



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electrică/ Electrical engineering

Programul de studii: Inginerie electrică și calculatoare/ Electrical Engineering and Computers

| 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                            | UPB.01.F.01.O.301 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/ Linear algebra, analytical and differential geometry | F                   | 6        | 3             | 2 |   |   | 70                  | 80         | E                 |      |
| 2                            | UPB.01.F.01.O.302 | Analiză matematică/ Mathematical analysis                                                                  | F                   | 6        | 3             | 2 |   |   | 70                  | 80         | E                 |      |
| 3                            | UPB.01.F.01.O.303 | Chimie/ Chemistry                                                                                          | F                   | 3        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 33         | E                 |      |
| 4                            | UPB.01.F.01.O.304 | Grafică asistată de calculator/ Computer aided graphics                                                    | F                   | 4        | 2             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | V                 |      |
| 5                            | UPB.01.F.01.O.305 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I/ Computers programming and programming languages I  | F                   | 4        | 2             |   | 2 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 6                            | UPB.01.C.01.O.306 | Educație fizică și sport I/ Physical education and sport I                                                 | C                   | 3        |               | 2 |   |   | 28                  | 47         | V                 |      |
| 7                            | UPB.01.C.01.O.307 | Limbă străină I (engleza)/ Foreign language I (english)                                                    | C                   | 4        | 2             | 1 |   |   | 42                  | 58         | V                 |      |
| Statistici:                  |                   |                                                                                                            | ECTS/Ore:           | 30       | 14            | 8 | 4 | 0 | 364                 | 386        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                                                                            | Număr:              |          | 6             | 5 | 3 | 0 |                     |            | 4                 | 3    |
| Discipline facultative (Fac) |                   |                                                                                                            |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 8                            | UPB.01.C.01.L.308 | Psihologia educației                                                                                       | C                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 9                            | UPB.01.C.01.L.309 | Voluntariat 1                                                                                              | C                   | 3        |               |   |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 26 |
|                    | Discipline Opționale:   | 0  |
|                    | Discipline Facultative: | 8  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Laurențiu DUMITRAN

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,*  
**Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ**



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electrică/ Electrical engineering

Programul de studii: Inginerie electrică și calculatoare/ Electrical Engineering and Computers

| 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                            | UPB.01.F.02.O.310 | Matematici speciale / Special mathematics                                                                    | F                   | 6                                                             | 3             | 2 |   |   | 70                  | 80         | E                 |      |
| 2                            | UPB.01.F.02.O.311 | Fizică / Physics                                                                                             | F                   | 6                                                             | 3             | 1 | 1 |   | 70                  | 80         | E                 |      |
| 3                            | UPB.01.S.02.O.312 | Bazele electrotehnicii / Fundamentals of electrotechnics                                                     | S                   | 6                                                             | 3             | 2 | 1 |   | 84                  | 66         | E                 |      |
| 4                            | UPB.01.F.02.O.313 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II / Computers programming and programming languages II | F                   | 5                                                             | 2             |   | 2 |   | 56                  | 69         | E                 |      |
|                              |                   | 5                                                                                                            | UPB.01.C.02.O.314   | Educație fizică și sport II / Physical education and sport II | C             | 3 |   | 2 |                     | 28         | 47                | V    |
| 6                            | UPB.01.C.02.O.315 | Limbă străină II / Foreign language II                                                                       | C                   | 4                                                             | 2             | 1 |   |   | 42                  | 58         | V                 |      |
| Statistici:                  |                   |                                                                                                              | ECTS/Ore:           | 30                                                            | 13            | 8 | 4 | 0 | 350                 | 400        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                                                                              | Număr:              |                                                               | 5             | 5 | 3 | 0 |                     |            | 4                 | 2    |
| Discipline facultative (Fac) |                   |                                                                                                              |                     |                                                               |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 7                            | UPB.01.C.02.L.316 | Pedagogie I:<br>- Fundamentele Pedagogiei<br>- Teoria și metodologia curriculumului                          | C                   | 5                                                             | 2             | 2 |   |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 8                            | UPB.01.C.02.L.317 | Voluntariat 2                                                                                                | C                   | 3                                                             |               |   |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 25 |
|                    | Discipline Opționale:   | 0  |
|                    | Discipline Facultative: | 8  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Laurențiu DUMITRAN

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,*  
**Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ**



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electrică/ Electrical engineering

Programul de studii: Inginerie electrică și calculatoare/ Electrical Engineering and Computers

| 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                            | UPB.01.S.03.O.318  | Arhitectura calculatoarelor / Computer architecture                                      | S                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 58         | V                 |      |
| 2                            | UPB.01.D.03.O.319  | Sisteme digitale / Digital systems                                                       | D                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 58         | V                 |      |
| 3                            | UPB.01.D.03.O.320  | Teoria circuitelor electrice / Electrical circuit theory                                 | D                   | 6        | 3             | 1 | 1 |   | 70                  | 80         | E                 |      |
| 4                            | UPB.01.D.03.O.321  | Electronică I / Electronics I                                                            | D                   | 4        | 2             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 5                            | UPB.01.F.03.O.322  | Metode numerice / Numerical methods                                                      | F                   | 5        | 2             |   | 2 |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 6                            | UPB.01.S.03.O.323  | Baze de date / Database                                                                  | S                   | 4        | 2             |   | 2 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| Discipline opționale (Op)    |                    |                                                                                          |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 7                            | UPB.01.S.03.A.324  | Interfețe și periferice ale calculatoarelor / Computer interfaces and peripherals        | S                   | 3        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 8                            | UPB.01.S.03.A4.325 | Transmisii de date și protocoale / Data transmissions and protocols                      |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                    |                                                                                          | ECTS/Ore:           | 30       | 15            | 2 | 9 | 0 | 364                 | 386        | Ex.               | Ver. |
|                              |                    |                                                                                          | Număr:              |          | 7             | 2 | 7 | 0 |                     |            | 4                 | 3    |
| Discipline facultative (Fac) |                    |                                                                                          |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 9                            | UPB.01.C.03.L.326  | Pedagogie II:<br>- Teoria și metodologia instruirii<br>- Teoria și metodologia evaluării | C                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 10                           | UPB.01.C.03.L.327  | Voluntariat 3                                                                            | C                   | 3        |               |   |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 23 |
|                    | Discipline Opționale:   | 3  |
|                    | Discipline Facultative: | 8  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Laurențiu DUMITRAN

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,*  
**Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ**



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electrică/ Electrical engineering

Programul de studii: Inginerie electrică și calculatoare/ Electrical Engineering and Computers

| 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                            | UPB.01.D.04.O.328  | Teoria sistemelor și reglaj automat / Systems and control theory           | D                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 58         | E                 |      |
| 2                            | UPB.01.S.04.O.329  | CAD pentru inginerie electrică / CAD for electrical engineering            | S                   | 5        | 2             |   | 1 | 1 | 56                  | 69         | V                 |      |
| 3                            | UPB.01.S.04.O.330  | Simularea circuitelor electrice / Electrical circuits simulation           | S                   | 5        | 2             |   | 2 |   | 56                  | 69         | V                 |      |
| 4                            | UPB.01.D.04.O.331  | Electronică II / Electronics II                                            | D                   | 4        | 2             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 5                            | UPB.01.D.04.O.332  | Teoria câmpului electromagnetic / Electromagnetic field theory             | D                   | 6        | 3             | 1 | 1 | 1 | 84                  | 66         | E                 |      |
| 6                            | UPB.01.D.04.O.333  | Măsurări electrice și electronice / Electrical and electronic measurements | D                   | 6        | 3             |   | 2 |   | 70                  | 80         | E                 |      |
| Statistici:                  |                    |                                                                            | ECTS/Ore:           | 30       | 14            | 2 | 8 | 2 | 364                 | 386        | Ex.               | Ver. |
|                              |                    |                                                                            | Număr:              |          | 6             | 2 | 6 | 2 |                     |            | 4                 | 2    |
| Discipline facultative (Fac) |                    |                                                                            |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 7                            | UPB.01.C.04.L.3034 | Didactica specializării                                                    | C                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 8                            | UPB.01.C.04.L.3035 | Voluntariat 4                                                              | C                   | 3        |               |   |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 26 |
|                    | Discipline Opționale:   | 0  |
|                    | Discipline Facultative: | 8  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Laurențiu DUMITRAN

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,*  
**Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ**



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electrică/ Electrical engineering

Programul de studii: Inginerie electrică și calculatoare/ Electrical Engineering and Computers

| 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                            | UPB.01.D.05.O.336 | Echipamente electrice / Electric equipment                                                                           | D                   | 6        | 3                             |   | 2  | 1 | 84                  | 66         | E                 |      |
| 2                            | UPB.01.D.05.O.337 | Convertoare statice de putere / Static power converters                                                              | D                   | 4        | 2                             |   | 1  |   | 42                  | 58         | E                 |      |
| 3                            | UPB.01.D.05.O.338 | Mașini electrice / Electrical machines                                                                               | D                   | 6        | 3                             |   | 2  | 1 | 84                  | 66         | E                 |      |
| 4                            | UPB.01.S.05.O.339 | Rețele de calculatoare / Computer networks                                                                           | S                   | 3        | 1                             |   | 1  |   | 28                  | 47         | V                 |      |
| 5                            | UPB.01.D.05.O.340 | Materiale electrotehnice / Electrotechnical materials                                                                | D                   | 6        | 3                             |   | 2  |   | 70                  | 80         | E                 |      |
| 6                            | UPB.01.S.05.O.341 | Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate I/<br>Soft architectures and programming on integrated systems I | S                   | 2        | 1                             |   | 1  |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| Discipline opționale (Op)    |                   |                                                                                                                      |                     |          |                               |   |    |   |                     |            |                   |      |
| 7                            | UPB.01.S.05.A.342 | Metoda elementului finit în electrotehnică / Finite element method in electrical engineering                         | S                   | 3        | 2                             |   | 1  |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 8                            | UPB.01.S.05.A.343 | Modelarea numerică a câmpului electromagnetic / Numerical modeling of the electromagnetic field                      |                     |          |                               |   |    |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                                                                                      | ECTS/Ore:           | 30       | 15                            | 0 | 10 | 2 | 378                 | 372        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                                                                                      | Număr:              |          | 7                             | 0 | 7  | 2 |                     |            | 4                 | 3    |
| Discipline facultative (Fac) |                   |                                                                                                                      |                     |          |                               |   |    |   |                     |            |                   |      |
| 9                            | UPB.01.C.05.L.344 | Instruire asistată de calculator                                                                                     | C                   | 2        | 1                             | 1 |    |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 10                           | UPB.01.C.05.L.345 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1                                                 | C                   | 3        | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) |   |    |   | 0                   | 75         | V                 |      |
| 11                           | UPB.01.C.05.L.346 | Voluntariat 5                                                                                                        | C                   | 3        |                               |   |    | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 24 |
|                    | Discipline Opționale:   | 3  |
|                    | Discipline Facultative: | 6  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Laurențiu DUMITRAN

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,*  
**Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ**



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electrică/ Electrical engineering

Programul de studii: Inginerie electrică și calculatoare/ Electrical Engineering and Computers

| 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                            | UPB.01.S.06.O.347  | Programare orientată pe obiecte / Object oriented programming        | S                   | 3        | 2                             |   | 2  |   | 56                  | 19         | V                 |      |
| 2                            | UPB.01.S.06.O.348  | Prelucrarea numerică a semnalelor / Digital signal processing        | S                   | 4        | 2                             |   | 2  | 1 | 70                  | 30         | E                 |      |
| 3                            | UPB.01.D.06.O.349  | Acționări electrice / Electric drives                                | D                   | 5        | 3                             |   | 2  | 1 | 84                  | 41         | E                 |      |
| 4                            | UPB.01.D.06.O.350  | Controlere logic programabile / Programmable logic controllers       | D                   | 3        | 2                             |   | 2  |   | 56                  | 19         | E                 |      |
| 5                            | UPB.01.D.06.O.351  | Sisteme cu microprocesoare / Microprocessor systems                  | D                   | 4        | 2                             | 1 | 1  |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 6                            | UPB.01.S.06.O.352  | Sisteme avansate de producție / Advanced production systems          | S                   | 3        | 2                             |   | 1  |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 7                            | UPB.01.DS.06.O.353 | Practică/ Internship                                                 | DS                  | 8        | 360 de ore                    |   |    |   |                     |            | V                 |      |
| Statistici:                  |                    |                                                                      | ECTS/Ore:           | 30       | 13                            | 1 | 10 | 2 | 364                 | 186        | Ex.               | Ver. |
|                              |                    |                                                                      | Număr:              |          | 6                             | 1 | 6  | 2 |                     |            | 4                 | 3    |
| Discipline facultative (Fac) |                    |                                                                      |                     |          |                               |   |    |   |                     |            |                   |      |
| 8                            | UPB.01.C.06.L.354  | Managementul clasei de elevi                                         | C                   | 3        | 1                             | 1 |    |   | 28                  | 47         | E                 |      |
| 9                            | UPB.01.C.06.L.355  | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2 | C                   | 2        | 36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt) |   |    |   | 0                   | 50         | V                 |      |
| 10                           | UPB.01.C.06.L.356  | Examen de absolvire: Nivelul I                                       | C                   | 5        |                               |   |    |   | 0                   | 125        | E                 |      |
| 11                           | UPB.01.C.06.L.357  | Voluntariat 6                                                        | C                   | 3        |                               |   |    | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 26 |
|                    | Discipline Opționale:   | 0  |
|                    | Discipline Facultative: | 6  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Laurențiu DUMITRAN

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,*  
**Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ**



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electrică/ Electrical engineering

Programul de studii: Inginerie electrică și calculatoare/ Electrical Engineering and Computers

| 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                            | UPB.01.D.07.O.358 | Surse de energie / Energy sources                                                                                   | D                   | 5        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 83         | E                 |      |
| 2                            | UPB.01.S.07.O.359 | Instalații electrice / Electrical installations                                                                     | S                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 58         | E                 |      |
| 3                            | UPB.01.S.07.O.360 | Tehnici de optimizare în inginerie electrică / Optimization techniques in electrical engineering                    | S                   | 4        | 2             |   | 1 | 1 | 56                  | 44         | V                 |      |
| 4                            | UPB.01.S.07.O.361 | Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate II/ Soft architectures and programming on integrated systems II | S                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 58         | V                 |      |
| Discipline opționale (Op)    |                   |                                                                                                                     |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 5                            | UPB.01.S.07.A.362 | Instrumentație virtuală în ingineria electrică / Virtual instrumentation in electrical engineering                  | S                   | 4        | 2             |   | 2 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 6                            | UPB.01.S.07.A.363 | Monitorizarea și diagnoza echipamentelor electrotehnice / Monitoring and diagnosis of electrical                    |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 7                            | UPB.01.S.07.A.364 | Robotică / Robotics                                                                                                 | S                   | 4        | 1             | 1 | 1 |   | 42                  | 58         | V                 |      |
| 8                            | UPB.01.S.07.A.365 | Calitatea energiei electrice / Power quality                                                                        |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 9                            | UPB.01.S.07.A.366 | Comanda acționărilor electrice / Control of electric                                                                | S                   | 5        | 2             |   | 2 | 1 | 70                  | 55         | E                 |      |
| 10                           | UPB.01.S.07.A.367 | Control industrial / Industrial control                                                                             |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                                                                                     | ECTS/Ore:           | 30       | 13            | 1 | 9 | 2 | 350                 | 400        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                                                                                     | Număr:              |          | 7             | 1 | 7 | 2 |                     |            | 4                 | 3    |
| Discipline facultative (Fac) |                   |                                                                                                                     |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 11                           | UPB.01.C.07.L.368 | Voluntariat 7                                                                                                       | C                   | 3        |               |   |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 13 |
|                    | Discipline Opționale:   | 12 |
|                    | Discipline Facultative: | 4  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Laurențiu DUMITRAN

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,*  
**Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ**



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2027 - 2028

Domeniul: Inginerie electrică/ Electrical engineering  
Programul de studii: Inginerie electrică și calculatoare/ Electrical Engineering and Computers

Anul de studii: IV  
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                            | UPB.01.D.08.O.369 | Calitate și fiabilitate / Quality and reliability                                                                    | D                   | 4        | 2                            |   | 2 |   | 56                  | 44         | V                 |     |
| 2                            | UPB.01.D.08.O.370 | Compatibilitate electromagnetică / Electromagnetic compatibility                                                     | D                   | 4        | 2                            |   | 2 |   | 56                  | 44         | V                 |     |
| 3                            | UPB.01.S.08.O.371 | Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule / Electric and electronic equipment for vehicles            | S                   | 4        | 2                            |   | 1 |   | 42                  | 58         | V                 |     |
| 4                            | UPB.01.D.08.O.372 | Management / Management                                                                                              | D                   | 3        | 2                            |   |   | 1 | 42                  | 33         | V                 |     |
| 5                            | UPB.01.D.08.O.373 | Producerea, transportul și distribuția energiei electrice / Production, transmission and distribution of electricity | D                   | 4        | 2                            | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | V                 |     |
| 6                            | UPB.01.S.08.O.374 | Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă/ Diploma project internship                                        | S                   | 2        | 60 ore (2 sapt *30 ore/săpt) |   |   |   |                     |            | V                 |     |
| 7                            | UPB.01.S.08.O.375 | Elaborarea proiectului de diplomă/ Diploma project elaboration                                                       | S                   | 4        |                              |   |   | 4 | 56                  | 44         | V                 |     |
| Discipline opționale (Op)    |                   |                                                                                                                      |                     |          |                              |   |   |   |                     |            |                   |     |
| 8                            | UPB.01.S.08.O.376 | Rețele neuronale / Neural networks                                                                                   | S                   | 5        | 2                            |   | 2 | 1 | 70                  | 55         | V                 |     |
| 9                            | UPB.01.S.08.O.377 | Inteligență artificială/ Artificial intelligence                                                                     |                     |          |                              |   |   |   |                     |            |                   |     |
| Statistici:                  |                   |                                                                                                                      | ECTS/Ore:           | 30       | 12                           | 1 | 8 | 6 | 378                 | 322        | Ex.               | Ver |
|                              |                   |                                                                                                                      | Număr:              |          | 6                            | 1 | 5 | 3 |                     |            | 0                 | 8   |
| Discipline facultative (Fac) |                   |                                                                                                                      |                     |          |                              |   |   |   |                     |            |                   |     |
| 10                           | UPB.01.C.08.L.378 | Voluntariat 8                                                                                                        | C                   | 3        |                              |   |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |     |

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

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 22 |
|                    | Discipline Opționale:   | 5  |
|                    | Discipline Facultative: | 4  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Laurențiu DUMITRAN

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,*  
**Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ**