

Anul: I

Semestrul: I

| Nr. crt. | Disciplina | | Ore/saptamana | | | | S.I. | PC | Forma eval. |
|--|--|-------------------|---------------|-----------|----------|----------|------------|-----------|--------------|
| | Denumire | Cod | C | S | L | P | | | |
| Discipline obligatorii (O) | | | | | | | | | |
| 1 | Analiză matematică 1 | UPB.13.F.01.O.101 | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 | 4 | E |
| 2 | Algebră liniară | UPB.13.F.01.O.102 | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 | 4 | E |
| 3 | Fizica generală - noțiuni introductive | UPB.13.F.01.O.103 | 2 | 2 | 0 | 0 | 69 | 5 | E |
| 4 | Fundamentele programării calculatoarelor | UPB.13.F.01.O.104 | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | 4 | E |
| 5 | Chimie generală | UPB.13.F.01.O.105 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | 3 | E |
| 6 | Cultură și instituții europene | UPB.13.C.01.O.106 | 1 | 0 | 0 | 0 | 61 | 3 | V |
| 7 | Limba engleză 1 | UPB.13.C.01.O.107 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | 2 | V |
| 8 | Educație fizică și sport 1 | UPB.13.C.01.O.108 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | 1 | V |
| TOTAL discipline obligatorii (O) | | | 12 | 9 | 2 | 0 | 328 | 26 | 5E/3V |
| Discipline opționale (A) | | | | | | | | | |
| 1 | Prelucrarea numerică a semanlelor | UPB.13.D.01.A.109 | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | 4 | V |
| | Fizică computațională | UPB.13.D.01.A.110 | | | | | | | |
| TOTAL discipline opționale (A) | | | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | 4 | 1V |
| TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A) | | | 14 | 10 | 3 | 0 | 372 | 30 | 5E/4V |
| TOTAL ore pe săptămână | | | 27 | | | | | | |
| Discipline liber alese (L) | | | | | | | | | |
| 1 | Filosofie | UPB.13.C.01.L.111 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | 2 | V |
| 2 | Psihologia educației | UPB.13.C.01.L.112 | 2 | 2 | 0 | 0 | 69 | 5 | E |
| TOTAL discipline liber alese (L) | | | 3 | 3 | 0 | 0 | 91 | 7 | 1E/1V |

Anul: I

Semestrul: II

| Nr. crt. | Disciplina | | Ore/saptamana | | | | S.I. | PC | Forma eval. |
|--|---|-------------------|---------------|----------|----------|----------|------------|-----------|--------------|
| | Denumire | Cod | C | S | L | P | | | |
| Discipline obligatorii (O) | | | | | | | | | |
| 1 | Analiză matematică 2 | UPB.13.F.02.O.113 | 2 | 2 | 0 | 0 | 69 | 5 | E |
| 2 | Geometrie analitică și diferențială | UPB.13.F.02.O.114 | 2 | 2 | 0 | 0 | 69 | 5 | E |
| 3 | Analiza numerică | UPB.13.F.02.O.115 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | 4 | E |
| 4 | Fizică - mecanică | UPB.13.F.02.O.116 | 2 | 1 | 1 | 0 | 69 | 5 | E |
| 5 | Programarea calculatoarelor | UPB.13.F.02.O.117 | 2 | 0 | 2 | 0 | 19 | 3 | E |
| 6 | Limba engleză 2 | UPB.13.C.02.O.118 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | 2 | V |
| 7 | Grafică asistată de calculator | UPB.13.F.02.O.119 | 1 | 0 | 2 | 0 | 8 | 2 | V |
| 8 | Educație fizică și sport 2 | UPB.13.C.02.O.120 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | 1 | V |
| TOTAL discipline obligatorii (O) | | | 12 | 7 | 7 | 0 | 311 | 27 | 5E/3V |
| Discipline opționale (A) | | | | | | | | | |
| 9 | Metode de calcul matriceal | UPB.13.F.02.A.121 | 2 | 1 | 1 | 0 | 19 | 3 | V |
| | Fizică - metode experimentale | UPB.13.F.02.A.122 | | | | | | | |
| TOTAL discipline opționale (A) | | | 2 | 1 | 1 | 0 | 19 | 3 | 1V |
| TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A) | | | 14 | 8 | 8 | 0 | 330 | 30 | 5E/4V |
| TOTAL ore pe săptămână | | | 30 | | | | | | |
| Discipline liber alese (L) | | | | | | | | | |
| 1 | Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului) | UPB.13.C.02.L.123 | 2 | 2 | 0 | 0 | 69 | 5 | E |
| TOTAL discipline liber alese (L) | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 69 | 5 | 1E |

Anul: II

Semestrul: I

| Nr. crt. | Disciplina | | Ore/saptamana | | | | S.I. | PC | Forma eval. |
|--|--|-------------------|---------------|----------|----------|----------|------------|-----------|--------------|
| | Denumire | Cod | C | S | L | P | | | |
| Discipline obligatorii (O) | | | | | | | | | |
| 1 | Ecuatii diferențiale | UPB.13.F.03.O.124 | 2 | 2 | 0 | 0 | 69 | 5 | E |
| 2 | Teoria probabilităților | UPB.13.F.03.O.125 | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | 4 | E |
| 3 | Analiză complexă | UPB.13.D.03.O.126 | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 | 4 | E |
| 4 | Programare orientată pe obiecte | UPB.13.S.03.O.127 | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | 4 | V |
| 5 | Electromagnetism | UPB.13.D.03.O.128 | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | 4 | E |
| 6 | Termodinamică și fizică statistică | UPB.13.D.03.O.129 | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | 4 | V |
| 7 | Rezistența materialelor | UPB.13.D.03.O.130 | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | 3 | E |
| 8 | Comunicare și relații publice | UPB.13.C.04.O.131 | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | 2 | V |
| TOTAL discipline obligatorii (O) | | | 16 | 9 | 3 | 0 | 358 | 30 | 5E/3V |
| Discipline opționale (A) | | | | | | | | | |
| TOTAL discipline opționale (A) | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A) | | | 16 | 9 | 3 | 0 | 358 | 30 | 5E/3V |
| TOTAL ore pe săptămână | | | 28 | | | | | | |
| Discipline liber alese (L) | | | | | | | | | |
| 1 | A doua limbă străină | UPB.13.C.03.L.132 | 0 | 2 | 0 | 0 | 47 | 3 | V |
| 2 | Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării) | UPB.13.C.03.L.133 | 2 | 2 | 0 | 0 | 69 | 5 | E |
| TOTAL discipline liber alese (L) | | | 2 | 4 | 0 | 0 | 116 | 8 | 1E/1V |

Anul: II

Semestrul: II

| Nr. crt. | Disciplina | | Ore/saptamana | | | | S.I. | PC | Forma eval. |
|--|-----------------------------------|-------------------|---------------|----------|----------|----------|------------|-----------|--------------|
| | Denumire | Cod | C | S | L | P | | | |
| Discipline obligatorii (O) | | | | | | | | | |
| 1 | Matematici speciale | UPB.13.F.04.O.134 | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | 4 | E |
| 2 | Ecuatiile fizicii matematice | UPB.13.F.04.O.135 | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | 4 | E |
| 3 | Inginerie optică | UPB.13.D.04.O.136 | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | 4 | E |
| 4 | Mecanică cuantică | UPB.13.D.04.O.137 | 2 | 2 | 0 | 0 | 69 | 5 | E |
| 5 | Electrotehnică | UPB.13.D.04.O.138 | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | 4 | E |
| 6 | Proiectare asistată de calculator | UPB.13.S.04.O.139 | 1 | 0 | 0 | 2 | 58 | 4 | V |
| 7 | Legislație generală | UPB.13.C.04.O.140 | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | 2 | V |
| 8 | Istoria României | UPB.13.C.04.O.141 | 1 | 0 | 0 | 0 | 36 | 2 | V |
| 9 | Educație fizică și sport 3 | UPB.13.C.04.O.142 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | 1 | V |
| TOTAL discipline obligatorii (O) | | | 14 | 7 | 2 | 2 | 400 | 30 | 5E/4V |
| Discipline opționale (A) | | | | | | | | | |
| TOTAL discipline opționale (A) | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A) | | | 14 | 7 | 2 | 2 | 400 | 30 | 5E/5V |
| TOTAL ore pe săptămână | | | 25 | | | | | | |
| Discipline liber alese (L) | | | | | | | | | |
| 1 | Limba engleză pentru IT&C | UPB.13.C.04.L.143 | 1 | 0 | 0 | 0 | 36 | 2 | V |
| 2 | Didactica specialității | UPB.13.C.04.L.144 | 2 | 2 | 0 | 0 | 69 | 5 | E |
| TOTAL discipline liber alese (L) | | | 3 | 2 | 0 | 0 | 105 | 7 | 1E/2V |

