



Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
Programul de studii: Calculatoare

Plan de învățământ licență
2022 - 2026



Anul universtar: 2022 - 2023
Anul de studii: I
Semestrul: I

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Tip disciplină | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|---------------------|--|----------------|----------|---------------|---|---|---|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.03.F.01.I.001 | Analiza matematica | F | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 2 | UPB.03.F.01.I.002 | Algebra liniara, geometrie analitica si ecuatii diferentiale | F | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 3 | UPB.03.F.01.I.003 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 | F | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 4 | UPB.03.D.01.I.004 | Utilizarea sisteme de operare | D | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 44 | E | |
| 5 | UPB.03.D.01.I.005 | Proiectare logica | D | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 6 | UPB.03.C.01.I.006 | Limba straina 1 | C | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.03.C.01.I.007 | Educatie fizica si sport 1 | C | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 14 | 11 | V | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | |
| 11 | UPB.03.C.01.O.008 | Istoria dezvoltarii stiintei si tehnicii | C | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 47 | V | |
| 12 | UPB.03.C.01.O.009 | Tehnici de comunicare | | | | | | | | | | |
| 13 | UPB.03.C.01.O.010 | Istoria filosofiei | | | | | | | | | | |
| 14 | UPB.03.C.01.O.011 | Logica | | | | | | | | | | |
| 15 | UPB.03.C.01.O.012 | Antropologie | | | | | | | | | | |
| 16 | UPB.03.C.01.O.013 | Istoria si filosofia culturii | | | | | | | | | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 15 | 6 | 7 | 0 | 392 | 358 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | 8 | 8 | 8 | 8 | 5 | | | 3 | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 13 | UPB.03.C.01.Fac.014 | Psihologia educației | C | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 56 | 69 | E | |
| 14 | UPB.03.C.01.Fac.015 | Comunicare in limba franceza pentru ingineri 1 | C | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 15 | UPB.03.C.01.Fac.016 | Comunicare in limba germana pentru ingineri 1 | C | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 16 | UPB.03.C.01.Fac.017 | Comunicare in limba spaniola pentru ingineri 1 | C | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 17 | UPB.03.C.01.Fac.018 | Agresivitatea interumana in cyberspace si viata reala | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 18 | UPB.03.C.01.Fac.019 | Știința informării și documentării în cultura digitală | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 19 | UPB.03.C.01.Fac.020 | Adaptarea la provocari si experiente dificile:rezilienta si dezvoltare | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 20 | UPB.03.C.01.Fac.021 | Voluntariat 1 | C | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 56 | 19 | V | |
| TOTAL NUMĂR DE ORE | | Discipline Obligatorii: | | | | | | | | | 26 | |
| | | Discipline Opționale: | | | | | | | | | 2 | |
| | | Discipline Facultative: | | | | | | | | | 20 | |

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei

Programul de studii: Calculatoare

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Tip disciplină | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|---------------------|--|----------------|----------|---------------|---|---|---|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.03.F.02.I.022 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 | F | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 2 | UPB.03.F.02.I.023 | Metode Numerice | F | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 3 | UPB.03.F.02.I.024 | Matematici speciale | F | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 4 | UPB.03.D.02.I.025 | Structuri de date si algoritmi | D | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 5 | UPB.03.D.02.I.026 | Electrotehnica | D | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 44 | E | |
| 6 | UPB.03.C.02.I.027 | Limba straina 2 | C | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.03.C.02.I.028 | Educatie fizica si sport 2 | C | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 | 11 | V | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.03.F.01.O.029 | Informatică aplicată 1 | F | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 28 | 47 | V | |
| 9 | UPB.03.F.01.O.030 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3 | | | | | | | | | | |
| 10 | UPB.03.F.01.O.031 | Fizica 1 (mecanica) | | | | | | | | | | |
| 11 | UPB.03.F.01.O.032 | Fizica 2 (fizica computationala) | | | | | | | | | | |
| 12 | UPB.03.F.01.O.033 | Grafică asistată de calculator | | | | | | | | | | |
| 13 | UPB.03.F.01.O.034 | Informatică aplicată 2 (prelucrare a informatiei) | | | | | | | | | | |
| 14 | UPB.03.F.01.O.035 | Informatică aplicată 3 (instrumente informatice) | | | | | | | | | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 15 | 4 | 9 | 0 | 392 | 358 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 8 | 8 | 8 | 8 | | | 5 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 9 | UPB.03.C.02.Fac.036 | Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei.Teoria și metodologia curriculumului) | C | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 56 | 69 | E | |
| 10 | UPB.03.C.02.Fac.037 | Comunicare in limba franceza pentru ingineri 2 | C | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 11 | UPB.03.C.02.Fac.038 | Comunicare in limba germana pentru ingineri 2 | C | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 12 | UPB.03.C.02.Fac.039 | Comunicare in limba spaniola pentru ingineri 2 | C | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 13 | UPB.03.C.02.Fac.040 | Ecologie socio-umană | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 14 | UPB.03.C.02.Fac.041 | Cultură și civilizație europeană | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 15 | UPB.03.C.02.Fac.042 | Etică aplicată | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 16 | UPB.03.C.02.Fac.043 | Retorică și argumentare | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 17 | UPB.03.C.02.Fac.044 | Managementul performantei | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 18 | UPB.03.C.02.Fac.045 | Voluntariat 2 | C | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 56 | 19 | V | |
| TOTAL NUMĂR DE ORE | | Discipline Obligatorii: | | | | | | | 26 | | | |
| | | Discipline Opționale: | | | | | | | 2 | | | |
| | | Discipline Facultative: | | | | | | | 24 | | | |

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
Programul de studii: Calculatoare

Plan de învățământ licență
2022 - 2026



Anul univeritar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Tip disciplină | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | Total ore | | Forma de evaluare | | |
|------------------------------------|---------------------|--|----------------|-----------|---------------|----|---|----|---------------------|------------|-------------------|-----|------|
| | | | | | C | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. | | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.03.F.03.I.046 | Fizica | F | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | | |
| 2 | UPB.03.D.03.I.047 | Programare orientata pe obiecte | D | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | | |
| 3 | UPB.03.D.03.I.048 | Dispozitive electronice și electronică analogică | D | 5 | 3 | 1 | 1 | 0 | 70 | 55 | E | | |
| 4 | UPB.03.D.03.I.049 | Sisteme de operare | D | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 69 | E | | |
| 5 | UPB.03.S.03.I.050 | Analiza algoritmilor | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | | |
| 6 | UPB.03.C.03.I.051 | Comunicare tehnica in limbă străină | C | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 28 | 22 | V | | |
| 7 | UPB.03.C.03.I.052 | Educație fizică și sport 3 | C | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 | 11 | V | | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.03.C.03.O.053 | Informatică aplicată 4 | F | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 28 | 22 | V | | |
| 9 | UPB.03.C.03.O.054 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 4 | | | | | | | | | | | |
| 10 | UPB.03.C.03.O.055 | Fizică 3 (electromagnetism) | | | | | | | | | | | |
| Statistici: | | | | ECTS/Ore: | 30 | 16 | 2 | 10 | 1 | 406 | 344 | Ex. | Ver. |
| | | | | Număr: | | 8 | 8 | 8 | 8 | | | 5 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | UPB.03.F.03.Fac.056 | Ecuțiile fizicii matematice | F | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 42 | 33 | V | | |
| 12 | UPB.03.F.03.Fac.057 | Analiza functionala | F | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 42 | 33 | V | | |
| 13 | UPB.03.C.03.Fac.058 | Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării) | C | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 56 | 69 | E | | |
| 14 | UPB.03.C.03.Fac.059 | Comunicare in limba franceza pentru ingineri 3 | C | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | | |
| 15 | UPB.03.C.03.Fac.060 | Comunicare in limba germana pentru ingineri 3 | C | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | | |
| 16 | UPB.03.C.03.Fac.061 | Comunicare in limba spaniola pentru ingineri 3 | C | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | | |
| 17 | UPB.03.C.03.Fac.062 | Voluntariat 3 | C | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 56 | 19 | V | | |
| TOTAL NUMĂR DE ORE | | Discipline Obligatorii: | | 27 | | | | | | | | | |
| | | Discipline Opționale: | | 2 | | | | | | | | | |
| | | Discipline Facultative: | | 20 | | | | | | | | | |

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei

Programul de studii: Calculatoare

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Tip disciplină | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|---------------------|--|----------------|----------|---------------|---|-----------|---|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.03.D.04.I.063 | Proiectarea algoritmilor | D | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 69 | E | |
| 2 | UPB.03.D.04.I.064 | Paradigme de programare | D | 6 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 80 | E | |
| 3 | UPB.03.D.04.I.065 | Protocoale de comunicații | D | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 4 | UPB.03.D.04.I.066 | Structura și organizarea calculatoarelor | D | 6 | 3 | 1 | 1 | 0 | 70 | 80 | E | |
| 5 | UPB.03.D.04.I.067 | Educație fizică și sport 4 | C | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 | 11 | V | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | |
| 6 | UPB.03.D.04.O.068 | Modelare și simulare | D | 5 | 3 | 1 | 1 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 7 | UPB.03.D.04.O.069 | Electronică digitală | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.03.C.04.O.070 | Filosofia minții și a inteligenței artificiale | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 9 | UPB.03.C.04.O.071 | Psihologia creativității tehnice | | | | | | | | | | |
| 10 | UPB.03.C.04.O.072 | Filosofia științei | | | | | | | | | | |
| 11 | UPB.03.C.04.O.073 | Filosofia tehnicii | | | | | | | | | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 15 | 4 | 8 | 0 | 378 | 372 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 7 | 7 | 7 | 7 | | | 5 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 13 | UPB.03.F.04.Fac.074 | Matematici discrete si fractali | F | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 42 | 33 | V | |
| 14 | UPB.03.C.04.Fac.075 | Didactica specialității | C | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 56 | 69 | V | |
| 15 | UPB.03.C.04.Fac.076 | Comunicare in limba franceza pentru ingineri 4 | C | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 16 | UPB.03.C.04.Fac.077 | Comunicare in limba germana pentru ingineri 4 | C | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 17 | UPB.03.C.04.Fac.078 | Comunicare in limba spaniola pentru ingineri 4 | C | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 19 | UPB.03.C.04.Fac.079 | Introducere in criptografie si criptanaliză | C | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 42 | 33 | V | |
| 20 | UPB.03.C.04.Fac.080 | Statistica matematică si aplicații | C | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 42 | 33 | V | |
| 21 | UPB.03.C.04.Fac.081 | Societate si digitalizare | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 22 | UPB.03.C.04.Fac.082 | Sociologie | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 23 | UPB.03.C.04.Fac.083 | Filosofia fizicii cuantice | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 24 | UPB.03.C.04.Fac.084 | Inovare pentru Industria 4.0. Provocarile etice si psihopedagogice | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |
| 25 | UPB.03.C.04.Fac.085 | Voluntariat 4 | C | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 56 | 19 | V | |
| TOTAL NUMĂR DE ORE | | Discipline Obligatorii: | | | | | 20 | | | | | |
| | | Discipline Opționale: | | | | | 7 | | | | | |
| | | Discipline Facultative: | | | | | 31 | | | | | |

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
Programul de studii: Calculatoare

Plan de învățământ licență
2022 - 2026



FACULTATEA DE
AUTOMATICĂ ȘI
CALCULATOARE
Anul univervitar: 2024 - 2025
Anul de studii: III
Semestrul: I

