



## UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE

**Facultatea de**  
**Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației**  
**Domeniul: Inginerie Electrică**  
**Program de studii: Electrotehnică**  
**Durata studiilor: 4 ani**  
**Forma de învățământ: zi**  
**Cod: FIE-LET**

Se aplică pentru anul I de studiu  
începând cu anul  
universitar 2018/2019

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

#### CICLUL I

##### I. Misiune

Pregătește ingineri în domeniul electric, având cunoștințe în domeniul proiectării și exploatarei instalațiilor electrice și electroenergetice, utilizarea echipamentelor și a sistemelor electrice complexe, concepția, tehnologia de fabricație și instalarea acestora. Astfel, se are în vedere pregătirea studenților în domeniul mașinilor și echipamentelor electrice, a acționărilor electrice, convertoare statice de putere, electrotehnologii și electrotermie, surse regenerabile de energie, interfațarea dispozitivelor electrotehnice cu tehnica de calcul, modelarea și simularea numerică a proceselor fizice.

##### II. Obiective

- capacitatea de a soluționa rapid și eficient problemele tehnice specifice domeniul Ingineriei electrice;
- aplicarea creativă a tehnicilor de cercetare științifică în rezolvarea unor probleme specifice din domeniul Ingineriei electrice;
- capacitatea de a elabora studii rapoarte și expertize profesionale;
- capacitatea de a disemina rezultatele cercetărilor experimentale în scopul aplicării eficiente în producție, montaj, întreținerea și mentenanța instalațiilor electrice și electroenergetice;
- cunoașterea noilor tehnologii, a cerințelor privind calitatea alimentării cu energie electrică;
- cunoașterea aspectelor economice și financiare privind realizarea investițiilor în domeniul echipamentelor electrice și a eficienței energetice.

RECTOR,  
Conf.dr. Calin-Dinu OROS

DECAN,  
Conf.dr.ing. Henri-George COANDĂ

DIRECTOR,  
Conf.dr.ing. Elena Otilia VÎRJOGHE

SMC/FOMULARE

### III. Cerințe pentru absolvirea ciclului

|                                                                             |   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| - Credite pentru discipline obligatorii și opționale                        | - | 240 |
| din care                                                                    |   |     |
| - Credite pentru practică de an                                             | - | 8   |
| - Credite pentru practică elaborare proiect de diplomă                      | - | 4   |
| - Credite pentru educație fizică și sport ( <i>suplimentare celor 240</i> ) | - | 4   |
| - Susținerea proiectului de diplomă                                         | - | 10  |

### IV. Structura anului universitar (în săptămâni):

| Anul de studii | Activități didactice |         | Sesiunea de examene |      |                  | Practică | Vacante |           |      |
|----------------|----------------------|---------|---------------------|------|------------------|----------|---------|-----------|------|
|                | Sem. I               | Sem. II | Iarnă               | Vară | Refaceri credite |          | Iarnă   | Primăvară | Vară |
| I              | 14                   | 14      | 3                   | 3    | 2                | 0        | 2+1*    | 1         | 12   |
| II             | 14                   | 14      | 3                   | 3    | 2                | 3        | 2+1*    | 1         | 9    |
| III            | 14                   | 14      | 3                   | 3    | 2                | 10       | 2+1*    | 1         | 2    |
| IV             | 14                   | 14      | 3                   | 3    | 0                | 12       | 2+1*    | 1         | 0    |

\* - o săptămână vacanță intersemestrială

\*\* - 4 săptămâni pentru elaborarea proiectului de diplomă

### V. Nr. de ore pe săptămână:

| Anul de studii | Sem. I | Sem. II |
|----------------|--------|---------|
| I              | 26     | 26      |
| II             | 26     | 26      |
| III            | 26     | 26      |
| IV             | 26     | 26      |

### VI. Modul de alegere a cursurilor opționale, condiționări

Opțiunea pentru una din discipline opționale este condiționată de:

- numărul minim de studenți admis pentru constituirea formațiilor de studiu, în conformitate cu prevederile Legii nr. 128/1997;
- posibilitatea facultății de a realiza gruparea lor astfel încât, aceasta să conducă la eforturi financiare minime, eforturi reclamate de baza materială și de încadrarea cu personal didactic.

Pentru o disciplină opțională sau un modul opțional nu se pot înscrie mai mulți studenți decât numărul maxim care se stabilește de Consiliul Facultății.

Dacă există mai multe cereri decât numărul maxim stabilit, departajarea pe discipline și module opționale se va realiza în funcție de media anului de studiu anterior.

### VII. Condiții de înscriere în anul de studii următor

Studenții pot fi înscriși în anul următor fără să realizeze toate punctele de credit, conform RAUS

RECTOR,  
Conf.dr. Călin-Dinu OROS

DECAN,  
Conf.dr.ing. Henri-George COANDĂ

DIRECTOR,  
Conf.dr.ing. Elena-Otilia VÎRJOGHE

### VIII. Competențe profesionale

- Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică și chimie în domeniul ingineriei electrice;
- Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației;
- Operarea cu concepte fundamentale din electrotehnică;
- Analiza, modelarea și simularea sistemelor electrice;
- Utilizarea tehnicilor de măsurare a mărimilor electrice și neelectrice și a sistemelor de achiziție de date în sistemele electrice;
- Proiectarea sistemelor de reglare automată.