Anul: III

Semestrul: I

| Nr. crt. | Disciplina | | Ore/saptamana | | | | SI | PC | Forma eval. |
|--|--|-------------------|---------------|----------|----------|----------|------------|-----------|--------------|
| | Denumire | Cod | C | S | L | P | | | |
| Discipline obligatorii (O) | | | | | | | | | |
| 1 | Analiza reală | UPB.13.D.05.O.145 | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | 4 | E |
| 2 | Teoria sistemelor și control optimal (1) | UPB.13.S.05.O.146 | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 | 4 | E |
| 3 | Matematici discrete pentru calculatoare | UPB.13.D.05.O.147 | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | 3 | E |
| 4 | Analiză numerică asistată | UPB.13.S.05.O.148 | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | 4 | E |
| 5 | Algoritmi și structuri de date | UPB.13.D.05.O.149 | 2 | 0 | 1 | 1 | 44 | 4 | V |
| 6 | Baze de date | UPB.13.S.05.O.150 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | 4 | E |
| 7 | Teorii Lagrange-Hamilton | UPB.13.D.05.O.151 | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | 4 | V |
| TOTAL discipline obligatorii (O) | | | 14 | 6 | 4 | 1 | 325 | 27 | 5E/2V |
| Discipline opționale (A) | | | | | | | | | |
| 8 | Grafică (2D, 3D și animație) | UPB.13.D.05.A.154 | 2 | 0 | 2 | 0 | 19 | 3 | V |
| | Sisteme automate | UPB.13.D.05.A.155 | | | | | | | |
| TOTAL discipline opționale (A) | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 19 | 3 | 1V |
| TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A) | | | 16 | 6 | 6 | 1 | 344 | 30 | 5E/3V |
| TOTAL ore pe săptămână | | | 29 | | | | | | |
| Discipline liber alese (L) | | | | | | | | | |
| 1 | Integrare europeană | UPB.13.C.05.L.156 | 2 | 0 | 1 | 0 | 36 | 3 | V |
| 2 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) | UPB.13.C.05.L.157 | 0 | 3 | 0 | 0 | 36 | 3 | V |
| 3 | Instruire asistată de calculator | UPB.13.C.05.L.158 | 1 | 1 | 0 | 0 | 24 | 2 | V |
| TOTAL discipline liber alese (L) | | | 3 | 4 | 1 | 0 | 96 | 8 | 3V |

Anul: III

Semestrul:II

| Nr. crt. | Disciplina | | Ore/saptamana | | | | SI | PC | Forma eval. |
|--|--|-------------------|---------------|----------|----------|----------|------------|-----------|--------------|
| | Denumire | Cod | C | S | L | P | | | |
| Discipline obligatorii (O) | | | | | | | | | |
| 1 | Sisteme dinamice și geometrie | UPB.13.S.06.O.159 | 2 | 1 | 1 | 0 | 19 | 3 | E |
| 2 | Teoria sistemelor și control optimal (2) | UPB.13.S.06.O.160 | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 | 4 | E |
| 3 | Analiză funcțională cu aplicații în inginerie | UPB.13.S.06.O.161 | 2 | 2 | 0 | 0 | 19 | 3 | E |
| 4 | Analiză statistică | UPB.13.D.06.O.162 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | 3 | V |
| 5 | Teoria algoritmilor | UPB.13.D.06.O.163 | 2 | 1 | 1 | 0 | 19 | 3 | E |
| 6 | Cercetări operaționale | UPB.13.D.06.O.164 | 2 | 0 | 1 | 0 | 8 | 2 | E |
| 7 | Proiect. Cercetări operaționale | UPB.13.D.06.O.165 | 0 | 0 | 0 | 1 | 36 | 2 | V |
| 8 | Practică | UPB.13.D.06.O.166 | | | | 360 | | 8 | V |
| TOTAL discipline obligatorii (O) | | | 12 | 6 | 3 | 1 | 178 | 28 | 5E/3V |
| Discipline opționale (A) | | | | | | | | | |
| 9 | Știința și ingineria materialelor | UPB.13.D.06.A.168 | 1 | 0 | 2 | 0 | 8 | 2 | V |
| | Fiabilitate | UPB.13.D.06.A.169 | | | | | | | |
| TOTAL discipline opționale (A) | | | 1 | 0 | 2 | 0 | 8 | 2 | 1V |
| TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A) | | | 13 | 6 | 5 | 1 | 186 | 30 | 5E/4V |
| TOTAL ore pe săptămână | | | 25 | | | | | | |
| Discipline liber alese (L) | | | | | | | | | |
| 1 | Tehnici informaționale | UPB.13.D.06.L.170 | 2 | 0 | 0 | 0 | 24 | 2 | V |
| 2 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) | UPB.13.D.06.L.171 | 0 | 3 | 0 | 0 | 10 | 2 | V |
| 3 | Managementul clasei de elevi | UPB.13.D.06.L.172 | 1 | 1 | 0 | 0 | 50 | 3 | E |
| 4 | Examen de absolvire. Nivelul I | UPB.13.D.06.L.173 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 | 5 | E |
| TOTAL discipline liber alese (L) | | | 3 | 4 | 0 | 0 | 214 | 12 | 2E/2V |

Anul: IV

Semestrul: I

| Nr. crt. | Disciplina | | Ore/saptamana | | | | S.I. | PC | Forma eval. |
|--|---|-------------------|---------------|----------|----------|----------|------------|-----------|--------------|
| | Denumire | Cod | C | S | L | P | | | |
| Discipline obligatorii (O) | | | | | | | | | |
| 1 | Tehnici avansate de prelucrare a imaginii | UPB.13.S.07.O.174 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | 4 | E |
| 2 | Gestiunea informatica a documentelor | UPB.13.S.07.O.175 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | 4 | V |
| 3 | Limba engleza pt. calculatoare și cultura engleza | UPB.13.C.07.O.176 | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | 3 | V |
| 4 | Arhitectura calculatoarelor | UPB.13.D.07.O.177 | 2 | 0 | 1 | 0 | 83 | 5 | E |
| 5 | Programarea aplicațiilor web | UPB.13.D.07.O.221 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | 4 | E |
| 6 | Criptografie | UPB.13.S.08.O.179 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | 3 | E |
| TOTAL discipline obligatorii (O) | | | 12 | 1 | 8 | 0 | 281 | 23 | 4E/2V |
| Discipline opționale (A) | | | | | | | | | |
| 7 | Fractali | UPB.13.S.07.A.180 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | 3 | V |
| | Teoria jocurilor | UPB.13.S.07.A.181 | | | | | | | |
| 8 | Calcul variational cu aplicatii in inginerie | UPB.13.S.07.A.222 | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | 4 | E |
| | Dinamici neliniare și haos | UPB.13.S.07.A.219 | | | | | | | |
| TOTAL discipline opționale (A) | | | 4 | 1 | 1 | 0 | 91 | 7 | 1E/1V |
| TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A) | | | 16 | 2 | 9 | 0 | 372 | 30 | 5E/3V |
| TOTAL ore pe săptămână | | | 27 | | | | | | |
| Discipline liber alese (L) | | | | | | | | | |
| 1 | Economie generală | UPB.13.C.07.L.182 | 2 | 0 | 0 | 0 | 24 | 2 | V |
| TOTAL discipline liber alese (L) | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 24 | 2 | 1V |

Anul: IV

Semestrul: II

| Nr. crt. | Disciplina | | