



Plan de învățământ licență  
2024 - 2028



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației  
Programul de studii: Calculatoare

Anul universitar: 2024 - 2025  
Anul de studii: I  
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                            | UPB.20.F.01.O.001 | Analiză matematică                                   | F                   | 5        | 2             | 2  |   |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 2                            | UPB.20.F.01.O.002 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | F                   | 4        | 2             | 2  |   |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 3                            | UPB.20.F.01.O.003 | Informatică aplicată                                 | F                   | 5        | 3             | 1  | 1 |   | 70                  | 55         | V                 |      |
| 4                            | UPB.20.F.01.O.004 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare | F                   | 6        | 2             | 2  | 2 |   | 84                  | 66         | E                 |      |
| 5                            | UPB.20.D.01.O.005 | Proiectare logica                                    | D                   | 5        | 2             | 1  | 1 |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 6                            | UPB.20.C.01.O.006 | Limba engleză I                                      | C                   | 2        |               | 2  |   |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 7                            | UPB.20.C.01.O.007 | Educație fizică și sport I                           | C                   | 3        |               | 1  |   |   | 14                  | 61         | V                 |      |
| Discipline Opționale (Op)    |                   |                                                      |                     |          |               |    |   |   |                     |            |                   |      |
|                              |                   |                                                      |                     |          |               |    |   |   |                     |            |                   |      |
|                              |                   |                                                      |                     |          |               |    |   |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                      | ECTS/Ore:           | 30       | 11            | 11 | 4 | 0 | 364                 | 386        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                      | Număr:              |          | 5             | 7  | 3 | 0 |                     |            | 4                 | 3    |
| Discipline Facultative (Fac) |                   |                                                      |                     |          |               |    |   |   |                     |            |                   |      |
| 8                            | UPB.20.C.01.L.011 | Comunicare                                           | C                   | 2        |               | 2  |   |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 9                            | UPB.20.C.01.L.008 | Limba franceza I                                     | C                   | 2        |               | 2  |   |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 10                           | UPB.20.C.01.L.009 | Psihologia educației                                 | C                   | 5        | 2             | 2  |   |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 11                           | UPB.20.C.01.L.010 | Voluntariat 1                                        | C                   | 3        |               |    |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                       |                         |    |
|-----------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR<br>DE ORE | Discipline Obligatorii: | 26 |
|                       | Discipline Opționale:   | 0  |
|                       | Discipline Facultative: | 12 |



Decan,  
Laurențiu-Mihai IONESCU

Director departament,  
Gheorghe ȘERBAN



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

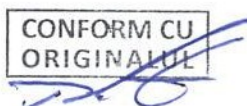
Semestrul: II

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Calculatoare

| 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.20.F.02.O.015 | Matematici speciale                                                                 | F                   | 4        | 2             | 2 |   |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 2                            | UPB.20.F.02.O.016 | Metode numerice                                                                     | F                   | 4        | 2             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 3                            | UPB.20.F.02.O.017 | Teoria probabilităților și statistică matematică                                    | F                   | 3        | 2             | 1 |   |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 4                            | UPB.20.F.02.O.018 | Grafică asistată de calculator                                                      | F                   | 4        | 2             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | V                 |      |
| 5                            | UPB.20.D.02.O.019 | Electronica digitala                                                                | D                   | 5        | 2             |   | 1 | 1 | 56                  | 69         | E                 |      |
| 6                            | UPB.20.D.02.O.020 | Structuri de date și algoritmi                                                      | D                   | 5        | 2             | 1 | 1 |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 7                            | UPB.20.C.02.O.021 | Limba engleza I                                                                     | C                   | 2        |               | 2 |   |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 8                            | UPB.20.C.02.O.022 | Educație fizică și sport II                                                         | C                   | 3        |               | 1 |   |   | 14                  | 61         | V                 |      |
| Discipline Opționale (Op)    |                   |                                                                                     |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
|                              |                   |                                                                                     |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
|                              |                   |                                                                                     |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                                                     | ECTS/Ore:           | 30       | 12            | 9 | 4 | 1 | 364                 | 386        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                                                     | Număr:              |          | 6             | 7 | 4 | 1 |                     |            | 4                 | 4    |
| Discipline Facultative (Fac) |                   |                                                                                     |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 9                            | UPB.20.D.02.L.023 | Programare în Matlab                                                                | D                   | 3        | 1             |   | 2 |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 10                           | UPB.20.C.02.L.024 | Limba franceza II                                                                   | C                   | 2        |               | 2 |   |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 11                           | UPB.20.C.02.L.025 | Pedagogie I:<br>- Fundamentele Pedagogiei<br>- Teoria și metodologia curriculumului | C                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 12                           | UPB.20.C.02.L.026 | Voluntariat 2                                                                       | C                   | 3        |               |   |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 26 |
| Discipline Opționale:   | 0  |
| Discipline Facultative: | 13 |



Decan,  
Laurențiu-Mihai IONESCU

Director departament,  
Gheorghe ȘERBAN



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

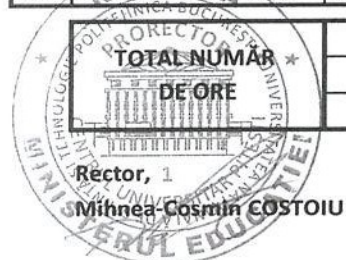
Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Calculatoare

| 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.20.D.03.O.030 | Electrotehnică                                                                           | D                   | 4        | 2             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 2                            | UPB.20.F.03.O.031 | Fizică                                                                                   | F                   | 5        | 3             | 1 | 1 |   | 70                  | 55         | E                 |      |
| 3                            | UPB.20.D.03.O.032 | Dispozitive electronice și electronica analogica                                         | D                   | 4        | 2             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 4                            | UPB.20.D.03.O.033 | Programare orientată pe obiecte                                                          | D                   | 4        | 2             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 5                            | UPB.20.D.03.O.034 | Modelare și simulare                                                                     | D                   | 3        | 1             |   | 1 |   | 28                  | 47         | V                 |      |
| 6                            | UPB.20.S.03.O.035 | Limbaje de descriere hardware                                                            | S                   | 3        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 7                            | UPB.20.C.03.O.036 | Limba engleză III                                                                        | C                   | 2        |               | 2 |   |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 8                            | UPB.20.C.03.O.337 | Educație fizică și sport III                                                             | C                   | 3        |               | 1 |   |   | 14                  | 61         | V                 |      |
| Discipline Opționale (Op)    |                   |                                                                                          |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 9                            | UPB.20.C.03.A.037 | Economie generală                                                                        | C                   | 2        | 1             |   |   |   | 14                  | 36         | V                 |      |
| 10                           | UPB.20.C.03.A.038 | Etică și integritate academică                                                           |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                                                          | ECTS/Ore:           | 30       | 13            | 7 | 6 | 0 | 364                 | 386        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                                                          | Număr:              |          | 7             | 6 | 6 | 0 |                     |            | 4                 | 5    |
| Discipline Facultative (Fac) |                   |                                                                                          |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 11                           | UPB.20.C.03.L.039 | Limba franceza III                                                                       | C                   | 3        | 2             |   |   |   | 28                  | 47         | V                 |      |
| 12                           | UPB.20.C.03.L.040 | Știință și religie                                                                       | C                   | 3        | 2             |   |   |   | 28                  | 47         | V                 |      |
| 13                           | UPB.20.C.03.L.341 | Pedagogie II:<br>- Teoria și metodologia instruirii<br>- Teoria și metodologia evaluării | C                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 14                           | UPB.20.C.03.L.342 | Voluntariat 3                                                                            | C                   | 3        |               |   |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |
| Discipline Obligatorii:      |                   |                                                                                          |                     |          | 25            |   |   |   |                     |            |                   |      |
| Discipline Opționale:        |                   |                                                                                          |                     |          | 1             |   |   |   |                     |            |                   |      |
| Discipline Facultative:      |                   |                                                                                          |                     |          | 12            |   |   |   |                     |            |                   |      |



Decan,  
Laurențiu-Mihai IONESCU

Director departament,  
Gheorghe ȘERBAN



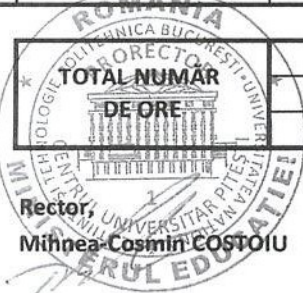
Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației  
Programul de studii: Calculatoare

Plan de învățământ licență  
2024 - 2028

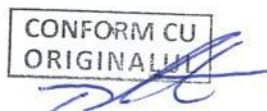


Anul universitar: 2025 - 2026  
Anul de studii: II  
Semestrul: II

| 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.20.D.04.O.041 | Calculatoare numerice                          | D                   | 5        | 2             | 1 | 1 |   | 56                  | 69         | E                 |     |
| 2                            | UPB.20.D.04.O.042 | Baze de date                                   | D                   | 3        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 33         | V                 |     |
| 3                            | UPB.20.D.04.O.043 | Proiectarea algoritmilor                       | D                   | 3        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 33         | E                 |     |
| 4                            | UPB.20.D.04.O.044 | Elemente de grafica pe calculator              | D                   | 4        | 2             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | E                 |     |
| 5                            | UPB.20.S.04.O.045 | Structuri hardware reconfigurabile             | S                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 58         | E                 |     |
| 6                            | UPB.20.C.04.O.046 | Limba engleză IV                               | C                   | 2        |               | 2 |   |   | 28                  | 22         | V                 |     |
| 7                            | UPB.20.C.04.O.347 | Educație fizică și sport IV                    | C                   | 3        |               | 1 |   |   | 14                  | 61         | V                 |     |
| Discipline Opționale (Op)    |                   |                                                |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |     |
| 8                            | UPB.20.D.04.A.047 | Paradigme de programare                        | D                   | 3        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 33         | E                 |     |
| 9                            | UPB.20.D.04.A.048 | Programare logica și Programare funcțională    |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |     |
| 10                           | UPB.20.D.04.A.049 | Măsurători electronice, senzori și traductoare | D                   | 3        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 33         | V                 |     |
| 11                           | UPB.20.D.04.A.050 | Achiziția și prelucrarea datelor               |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |     |
| Statistici:                  |                   |                                                | ECTS/Ore:           | 30       | 14            | 5 | 7 | 0 | 364                 | 386        | Ex.               | Ver |
|                              |                   |                                                | Număr:              |          | 7             | 4 | 7 | 0 |                     |            | 5                 | 4   |
| Discipline Facultative (Fac) |                   |                                                |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |     |
| 12                           | UPB.20.S.04.L.051 | Programare in medii visual                     | S                   | 4        | 2             |   | 2 |   | 56                  | 44         | E                 |     |
| 13                           | UPB.20.C.04.L.052 | Limba franceza IV                              | C                   | 2        |               | 2 |   |   | 28                  | 22         | V                 |     |
| 14                           | UPB.20.C.04.L.356 | Didactica specializării                        | C                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                  | 69         | E                 |     |
| 15                           | UPB.20.C.04.L.357 | Voluntariat 4                                  | C                   | 3        |               |   |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |     |



|                         |    |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 20 |
| Discipline Opționale:   | 6  |
| Discipline Facultative: | 14 |



Decan,  
Laurențiu-Mihai IONESCU

Director departament,  
Gheorghe SERBAN



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației  
Programul de studii: Calculatoare

Plan de învățământ licență  
2024 - 2028



Anul universitar: 2026 - 2027  
Anul de studii: III  
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                            | UPB.20.D.05.O.053 | Structura și organizarea calculatoarelor                             | D                   | 5        | 2                             | 1 | 1 | 1 | 70                  | 55         | E                 |      |
| 2                            | UPB.20.S.05.O.054 | Proiectarea bazelor de date                                          | S                   | 4        | 2                             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | V                 |      |
| 3                            | UPB.20.D.05.O.055 | Inteligență artificială                                              | D                   | 5        | 2                             | 1 | 1 |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 4                            | UPB.20.D.05.O.056 | Programare orientată pe obiecte                                      | D                   | 2        |                               |   |   | 1 | 14                  | 36         | V                 |      |
| 5                            | UPB.20.S.05.O.057 | Sisteme de prelucrare grafica                                        | S                   | 5        | 2                             | 1 | 1 |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| 6                            | UPB.20.S.05.O.058 | Microprocesoare si limbaje de asamblare                              | S                   | 5        | 2                             |   | 2 |   | 56                  | 69         | E                 |      |
| Discipline Opționale (Op)    |                   |                                                                      |                     |          |                               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 7                            | UPB.20.D.05.A.059 | Fiabilitatea sistemelor de calcul                                    | D                   | 4        | 2                             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 8                            | UPB.20.D.05.A.060 | Telecomunicații digitale                                             |                     |          |                               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                                      | ECTS/Ore:           | 30       | 12                            | 5 | 7 | 2 | 364                 | 386        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                                      | Număr:              |          | 6                             | 5 | 6 | 2 |                     |            | 5                 | 2    |
| Discipline Facultative (Fac) |                   |                                                                      |                     |          |                               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 9                            | UPB.20.D.05.L.061 | Bioinginerie                                                         | D                   | 3        | 2                             |   | 1 |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 10                           | UPB.20.C.05.L.365 | Instruire asistată de calculator                                     | C                   | 2        | 1                             | 1 |   |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 11                           | UPB.20.C.05.L.366 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1 | C                   | 3        | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) |   |   |   | 0                   | 75         | V                 |      |
| 12                           | UPB.20.C.05.L.367 | Voluntariat 5                                                        | C                   | 3        |                               |   |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 22 |
|                    | Discipline Opționale:   | 4  |
|                    | Discipline Facultative: | 9  |



Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

CONFORM CU  
ORIGINALUL

Decan,  
Laurențiu-Mihaela IONESCU

Director departament,  
Gheorghe ȘERBAN



Plan de învățământ licență  
2024 - 2028



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Calculatoare

| 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.20.D.06.O.062 | Algoritmi paraleli și distribuiți                                    | D                   | 4        | 3                             | 1 | 1 |   | 70                  | 30         | E                 |      |
| 2                            | UPB.20.D.06.O.063 | Proiectarea cu microprocesoare                                       | D                   | 5        | 3                             | 1 | 1 | 1 | 84                  | 41         | E                 |      |
| 3                            | UPB.20.D.06.O.064 | Sisteme de operare                                                   | D                   | 4        | 2                             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 4                            | UPB.20.D.06.O.065 | Teoria sistemelor                                                    | D                   | 4        | 2                             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | V                 |      |
| 5                            | UPB.20.S.06.O.066 | Practică                                                             | DS                  | 6        | 360 de ore                    |   |   |   |                     |            | V                 |      |
| Discipline Opționale (Op)    |                   |                                                                      |                     |          |                               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 6                            | UPB.20.D.06.A.067 | Rețele de calculatoare                                               | D                   | 4        | 2                             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 7                            | UPB.20.D.06.A.068 | Protocoale de comunicații                                            |                     |          |                               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 8                            | UPB.20.S.06.A.069 | Proiectarea aplicațiilor orientate pe obiecte                        | S                   | 3        | 2                             |   | 1 |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 9                            | UPB.20.S.06.A.070 | Programare web                                                       |                     |          |                               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                                      | ECTS/Ore:           | 30       | 14                            | 5 | 6 | 1 | 364                 | 236        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                                      | Număr:              |          | 6                             | 5 | 6 | 1 |                     |            | 4                 | 3    |
| Discipline Facultative (Fac) |                   |                                                                      |                     |          |                               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 10                           | UPB.20.S.06.L.071 | Sisteme încorporate pentru autovehicule                              | D                   | 4        | 2                             |   | 2 |   | 56                  | 44         | V                 |      |
| 11                           | UPB.20.C.06.L.382 | Managementul clasei de elevi                                         | C                   | 3        | 1                             | 1 |   |   | 28                  | 47         | E                 |      |
| 12                           | UPB.20.C.06.L.383 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2 | C                   | 2        | 36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt) |   |   |   | 0                   | 50         | V                 |      |
| 13                           | UPB.20.C.06.L.384 | Examen de absolvire: Nivelul I                                       | C                   | 5        |                               |   |   |   | 0                   | 125        | E                 |      |
| 14                           | UPB.20.C.06.L.385 | Voluntariat 6                                                        | C                   | 3        |                               |   |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMAR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 19 |
|                    | Discipline Opționale:   | 7  |
|                    | Discipline Facultative: | 10 |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOJU

CONFORM CU  
ORIGINALUL

Decan,  
Laurențiu-Mihai IONESCU

Director departament,  
Gheorghe SERBAN



Plan de învățământ licență  
2024 - 2028



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației  
Programul de studii: Calculatoare