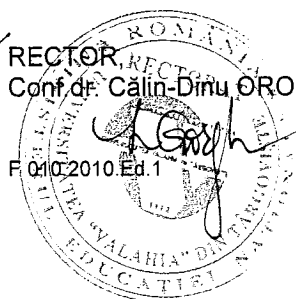
### IX. Competențe transversale

- Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare și riscurilor aferente;
- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;
- Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.

### X. Ocupații posibile

Inginer electrotehnist, inginer de cercetare în electrotehnică, cercetător în electrotehnică, asistent de cercetare în electrotehnică, proiectant inginer electrotehnic, profesor pt. învățământul gimnazial, inspector de specialitate protecția muncii, inspector în domeniul securității și sănătății în muncă, inspector ISCIR, inspector metrolog, inginer de cercetare în echipamente de proces, inginer de cercetare în echipamente și instalații de bord, inginer iluminare, evaluator.

RECTOR,  
Conf.dr. Călin-Dinu OROS



F.010/2010.Ed.1

DECAN,  
Conf.dr.ing. Henri-George COANDĂ

DIRECTOR,  
Conf.dr.ing. Elena Otilia VÎRJOGHE

SMC/FOMULARE

**XI. Planul de învățământ pe semestre.**

Se aplică pentru anul I de studiu  
începând cu anul  
universitar 2018/2019

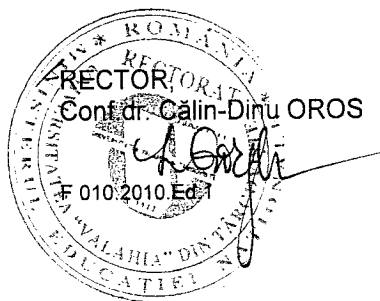
**Domeniul: Inginerie Electrică**  
**Program de studii: Electrotehnică**

**Anul I****Semestrul I**

| Nr. crt.                                                        | COD          | Disciplina                                             | Nr. Credite  | Estimarea activității studentului (ore) | Număr ore: |          |          |          |            | Forma de verific.      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|------------------------|
|                                                                 |              |                                                        |              |                                         | C          | S        | L        | P        | Total      |                        |
| 0                                                               | 1            | 2                                                      | 3            | 4                                       | 5          | 6        | 7        | 8        | 9          | 10                     |
| 1.                                                              | LET 1 B F 01 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială   | 4            | 100                                     | 2          | 1        | 0        | 0        | 42         | E                      |
| 2.                                                              | LET 1 B F 02 | Analiză matematică                                     | 5            | 125                                     | 2          | 2        | 0        | 0        | 56         | E                      |
| 3.                                                              | LET 1 B F 03 | Chimie                                                 | 3            | 75                                      | 1          | 0        | 1        | 0        | 28         | C                      |
| 4.                                                              | LET 1 B F 04 | Grafică asistată de calculator                         | 4            | 100                                     | 2          | 0        | 2        | 0        | 56         | E                      |
| 5.                                                              | LET 1 B F 05 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 | 5            | 125                                     | 2          | 0        | 2        | 0        | 56         | E                      |
| 6.                                                              | LET 1 B F 06 | Informatică aplicată                                   | 4            | 100                                     | 2          | 0        | 2        | 0        | 56         | C                      |
| 7.                                                              | LET 1 B S 07 | Introducere în ingineria electrică                     | 4            | 100                                     | 2          | 0        | 1        | 0        | 42         | E                      |
| 8.                                                              | LET 1 B C 08 | Limba modernă 1                                        | 1            | 25                                      | 0          | 1        | 0        | 0        | 14         | C                      |
| 9.                                                              | LET 1 B C 09 | Educație fizică și sport*                              | 1            | 25                                      | 0          | 1        | 0        | 0        | 14         | A/R                    |
| <b>Total discipline obligatorii</b>                             |              |                                                        | <b>30+1*</b> | <b>775</b>                              | <b>13</b>  | <b>5</b> | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>364</b> | <b>5E, 3C<br/>1A/R</b> |
|                                                                 |              |                                                        |              |                                         | <b>26</b>  |          |          |          |            |                        |
| 10.                                                             | LET 1 L C 10 | Limba străină                                          | 2            | 50                                      | 0          | 2        | 0        | 0        | 28         | C                      |
| 11.                                                             | LET 1 L F 11 | Complemente de matematică                              | 3            | 75                                      | 2          | 2        | 0        | 0        | 56         | E                      |
| <b>Total discipline facultative</b>                             |              |                                                        | <b>5</b>     | <b>125</b>                              | <b>2</b>   | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>84</b>  | <b>1E, 1C</b>          |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE AFERENTE MODULULUI PSIHOPEDAGOGIC</b> |              |                                                        |              |                                         |            |          |          |          |            |                        |
| 12.                                                             | PP1 1 B F 01 | Psihologia educației                                   | 5            | 125                                     | 2          | 2        | 0        | 0        | 56         | E                      |
| <b>Total discipline facultative</b>                             |              |                                                        | <b>5</b>     | <b>125</b>                              | <b>2</b>   | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>56</b>  | <b>1E</b>              |

\*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

Nota: E – examen, C – colocviu, A/R -Admis/Respins



DECAN,  
Conf.dr.ing. Henri-George COANDĂ

DIRECTOR,  
Conf.dr.ing. Elena Otilia VIRJOGHE

SMC/FOMULARE

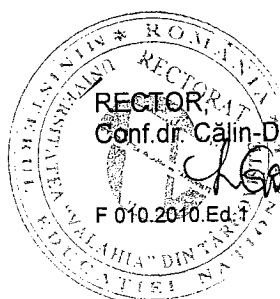
**Anul I**

**Semestrul II**

| Nr. crt.                                                        | COD          | Disciplina                                             | Nr. Credite  | Estimarea activității studentului (ore) | Număr ore: |          |          |          |            | Forma de verific.  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|--------------------|
|                                                                 |              |                                                        |              |                                         | C          | S        | L        | P        | Total      |                    |
| 0                                                               | 1            | 2                                                      | 3            | 4                                       | 5          | 6        | 7        | 8        | 9          | 10                 |
| 1.                                                              | LET 1 B F 12 | Fizica 1                                               | 5            | 125                                     | 2          | 0        | 2        | 0        | 56         | E                  |
| 2.                                                              | LET 1 B F 13 | Matematici speciale                                    | 5            | 125                                     | 2          | 2        | 0        | 0        | 56         | E                  |
| 3.                                                              | LET 1 B F 14 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 | 5            | 125                                     | 2          | 0        | 2        | 0        | 56         | E                  |
| 4.                                                              | LET 1 B D 15 | Mecanică și rezistența materialelor                    | 4            | 100                                     | 1          | 2        | 0        | 0        | 42         | C                  |
| 5.                                                              | LET 1 B D 16 | Teoria circuitelor electrice                           | 5            | 125                                     | 3          | 1        | 1        | 0        | 70         | E                  |
| 6.                                                              | LET 1 B D 17 | Sisteme digitale 1                                     | 5            | 125                                     | 2          | 1        | 1        | 0        | 56         | E                  |
| 7.                                                              | LET 1 B C 18 | Limbă modernă 2                                        | 1            | 25                                      | 0          | 1        | 0        | 0        | 14         | C                  |
| 8.                                                              | LET 1 B C 19 | Educație fizică și sport*                              | 1            | 25                                      | 0          | 1        | 0        | 0        | 14         | A/R                |
| <b>Total discipline obligatorii</b>                             |              |                                                        | <b>30+1*</b> | <b>775</b>                              | <b>12</b>  | <b>8</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>364</b> | <b>5E, 2C 1A/R</b> |
|                                                                 |              |                                                        |              |                                         | <b>26</b>  |          |          |          |            |                    |
| 9.                                                              | LET 1 L S 20 | Internet și baze de date                               | 4            | 100                                     | 2          | 0        | 2        | 0        | 56         | C                  |
| 10.                                                             | LET 1 L F 21 | Complemente de fizică                                  | 4            | 100                                     | 2          | 2        | 0        | 0        | 56         | E                  |
| <b>Total discipline facultative</b>                             |              |                                                        | <b>8</b>     | <b>200</b>                              | <b>4</b>   | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>112</b> | <b>1E, 1C</b>      |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE AFERENTE MODULULUI PSIHOPEDAGOGIC</b> |              |                                                        |              |                                         |            |          |          |          |            |                    |
| 11.                                                             | PPI 1 B F 02 | Pedagogie I                                            | 5            | 125                                     | 2          | 2        | 0        | 0        | 56         | E                  |
| <b>Total discipline facultative</b>                             |              |                                                        | <b>5</b>     | <b>125</b>                              | <b>2</b>   | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>56</b>  | <b>1E</b>          |

\*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

Nota: E – examen, C – colocviu, A/R -Admis/Respins



RECTOR,  
 Conf.dr. Călin-Dinu OROS

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Henri-George COANDĂ

DIRECTOR,  
 Conf.dr.ing. Elena Otilia VIRJOGHE

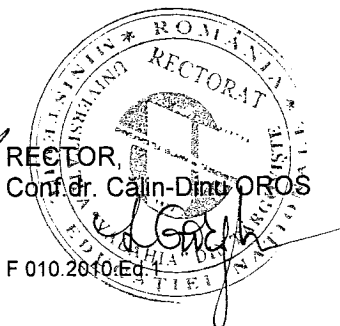
SMC/FOMULARE

**Anul II**

**Semestrul I**

| Nr. crt.                                                        | COD          | Disciplina                             | Nr. Credite  | Estimarea activității studentului (ore) | Număr ore: |          |          |          |            | Forma de verific.      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|------------------------|
|                                                                 |              |                                        |              |                                         | C          | S        | L        | P        | Total      |                        |
| 0                                                               | 1            | 2                                      | 3            | 4                                       | 5          | 6        | 7        | 8        | 9          | 10                     |
| 1.                                                              | LET 2 B F 01 | Fizica 2                               | 4            | 100                                     | 3          | 0        | 2        | 0        | 70         | E                      |
| 2.                                                              | LET 2 B F 02 | Metode numerice                        | 4            | 100                                     | 2          | 0        | 1        | 0        | 42         | C                      |
| 3.                                                              | LET 2 B D 03 | Teoria câmpului electromagnetic        | 6            | 150                                     | 2          | 1        | 1        | 0        | 56         | E                      |
| 4.                                                              | LET 2 B D 04 | Electronică 1                          | 6            | 150                                     | 2          | 1        | 2        | 0        | 70         | E                      |
| 5.                                                              | LET 2 B D 05 | Sisteme digitale 2                     | 5            | 125                                     | 2          | 1        | 1        | 0        | 56         | E                      |
| 6.                                                              | LET 2 B S 06 | Microtehnologii în inginerie electrică | 4            | 100                                     | 2          | 1        | 0        | 0        | 42         | E                      |
| 7.                                                              | LET 2 B C 07 | Limbă modernă 2                        | 1            | 25                                      | 0          | 1        | 0        | 0        | 14         | C                      |
| 8.                                                              | LET 2 B C 08 | Educație fizică și sport               | 1            | 25                                      | 0          | 1        | 0        | 0        | 14         | A/R                    |
| <b>Total discipline obligatorii</b>                             |              |                                        | <b>30+1*</b> | <b>775</b>                              | <b>13</b>  | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>0</b> | <b>364</b> | <b>5E, 2C<br/>1A/R</b> |
|                                                                 |              |                                        |              |                                         | <b>26</b>  |          |          |          |            |                        |
| 9.                                                              | LET 2 L C 09 | Filosofie                              | 3            | 75                                      | 2          | 1        | 0        | 0        | 42         | C                      |
| <b>Total discipline facultative</b>                             |              |                                        | <b>3</b>     | <b>75</b>                               | <b>2</b>   | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>42</b>  | <b>1C</b>              |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE AFERENTE MODULULUI PSIHOPEDAGOGIC</b> |              |                                        |              |                                         |            |          |          |          |            |                        |
| 10.                                                             | PP1 2 B F 01 | Pedagogie II                           | 5            | 125                                     | 2          | 2        | 0        | 0        | 56         | E                      |
| <b>Total discipline facultative</b>                             |              |                                        | <b>5</b>     | <b>125</b>                              | <b>2</b>   | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>56</b>  | <b>1E</b>              |

Nota: E – examen, C – colocviu



DECAN,  
 Conf.dr.ing. Henri-George COANDĂ

DIRECTOR,  
 Conf.dr.ing. Elena Otilia VIRJOGHE

SMC/FOMULARE

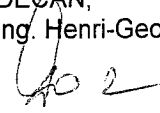
**Anul II**

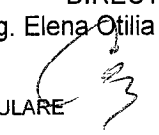
**Semestrul II**

| Nr. crt.                                                        | COD          | Disciplina                                   | Nr. Credite  | Estimarea activității studentului (ore) | Număr ore:              |          |          |          |            | Forma de verific.      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|------------|------------------------|
|                                                                 |              |                                              |              |                                         | C                       | S        | L        | P        | Total      |                        |
| 0                                                               | 1            | 2                                            | 3            | 4                                       | 5                       | 6        | 7        | 8        | 9          | 10                     |
| 1.                                                              | LET 2 B S 10 | Arhitectura sistemelor de calcul             | 4            | 100                                     | 2                       | 0        | 2        | 0        | 56         | E                      |
| 2.                                                              | LET 2 B D 11 | Electronică 2                                | 6            | 150                                     | 2                       | 1        | 2        | 0        | 70         | E                      |
| 3.                                                              | LET 2 B D 12 | Măsurări electrice și electronice            | 5            | 125                                     | 2                       | 0        | 2        | 0        | 56         | E                      |
| 4.                                                              | LET 2 B D 13 | Materiale electrotehnice                     | 4            | 100                                     | 2                       | 1        | 1        | 0        | 56         | E                      |
| 5.                                                              | LET 2 B D 14 | Calitate și fiabilitate                      | 3            | 75                                      | 2                       | 1        | 0        | 0        | 42         | E                      |
| 6.                                                              | LET 2 B S 15 | Modelarea și simularea circuitelor electrice | 3            | 75                                      | 2                       | 0        | 2        | 0        | 56         | C                      |
| 7.                                                              | LET 2 B C 16 | Limba modernă 4                              | 1            | 25                                      | 0                       | 1        | 0        | 0        | 14         | C                      |
| 8.                                                              | LET 2 B C 17 | Educație fizică și sport                     | 1            | 25                                      | 0                       | 1        | 0        | 0        | 14         | A/R                    |
| 9.                                                              | LET 2 B D 18 | Practică de domeniu                          | 4            | 100                                     | 3 săptăm. x 6h x 5 zile |          |          |          | 90         | C                      |
| <b>Total discipline obligatorii</b>                             |              |                                              | <b>30+1*</b> | <b>775</b>                              | <b>12</b>               | <b>5</b> | <b>9</b> | <b>0</b> | <b>454</b> | <b>5E, 3C<br/>1A/R</b> |
|                                                                 |              |                                              |              |                                         | <b>26</b>               |          |          |          |            |                        |
| 10.                                                             | LET 2 L C 19 | Cultura și civilizație                       | 3            | 75                                      | 2                       | 1        | 0        | 0        | 42         | C                      |
| <b>Total discipline facultative</b>                             |              |                                              | <b>3</b>     | <b>75</b>                               | <b>2</b>                | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>42</b>  | <b>1C</b>              |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE AFERENTE MODULULUI PSIHOPEDAGOGIC</b> |              |                                              |              |                                         |                         |          |          |          |            |                        |
| 11.                                                             | PP1 2 B D 02 | Didactica specialității                      | 5            | 125                                     | 2                       | 2        | 0        | 0        | 56         | E                      |
| <b>Total discipline facultative</b>                             |              |                                              | <b>5</b>     | <b>125</b>                              | <b>2</b>                | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>56</b>  | <b>1E</b>              |

Nota: E – examen, C – colocviu

RECTOR  
 Conf.dr. Călin-Dinu OROS  
  
 F 010.2010.E-1

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Henri-George COANDĂ  


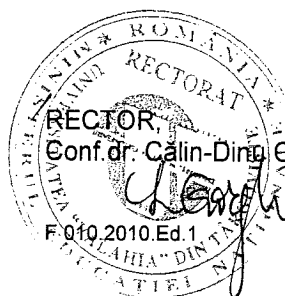
DIRECTOR,  
 Conf.dr.ing. Elena-Otilia VIRJOGHE  
  
 SMC/FOMULARE

**Anul III**

**Semestrul I**

| Nr. crt.                                                        | COD          | Disciplina                                     | Nr. Credite | Estimarea activității studentului (ore) | Număr ore: |          |          |          |            | Forma de verif. |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|-----------------|
|                                                                 |              |                                                |             |                                         | C          | S        | L        | P        | Total      |                 |
| 0                                                               | 1            | 2                                              | 3           | 4                                       | 5          | 6        | 7        | 8        | 9          | 10              |
| 1.                                                              | LET 3 B D 01 | Teoria sistemelor și reglaj automat            | 5           | 125                                     | 2          | 0        | 2        | 0        | 56         | E               |
| 2.                                                              | LET 3 B D 02 | Convertoare electromecanice 1                  | 6           | 150                                     | 3          | 1        | 1        | 1        | 84         | E               |
| 3.                                                              | LET 3 B D 03 | Echipamente electrice                          | 6           | 150                                     | 3          | 0        | 1        | 1        | 70         | E               |
| 4.                                                              | LET 3 B S 04 | Inginerie biomedicală                          | 4           | 100                                     | 2          | 0        | 1        | 0        | 42         | C               |
| <b>Total discipline obligatorii</b>                             |              |                                                | <b>21</b>   | <b>525</b>                              | <b>10</b>  | <b>1</b> | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>252</b> | <b>3E, 1C</b>   |
|                                                                 |              |                                                |             |                                         | <b>18</b>  |          |          |          |            |                 |
| 5.                                                              | LET 3 O S 05 | Instrumentație virtuală în ingineria electrică | 5           | 125                                     | 2          | 0        | 2        | 0        | 56         | E               |
| 6.                                                              | LET 3 O S 06 | Tehnici de măsurare și senzori                 |             |                                         |            |          |          |          |            |                 |
| 7.                                                              | LET 3 O D 07 | Acționări hidraulice și pneumatice             | 4           | 100                                     | 2          | 1        | 1        | 0        | 56         | E               |
| 8.                                                              | LET 3 O D 08 | Metode și procedee tehnologice                 |             |                                         |            |          |          |          |            |                 |
| <b>Total discipline opționale</b>                               |              |                                                | <b>9</b>    | <b>225</b>                              | <b>4</b>   | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>112</b> | <b>2E</b>       |
|                                                                 |              |                                                |             |                                         | <b>8</b>   |          |          |          |            |                 |
| 9.                                                              | LET 3 L S 09 | Sisteme de telecomunicații                     | 4           | 100                                     | 2          | 0        | 1        | 0        | 42         | E               |
| 10.                                                             | LET 3 L S 10 | Procesarea semnalelor                          | 4           | 100                                     | 2          | 0        | 1        | 0        | 42         | C               |
| <b>Total discipline facultative</b>                             |              |                                                | <b>8</b>    | <b>200</b>                              | <b>4</b>   | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>84</b>  | <b>1E, 1C</b>   |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE AFERENTE MODULULUI PSIHOPEDAGOGIC</b> |              |                                                |             |                                         |            |          |          |          |            |                 |
| 11.                                                             | PP1 3 B D 01 | Instruire asistată de calculator               | 2           | 50                                      | 1          | 0        | 1        | 0        | 28         | C               |
| 12.                                                             | PP1 3 B D 02 | Practică pedagogică I                          | 3           | 75                                      | 0          | 0        | 3        | 0        | 42         | C               |
| <b>Total discipline facultative</b>                             |              |                                                | <b>5</b>    | <b>125</b>                              | <b>1</b>   | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>70</b>  | <b>2C</b>       |

Nota: E – examen, C – colocviu



RECTOR,  
 Conf.dr. Calin-Dinu OROS

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Henri-George COANDĂ

DIRECTOR,  
 Conf.dr.ing. Elena Otilia VÎRJOGHE

SMC/FOMULARE

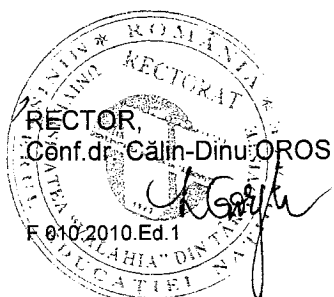


**Anul III**

**Semestrul II**

| Nr. crt.                                                        | COD          | Disciplina                     | Nr. Credite | Estimarea activității studentului (ore) | Număr ore:               |          |          |          |            | Forma de verif. |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|------------|-----------------|
|                                                                 |              |                                |             |                                         | C                        | S        | L        | P        | Total      |                 |
| 0                                                               | 1            | 2                              | 3           | 4                                       | 5                        | 6        | 7        | 8        | 9          | 10              |
| 1.                                                              | LET 3 B S 11 | Instalații electrice           | 5           | 125                                     | 3                        | 1        | 1        | 1        | 84         | E               |
| 2.                                                              | LET 3 B D 12 | Convertoare electromecanice 2  | 4           | 100                                     | 2                        | 0        | 1        | 0        | 42         | E               |
| 3.                                                              | LET 3 B D 13 | Convertoare electromecanice 2  | 2           | 50                                      | 0                        | 0        | 0        | 2        | 28         | C               |
| 4.                                                              | LET 3 B S 14 | Electronică de putere          | 3           | 75                                      | 2                        | 0        | 1        | 0        | 42         | E               |
| 5.                                                              | LET 3 B D 15 | Acționări electrice            | 4           | 100                                     | 2                        | 1        | 1        | 0        | 56         | E               |
| 6.                                                              | LET 3 B S 16 | Practică de specialitate       | 4           | 100                                     | 10 săptăm. x 6h x 5 zile |          |          |          | 300        | C               |
| <b>Total discipline obligatorii</b>                             |              |                                | <b>22</b>   | <b>550</b>                              | <b>9</b>                 | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>342</b> | <b>4E, 3C</b>   |
|                                                                 |              |                                |             |                                         | <b>18</b>                |          |          |          |            |                 |
| 7.                                                              | LET 3 O C 17 | Etică și integritate academică | 3           | 75                                      | 1                        | 1        | 0        | 0        | 28         | C               |
| 8.                                                              | LET 3 O C 18 | Economie generală              |             |                                         |                          |          |          |          |            |                 |
| 9.                                                              | LET 3 O S 19 | Surse regenerabile de energie  | 5           | 125                                     | 3                        | 1        | 1        | 1        | 84         | E               |
| 10.                                                             | LET 3 O S 20 | Conversia energiei             |             |                                         |                          |          |          |          |            |                 |
| <b>Total discipline opționale</b>                               |              |                                | <b>8</b>    | <b>200</b>                              | <b>4</b>                 | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>112</b> | <b>1E, 1C</b>   |
|                                                                 |              |                                |             |                                         | <b>8</b>                 |          |          |          |            |                 |
| 11.                                                             | LET 3 L C 21 | Comunicare                     | 4           | 100                                     | 2                        | 1        | 0        | 0        | 42         | C               |
| 12.                                                             | LET 3 L C 22 | Protecția mediului             | 3           | 75                                      | 2                        | 1        | 0        | 0        | 42         | C               |
| <b>Total discipline facultative</b>                             |              |                                | <b>7</b>    | <b>175</b>                              | <b>4</b>                 | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>84</b>  | <b>2C</b>       |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE AFERENTE MODULULUI PSIHOPEDAGOGIC</b> |              |                                |             |                                         |                          |          |          |          |            |                 |
| 13.                                                             | PP1 3 B F 03 | Managementul clasei de elevi   | 3           | 75                                      | 1                        | 0        | 1        | 0        | 28         | C               |
| 14.                                                             | PP1 3 B D 04 | Practică pedagogică II         | 2           | 50                                      | 0                        | 0        | 3        | 0        | 42         | C               |
| 15.                                                             |              | Examen de absolvire            | 5           | 125                                     | 0                        | 0        | 0        | 0        | 0          | E               |
| <b>Total discipline facultative</b>                             |              |                                | <b>10</b>   | <b>250</b>                              | <b>1</b>                 | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>70</b>  | <b>1E, 2C</b>   |

Nota: E – examen, C – colocviu



DECAN,  
 Conf.dr.ing. Henri-George COANDĂ

DIRECTOR,  
 Conf.dr.ing. Elena Otilia VÎRJOGHE

SMC/FOMULARE

**Anul IV**

**Semestrul I**

| Nr. crt.                            | COD          | Disciplina                                                  | Nr. Credite | Estimarea activității studentului (ore) | Număr ore: |          |          |          |            | Forma de verif. |
|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|-----------------|
|                                     |              |                                                             |             |                                         | C          | S        | L        | P        | Total      |                 |
| 0                                   | 1            | 2                                                           | 3           | 4                                       | 5          | 6        | 7        | 8        | 9          | 10              |
| 1.                                  | LET 4 B D 01 | Convertoare statice de putere                               | 6           | 150                                     | 3          | 1        | 1        | 0        | 70         | E               |
| 2.                                  | LET 4 B S 02 | Sisteme electroluminoase și iluminat electric               | 5           | 125                                     | 3          | 1        | 1        | 0        | 70         | E               |
| 3.                                  | LET 4 B S 03 | Echipamente pentru încălzire, ventilație și aer condiționat | 5           | 125                                     | 2          | 1        | 0        | 1        | 56         | E               |
| 4.                                  | LET 4 B S 04 | Instalații electrotehnologice                               | 4           | 100                                     | 2          | 1        | 1        | 0        | 56         | E               |
| <b>Total discipline obligatorii</b> |              |                                                             | <b>20</b>   | <b>500</b>                              | <b>10</b>  | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>1</b> | <b>252</b> | <b>4E</b>       |
|                                     |              |                                                             |             |                                         | <b>18</b>  |          |          |          |            |                 |
| 5.                                  | LET 4 O S 05 | Sisteme distribuite de producere a energiei electrice       | 5           | 125                                     | 2          | 1        | 0        | 1        | 56         | C               |
| 6.                                  | LET 4 O S 06 | Comunicații în sisteme distribuite                          |             |                                         |            |          |          |          |            |                 |
| 7.                                  | LET 4 O D 07 | Traductoare interfețe și achiziții de date                  | 5           | 125                                     | 2          | 1        | 0        | 1        | 56         | E               |
| 8.                                  | LET 4 O D 08 | Producerea, transportul și distribuția energiei electrice   |             |                                         |            |          |          |          |            |                 |
| <b>Total discipline opționale</b>   |              |                                                             | <b>10</b>   | <b>250</b>                              | <b>4</b>   | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>112</b> | <b>1E, 1C</b>   |
|                                     |              |                                                             |             |                                         | <b>8</b>   |          |          |          |            |                 |
| 9.                                  | LET 4 L S 09 | Rețele de calculatoare                                      | 3           | 75                                      | 2          | 0        | 1        | 0        | 42         | E               |
| 10.                                 | LET 4 L S 10 | Manipulatoare și roboți industriali                         | 3           | 75                                      | 2          | 0        | 1        | 0        | 42         | C               |
| <b>Total discipline facultative</b> |              |                                                             | <b>6</b>    | <b>150</b>                              | <b>4</b>   | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>84</b>  | <b>1E, 1C</b>   |

Nota: E – examen, C – colocviu

RECTOR  
 Conf.dr. Gălin-Dinu GROS  
 F 010.2010.Ed.1

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Henri-George COANDĂ

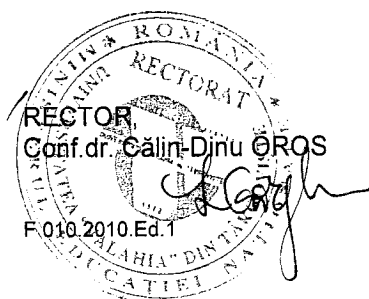
DIRECTOR,  
 Conf.dr.ing. Elena Otilia VÎRJOGHE  
 SMC/FOMULARE

**Anul IV**

**Semestrul II**

| Nr. crt.                            | COD          | Disciplina                                             | Nr. Credite | Estimarea activității studentului (ore) | Număr ore:          |          |          |          |            | Forma de verific. |
|-------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|---------------------|----------|----------|----------|------------|-------------------|
|                                     |              |                                                        |             |                                         | C                   | S        | L        | P        | Total      |                   |
| 0                                   | 1            | 2                                                      | 3           | 4                                       | 5                   | 6        | 7        | 8        | 9          | 10                |
| 1.                                  | LET 4 B D 11 | Microcontrolere și automate programabile               | 4           | 100                                     | 2                   | 0        | 2        | 0        | 56         | E                 |
| 2.                                  | LET 4 B D 12 | Compatibilitate electromagnetică                       | 4           | 100                                     | 2                   | 1        | 1        | 0        | 56         | E                 |
| 3.                                  | LET 4 B S 13 | Proiectarea optimă a dispozitivelor electromagnetice   | 3           | 75                                      | 2                   | 0        | 1        | 0        | 42         | E                 |
| 4.                                  | LET 4 B S 14 | Proiectarea optimă a dispozitivelor electromagnetice   | 1           | 25                                      | 0                   | 0        | 0        | 1        | 14         | C                 |
| 5.                                  | LET 4 B S 15 | Elaborarea Proiectului de diplomă                      | 4           | 100                                     | 0                   | 0        | 0        | 4        | 56         | C                 |
| 6.                                  | LET 4 B S 16 | Practică pentru Proiectul de diplomă                   | 4           | 100                                     | 12 săpt. x 5h/săpt. |          |          |          | 60         | C                 |
| <b>Total discipline obligatorii</b> |              |                                                        | <b>20</b>   | <b>500</b>                              | <b>6</b>            | <b>1</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>284</b> | <b>3E, 3C</b>     |
|                                     |              |                                                        |             |                                         | <b>16</b>           |          |          |          |            |                   |
| 7.                                  | LET 4 O S 17 | Mașini electrice speciale                              | 3           | 75                                      | 2                   | 1        | 0        | 0        | 42         | C                 |
| 8.                                  | LET 4 O S 18 | Tehnologii moderne de fabricație a mașinilor electrice |             |                                         |                     |          |          |          |            |                   |
| 9.                                  | LET 4 O S 19 | Modelarea și simularea rețelelor electrice             | 4           | 100                                     | 2                   | 0        | 2        | 0        | 56         | E                 |
| 10.                                 | LET 4 O S 20 | Utilizarea energiei electrice                          |             |                                         |                     |          |          |          |            |                   |
| 11.                                 | LET 4 O S 21 | Sisteme micro-electromecanice                          | 3           | 75                                      | 2                   | 0        | 0        | 1        | 42         | E                 |
| 12.                                 | LET 4 O S 22 | Tracțiune electrică                                    |             |                                         |                     |          |          |          |            |                   |
| <b>Total discipline opționale</b>   |              |                                                        | <b>10</b>   | <b>250</b>                              | <b>6</b>            | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>140</b> | <b>2E, 1C</b>     |
|                                     |              |                                                        |             |                                         | <b>10</b>           |          |          |          |            |                   |
| 13.                                 | LET 4 L S 23 | Tehnologii web                                         | 3           | 75                                      | 2                   | 0        | 1        | 0        | 42         | C                 |
| <b>Total discipline facultative</b> |              |                                                        | <b>3</b>    | <b>75</b>                               | <b>2</b>            | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>42</b>  | <b>1C</b>         |

Nota: E – examen, C – colocviu



DECAN,  
 Conf.dr.ing. Henri-George COANDĂ

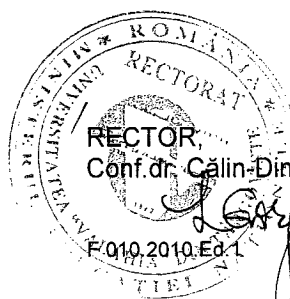
DIRECTOR,  
 Conf.dr.ing. Elena Otilia VÎRJOGHE  
 SMC/FORMULARE

## Bilanț

| Nr. crt. | Tipuri de discipline                                  | Total ore fizice | Pondere | Indicatori prevăzuți în standard |
|----------|-------------------------------------------------------|------------------|---------|----------------------------------|
| 1.       | Discipline fundamentale (F)                           | 574              | 18,21 % | Minim 17 %                       |
| 2.       | Discipline de domeniu (D)                             | 1204             | 41,05 % | Minim 38 %                       |
|          | Practica de domeniu (D)                               | 90               |         |                                  |
| 3.       | Discipline de specialitate (S)                        | 994              | 36,29 % | Minim 25 %                       |
|          | Practica de specialitate (S) – nr.minim de ore*       | 90               |         |                                  |
|          | Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (S) | 60               |         |                                  |
| 4.       | Discipline complementare (C)                          | 140              | 4,44 %  | Maxim 8%                         |
| 5.       | Total discipline impuse (B)                           | 2676             | 84,90 % | Maxim 90 %                       |
| 6.       | Total discipline opționale (O)                        | 476              | 15,10 % | Minim 10 %                       |
| 7.       | Total discipline obligatorii (B+O)                    | 3152             | 100 %   | Între 3152 – 3376                |
| 8.       | Total discipline facultative (L)                      | 938              | 29,75 % | Minim 10%                        |

\* Practica de specialitate a fost suplimentată cu 210 ore, în total fiind prevăzute 300 ore (10 săptămâni x 6 ore x 5 zile). La calculul ponderilor s-a folosit numărul minim de ore de practică de specialitate (90 ore) prevăzut în standardul ARACIS.

| Anul                                           | Ore de curs | Ore de aplicații | Examene                                  | Colocvii și Verificări |
|------------------------------------------------|-------------|------------------|------------------------------------------|------------------------|
| I                                              | 350         | 378              | 10                                       | 7                      |
| II                                             | 350         | 378              | 10                                       | 6                      |
| III                                            | 378         | 350              | 10                                       | 3                      |
| IV                                             | 364         | 364              | 10                                       | 4                      |
| Practică                                       |             | 240              |                                          | 3                      |
| Total                                          | 1442        | 1710             | 40                                       | 23                     |
| Raport nr. ore curs / nr. ore aplicații = 0,84 |             |                  | Raport nr. examene / nr. colocvii = 1,73 |                        |



DECAN,  
Conf.dr.ing. Henri-George COANDĂ

DIRECTOR,  
Conf.dr.ing. Elena-Otilia VIRJOGHE

SMC/FOMULARE