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Tip disciplină | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | Total ore | | Forma de evaluare | | |
|------------------------------------|---------------------|--|----------------|----------|---------------|---|---|---|---------------------|------------|-------------------|------|--|
| | | | | | C | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. | | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.03.D.05.I.086 | Limbaje formale și automate | D | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 70 | 55 | E | | |
| 2 | UPB.03.D.05.I.087 | Rețele locale de calculatoare | D | 6 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 80 | E | | |
| 3 | UPB.03.D.05.I.088 | Elemente de grafică pe calculator | D | 6 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 80 | E | | |
| 4 | UPB.03.D.05.I.089 | Algoritmi paraleli și distribuiți | D | 6 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 80 | E | | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | UPB.03.D.04.O.090 | Introducere in securitate cibernetica | S | 5 | 3 | 1 | 1 | 0 | 70 | 55 | E | | |
| 6 | UPB.03.D.04.O.091 | Arhitectura procesoarelor moderne | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.03.C.04.O.092 | Comunicare și scriere tehnică | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | | |
| 8 | UPB.03.C.04.O.093 | Economie generală | | | | | | | | | | | |
| 9 | UPB.03.C.04.O.094 | Economia firmei | | | | | | | | | | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 16 | 4 | 7 | 0 | 378 | 372 | Ex. | Ver. | |
| | | | Număr: | | 6 | 6 | 6 | 6 | | | 5 | 1 | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | UPB.03.S.05.Fac.095 | Bioinginerie | S | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 42 | 33 | V | | |
| 11 | UPB.03.S.05.Fac.096 | Proiectarea asistată de calc. a modulelor electronice | S | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 44 | V | | |
| 12 | UPB.03.C.05.Fac.097 | Psihologia personalitatii | C | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 42 | 58 | V | | |
| 13 | UPB.03.F.05.Fac.098 | Instruire asistată de calculator | F | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | | |
| 14 | UPB.03.S.05.Fac.099 | Telemonitorizarea proceselor industriale | S | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 42 | 33 | V | | |
| 15 | UPB.03.C.05.Fac.100 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) | C | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | V | | |
| 16 | UPB.03.C.05.Fac.101 | Voluntariat 5 | C | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 56 | 19 | V | | |
| TOTAL NUMĂR DE ORE | | Discipline Obligatorii: | | | | | | | | | 20 | | |
| | | Discipline Opționale: | | | | | | | | | 7 | | |
| | | Discipline Facultative: | | | | | | | | | 19 | | |

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



FACULTATEA DE
AUTOMATICĂ ȘI
CALCULATOARE

Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
Programul de studii: Calculatoare

Anul univeritar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: II

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Tip disciplină | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | Total ore | | Forma de evaluare | | |
|------------------------------------|---------------------|--|----------------|-----------|----------------------------|----|---|---|---------------------|------------|-------------------|-----|------|
| | | | | | C | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. | | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.03.D.06.I.102 | Proiectarea cu microprocesoare | D | 4 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 30 | E | | |
| 2 | UPB.03.D.06.I.103 | Inteligență artificială | D | 4 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 30 | E | | |
| 3 | UPB.03.D.06.I.104 | Baze de date | D | 4 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 30 | E | | |
| 4 | UPB.03.DS.06.I.105 | Practică | DS | 8 | 360 (12 săptămâni * 6h/zi) | | | | | | V | | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | UPB.03.D.04.O.106 | Ingineria programelor | D | 4 | 3 | 0 | 1 | 1 | 70 | 30 | E | | |
| 6 | UPB.03.D.04.O.107 | Testarea sistemelor de calcul | D | 4 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 30 | E | | |
| 7 | UPB.03.D.04.O.108 | Arhitectura sistemelor de calcul | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.03.D.04.O.109 | Teoria sistemelor | | | | | | | | | | | |
| 9 | UPB.03.C.04.O.110 | Gamificare și proiectarea jocurilor pe calculator | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | | |
| 10 | UPB.03.C.04.O.111 | Marketing industrial | | | | | | | | | | | |
| 11 | UPB.03.C.04.O.112 | Marketing strategic | | | | | | | | | | | |
| Statistici: | | | | ECTS/Ore: | 30 | 16 | 1 | 9 | 1 | 378 | 172 | Ex. | Ver. |
| | | | | Număr: | | 6 | 6 | 6 | 6 | | | 5 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | UPB.03.C.06.Fac.113 | Istoria ideilor și gândirii politice | C | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 42 | 33 | V | | |
| 13 | UPB.03.C.06.Fac.114 | Optimizarea asistată de calc. a modulelor electronice | C | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 56 | 44 | E | | |
| 14 | UPB.03.C.06.Fac.115 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) | C | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | V | | |
| 15 | UPB.03.C.06.Fac.116 | Examen de absolvire - Nivelul I | C | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125 | E | | |
| 16 | UPB.03.C.06.Fac.117 | Managementul clasei de elevi | C | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 47 | E | | |
| 17 | UPB.03.C.06.Fac.118 | Managementul proiectării sistemelor de conducere avansate | C | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 42 | 33 | V | | |
| 18 | UPB.03.C.06.Fac.119 | Fiabilitate software | C | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 42 | 33 | E | | |
| 19 | UPB.03.C.06.Fac.120 | Economie generala | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | | |
| 20 | UPB.03.C.06.Fac.121 | Leadership organizational | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | | |
| 21 | UPB.03.C.06.Fac.122 | Voluntariat 6 | C | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 56 | 19 | V | | |
| TOTAL NUMĂR DE ORE | | Discipline Obligatorii: | | 15 | | | | | | | | | |
| | | Discipline Opționale: | | 12 | | | | | | | | | |
| | | Discipline Facultative: | | 23 | | | | | | | | | |

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univ'erstar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei

Programul de studii: Calculatoare

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Tip disciplină | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|---|---------------------|---|----------------|-----------|---------------|---|----|---|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.03.C.07.I.123 | Antreprenoriat și inovare | C | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 28 | 97 | V | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | |
| Pachet opțional - Direcția C1: Arhitectura calculatoarelor | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.03.S.07.O.124 | Arhitecturi și prelucrări paralele | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 3 | UPB.03.S.07.O.125 | Proiectarea rețelelor | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 4 | UPB.03.S.07.O.126 | Structuri multiprocesor | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 5 | UPB.03.S.07.O.127 | <i>Disciplina 1 aleasă din celelalte direcții din domeniu CTI</i> | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 6 | UPB.03.S.07.O.128 | <i>Disciplina 2 aleasă din celelalte direcții din domeniu CTI</i> | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| Pachet opțional - Direcția C2: Sisteme încorporate | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.03.S.07.O.129 | Sisteme încorporate | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 8 | UPB.03.S.07.O.130 | Procesarea semnalelor | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 9 | UPB.03.S.07.O.131 | Elemente de informatică mobilă | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 10 | UPB.03.S.07.O.132 | <i>Disciplina 1 aleasă din celelalte direcții din domeniu CTI</i> | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 11 | UPB.03.S.07.O.133 | <i>Disciplina 2 aleasă din celelalte direcții din domeniu CTI</i> | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| Pachet opțional - Direcția C3: Sisteme software | | | | | | | | | | | | |
| 12 | UPB.03.S.07.O.134 | Compilatoare | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 13 | UPB.03.S.07.O.135 | Sisteme concurente și distribuite | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 14 | UPB.03.S.07.O.136 | Baze de date distribuite | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 15 | UPB.03.S.07.O.137 | <i>Disciplina 1 aleasă din celelalte direcții din domeniu CTI</i> | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 16 | UPB.03.S.07.O.138 | <i>Disciplina 2 aleasă din celelalte direcții din domeniu CTI</i> | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| Pachet opțional - Direcția C4: Algoritmica | | | | | | | | | | | | |
| 17 | UPB.03.S.07.O.139 | Învățare automată | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 18 | UPB.03.S.07.O.140 | Programare grafică avansată și prelucrare de imagini | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 19 | UPB.03.S.07.O.141 | Interacțiunea om-calculator | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 20 | UPB.03.S.07.O.142 | <i>Disciplina 1 aleasă din celelalte direcții din domeniu CTI</i> | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| 21 | UPB.03.S.07.O.143 | <i>Disciplina 2 aleasă din celelalte direcții din domeniu CTI</i> | S | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 55 | E | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 16 | 0 | 10 | 1 | 378 | 372 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 6 | 6 | 6 | 6 | | | 5 | 1 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 22 | UPB.03.C.07.Fac.144 | Voluntariat 7 | C | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 56 | 19 | V | |
| TOTAL NUMĂR DE ORE | | Discipline Obligatorii: | | 2 | | | | | | | | |
| | | Discipline Opționale: | | 25 | | | | | | | | |
| | | Discipline Facultative: | | 4 | | | | | | | | |

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Plan de învățământ licență
2022 - 2026



Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
Programul de studii: Calculatoare

Anul univervitar: 2025 - 2026
Anul de studii: IV
Semestrul: II

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Tip disciplină | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|---|---------------------|---|----------------|----------|------------------------|---|---|---|---------------------|------------|-------------------|-------------|
| | | | | | C | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.03.S.08.I.145 | Elaborarea proiectului de diplomă | S | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 56 | 44 | V | |
| 2 | UPB.03.S.08.I.146 | Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă | S | 5 | 60 ore (2 sapt *30h/s) | | | | | | V | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | |
| Pachet opțional - Direcția C1: Arhitectura calculatoarelor | | | | | | | | | | | | |
| 5 | UPB.03.S.08.O.147 | Cloud computing | S | 7 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 119 | V | |
| 6 | UPB.03.S.08.O.148 | Proiectarea VLSI | S | 7 | 2 | 0 | 0 | 2 | 56 | 119 | V | |
| 7 | UPB.03.S.08.O.149 | Disciplina 3 aleasă din celelalte direcții din domeniul CTI | S | 7 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 119 | V | |
| Pachet opțional - Direcția C2: Sisteme încorporate | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.03.S.08.O.150 | Sisteme de achiziții de date | S | 7 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 119 | V | |
| 9 | UPB.03.S.08.O.151 | Poziționarea dispozitivelor mobile | S | 7 | 2 | 0 | 0 | 2 | 56 | 119 | V | |
| 10 | UPB.03.S.08.O.152 | Disciplina 3 aleasă din celelalte direcții din domeniul CTI | S | 7 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 119 | V | |
| Pachet opțional - Direcția C3: Sisteme software | | | | | | | | | | | | |
| 11 | UPB.03.S.08.O.153 | Tehnologii web | S | 7 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 119 | V | |
| 12 | UPB.03.S.08.O.154 | Structura internă a sistemelor de operare | S | 7 | 2 | 0 | 0 | 2 | 56 | 119 | V | |
| 13 | UPB.03.S.08.O.155 | Disciplina 3 aleasă din celelalte direcții din domeniul CTI | S | 7 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 119 | V | |
| Pachet opțional - Direcția C4: Algoritmica | | | | | | | | | | | | |
| 14 | UPB.03.S.08.O.156 | Instrumente pentru dezvoltarea programelor | S | 7 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 119 | V | |
| 15 | UPB.03.S.08.O.157 | Criptologie | S | 7 | 2 | 0 | 0 | 2 | 56 | 119 | V | |
| 16 | UPB.03.S.08.O.158 | Disciplina 3 aleasă din celelalte direcții din domeniul CTI | S | 7 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 119 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 6 | 0 | 4 | 6 | 224 | 401 | Ex. 0 | Verif. 5 |
| | | | Număr: | | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 29 | UPB.03.C.08.Fac.159 | Voluntariat 8 | C | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 56 | 19 | V | |
| 30 | UPB.03.C.08.Fac.160 | Sociologia educatiei | C | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 42 | 33 | V | |
| 31 | UPB.03.C.08.Fac.161 | Sisteme descentralizate de conducere | C | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 42 | 33 | V | |
| 32 | UPB.03.C.08.Fac.162 | Comunicare managerială | C | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 22 | V | |

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------|--|
| Promovarea examenului de diplomă | | 10 | |
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 4 | |
| | Discipline Opționale: | 12 | |
| | Discipline Facultative: | 12 | |

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI