

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat  
Ședința Senatului  
din data 14.09.2025

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Program de studiu: Calculatoare

Ciclu de studii: licență

Forma de învățământ: cu frecvență, DUAL

Durata studiilor: 4 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2025-2026, anul I de studii

ANUL I

| Nr. crt.                           | Discipline obligatorii                               | Cod disciplina<br>USV.FIESC.C.D | Sem. 1 |   |   |         |   |         |    |          |     |                       | Sem. 2 |    |    |         |   |         |    |          |     |                       |          |    |    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---------|---|---------|----|----------|-----|-----------------------|--------|----|----|---------|---|---------|----|----------|-----|-----------------------|----------|----|----|
|                                    |                                                      |                                 | C      | S | L | L<br>IM | P | P<br>IM | I* | I*<br>IM | V*  | Nr. credite<br>IIS OE | C      | S  | L  | L<br>IM | P | P<br>IM | I* | I*<br>IM | V*  | Nr. credite<br>IIS OE |          |    |    |
|                                    |                                                      |                                 |        |   |   |         |   |         |    |          |     |                       |        |    |    |         |   |         |    |          |     |                       |          |    |    |
| 1                                  | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | DF.01.01                        | 2      | 2 |   |         |   |         |    | 44       |     | E                     | 4      |    |    |         |   |         |    |          |     |                       |          |    |    |
| 2                                  | Analiză matematică                                   | DF.01.02                        | 2      | 2 |   |         |   |         |    | 44       |     | E                     | 4      |    |    |         |   |         |    |          |     |                       |          |    |    |
| 3                                  | Proiectare logică                                    | DF.01.03                        | 2      |   | 2 |         |   |         |    | 44       |     | E                     | 4      |    |    |         |   |         |    |          |     |                       |          |    |    |
| 4                                  | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare | DF.01.04                        | 3      |   | 2 |         |   |         |    | 30       |     | E                     | 4      |    |    |         |   |         |    |          |     |                       |          |    |    |
| 5                                  | Elemente de știința calculatoarelor                  | DF.01.05                        |        |   |   | 5       |   |         |    | 180      |     | V                     | 10     |    |    |         |   |         |    |          |     |                       |          |    |    |
| 6                                  | Educație fizică și sport I                           | DC.01.06                        |        | 1 |   |         |   |         |    | 11       |     | V                     | 1      |    |    |         |   |         |    |          |     |                       |          |    |    |
| 7                                  | Matematici speciale                                  | DF.02.07                        |        |   |   |         |   |         |    |          |     |                       |        | 2  | 2  |         |   |         |    | 19       |     | E                     | 3        |    |    |
| 8                                  | Fizică I                                             | DF.02.08                        |        |   |   |         |   |         |    |          |     |                       |        | 2  | 1  | 1       |   |         |    | 19       |     | E                     | 3        |    |    |
| 9                                  | Structuri de date și algoritmi                       | DF.02.09                        |        |   |   |         |   |         |    |          |     |                       |        | 3  |    |         | 2 |         |    | 33       | 72  | E                     | 3        | 4  |    |
| 10                                 | Arhitectura sistemelor de calcul                     | DF.02.10                        |        |   |   |         |   |         |    |          |     |                       |        | 2  |    | 2       |   |         |    | 19       |     | E                     | 3        |    |    |
| 11                                 | Electrotehnică                                       | DF.02.11                        |        |   |   |         |   |         |    |          |     |                       |        | 2  | 1  | 1       |   |         |    | 19       |     | E                     | 3        |    |    |
| 12                                 | Educație fizică și sport II                          | DC.02.12                        |        |   |   |         |   |         |    |          |     |                       |        |    | 1  |         |   |         |    | 11       |     | V                     | 1        |    |    |
| 13                                 | Învățare prin muncă I                                | DF.02.13                        |        |   |   |         |   |         |    |          |     |                       |        |    |    |         |   |         | 5  |          | 180 | V                     |          | 10 |    |
| Total ore obligatorii pe săptămână |                                                      |                                 | 9      | 5 | 4 | 5       |   |         |    | 173      | 180 | 4E<br>2V              | 17     | 10 | 11 | 5       | 4 | 2       | 5  |          | 120 | 252                   | 5E<br>2V | 16 | 14 |
|                                    |                                                      |                                 | 23     |   |   |         |   |         |    |          |     |                       | 27     |    |    |         |   |         |    |          |     |                       |          |    |    |

| Nr. crt.                         | Discipline opționale               | Cod disciplina<br>USV.FIESC.C.D | Sem. 1 |     |   |         |   |         |    |          |    |             | Sem. 2 |    |   |   |         |   |         |    |          |    |             |    |  |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------|-----|---|---------|---|---------|----|----------|----|-------------|--------|----|---|---|---------|---|---------|----|----------|----|-------------|----|--|
|                                  |                                    |                                 | C      | S   | L | L<br>IM | P | P<br>IM | I* | I*<br>IM | V* | Nr. credite |        | C  | S | L | L<br>IM | P | P<br>IM | I* | I*<br>IM | V* | Nr. credite |    |  |
|                                  |                                    |                                 |        |     |   |         |   |         |    |          |    |             | IIS    | OE |   |   |         |   |         |    |          |    | IIS         | OE |  |
| 14                               | Comunicare și scriere academică    | DC.01.14                        | 0.5    | 0.5 |   |         |   |         |    |          | 11 |             | V      | 1  |   |   |         |   |         |    |          |    |             |    |  |
| 15                               | Etică și integritate academică     | DC.01.15                        |        |     |   |         |   |         |    |          |    |             |        |    |   |   |         |   |         |    |          |    |             |    |  |
| 16                               | Limbă modernă tehnică I (engleză)  | DC.01.16                        |        |     |   |         |   |         |    |          |    |             |        |    |   |   |         |   |         |    |          |    |             |    |  |
| 17                               | Limbă modernă tehnică I (franceză) | DC.01.17                        |        |     |   |         |   |         |    |          |    |             |        |    |   |   |         |   |         |    |          |    |             |    |  |
| 18                               | Limbă modernă tehnică I (germană)  | DC.01.18                        |        | 2   |   |         |   |         |    |          | 22 |             | V      | 2  |   |   |         |   |         |    |          |    |             |    |  |
| 19                               | Limbă modernă tehnică I (italiană) | DC.01.19                        |        |     |   |         |   |         |    |          |    |             |        |    |   |   |         |   |         |    |          |    |             |    |  |
| 20                               | Limbă modernă tehnică I (spaniolă) | DC.01.20                        |        |     |   |         |   |         |    |          |    |             |        |    |   |   |         |   |         |    |          |    |             |    |  |
| Total ore opționale pe săptămână |                                    |                                 | 0.5    | 2.5 |   |         |   |         |    |          | 33 |             | 2V     | 3  |   |   |         |   |         |    |          |    |             |    |  |
|                                  |                                    |                                 | 3      |     |   |         |   |         |    |          |    |             |        |    |   |   |         |   |         |    |          |    |             |    |  |

|               |     |     |   |   |  |  |     |     |          |    |    |    |   |   |   |  |   |     |     |          |    |    |
|---------------|-----|-----|---|---|--|--|-----|-----|----------|----|----|----|---|---|---|--|---|-----|-----|----------|----|----|
| Recapitulatie | 9.5 | 7.5 | 4 | 5 |  |  | 206 | 180 | 4E<br>4V | 20 | 10 | 11 | 5 | 4 | 2 |  | 5 | 120 | 252 | 5E<br>2V | 16 | 14 |
|               | 26  |     |   |   |  |  | 27  |     |          |    |    |    |   |   |   |  |   |     |     |          |    |    |

| Nr. crt.                           | Discipline facultative    | Cod disciplina<br>USV  | Sem. 1 |   |   |         |   |         |    |          |    |             | Sem. 2 |   |   |    |         |   |         |    |          |    |             |    |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------|---|---|---------|---|---------|----|----------|----|-------------|--------|---|---|----|---------|---|---------|----|----------|----|-------------|----|
|                                    |                           |                        | C      | S | L | L<br>IM | P | P<br>IM | I* | I*<br>IM | V* | Nr. credite |        | C | S | L  | L<br>IM | P | P<br>IM | I* | I*<br>IM | V* | Nr. credite |    |
|                                    |                           |                        |        |   |   |         |   |         |    |          |    | IIS         | OE     |   |   |    |         |   |         |    |          |    | IIS         | OE |
| 21                                 | Complemente de matematică | FIESC.C.D.<br>DF.01.21 |        | 2 |   |         |   |         |    |          |    |             |        |   | 2 |    |         |   |         | 44 |          | V  | 4           |    |
| 22                                 | Complemente de programare | FIESC.C.D.<br>DF.01.22 |        |   | 2 |         |   |         |    |          |    |             |        |   |   | 2  |         |   |         | 44 |          | V  | 4           |    |
| 23                                 | Psihologia educației      | DSPP.NIV1.<br>DF.01.23 | 2      | 2 |   |         |   |         |    | 69       |    | E           | 5      |   |   |    |         |   |         |    |          |    |             |    |
| 24                                 | Pedagogie I               | DSPP.NIV1.<br>DF.02.24 |        |   |   |         |   |         |    |          |    |             |        | 2 | 2 |    |         |   |         | 69 |          | E  | 5           |    |
| 25                                 | Complemente de fizică     | FIESC.C.D.<br>DF.02.25 |        |   |   |         |   |         |    |          |    |             |        |   |   | 2  |         |   |         | 22 |          | V  | 2           |    |
| Total ore facultative pe săptămână |                           |                        | 2      | 4 | 2 |         |   |         |    | 69       |    | 1E          | 5      |   |   | 2  | 6       | 2 |         |    | 179      |    | 1E<br>3V    | 15 |
|                                    |                           |                        | 8      |   |   |         |   |         |    |          |    |             |        |   |   | 10 |         |   |         |    |          |    |             |    |

NOTA:

IM - Învățare prin muncă

I\* - Ore de studiu individual

V\* - Forma de verificare (E - examen, C - colocviu, V - verificare pe parcurs)

IIS - Instituție de învățământ superior

OE - Operator economic

Director departament,

Rector, Școala de Inginerie

prof. dr. Mihai DIMIAN

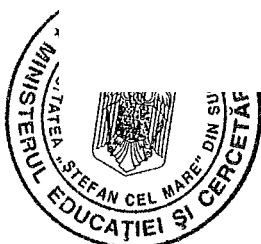
prof. dr. ing. Laurențiu Dan MILICI

Director departament,

prof. dr. ing. Ovidiu-Andrei SCHIPOR

Responsabil program de studii,

conf. dr. ing. Ioan UNGUREAN



- 7 -

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației  
Program de studii: Calculatoare  
Ciclul de studii: Încetă  
Forma de învățământ: cu frecvență, DUAL  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul universitar: 2024-2025, anul I de studii

ANUL II

| ANUL II                       |                                                          |  |                   |  |  |                                 |    |   |        |   |   |    |   |    |     |     |     |                |             |    |     |    |    |    |    |     |     |          |    |    |             |     |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|--|-------------------|--|--|---------------------------------|----|---|--------|---|---|----|---|----|-----|-----|-----|----------------|-------------|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----------|----|----|-------------|-----|
| Nr. crt.                      |                                                          |  | Discipline impuse |  |  | Cod disciplina<br>USV.FIESC.C.D |    |   | Sem. 1 |   |   |    |   |    |     |     |     |                | Sem. 2      |    |     |    |    |    |    |     |     |          |    |    |             |     |
|                               |                                                          |  |                   |  |  |                                 |    |   | C      | S | L | L  | P | P  | Pra | I*  | I*  | V*             | Nr. credite |    | C   | S  | L  | L  | P  | P   | Pra | I*       | I* | V* | Nr. credite |     |
|                               |                                                          |  |                   |  |  |                                 |    |   |        |   |   | IM |   | IM | IM  | IM  | IM  |                | IM          | IM | IIS | OE |    |    |    | IM  |     | IM       | IM | IM |             | IIS |
| 1                             | Dispozitive electronice și electronică analogică I       |  |                   |  |  | D.03.1.01                       | 2  | 1 |        | 1 |   |    |   |    |     | 30  | 11  | E              | 3           | 1  |     |    |    |    |    |     |     |          |    |    |             |     |
| 2                             | Programare orientată pe obiecte                          |  |                   |  |  | D.03.1.02                       | 3  |   |        | 2 |   |    |   |    |     | 5   | 47  | E              | 2           | 3  |     |    |    |    |    |     |     |          |    |    |             |     |
| 3                             | Fizică II                                                |  |                   |  |  | F.03.1.03                       | 2  |   | 1      |   |   |    |   |    |     | 30  |     | C              | 3           |    |     |    |    |    |    |     |     |          |    |    |             |     |
| 4                             | Teoria sistemelor                                        |  |                   |  |  | D.03.1.04                       | 2  |   |        | 1 |   |    |   |    |     | 19  | 38  | E              | 2           | 2  |     |    |    |    |    |     |     |          |    |    |             |     |
| 5                             | Rețele de calculatoare                                   |  |                   |  |  | D.03.1.05                       | 2  |   |        | 2 |   |    |   |    |     | 19  | 47  | E              | 2           | 3  |     |    |    |    |    |     |     |          |    |    |             |     |
| 6                             | Structura și organizarea calculatoarelor                 |  |                   |  |  | D.03.1.06                       | 2  |   |        | 2 |   |    |   |    |     | 19  | 47  | E              | 2           | 3  |     |    |    |    |    |     |     |          |    |    |             |     |
| 7                             | Învățare prin muncă în domeniul - proiect III            |  |                   |  |  | D.03.1.07                       |    |   |        |   |   | 2  |   |    |     | 69  | P   |                |             | 4  |     |    |    |    |    |     |     |          |    |    |             |     |
| 8                             | Educație fizică și sport II                              |  |                   |  |  | C.03.1.08                       |    | 1 |        |   |   |    |   |    |     |     |     |                |             |    |     |    |    | 19 |    | C*  | 2   |          |    |    |             |     |
| 9                             | Proiectare interfețe utilizator                          |  |                   |  |  | S.04.1.09                       |    |   |        |   |   |    |   |    |     |     |     |                |             |    |     |    |    | 5  | 47 | E   | 2   | 3        |    |    |             |     |
| 10                            | Metode numerice                                          |  |                   |  |  | F.04.1.10                       |    |   |        |   |   |    |   |    |     |     |     |                |             |    |     |    | 3  |    |    | 2   |     |          |    |    |             |     |
| 11                            | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare III |  |                   |  |  | F.04.1.11                       |    |   |        |   |   |    |   |    |     |     |     |                |             |    |     |    | 2  |    |    | 2   |     |          |    |    |             |     |
| 12                            | Măsurări electronice, senzori și traductoare             |  |                   |  |  | D.04.1.12                       |    |   |        |   |   |    |   |    |     |     |     |                |             |    |     |    | 2  |    | 2  |     |     |          |    |    |             |     |
| 13                            | Dispozitive electronice și electronică analogică II      |  |                   |  |  | D.04.1.13                       |    |   |        |   |   |    |   |    |     |     |     |                |             |    |     |    | 2  |    |    | 1   |     |          |    |    |             |     |
| 14                            | Electronică digitală                                     |  |                   |  |  | D.04.1.14                       |    |   |        |   |   |    |   |    |     |     |     |                |             |    |     |    | 3  |    |    | 2   |     |          |    |    |             |     |
| 15                            | Practică de domeniu (90 de ore)                          |  |                   |  |  | D.04.1.15                       |    |   |        |   |   |    |   |    |     |     |     |                |             |    |     |    |    | 3  |    |     | 2   |          |    |    |             |     |
| Total ore impuse pe săptămână |                                                          |  |                   |  |  |                                 | 13 | 2 | 1      | 8 |   |    | 2 |    |     | 122 | 257 | 5E<br>1C       | 14          | 16 |     |    | 14 | 1  | 4  | 7   |     |          |    |    |             |     |
|                               |                                                          |  |                   |  |  |                                 | 26 |   |        |   |   |    |   |    |     | 26  |     |                |             |    |     |    |    |    |    | 149 | 159 | 5E<br>3C | 16 | 14 |             |     |
| TOTAL                         |                                                          |  |                   |  |  |                                 | 13 | 2 | 1      | 8 |   |    | 2 |    |     | 122 | 257 | 5E<br>1C<br>1P | 14          | 16 |     |    | 14 | 1  | 4  | 7   |     |          |    |    |             |     |
|                               |                                                          |  |                   |  |  |                                 | 26 |   |        |   |   |    |   |    |     | 26  |     |                |             |    |     |    |    |    |    | 149 | 159 | 5E<br>3C | 16 | 14 |             |     |

| ANUL II                            |                                                  |  |                        |  |  |                                 |   |   |        |   |   |    |   |    |     |    |    |    |             |    |     |    |   |   |   |    |     |    |    |    |             |     |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|--|------------------------|--|--|---------------------------------|---|---|--------|---|---|----|---|----|-----|----|----|----|-------------|----|-----|----|---|---|---|----|-----|----|----|----|-------------|-----|
| Nr. crt.                           |                                                  |  | Discipline facultative |  |  | Cod disciplina<br>USV.FIESC.C.D |   |   | Sem. 1 |   |   |    |   |    |     |    |    |    | Sem. 2      |    |     |    |   |   |   |    |     |    |    |    |             |     |
|                                    |                                                  |  |                        |  |  |                                 |   |   | C      | S | L | L  | P | P  | Pra | I* | I* | V* | Nr. credite |    | C   | S  | L | L | P | P  | Pra | I* | I* | V* | Nr. credite |     |
|                                    |                                                  |  |                        |  |  |                                 |   |   |        |   |   | IM |   | IM | IM  | IM | IM |    | IM          | IM | IIS | OE |   |   |   | IM |     | IM | IM | IM |             | IIS |
| 16                                 | Limbă străină tehnică III (franceză/germană)     |  |                        |  |  | C.03.F.16                       |   | 2 |        |   |   |    |   |    |     | 19 |    |    |             | C  | 2   |    |   |   |   |    |     |    |    |    |             |     |
| 17                                 | Teoria probabilităților și statistică matematică |  |                        |  |  | F.04.F.17                       |   |   |        |   |   |    |   |    |     |    |    |    |             |    |     |    | 2 | 1 |   |    |     |    | 55 |    |             |     |
| Total ore facultative pe săptămână |                                                  |  |                        |  |  |                                 |   | 2 |        |   |   |    |   |    | 19  |    |    |    | 1C          | 2  |     |    | 2 | 1 |   |    |     |    | 55 |    |             |     |
|                                    |                                                  |  |                        |  |  |                                 | 2 |   |        |   |   |    |   |    |     | 3  |    |    |             |    |     |    |   |   |   | 55 |     | 1C | 4  |    |             |     |

NOTA:

IM - Învățare prin muncă  
I\* - Ore de studiu individual  
V\* - Forma de verificare  
IIS - Instituție de învățământ superior  
OE - Operator economic



Decan,  
prof. dr. ing. LAURENȚIU DAN MIȚICI

Director departament,  
prof. dr. ing. OVIDIU-ANDREI SCHIPOR

Responsabil program de studii,  
conf. dr. ing. IOAN UNGUREAN