



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale  
Programul de studii: Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei                                  | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|---------------------|------------|-------------------|------|
|                              |                   |                                                        |                     |          | C             | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| Discipline Obligatorii (Ob)  |                   |                                                        |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 1                            | 04.F.01.O.001     | Analiză matematică                                     | F                   | 5        | 3             | 1 |   |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 2                            | 04.F.01.O.002     | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială   | F                   | 5        | 3             | 1 |   |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 3                            | 04.F.01.O.003     | Fizică 1                                               | F                   | 5        | 3             |   | 1 |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 4                            | 04.F.01.O.004     | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 | F                   | 4        | 2             |   | 2 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 5                            | 04.D.01.O.005     | Bazele electrotehnicii 1                               | D                   | 5        | 3             | 2 |   |   | 70                  | 55         | E                 |      |
| 6                            | 04.F.01.O.006     | Chimie                                                 | F                   | 3        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 7                            | 04.C.01.O.008     | Educație fizică și sport 1                             | C                   | 1        |               | 1 |   |   | 14                  | 11         | V                 |      |
| Discipline Opționale (Op)    |                   |                                                        |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 8                            | 04.C.01.A.031     | Limba străină 1 - engleză                              | C                   | 2        |               | 2 |   |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 9                            | 04.C.01.A.032     | Limba străină 1 - franceză                             |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 10                           | 04.C.01.A.033     | Limba străină 1 - germană                              |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                        | ECTS/Ore:           | 30       | 16            | 7 | 4 | 0 | 378                 | 372        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                        | Număr:              |          | 6             | 5 | 3 | 0 |                     |            | 5                 | 3    |
| Discipline Facultative (Fac) |                   |                                                        |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 11                           | 04.C.01.L.025     | Psihologia educației                                   | C                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 12                           | 04.C.01.L.026     | Voluntariat 1                                          | C                   | 3        |               |   |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 25 |
|                    | Discipline Opționale:   | 2  |
|                    | Discipline Facultative: | 8  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu Mihnea UDREA

Director departament,  
Claudius DAN



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale  
Programul de studii: Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii

Anul de studii: I  
Semestrul: II

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei                                                               | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |     |   | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|-----|---|---------------------|------------|-------------------|------|
|                              |                   |                                                                                     |                     |          | C             | S | L   | P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| Discipline Obligatorii (Ob)  |                   |                                                                                     |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 1                            | 04.F.02.O.009     | Matematici speciale                                                                 | F                   | 5        | 3             | 1 |     |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 2                            | 04.F.02.O.010     | Fizică 2                                                                            | F                   | 4        | 3             |   | 1   |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 3                            | 04.F.02.O.011     | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2                              | F                   | 4        | 2             |   | 1   |   | 42                  | 58         | E                 |      |
| 4                            | 04.D.02.O.012     | Bazele electrotehnicii 2                                                            | D                   | 4        | 2             | 1 |     |   | 42                  | 58         | E                 |      |
| 5                            | 04.D.02.O.013     | Măsurări în electronică și telecomunicații                                          | D                   | 4        | 2             |   | 1.5 |   | 49                  | 51         | E                 |      |
| 6                            | 04.D.02.O.014     | Materiale pentru electronică                                                        | D                   | 4        | 2             |   | 1.5 |   | 49                  | 51         | V                 |      |
| 7                            | 04.F.02.O.015     | Informatică aplicată - Proiect                                                      | F                   | 2        |               |   |     | 1 | 14                  | 36         | V                 |      |
| 8                            | 04.C.02.O.016     | Educație fizică și sport 2                                                          | C                   | 1        |               | 1 |     |   | 14                  | 11         | V                 |      |
| Discipline Opționale (Op)    |                   |                                                                                     |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 9                            | 04.C.02.A.018     | Filozofie                                                                           | C                   | 2        | 2             |   |     |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 10                           | 04.C.02.A.019     | Sociologie                                                                          |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 11                           | 04.C.02.A.020     | Psihologie                                                                          |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 12                           | 04.C.02.A.021     | Comunicare                                                                          |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 13                           | 04.C.02.A.022     | Cultură și civilizație europeană                                                    |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 14                           | 04.C.02.A.023     | Instituții politice și administrative europene                                      |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 15                           | 04.C.02.A.024     | Integrare europeană                                                                 |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                                                     | ECTS/Ore:           | 30       | 16            | 3 | 5   | 1 | 350                 | 400        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                                                     | Număr:              |          | 7             | 3 | 4   | 1 |                     |            | 5                 | 4    |
| Discipline Facultative (Fac) |                   |                                                                                     |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 16                           | 04.D.02.L.027     | Servicii Internet                                                                   | D                   | 2        | 1             |   | 1   |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 17                           | 04.C.02.L.028     | Limba străină 2                                                                     | C                   | 2        |               | 2 |     |   | 28                  | 22         |                   |      |
| 18                           | 04.C.02.L.029     | Pedagogie I:<br>- Fundamentele Pedagogiei<br>- Teoria și metodologia curriculumului | C                   | 5        | 2             | 2 |     |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 19                           | 04.C.02.L.030     | Voluntariat 2                                                                       | C                   | 3        |               |   |     | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                           |                                |           |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b> | <b>Discipline Obligatorii:</b> | <b>23</b> |
|                           | <b>Discipline Opționale:</b>   | <b>2</b>  |
|                           | <b>Discipline Facultative:</b> | <b>12</b> |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu Mihnea UDREA

Director departament,  
Claudius DAN



# Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale  
Programul de studii: Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei                                                                    | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |     |   | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|-----|---|---------------------|------------|-------------------|------|
|                              |                   |                                                                                          |                     |          | C             | S | L   | P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| Discipline Obligatorii (Ob)  |                   |                                                                                          |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 1                            | 04.D.03.O.001     | Semnale și sisteme 1                                                                     | D                   | 6        | 2             | 2 | 1   |   | 70                  | 80         | E                 |      |
| 2                            | 04.D.03.O.002     | Dispozitive electronice                                                                  | D                   | 6        | 2             | 2 | 1   |   | 70                  | 80         | E                 |      |
| 3                            | 04.D.03.O.003     | Arhitectura microprocesoarelor 1                                                         | D                   | 4        | 2             |   | 1.5 |   | 49                  | 51         | E                 |      |
| 4                            | 04.D.03.O.004     | Componente și circuite pasive                                                            | D                   | 4        | 2             |   | 1.5 |   | 49                  | 51         | E                 |      |
| 5                            | 04.D.03.O.005     | Structuri de date și algoritmi                                                           | D                   | 4        | 2             |   | 1.5 |   | 49                  | 51         | E                 |      |
| 6                            | 04.C.03.O.006     | Educație fizică și sport 3                                                               | C                   | 1        |               | 1 |     |   | 14                  | 11         | V                 |      |
| Discipline Opționale (Op)    |                   |                                                                                          |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 7                            | 04.F.03.A.007     | Grafică asistată de calculator - Tehnici CAD pentru electronică                          | F                   | 2        | 1             |   | 1   |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 8                            | 04.F.03.A.008     | Grafică asistată de calculator - Modelare și design 3D                                   |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 9                            | 04.F.03.A.009     | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3 Proiect Python                    | F                   | 1        |               |   |     | 1 | 14                  | 11         | V                 |      |
| 10                           | 04.F.03.A.010     | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3 Proiect Matlab                    |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 11                           | 04.F.03.A.011     | Grafică asistată de calculator - Proiect CAD pentru electronică                          |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 12                           | 04.C.03.A.012     | Macroeconomie                                                                            | C                   | 2        | 2             |   |     |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 13                           | 04.C.03.A.013     | Microeconomie                                                                            |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 14                           | 04.C.03.A.014     | Elemente de drept și legislația afacerilor                                               |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                                                          | ECTS/Ore:           | 30       | 13            | 5 | 7.5 | 1 | 371                 | 379        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                                                          | Număr:              |          | 7             | 3 | 6   | 1 |                     |            | 5                 | 4    |
| Discipline Facultative (Fac) |                   |                                                                                          |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 15                           | 04.C.03.L.025     | Limba străină 3                                                                          | C                   | 2        |               | 2 |     |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 16                           | 04.C.03.L.026     | Pedagogie II:<br>- Teoria și metodologia instruirii<br>- Teoria și metodologia evaluării | C                   | 5        | 2             | 2 |     |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 17                           | 04.C.03.L.027     | Voluntariat 3                                                                            | C                   | 3        |               |   |     | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |      |
|--------------------|-------------------------|------|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 21.5 |
|                    | Discipline Opționale:   | 5    |
|                    | Discipline Facultative: | 10   |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu Mihnea UDREA

Director departament,  
Claudius DAN



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Programul de studii: Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei                             | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |     |     |   | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|-----|-----|---|---------------------|------------|-------------------|------|
|                              |                   |                                                   |                     |          | C             | S   | L   | P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| Discipline Obligatorii (Ob)  |                   |                                                   |                     |          |               |     |     |   |                     |            |                   |      |
| 1                            | 04.D.04.O.015     | Semnale și sisteme 2                              | D                   | 5        | 2             | 1   | 1   |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 2                            | 04.D.04.O.016     | Circuite electronice fundamentale                 | D                   | 6        | 3             | 2   | 1   |   | 84                  | 66         | E                 |      |
| 3                            | 04.D.04.O.017     | Circuite integrate digitale                       | D                   | 5        | 2             | 0.5 | 2   |   | 63                  | 62         | E                 |      |
| 4                            | 04.D.04.O.018     | Arhitectura microprocesoarelor 2. Microcontrolere | D                   | 4        | 2             |     | 1.5 |   | 49                  | 51         | E                 |      |
| 5                            | 04.F.04.O.019     | Teoria probabilităților și statistică matematică  | F                   | 3        | 2             | 1   |     |   | 42                  | 33         | E                 |      |
| 6                            | 04.D.04.O.020     | Baze de date                                      | D                   | 3        | 2             |     | 1   |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 7                            | 04.C.04.O.021     | Educație fizică și sport 4                        | C                   | 1        |               | 1   |     |   | 14                  | 11         | V                 |      |
| Discipline Opționale (Op)    |                   |                                                   |                     |          |               |     |     |   |                     |            |                   |      |
| 8                            | 04.D.04.A.022     | Modele SPICE                                      | D                   | 3        | 1             |     | 1   |   | 28                  | 47         | V                 |      |
| 9                            | 04.D.04.A.023     | Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice   |                     |          |               |     |     |   |                     |            |                   |      |
| 10                           | 04.D.04.A.024     | Programare obiect orientată                       |                     |          |               |     |     |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                   | ECTS/Ore:           | 30       | 14            | 5.5 | 7.5 | 0 | 378                 | 372        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                   | Număr:              |          | 7             | 5   | 6   | 0 |                     |            | 5                 | 3    |
| Discipline Facultative (Fac) |                   |                                                   |                     |          |               |     |     |   |                     |            |                   |      |
| 11                           | 04.C.04.L.028     | Limba străină 4                                   | C                   | 2        |               | 2   |     |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 12                           | 04.C.04.L.029     | Didactica specializării                           | C                   | 5        | 2             | 2   |     |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 13                           | 04.C.04.L.030     | Voluntariat 4                                     | C                   | 3        |               |     |     | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 25 |
|                    | Discipline Opționale:   | 2  |
|                    | Discipline Facultative: | 10 |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu Mihnea UDREA

Director departament,  
Claudius DAN



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: III

Programul de studii: Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii

Semestrul: I

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei                                                | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână                 |   |     |   | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|-----|---|---------------------|------------|-------------------|------|
|                              |                   |                                                                      |                     |          | C                             | S | L   | P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| Discipline Obligatorii (Ob)  |                   |                                                                      |                     |          |                               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 1                            | 04.D.05.O.001     | Semnale și sisteme 3                                                 | D                   | 5        | 2                             | 1 | 1   |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 2                            | 04.D.05.O.002     | Teoria transmisiunii informației                                     | D                   | 5        | 2                             | 1 | 1   |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 3                            | 04.D.05.O.003     | Circuite integrate analogice                                         | D                   | 5        | 3                             | 1 | 1   |   | 70                  | 55         | E                 |      |
| 4                            | 04.D.05.O.004     | Instrumentație electronică de măsură                                 | D                   | 5        | 2                             | 1 | 1.5 |   | 63                  | 62         | E                 |      |
| 5                            | 04.D.05.O.405     | Microunde                                                            | D                   | 5        | 2                             | 1 | 1   |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 6                            | 04.D.05.O.006     | Circuite electronice fundamentale 2 - Proiect                        | D                   | 2        |                               |   |     | 1 | 14                  | 36         | V                 |      |
| Discipline Opționale (Op)    |                   |                                                                      |                     |          |                               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 7                            | 04.D.05.A.020     | Automatizări în electronică și telecomunicații                       | D                   | 3        | 2                             |   | 1   |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 8                            | 04.D.05.A.021     | Compatibilitate electromagnetică                                     |                     |          |                               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 9                            | 04.D.05.A.025     | Baze de date - Programarea interfețelor                              |                     |          |                               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                                      | ECTS/Ore:           | 30       | 13                            | 5 | 6.5 | 1 | 357                 | 393        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                                      | Număr:              |          | 6                             | 5 | 6   | 1 |                     |            | 5                 | 2    |
| Discipline Facultative (Fac) |                   |                                                                      |                     |          |                               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 10                           | 04.S.05.L.026     | Dezvoltarea aplicațiilor și serviciilor software inovatoare          | S                   | 3        | 1                             |   | 1   | 1 | 42                  | 33         | V                 |      |
| 11                           | 04.S.05.L.027     | Verificare în proiectarea circuitelor                                | S                   | 3        | 1                             |   | 2   |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 12                           | 04.C.05.L.028     | Educație fizică și sport 5                                           | C                   | 2        |                               | 2 |     |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 13                           | 04.C.05.L.029     | Instruire asistată de calculator                                     | C                   | 2        | 1                             | 1 |     |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 14                           | 04.C.05.L.030     | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1 | C                   | 3        | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) |   |     |   | 0                   | 75         | V                 |      |
| 15                           | 04.C.05.L.031     | Voluntariat 5                                                        | C                   | 3        |                               |   |     | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |      |
|--------------------|-------------------------|------|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 22.5 |
|                    | Discipline Opționale:   | 3    |
|                    | Discipline Facultative: | 14   |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu Mihnea UDREA

Director departament,  
Claudius DAN



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale  
Programul de studii: Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii

Anul de studii: III  
Semestrul: II

| Nr. Crt.                     | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei                                                | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână                 |   |   |     | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
|                              |                   |                                                                      |                     |          | C                             | S | L | P   | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| Discipline Obligatorii (Ob)  |                   |                                                                      |                     |          |                               |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 1                            | 04.D.06.O.007     | Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor                     | D                   | 4        | 3                             | 1 | 1 |     | 70                  | 30         | E                 |      |
| 2                            | 04.D.06.O.410     | Prelucrarea digitală a semnalelor                                    | D                   | 4        | 2                             |   | 2 |     | 56                  | 44         | E                 |      |
| 3                            | 04.S.06.O.411     | Senzori și circuite de condiționare a semnalelor                     | S                   | 3        | 3                             |   | 1 |     | 56                  | 19         | E                 |      |
| 4                            | 04.S.06.O.412     | Instrumente software pentru microelectronică                         | S                   | 2        | 2                             |   | 1 |     | 42                  | 8          | E                 |      |
| 5                            | 04.S.06.O.413     | Inteligență artificială                                              | S                   | 2        | 2                             |   | 1 |     | 42                  | 8          | E                 |      |
| 6                            | 04.S.06.O.010     | Calitate și fiabilitate                                              | S                   | 2        | 1                             |   | 1 |     | 28                  | 22         | V                 |      |
| 7                            | 04.D.06.O.008     | Circuite electronice fundamentale 3 - Proiect                        | D                   | 1        |                               |   |   | 0.5 | 7                   | 18         | V                 |      |
| 8                            | 04.D.06.O.009     | Practică                                                             | DS                  | 8        | 360 de ore                    |   |   |     |                     |            | V                 |      |
| Discipline Opționale (Op)    |                   |                                                                      |                     |          |                               |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 9                            | 04.D.06.A.414     | Televiziune                                                          | D                   | 2        | 2                             |   | 1 |     | 42                  | 8          | V                 |      |
| 10                           | 04.D.06.A.415     | Sisteme de comunicații                                               |                     |          |                               |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 11                           | 04.S.06.A.116     | Aplicații practice ale microcontrolerelor - Proiect                  | S                   | 2        |                               |   |   | 1   | 14                  | 36         | V                 |      |
| 12                           | 04.S.06.A.414     | Senzori și circuite de condiționare a semnalelor- Proiect            |                     |          |                               |   |   |     |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                                      | ECTS/Ore:           | 30       | 15                            | 1 | 8 | 1.5 | 357                 | 193        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                                      | Număr:              |          | 7                             | 1 | 7 | 2   |                     |            | 5                 | 5    |
| Discipline Facultative (Fac) |                   |                                                                      |                     |          |                               |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 13                           | 04.S.05.L.032     | Curs aplicativ de Linux și Python                                    | S                   | 3        | 1                             |   | 1 | 1   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 14                           | 04.S.05.L.033     | Dezvoltarea Aplicațiilor de Comerț Digital                           | S                   | 3        | 1                             |   | 2 |     | 42                  | 33         | V                 |      |
| 15                           | 04.C.05.L.034     | Educație fizică și sport 6                                           | C                   | 2        |                               | 2 |   |     | 28                  | 22         | V                 |      |
| 16                           | 04.C.06.L.035     | Managementul clasei de elevi                                         | C                   | 3        | 1                             | 1 |   |     | 28                  | 47         | E                 |      |
| 17                           | 04.C.06.L.036     | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2 | C                   | 2        | 36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt) |   |   |     | 0                   | 50         | V                 |      |
| 18                           | 04.C.06.L.037     | Examen de absolvire: Nivelul I                                       | C                   | 5        |                               |   |   |     | 0                   | 125        | E                 |      |
| 19                           | 04.C.06.L.038     | Voluntariat 6                                                        | C                   | 3        |                               |   |   | 4   | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |      |
|--------------------|-------------------------|------|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 21.5 |
|                    | Discipline Opționale:   | 4    |
|                    | Discipline Facultative: | 14   |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu Mihnea UDREA

Director departament,  
Claudius DAN



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Programul de studii: Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii

| Nr. Crt.                     | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei                                          | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |     |   | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|-----|---|---------------------|------------|-------------------|------|
|                              |                   |                                                                |                     |          | C             | S | L   | P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| Discipline Obligatorii (Ob)  |                   |                                                                |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 1                            | 04.S.07.O.401     | Tehnici avansate de prelucrare digitală a semnalelor           | S                   | 5        | 3             |   | 1.5 |   | 63                  | 62         | E                 |      |
| 2                            | 04.S.07.O.402     | Tehnici de proiectare pentru structuri VLSI                    | S                   | 5        | 3             |   | 1.5 |   | 63                  | 62         | E                 |      |
| 3                            | 04.S.07.O.403     | Bazele tehnologice ale microelectronicii                       | S                   | 5        | 3             |   | 1.5 |   | 63                  | 62         | E                 |      |
| 4                            | 04.S.07.O.404     | Dispozitive optoelectronice                                    | S                   | 5        | 2             | 1 | 1.5 |   | 63                  | 62         | E                 |      |
| 5                            | 04.S.07.O.405     | Testare și instrumentație virtuală în microelectronică         | S                   | 5        | 2             |   | 1.5 |   | 49                  | 76         | E                 |      |
| 6                            | 04.S.07.O.406     | Arhitectura sistemelor de calcul                               | S                   | 3        | 2             |   | 1   |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| Discipline Opționale (Op)    |                   |                                                                |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 7                            | 04.S.07.A.407     | Tehnici avansate de prelucrare digitală a semnalelor - Proiect | S                   | 2        |               |   |     | 1 | 14                  | 36         | V                 |      |
| 8                            | 04.S.07.A.408     | Tehnici de proiectare pentru structuri VLSI - Proiect          |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 9                            | 04.S.07.A.409     | Bazele tehnologice ale microelectronicii - Proiect             |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 10                           | 04.S.07.A.410     | Arhitectura sistemelor de calcul - Proiect                     |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                                | ECTS/Ore:           | 30       | 15            | 1 | 8.5 | 1 | 357                 | 393        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                                | Număr:              |          | 6             | 1 | 6   | 1 |                     |            | 5                 | 2    |
| Discipline Facultative (Fac) |                   |                                                                |                     |          |               |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 11                           | 04.S.07.L.117     | Electronică auto                                               | S                   | 3        | 2             |   | 1   |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 12                           | 04.C.07.L.010     | Voluntariat 7                                                  | C                   | 3        |               |   |     | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |      |
|--------------------|-------------------------|------|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 24.5 |
|                    | Discipline Opționale:   | 1    |
|                    | Discipline Facultative: | 7    |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu Mihnea UDREA

Director departament,  
Claudius DAN



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Programul de studii: Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii

| Nr. Crt.                     | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei                                | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână                |   |     |   | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|---------------------|----------|------------------------------|---|-----|---|---------------------|------------|-------------------|------|
|                              |                   |                                                      |                     |          | C                            | S | L   | P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| Discipline Obligatorii (Ob)  |                   |                                                      |                     |          |                              |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 1                            | 04.S.08.O.411     | Modelarea componentelor microelectronice active      | S                   | 5        | 3                            |   | 1   |   | 56                  | 69         | V                 |      |
| 2                            | 04.S.08.O.412     | Senzori și traductori fotonici                       | S                   | 4        | 2                            |   | 1.5 |   | 49                  | 51         | V                 |      |
| 3                            | 04.S.08.O.413     | Circuite integrate de joasă tensiune și mică putere  | S                   | 4        | 2                            |   |     | 1 | 42                  | 58         | V                 |      |
| 4                            | 04.S.08.O.414     | Dispozitive dielectrice si magnetice                 | S                   | 3        | 3                            |   | 1   |   | 56                  | 19         | V                 |      |
| 5                            | 04.S.08.O.001     | Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă    | S                   | 4        | 60 ore (2 sept *30 ore/săpt) |   |     |   |                     |            | V                 |      |
| 6                            | 04.S.08.O.002     | Elaborarea proiectului de diplomă                    | S                   | 4        |                              |   |     | 4 | 0                   | 100        | V                 |      |
| Discipline Opționale (Op)    |                   |                                                      |                     |          |                              |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 7                            | 04.S.08.A.415     | Sisteme optice de comunicații                        | S                   | 3        | 2                            |   | 1.5 |   | 49                  | 26         | V                 |      |
| 8                            | 04.S.08.A.416     | Testarea automată și validarea circuitelor integrate |                     |          |                              |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 9                            | 04.C.08.A.022     | Management                                           | C                   | 3        | 2                            |   | 1   |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 10                           | 04.C.08.A.023     | Marketing                                            |                     |          |                              |   |     |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                      | ECTS/Ore:           | 30       | 14                           | 0 | 6   | 5 | 294                 | 356        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                      | Număr:              |          | 6                            | 0 | 5   | 2 |                     |            | 0                 | 8    |
| Discipline Facultative (Fac) |                   |                                                      |                     |          |                              |   |     |   |                     |            |                   |      |
| 11                           | 04.C.08.L.011     | Voluntariat 8                                        | C                   | 3        |                              |   |     | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de diplomă | 10 ECTS |
|----------------------------------|---------|

|                    |                         |      |
|--------------------|-------------------------|------|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 18.5 |
|                    | Discipline Opționale:   | 6.5  |
|                    | Discipline Facultative: | 4    |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu Mihnea UDREA

Director departament,  
Claudius DAN