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV

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                            | UPB.20.D.07.O.072 | Prelucrarea imaginilor                    | D                   | 4        | 2             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | V                 |      |
| 2                            | UPB.20.S.07.O.073 | Procesarea semnalelor                     | S                   | 5        | 3             | 1 | 1 |   | 70                  | 55         | E                 |      |
| 3                            | UPB.20.S.07.O.074 | Sisteme de calcul in timp real            | S                   | 4        | 2             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 4                            | UPB.20.S.07.O.075 | Sisteme de calcul in timp real            | S                   | 2        |               |   |   | 1 | 14                  | 36         | V                 |      |
| 5                            | UPB.20.S.07.O.076 | Criptografie si Securitate informationala | S                   | 4        | 2             | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 6                            | UPB.20.S.07.O.077 | Activitate de cercetare proiectare        | S                   | 3        |               |   |   | 2 | 28                  | 47         | V                 |      |
| Discipline Opționale (Op)    |                   |                                           |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 7                            | UPB.20.S.07.A.078 | Interacțiunea om-calculator               | S                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 58         | V                 |      |
| 8                            | UPB.20.S.07.A.079 | Sisteme inteligente                       |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 9                            | UPB.20.S.07.A.080 | Învățare automată                         | S                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 58         | E                 |      |
| 10                           | UPB.20.S.07.A.081 | Sisteme bazate pe cunostinte              |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                           | ECTS/Ore:           | 30       | 13            | 4 | 6 | 3 | 364                 | 386        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                           | Număr:              |          | 6             | 4 | 6 | 2 |                     |            | 4                 | 4    |
| Discipline Facultative (Fac) |                   |                                           |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 11                           | UPB.20.C.07.L.397 | Voluntariat 7                             | C                   | 3        |               |   |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 20 |
|                    | Discipline Opționale:   | 6  |
|                    | Discipline Facultative: | 4  |



Rector,  
Minnea-Cosmin COSTOIU



Decan,  
Laurențiu-Mihai IONESCU

Director departament,  
Gheorghe ȘERBAN



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Calculatoare

## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2027 - 2028

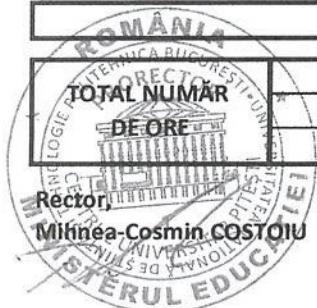
Anul de studii: IV

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.20.S.08.O.082 | Sisteme distribuite                                   | S                   | 4        | 2                            | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 2                            | UPB.20.S.08.O.083 | Rețele locale                                         | S                   | 5        | 3                            | 1 | 1 |   | 70                  | 55         | E                 |      |
| 3                            | UPB.20.S.08.O.084 | Programare paralela                                   | S                   | 4        | 2                            | 1 | 1 |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 4                            | UPB.20.S.08.O.085 | Proiectarea asistată de calc. a modulelor electronice | S                   | 3        | 2                            |   | 1 |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 5                            | UPB.20.S.08.O.086 | Sisteme avansate de baze de date                      | S                   | 3        | 2                            |   | 1 |   | 42                  | 33         | E                 |      |
| 6                            | UPB.20.S.08.O.087 | Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă     | S                   | 4        | 60 ore (2 sapt *30 ore/săpt) |   |   |   | 0                   | 100        | V                 |      |
| 7                            | UPB.20.S.08.O.088 | Elaborarea proiectului de diplomă                     | S                   | 4        |                              |   |   | 4 | 56                  | 44         | V                 |      |
| Discipline Opționale (Op)    |                   |                                                       |                     |          |                              |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 8                            | UPB.20.S.08.A.089 | Sisteme de intrare – iesire si echipamente periferice | S                   | 3        | 2                            |   | 1 |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 9                            | UPB.20.S.08.A.090 | Sisteme de recunoastere a formelor                    |                     |          |                              |   |   |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                       | ECTS/Ore:           | 30       | 13                           | 3 | 6 | 4 | 364                 | 386        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                       | Număr:              |          | 6                            | 3 | 6 | 1 |                     |            | 4                 | 4    |
| Discipline Facultative (Fac) |                   |                                                       |                     |          |                              |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 10                           | UPB.20.S.08.L.091 | Sustinerea si promovarea examenului de diploma        | S                   | 10       |                              |   |   |   | 0                   | 250        | V                 |      |
| 11                           | UPB.20.C.08.L.408 | Voluntariat 8                                         | C                   | 3        |                              |   |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

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

|                           |                                |           |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b> | <b>Discipline Obligatorii:</b> | <b>23</b> |
|                           | <b>Discipline Opționale:</b>   | <b>3</b>  |
|                           | <b>Discipline Facultative:</b> | <b>4</b>  |



Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU



Decan,  
Laurențiu-Mihai IONESCU

Director departament,  
Gheorghe SERBAN

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

