

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **Ingineria Sistemelor**

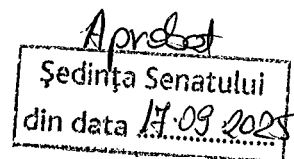
Program de studiu: **Automatică și Informatică Aplicată**

Ciclu de studii: **Licență**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Valabil începând cu anul I, anul universitar: **2025-2026**



Cerințe pentru obținerea diplomei de licență:

- 240 credite conform planului de învățământ la disciplinele impuse și opționale
- 10 credite la examenul de diplomă

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Ingineria Sistemelor  
Program de studiu: Automatică și Informatică Aplicată  
Ciclu de studii: Licență  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

ANUL I

| Nr. crt.                           | Discipline obligatorii                                  | Cod disciplina<br>USV.FIESC.AIA | Sem. 1 |   |   |   |    |                        |                |    | Sem. 2 |   |   |    |                        |                |       |    |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|----|------------------------|----------------|----|--------|---|---|----|------------------------|----------------|-------|----|
|                                    |                                                         |                                 | C      | S | L | P | I* | Forma de<br>verificare | Nr.<br>credite | C  | S      | L | P | I* | Forma de<br>verificare | Nr.<br>credite |       |    |
|                                    |                                                         |                                 |        |   |   |   |    |                        |                |    |        |   |   |    |                        |                |       |    |
| 1                                  | ANALIZĂ MATEMATICĂ                                      | DF.01.01                        | 2      | 2 |   |   |    | 69                     | E              | 5  |        |   |   |    |                        |                |       |    |
| 2                                  | ALGEBRĂ LINIARĂ, GEOMETRIE ANALITICĂ ȘI DIFERENȚIALĂ    | DF.01.02                        | 2      | 2 |   |   |    | 69                     | E              | 5  |        |   |   |    |                        |                |       |    |
| 3                                  | ANALIZA ȘI SINTEZA DISPOZITIVELOR NUMERICE              | DF.01.03                        | 3      |   | 2 |   |    | 55                     | E              | 5  |        |   |   |    |                        |                |       |    |
| 4                                  | PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE I  | DF.01.04                        | 3      |   | 2 |   |    | 55                     | E              | 5  |        |   |   |    |                        |                |       |    |
| 5                                  | GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR                          | DF.01.05                        | 2      |   | 2 |   |    | 44                     | E              | 4  |        |   |   |    |                        |                |       |    |
| 6                                  | TEHNOLOGIE ELECTRONICĂ                                  | DS.01.06                        | 2      |   | 1 |   |    | 58                     | E              | 4  |        |   |   |    |                        |                |       |    |
| 7                                  | EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT I                              | DC.02.07                        |        |   |   |   |    |                        |                |    |        | 2 |   |    |                        | 22             | V     | 2  |
| 8                                  | MATEMATICI SPECIALE                                     | DF.02.08                        |        |   |   |   |    |                        |                |    | 2      | 2 |   |    |                        | 69             | E     | 5  |
| 9                                  | FIZICĂ I                                                | DF.02.09                        |        |   |   |   |    |                        |                |    | 2      | 1 | 1 |    |                        | 69             | E     | 5  |
| 10                                 | PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE II | DF.02.10                        |        |   |   |   |    |                        |                |    | 3      |   | 2 |    |                        | 55             | E     | 5  |
| 11                                 | ELECTROTEHNICĂ                                          | DF.02.11                        |        |   |   |   |    |                        |                |    | 3      | 1 | 1 |    |                        | 55             | E     | 5  |
| 12                                 | ARHITECTURA CALCULATOARELOR                             | DF.02.12                        |        |   |   |   |    |                        |                |    | 2      |   | 2 |    |                        | 69             | E     | 5  |
| Total ore obligatorii pe săptămână |                                                         |                                 | 14     | 4 | 7 |   |    | 350                    | 6E             | 28 | 12     | 6 | 6 |    |                        | 339            | 5E 1V | 27 |
|                                    |                                                         |                                 | 25     |   |   |   |    |                        | 24             |    |        |   |   |    |                        |                |       |    |

| Nr. crt.                         | Discipline opționale               | Cod disciplina<br>USV.FIESC.AIA | Sem. 1 |     |   |   |    |                     |             | Sem. 2 |   |   |   |    |                     |             |   |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------|-----|---|---|----|---------------------|-------------|--------|---|---|---|----|---------------------|-------------|---|
|                                  |                                    |                                 | C      | S   | L | P | I* | Forma de verificare | Nr. credite | C      | S | L | P | I* | Forma de verificare | Nr. credite |   |
| 13                               | ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ     | DC.01.13                        | 0.5    | 0.5 |   |   | 36 | V                   | 2           |        |   |   |   |    | 47                  | V           | 3 |
| 14                               | COMUNICARE ȘI SCRIERE ACADEMICĂ    | DC.01.14                        |        |     |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |    |                     |             |   |
| 15                               | LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ I - ENGLEZA  | DC.02.15                        |        |     |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |    |                     |             |   |
| 16                               | LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ I - GERMANA  | DC.02.16                        |        |     |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |    |                     |             |   |
| 17                               | LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ I - FRANCEZA | DC.02.17                        |        |     |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |    |                     |             |   |
| 18                               | LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ I - SPANIOLA | DC.02.18                        |        |     |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |    |                     |             |   |
| 19                               | LIMBA GERMANĂ TEHNICĂ I - ITALIANA | DC.02.19                        |        |     |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |    |                     |             |   |
| Total ore opționale pe săptămână |                                    |                                 | 0.5    | 0.5 |   |   | 36 | 1V                  | 2           |        | 2 |   |   |    | 47                  | 1V          | 3 |
|                                  |                                    |                                 | 1      |     |   |   |    |                     |             | 2      |   |   |   |    |                     |             |   |

|               |      |     |     |    |     |       |    |    |   |   |  |     |       |    |
|---------------|------|-----|-----|----|-----|-------|----|----|---|---|--|-----|-------|----|
| Recapitulație | 14.5 | 4.5 | 7.0 |    | 386 | 6E 1V | 30 | 12 | 8 | 6 |  | 386 | 5E 2V | 30 |
|               | 26   |     |     | 26 |     |       |    |    |   |   |  |     |       |    |

| Nr. crt.                           | Discipline facultative    | Cod disciplina            | Sem. 1 |   |   |   |    |                     | Sem. 2      |   |   |   |   |    |                     |             |       |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|---|---|---|----|---------------------|-------------|---|---|---|---|----|---------------------|-------------|-------|---|
|                                    |                           |                           | C      | S | L | P | I* | Forma de verificare | Nr. credite | C | S | L | P | I* | Forma de verificare | Nr. credite |       |   |
| 20                                 | COMPLEMENTE DE MATEMATICĂ | USV.FIESC.AIA<br>DC.01.20 |        | 2 |   |   |    | 72                  | V           | 4 |   |   |   |    |                     |             |       |   |
| 21                                 | COMPLEMENTE DE FIZICĂ     | USV.FIESC.AIA<br>DC.02.20 |        |   |   |   |    |                     |             |   |   | 2 |   |    |                     | 72          | V     | 4 |
| 22                                 | PSIHLOGIA EDUCAȚIEI       | USV.DPPD.NIV1<br>DF0101   | 2      | 2 |   |   |    | 69                  | E           | 5 |   |   |   |    |                     |             |       |   |
| 23                                 | PEDAGOGIE I               | USV.DPPD.NIV1<br>DF0202   |        |   |   |   |    |                     |             |   | 2 | 2 |   |    |                     | 69          | E     | 5 |
| Total ore facultative pe săptămână |                           |                           | 2      | 4 | 0 | 0 |    | 141                 | 1V 1E       | 9 | 2 | 4 |   |    |                     | 141         | 1E 1V | 9 |
|                                    |                           |                           | 6      |   |   |   |    |                     | 6           |   |   |   |   |    |                     |             |       |   |

NOTA:  
I\* - Ore de studiu individual  
V - Verificare  
E - Examen

Rectori  
Prof.univ.dr. Mihail DIMIAN

Decan,  
Prof.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI

Director departament,  
Conf.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,  
Ș.I.dr.ing. Corneliu BUZDUGA



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Ingineria Sistemelor  
Program de studiu: Automatică și Informatică Aplicată  
Ciclu de studii: Licență  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

ANUL II

| Nr. crt.                           | Discipline obligatorii          | Cod disciplina<br>USV.FIESC.AIA | Sem. 3 |   |   |   |     |                     |             | Sem. 4 |   |    |   |     |                     |             |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|-------------|--------|---|----|---|-----|---------------------|-------------|
|                                    |                                 |                                 | C      | S | L | P | I*  | Forma de verificare | Nr. credite | C      | S | L  | P | I*  | Forma de verificare | Nr. credite |
| 1                                  | CIRCUITE ELECTRONICE LINIARE I  | DF.03.01                        | 2      | 1 | 1 |   | 44  | E                   | 4           |        |   |    |   |     |                     |             |
| 2                                  | PROGRAMARE ORIENTATĂ PE OBIECTE | DF.03.02                        | 2      |   | 2 |   | 69  | E                   | 5           |        |   |    |   |     |                     |             |
| 3                                  | TEORIA SISTEMELOR I             | DF.03.03                        | 3      |   | 2 |   | 55  | E                   | 5           |        |   |    |   |     |                     |             |
| 4                                  | FIZICĂ II                       | DF.03.04                        | 2      |   | 1 |   | 58  | E                   | 4           |        |   |    |   |     |                     |             |
| 5                                  | SISTEME CU MICROPROCESOARE      | DF.03.05                        | 2      |   | 2 |   | 69  | E                   | 5           |        |   |    |   |     |                     |             |
| 6                                  | MAȘINI ELECTRICE ȘI ACȚIONĂRI   | DF.03.06                        | 2      |   | 1 |   | 33  | E                   | 3           |        |   |    |   |     |                     |             |
| 7                                  | EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT II     | DC.03.07                        |        | 1 |   |   | 36  | V                   | 2           |        |   |    |   |     |                     |             |
| 8                                  | METODE NUMERICE                 | DF.04.08                        |        |   |   |   |     |                     |             | 2      |   | 2  |   | 44  | E                   | 4           |
| 9                                  | ELECTRONICĂ DIGITALĂ            | DF.04.09                        |        |   |   |   |     |                     |             | 2      |   | 2  |   | 44  | E                   | 4           |
| 10                                 | MĂSURĂRI ȘI TRADUCTOARE         | DF.04.10                        |        |   |   |   |     |                     |             | 2      |   | 2  |   | 44  | E                   | 4           |
| 11                                 | CIRCUITE ELECTRONICE LINIARE II | DF.04.11                        |        |   |   |   |     |                     |             | 2      | 1 | 1  | 1 | 30  | E                   | 4           |
| 12                                 | TEORIA SISTEMELOR II            | DF.04.12                        |        |   |   |   |     |                     |             | 3      |   | 2  |   | 55  | E                   | 5           |
| 13                                 | LIMBAJE DE ASAMBLARE            | DS.04.13                        |        |   |   |   |     |                     |             | 2      |   | 2  |   | 69  | E                   | 5           |
| 14                                 | PRACTICĂ I (90 ore)             | DF.04.14                        |        |   |   |   |     |                     |             |        |   |    |   | 10  | V                   | 4           |
| Total ore obligatorii pe săptămână |                                 |                                 | 13     | 2 | 9 |   | 364 | 6E 1V               | 28          | 13     | 1 | 11 | 1 | 296 | 6E 1V               | 30          |
|                                    |                                 |                                 | 24     |   |   |   |     |                     |             | 26     |   |    |   |     |                     |             |

| Nr. crt.                         | Discipline opționale                | Cod disciplina<br>USV.FIESC.AIA | Sem. 3 |   |   |   |    |                     | Sem. 4      |   |   |   |   |    |                     |             |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|----|---------------------|-------------|---|---|---|---|----|---------------------|-------------|
|                                  |                                     |                                 | C      | S | L | P | I* | Forma de verificare | Nr. credite | C | S | L | P | I* | Forma de verificare | Nr. credite |
| 15                               | LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ II - ENGLEZA  | DC.03.15                        |        |   |   |   |    |                     |             |   |   |   |   |    |                     |             |
| 16                               | LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ II - GERMANA  | DC.03.16                        |        |   |   |   |    |                     |             |   |   |   |   |    |                     |             |
| 17                               | LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ II - FRANCEZA | DC.03.17                        |        |   |   |   |    |                     |             |   |   |   |   |    |                     |             |
| 18                               | LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ II - SPANIOLA | DC.03.18                        |        |   |   |   |    |                     |             |   |   |   |   |    |                     |             |
| 19                               | LIMBA GERMANĂ TEHNICĂ II - ITALIANA | DC.03.19                        |        |   |   |   |    |                     |             |   |   |   |   |    |                     |             |
| Total ore opționale pe săptămână |                                     |                                 | 2      |   |   |   |    | 22                  | 1V          | 2 |   |   |   |    |                     |             |
|                                  |                                     |                                 | 2      |   |   |   |    |                     |             |   |   |   |   |    |                     |             |

| Recapitulativ |  |  | 13 | 4 | 9 | 0 | 386 | 6E 2V | 30 | 13 | 1 | 11 | 1 | 296 | 6E 1V | 30 |
|---------------|--|--|----|---|---|---|-----|-------|----|----|---|----|---|-----|-------|----|
|               |  |  | 26 |   |   |   |     |       |    | 26 |   |    |   |     |       |    |

| Nr. crt.                           | Discipline facultative                           | Cod disciplina            | Sem. 3 |   |   |   |     |                     | Sem. 4      |   |   |   |   |     |                     |             |   |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|-------------|---|---|---|---|-----|---------------------|-------------|---|
|                                    |                                                  |                           | C      | S | L | P | I*  | Forma de verificare | Nr. credite | C | S | L | P | I*  | Forma de verificare | Nr. credite |   |
| 20                                 | TEORIA PROBABILITĂȚILOR ȘI STATISTICĂ MATEMATICĂ | USV.FIESC.AIA<br>DC.03.20 | 2      | 2 |   |   | 44  | V                   | 4           |   |   |   |   |     |                     |             |   |
| 21                                 | COMPLEMENTE DE PROGRAMARE                        | USV.FIESC.AIA<br>DC.04.21 |        |   |   |   |     |                     |             |   | 2 |   |   |     | 72                  | V           | 4 |
| 22                                 | PEDAGOGIE II                                     | USV.DPPD.NIV1<br>DF0303   | 2      | 2 |   |   | 69  | E                   | 5           |   |   |   |   |     |                     |             |   |
| 23                                 | DIDACTICA SPECIALIZĂRII                          | USV.DPPD.NIV1<br>DF0404   |        |   |   |   |     |                     |             | 2 | 2 |   |   |     | 69                  | E           | 5 |
| Total ore facultative pe săptămână |                                                  |                           | 4      | 4 |   |   | 113 | 1V 1E               | 9           | 4 |   |   |   | 141 | 1V 1E               | 9           |   |
|                                    |                                                  |                           | 8      |   |   |   |     |                     |             | 4 |   |   |   |     |                     |             |   |

NOTA:  
I\* - ore de studiu individual  
E - Examen  
V - Verificare

Rector,  
Prof. univ. dr. Mihai DIMIAN

Decan,  
Prof.dr.ing. Laurentiu Dan MILICI

Director departament,  
Conf.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,  
Ș.I.dr.ing. Corneliu BUZDUGA



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Ingineria Sistemelor  
Program de studiu: Automatică și Informatică Aplicată  
Ciclu de studii: Licență  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

ANUL III

| Nr. crt.                           | Discipline obligatorii                        | Cod disciplina<br>USV.FIESC.AIA | Sem. 5 |   |    |   |     |                     |             | Sem. 6 |   |   |   |     |                     |             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|--------|---|----|---|-----|---------------------|-------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|-------------|
|                                    |                                               |                                 | C      | S | L  | P | I*  | Forma de verificare | Nr. credite | C      | S | L | P | I*  | Forma de verificare | Nr. credite |
| 1                                  | MICROCONTROLERE - ARHITECTURI SI PROGRAMARE   | DS.05.01                        | 2      |   | 2  | 1 | 55  | E                   | 5           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 2                                  | REȚELE DE CALCULATOARE                        | DF.05.02                        | 2      |   | 2  |   | 44  | E                   | 4           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 3                                  | ELECTRONICĂ DE PUTERE                         | DS.05.03                        | 2      |   | 1  |   | 58  | E                   | 4           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 4                                  | INGINERIA SISTEMELOR AUTOMATE                 | DF.05.04                        | 2      |   | 2  |   | 69  | E                   | 5           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 5                                  | MODELARE, IDENTIFICARE ȘI SIMULARE            | DF.05.05                        | 2      |   | 1  |   | 58  | E                   | 4           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 6                                  | SISTEME DINAMICE CU EVENIMENTE DISCRETE       | DF.05.06                        | 2      |   | 2  |   | 44  | E                   | 4           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 7                                  | SISTEME DE CONDUCERE A PROCESELOR TEHNOLOGICE | DS.06.07                        |        |   |    |   |     |                     |             | 2      |   | 2 |   | 44  | E                   | 4           |
| 8                                  | BAZE DE DATE                                  | DF.06.08                        |        |   |    |   |     |                     |             | 2      |   | 2 |   | 44  | E                   | 4           |
| 9                                  | INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ                       | DS.06.09                        |        |   |    |   |     |                     |             | 2      |   | 2 |   | 44  | E                   | 4           |
| 10                                 | OPTIMIZĂRI                                    | DF.06.10                        |        |   |    |   |     |                     |             | 2      |   | 2 |   | 44  | E                   | 4           |
| 11                                 | PRACTICĂ II (90 ore)                          | DS.06.11                        |        |   |    |   |     |                     |             |        |   |   |   | 10  | V                   | 4           |
| Total ore obligatorii pe săptămână |                                               |                                 | 12     |   | 10 | 1 | 328 | 6E                  | 26          | 8      |   | 8 |   | 186 | 4E 1V               | 20          |
|                                    |                                               |                                 | 23     |   |    |   |     |                     |             | 16     |   |   |   |     |                     |             |

| Nr. crt.                         | Discipline opționale                                 | Cod disciplina<br>USV.FIESC.AIA | Sem. 5 |   |   |   |    |                     |             | Sem. 6 |   |   |   |     |                     |             |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|----|---------------------|-------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|-------------|
|                                  |                                                      |                                 | C      | S | L | P | I* | Forma de verificare | Nr. credite | C      | S | L | P | I*  | Forma de verificare | Nr. credite |
| 12                               | PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR                    | DS.05.12                        | 2      |   | 1 |   | 58 | E                   | 4           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 13                               | SISTEME DE OPERARE                                   | DS.05.13                        |        |   |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |     |                     |             |
| 14                               | TEHNICI DE SECURIZARE A INFORMAȚIEI                  | DS.06.14                        |        |   |   |   |    |                     |             | 2      |   | 2 |   | 44  | E                   | 4           |
| 15                               | PRELUCRAREA SEMNALELOR                               | DS.06.15                        |        |   |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |     |                     |             |
| 16                               | LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ III - ENGLEZA                  | DC.06.16                        |        |   |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |     |                     |             |
| 17                               | LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ III - GERMANA                  | DC.06.17                        |        |   |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |     |                     |             |
| 18                               | LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ III - FRANCEZA                 | DC.06.18                        |        |   |   |   |    |                     |             | 2      |   |   |   | 22  | V                   | 2           |
| 19                               | LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ III - SPANIOLA                 | DC.06.19                        |        |   |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |     |                     |             |
| 20                               | LIMBA GERMANĂ TEHNICĂ III - ITALIANA                 | DC.06.20                        |        |   |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |     |                     |             |
| 21                               | INSTRUMENTAȚIE VIRTUALĂ                              | DS.06.21                        |        |   |   |   |    |                     |             | 2      |   | 2 |   | 44  | E                   | 4           |
| 22                               | ECHIPAMENTE DE AUTOMATIZARE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE | DS.06.22                        |        |   |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |     |                     |             |
| Total ore opționale pe săptămână |                                                      |                                 | 2      |   | 1 |   | 58 | 1E                  | 4           | 4      | 2 | 4 |   | 110 | 2E 1V               | 10          |
|                                  |                                                      |                                 | 3      |   |   |   |    |                     |             | 10     |   |   |   |     |                     |             |

| Recapitulație |  |  | 14 |  | 11 | 1 | 386 | 7E | 30 | 12 | 2 | 12 |  | 296 | 6E 2V | 30 |
|---------------|--|--|----|--|----|---|-----|----|----|----|---|----|--|-----|-------|----|
|               |  |  | 26 |  |    |   |     |    |    | 26 |   |    |  |     |       |    |

| Nr. crt.                           | Discipline facultative                                                 | Cod disciplina            | Sem. 5 |   |   |   |     |                     |             | Sem. 6 |   |   |   |     |                     |             |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|-------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|-------------|
|                                    |                                                                        |                           | C      | S | L | P | I*  | Forma de verificare | Nr. credite | C      | S | L | P | I*  | Forma de verificare | Nr. credite |
| 23                                 | PROGRAMARE JAVA                                                        | USV.FIESC.AIA<br>DS.05.23 | 2      |   | 2 |   | 44  | V                   | 4           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 24                                 | SURSE REGENERABILE                                                     | USV.FIESC.AIA<br>DS.05.24 | 2      |   | 1 |   | 58  | V                   | 4           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 25                                 | COMPLEMENTE DE INGINERIA SISTEMELOR                                    | USV.FIESC.AIA<br>DC.05.25 | 2      |   | 2 |   | 44  | V                   | 4           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 26                                 | PROIECTAREA ALGORITMILOR                                               | USV.FIESC.AIA<br>DF.05.26 |        |   |   |   |     |                     |             | 2      |   | 2 |   | 44  | V                   | 4           |
| 27                                 | INSTRUIRE ASISTATĂ DE CALCULATOR                                       | USV.DPPD.NIV1<br>DS0505   | 1      | 1 |   |   | 22  | V                   | 2           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 28                                 | PRACTICĂ PEDAGOGICĂ DE SPECIALITATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR (1) | USV.DPPD.NIV1<br>DS0506   |        | 3 |   |   | 33  | V                   | 3           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 29                                 | MANAGEMENTUL CLASEI DE ELEVI                                           | USV.DPPD.NIV1<br>DS0507   |        |   |   |   |     |                     |             | 1      | 1 |   |   | 47  | E                   | 3           |
| 30                                 | PRACTICĂ PEDAGOGICĂ DE SPECIALITATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR (2) | USV.DPPD.NIV1<br>DS0508   |        |   |   |   |     |                     |             |        | 3 |   |   | 8   | V                   | 2           |
| 31                                 | EXAMEN DE ABSOLVIRE                                                    | USV.DPPD.NIV1<br>DS0509   |        |   |   |   |     |                     |             |        |   |   |   | 125 | E                   | 5           |
| Total ore facultative pe săptămână |                                                                        |                           | 7      |   | 5 |   | 201 | 3V                  | 17          | 3      | 4 | 2 | 1 | 224 | 2V                  | 14          |
|                                    |                                                                        |                           | 12     |   |   |   |     |                     |             | 10     |   |   |   |     |                     |             |

NOTA:  
I\* - ore de studiu individual  
E - Examen  
V - Verificare



Decan,  
Prof.dr.ing. Laurentiu Dan MILICI,

Director departament,  
Conf.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,  
ȘI.dr.ing. Corneliu BUZDUGA

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Domeniul: Ingineria Sistemelor  
Program de studiu: Automatică și Informatică Aplicată  
Ciclu de studii: Licență  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

**ANUL IV**

| Nr. crt.                           | Discipline obligatorii                | Cod disciplina<br>USV.FIESC.AIA | Sem. 7 |   |   |     |     |                     |             | Sem. 8 |   |   |   |     |                     |             |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|-----|-----|---------------------|-------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|-------------|
|                                    |                                       |                                 | C      | S | L | P   | I*  | Forma de verificare | Nr. credite | C      | S | L | P | I*  | Forma de verificare | Nr. credite |
|                                    |                                       |                                 |        |   |   |     |     |                     |             |        |   |   |   |     |                     |             |
| 1                                  | PROGRAMAREA APLICAȚIILOR INTERNET     | DS.07.01                        | 2      |   | 2 |     | 44  | E                   | 4           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 2                                  | REȚELE INDUSTRIALE DE CALCULATOARE    | DS.07.02                        | 2      |   | 2 |     | 44  | E                   | 4           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 3                                  | SISTEME DE CONDUCERE A ROBOȚILOR      | DS.07.03                        | 2      |   | 1 |     | 58  | E                   | 4           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 4                                  | SISTEME INTELIGENTE                   | DS.07.04                        | 2      |   | 2 |     | 44  | E                   | 4           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 5                                  | SISTEME DE INTRARE-IEȘIRE             | DS.07.05                        | 2      |   | 2 |     | 44  | E                   | 4           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 6                                  | EDUCAȚIE FINANCIARĂ ȘI ANTREPRENORIAL | DC.07.06                        | 1      | 1 |   |     | 47  | V                   | 3           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 7                                  | ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ I   | DS.07.07                        |        |   |   | 2.5 | 40  | V                   | 3           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 8                                  | AUTOMATE ȘI MICROPROGRAMARE           | DF.08.08                        |        |   |   |     |     |                     |             | 2      |   | 2 |   | 69  | E                   | 5           |
| 9                                  | FIABILITATE ȘI DIAGNOZĂ               | DS.08.09                        |        |   |   |     |     |                     |             | 2      |   | 1 | 1 | 44  | E                   | 4           |
| 10                                 | CIRCUITE VLSI                         | DS.08.10                        |        |   |   |     |     |                     |             | 2      |   | 1 |   | 58  | E                   | 4           |
| 11                                 | ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ II  | DS.08.11                        |        |   |   |     |     |                     |             |        |   |   | 6 | 16  | V                   | 4           |
| Total ore obligatorii pe săptămână |                                       |                                 | 11     | 1 | 9 | 2.5 | 321 | 5E 2V               | 26          | 6      |   | 4 | 7 | 187 | 3E 1V               | 17          |
|                                    |                                       |                                 | 23.5   |   |   |     |     |                     |             | 17     |   |   |   |     |                     |             |

| Nr. crt.                         | Discipline opționale                                   | Cod disciplina<br>USV.FIESC.AIA | Sem. 7 |   |   |   |    |                     |             | Sem. 8 |   |   |   |     |                     |             |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|----|---------------------|-------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|-------------|
|                                  |                                                        |                                 | C      | S | L | P | I* | Forma de verificare | Nr. credite | C      | S | L | P | I*  | Forma de verificare | Nr. credite |
| 12                               | SISTEME DE TIMP REAL                                   | DS.07.12                        | 2      |   | 1 |   | 58 | V                   | 4           |        |   |   |   |     |                     |             |
| 13                               | MANAGEMENTUL PROIECTELOR                               | DS.07.13                        |        |   |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |     |                     |             |
| 14                               | REȚELE NEURONALE ȘI LOGICĂ FUZZY                       | DS.08.14                        |        |   |   |   |    |                     |             | 2      |   | 1 |   | 58  | E                   | 4           |
| 15                               | SISTEME DE COMANDA SI REGLARE A ACTIONARILOR ELECTRICE | DS.08.15                        |        |   |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |     |                     |             |
| 16                               | AUTOMATIZAREA CLĂDIRILOR                               | DS.08.16                        |        |   |   |   |    |                     |             | 2      |   | 2 |   | 69  | E                   | 5           |
| 17                               | INTERNETUL OBIECTELOR                                  | DS.08.17                        |        |   |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |     |                     |             |
| 18                               | TEHNICI DE PROGRAMARE CU BAZE DE DATE                  | DS.08.18                        |        |   |   |   |    |                     |             | 2      |   | 1 |   | 58  | E                   | 4           |
| 19                               | SECURITATE CIBERNETICA                                 | DS.08.19                        |        |   |   |   |    |                     |             |        |   |   |   |     |                     |             |
| Total ore opționale pe săptămână |                                                        |                                 | 2      |   | 1 |   | 58 | 1V                  | 4           | 6      |   | 4 |   | 185 | 3E                  | 13          |
|                                  |                                                        |                                 | 3      |   |   |   |    |                     |             | 10     |   |   |   |     |                     |             |

|                |  |  |      |   |    |     |     |       |    |    |  |   |   |     |       |    |
|----------------|--|--|------|---|----|-----|-----|-------|----|----|--|---|---|-----|-------|----|
| Recapitulative |  |  | 13   | 1 | 10 | 2.5 | 379 | 5E 3V | 30 | 12 |  | 8 | 7 | 372 | 6E 1V | 30 |
|                |  |  | 28.5 |   |    |     |     |       |    | 27 |  |   |   |     |       |    |

|                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| EXAMEN DE DIPLOMA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

| Nr. crt.                           | Discipline facultative           | Cod disciplina<br>USV.FIESC.AIA | Sem. 7 |   |   |   |     |                     |             | Sem. 8 |   |   |   |    |                     |             |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|-------------|--------|---|---|---|----|---------------------|-------------|
|                                    |                                  |                                 | C      | S | L | P | I*  | Forma de verificare | Nr. credite | C      | S | L | P | I* | Forma de verificare | Nr. credite |
|                                    |                                  |                                 |        |   |   |   |     |                     |             |        |   |   |   |    |                     |             |
| 20                                 | PROIECTAREA BAZELOR DE DATE      | DS.07.20                        | 2      |   | 1 |   | 33  | V                   | 3           |        |   |   |   |    |                     |             |
| 21                                 | INGINERIA SISTEMELOR DE PROGRAME | DF.07.21                        | 2      |   | 2 |   | 44  | V                   | 4           |        |   |   |   |    |                     |             |
| 22                                 | SISTEME MOBILE                   | DS.07.22                        | 2      |   | 1 |   | 33  | V                   | 3           |        |   |   |   |    |                     |             |
| 23                                 | INVENTICĂ                        | DC.07.23                        | 2      |   |   |   | 22  | V                   | 2           |        |   |   |   |    |                     |             |
|                                    |                                  |                                 | 8      |   | 4 |   | 132 | 4V                  | 12          |        |   |   |   |    |                     |             |
| Total ore facultative pe săptămână |                                  |                                 | 12     |   |   |   |     |                     |             |        |   |   |   |    |                     |             |

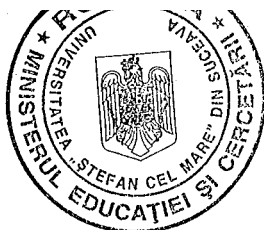
NOTA:  
I\* - ore de studiu individual  
E - Examen  
V - Verificare

Rector,  
Prof. univ. dr. Mihal DIMIAN

Decan,  
Prof.dr.ing. Laurentiu Dan MIJICI

Director departament,  
Conf.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,  
Ș.I.dr.ing. Corneliu BUZDUGA



### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Ingineria Sistemelor  
Program de studiu: Automatică și Informatică Aplicată  
Ciclu de studii: Licență  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

| Structura anului universitar | Nr. săptămâni |         | Nr. ore practică |         | Nr. ore fizice pe săptămână* |         |
|------------------------------|---------------|---------|------------------|---------|------------------------------|---------|
| Anul de studii               | Sem. I        | Sem. II | Sem. I           | Sem. II | Sem. I                       | Sem. II |
| I                            | 14            | 14      |                  |         | 26                           | 26      |
| II                           | 14            | 14      |                  | 90      | 26                           | 26      |
| III                          | 14            | 14      |                  | 90      | 26                           | 26      |
| IV                           | 14            | 14**    |                  |         | 26.5                         | 27      |

\*Discipline obligatorii + opționale

\*\*Durata semestrului 8 poate fi redusă la 10 sau 12 săptămâni prin decizie a Consiliului Facultății, cu respectarea numărului total de ore prevăzut prin planul de învățământ.

### BILANȚ

| Nr. crt. | CATEGORIA DISCIPLINEI  | Total nr. ore fizice | % realizat | % recomandat |
|----------|------------------------|----------------------|------------|--------------|
| 1        | DISCIPLINE OBLIGATORII | 2499                 | 86.06      |              |
|          | PRACTICA               | 180                  |            |              |
| 2        | DISCIPLINE OPȚIONALE   | 434                  | 13.94      | min. 10      |
|          | Recapitulatie          | 3113                 | 100.00     |              |
| 3        | DISCIPLINE FACULTATIVE | 812                  | 26.08      |              |
|          | Recapitulatie          | 3925                 |            |              |

| Nr. crt. | CATEGORIA DISCIPLINEI      | Total nr. ore fizice | % realizat | Nr. de ore |           |
|----------|----------------------------|----------------------|------------|------------|-----------|
|          |                            |                      |            | Curs       | Aplicații |
| 1        | DISCIPLINE FUNDAMENTALE    | 1610                 | 51.72      | 868        | 832       |
| 3        | DISCIPLINE DE SPECIALIZARE | 1335                 | 42.88      | 560        | 713       |
| 4        | DISCIPLINE COMPLEMENTARE   | 168                  | 5.40       | 21         | 147       |
| 5        | TOTAL                      | 3113                 | 100.00     | 1449       | 1692      |

|                                                                  |      |
|------------------------------------------------------------------|------|
| Număr ore aplicații/Număr ore curs                               | 1.17 |
| Număr ore studiu individual/ număr ore de pregătire universitară | 0.97 |

| Nr. crt. | Forma de verificare | Nr. forme de verificare |       |        |       | Total |       |
|----------|---------------------|-------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|
|          |                     | An I                    | An II | An III | An IV | Nr.   | %     |
| 1        | Examen              | 11                      | 12    | 13     | 11    | 47    | 79.66 |
| 2        | Verificare          | 3                       | 3     | 2      | 4     | 12    | 22.34 |
|          | Recapitulatie       | 14                      | 15    | 15     | 15    | 59    | 100   |

Rector,  
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

Decan,  
Prof.dr.ing. Laurentiu Dap-MILICI

Director departament,  
Conf.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,  
Ș.I.dr.ing. Corneliu BUZDUGA



Domeniul: Ingineria Sistemelor  
Program de studiu: Automatică și Informatică Aplicată  
Ciclul de studii: Licență  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

#### Competențe profesionale

- CP1. Proiectează sisteme de control
- CP2. Proiectează componente de automatizare
- CP3. Aplică teoria sistemelor de TIC
- CP4. Proiectează sisteme electronice
- CP5. Proiectează o rețea de calculatoare
- CP6. Aplică politici de securitate informatică
- CP7. Folosește softuri dedicate pentru analiza datelor
- CP8. Stabilește procese de date
- CP9. Dezvoltă aplicații de procesare de date
- CP10. Utilizează baze de date
- CP11. Utilizează echipament pentru comanda de la distanță
- CP12. Modelează și simulează hardware
- CP13. Modelează sisteme electronice de putere
- CP14. Utilizează interfețe specifice aplicațiilor
- CP15. Utilizează programare pe bază de scripturi
- CP16. Creează softuri
- CP17. Efectuează teste de laborator
- CP18. Operează aparate de cercetare științifică și de laborator
- CP19. Execută calcule matematice analitice
- CP20. Comunică informații matematice

#### Competențe transversale

- CT1. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti
- CT2. Demonstrează spirit antreprenorial
- CT3. Gândește analitic
- CT4. Se adresează unui public
- CT5. Desfășară antrenamente sportive
- CT6. Își asumă responsabilitatea

Rector,  
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

Decan,  
Prof.dr.ing. Laurentiu Dan MILICI

Director departament,  
Conf.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,  
Ș.I.dr.ing. Corneliu BUZDUGA



Anexa 2

Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava  
 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor  
 Domeniul: Ingineria Sistemelor  
 Program de studiu: Automatică și Informatică Aplicată

Grila rezultatelor învățării

| Nr.crt. | Cunoștințe                                                                                                                                                 | Aptitudini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Responsabilitate și autonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, desen tehnic, economie și informatică.           | <p>Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, desen tehnic, economie și informatică.</p> <p>Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută.</p> <p>Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.</p> <p>Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizice și economice.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Analiza matematică</p> <p>Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială</p> <p>Fizică I</p> <p>Fizică II</p> <p>Complemente de matematică</p> <p>Complemente de fizică</p> <p>Teoria probabilităților și statistică matematică</p> <p>Grafică asistată de calculator</p> <p>Matematici speciale</p> <p>Metode numerice</p> <p>Educație financiară și antreprenoriat</p> |
| 2       | Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică. | <p>Studentul/absolventul aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale.</p> <p>Studentul/absolventul achiziționează și prelucurează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.</p> <p>Studentul/absolventul concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice.</p> <p>Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.</p> <p>Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.</p> | <p>Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.</p> <p>Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.</p> <p>Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate.</p> <p>Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.</p> <p>Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.</p> | <p>Analiza și sinteza dispozitivelor numerice</p> <p>Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I</p> <p>Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II</p> <p>Programare orientată pe obiecte</p> <p>Inventica</p> <p>Etică și integritate academică</p> <p>Managementul proiectelor</p>                                                                      |

Apudat  
 Sediinta Senatului  
 din data 17.09.2025



## Anexa 2

Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava  
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor  
Domeniul: Ingineria Sistemelor  
Program de studiu: Automatică și Informatică Aplicată

## Grila competențelor

Repartizarea pe discipline a creditelor acumulate în funcție de creditele alocate pentru fiecare dintre competențele atribuite.

| Nr.crt.       | Disciplina                                                                                                                                                                             | CP1  | CP2  | CP3  | CP4  | CP5  | CP6  | CP7  | CP8  | CP9  | CP10 | CP11 | CP12 | CP13 | CP14 | CP15 | CP16 | CP17 | CP18 | CP19 | CP20 | CT   | CT2  | CT3  | CT4  | CT5  | CT6  | Credite |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| <b>AN I</b>   |                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| 1             | ANALIZĂ MATEMATICĂ                                                                                                                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.00 | 1.50 |      |      | 1.00 |      |      | 0.50 | 5       |
| 2             | ALGEBRĂ LINIARĂ, GEOMETRIE ANALITICĂ ȘI DIFERENȚIALĂ                                                                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.50 | 1.00 |      |      |      |      |      | 0.50 | 5       |
| 3             | ANALIZĂ ȘI SINTEZĂ DISPOZITIVELOR NUMERICE                                                                                                                                             |      | 4.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 5       |
| 4             | PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE I                                                                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 |      |      |      |      |      |      | 1.00 | 3.00 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 5       |
| 5             | GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR                                                                                                                                                         |      | 1.00 |      | 0.50 |      |      | 0.50 |      |      |      |      | 0.50 |      | 0.50 | 0.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 6             | TEHNOLOGIE ELECTRONICĂ                                                                                                                                                                 | 2.00 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 7             | EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT I                                                                                                                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.00 | 2.00 |      |      | 0.50 |      | 1.50 | 0.50 | 2       |
| 8             | MATEMATICI SPECIALE                                                                                                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 5       |
| 9             | FIZICĂ I                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.00 | 0.50 |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 5       |
| 10            | PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE II                                                                                                                                |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 |      |      |      |      |      | 2.00 |      | 2.00 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 5       |
| 11            | ELECTROTEHNICĂ                                                                                                                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.00 |      |      |      |      |      | 1.00 | 0.50 | 0.50 |      | 0.50 |      | 1.00 |      |      | 0.50 | 5       |
| 12            | ARHITECTURA CALCULATOARELOR                                                                                                                                                            |      | 1.00 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.50 |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.00 |      |      |      |      | 0.50 | 5       |
| 13            | ETICĂ ȘI INTEGRITATEA ACADEMICĂ/COMUNICARE ȘI SCRIERE                                                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.00 |      | 0.50 |      | 0.50 | 2       |
| 14            | LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ I - ENGLEZĂ/LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ I - GERMANĂ/LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ I - FRANCEZĂ/LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ I - ITALIANĂ/LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ I - SPANIOLĂ           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.00 |      | 1.50 |      | 0.50 | 3       |
| <b>AN II</b>  |                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| 1             | CIRCUITE ELECTRONICE LINIARE I                                                                                                                                                         | 3.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 2             | PROGRAMARE ORIENTATĂ PE OBIECTE                                                                                                                                                        |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 |      |      |      |      |      |      | 2.00 | 2.00 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 5       |
| 3             | TEORIA SISTEMELOR I                                                                                                                                                                    |      |      | 4.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 5       |
| 4             | FIZICĂ II                                                                                                                                                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.00 | 0.50 |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 5             | SISTEME CU MICROPROCESOARE                                                                                                                                                             |      | 2.50 |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.00 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 5       |
| 6             | MAȘINI ELECTRICE ȘI ACȚIONĂRI                                                                                                                                                          | 2.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 3       |
| 7             | EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT II                                                                                                                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.50 |      | 0.50 | 2       |
| 8             | METODE NUMERICE                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 0.50 | 1.00 |      | 0.50 |      |      |      |      |      |      |      | 1.00 |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 9             | ELECTRONICĂ DIGITALĂ                                                                                                                                                                   | 3.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 10            | MĂSURĂRI ȘI TRADUCTOARE                                                                                                                                                                | 3.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 11            | CIRCUITE ELECTRONICE LINIARE II                                                                                                                                                        | 3.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 12            | TEORIA SISTEMELOR II                                                                                                                                                                   |      |      | 4.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 5       |
| 13            | LIMBAJE DE ASAMBLARE                                                                                                                                                                   |      | 2.50 |      |      | 2.00 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 5       |
| 14            | PRACTICĂ I (90 ore)                                                                                                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.00 |      | 0.50 |      |      | 0.50 | 4       |
| 15            | LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ II - ENGLEZĂ/LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ II - GERMANĂ/LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ II - FRANCEZĂ/LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ II - ITALIANĂ/LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ II - SPANIOLĂ      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.00 |      | 0.50 |      | 0.50 | 2       |
| <b>AN III</b> |                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| 1             | MICROCONTROLERE - ARHITECTURI ȘI PROGRAMARE                                                                                                                                            |      | 3.00 |      |      | 1.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 5       |
| 2             | RETELE DE CALCULATOARE                                                                                                                                                                 |      |      |      | 3.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 3             | ELECTRONICĂ DE PUTERE                                                                                                                                                                  |      |      |      | 2.00 |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 4             | INGINERIA SISTEMELOR AUTOMATE                                                                                                                                                          |      |      | 2.00 |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 5       |
| 5             | MODELARE, IDENTIFICARE ȘI SIMULARE                                                                                                                                                     | 0.50 |      | 0.50 | 0.50 |      |      | 0.50 | 0.50 | 0.50 |      |      | 0.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 6             | SISTEME DINAMICE CU EVENIMENTE DISCRETE                                                                                                                                                |      |      | 2.00 |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 7             | SISTEME DE CONDUCERE A PROCESELOR TEHNOLOGICE                                                                                                                                          | 3.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 8             | BAZE DE DATE                                                                                                                                                                           |      |      |      |      |      |      | 1.00 | 0.50 |      | 2.00 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 9             | INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |      |      | 2.00 |      |      | 1.00 |      |      | 0.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 10            | OPTIMIZĂRI                                                                                                                                                                             |      |      | 3.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 11            | PRACTICĂ II (90 ore)                                                                                                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.00 |      | 0.50 |      |      | 0.50 | 4       |
| 12            | PROIECTAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR/SISTEME DE OPERARE                                                                                                                                  |      | 2.00 |      |      | 1.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |
| 13            | LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ III - ENGLEZĂ/LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ III - GERMANĂ/LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ III - FRANCEZĂ/LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ III - ITALIANĂ/LIMBA MODERNĂ TEHNICĂ III - SPANIOLĂ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.00 |      | 0.50 |      | 0.50 | 2       |
| 14            | TEHNICI DE SECURIZARE A INFORMAȚIEI/PRELUCRAREA SEMNALELOR                                                                                                                             |      |      |      |      | 2.00 | 1.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.50 | 4       |

Aprobat  
Sedinta Senatului  
din data 17.09.2025

