----|------|--------------|--|---|------------------|----|------|--------------|-------------------|--------|---|-----------|---|--------------|-----------|--------|---|-----------|---|--------------|--|
|                   | D   | 4 | 14           | 28 | DC-F | 45           | D  | 3 | 0                | 42 | DC-F | 45           |                   |        |   |           |   |              |           |        |   |           |   |              |  |
| 2.                | Practica pedagogică 1                           |   |              |    |      |              | Evaluare finală a modului- portofoliu didactic |   |                  |    |      |              | 2.                |        |   |           |   |              |           |        |   |           |   |              |  |
|                   | D   | 2 | 0            | 42 | DC-F | 45           | E  | 1 | 0                | 14 | DC-F | 15           |                   |        |   |           |   |              |           |        |   |           |   |              |  |
| total / semestru  | ore: 84   |   | VPI          |    | 90   |              | ore: 56  |   | VPI              |    | 60   |              | total / semestru  | ore: 0 |   | VPI       |   | 0            |           | ore: 0 |   | VPI       |   | 0            |  |
| total / săptămână | ore: 6  |   | evaluări: 2D |    | 2    |              | credite: 4                                     |   | evaluări: 1E, 1D |    | 2    |              | total / săptămână | ore: 0 |   | evaluări: |   |              |           | ore: 0 |   | evaluări: |   |              |  |
|                   | din care:                                       | 1 | 5            | 0  | 0    | (c, s, l, p) | din care:                                      | 0 | 4                | 0  | 0    | (c, s, l, p) | din care:         | 0      | 0 | 0         | 0 | (c, s, l, p) | din care: | 0      | 0 | 0         | 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, DC-F, DD, DF, DS

c - curs

C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei "Practica")

CF - categorie formativa careia ii apartine disciplinei;

D - evaluare distribuit;

DC - disciplina complementara

DC-F - disciplina complementara facultativa

DD - disciplina in domeniu

DF - disciplina fundamentala

DS - disciplina de specialitate

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2009 / 2010

## Exemplu

| Marketing 2 |   |    |   |   |    |    |    |
|-------------|---|----|---|---|----|----|----|
| E           | 5 | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 60 |

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. Nicolae ROBU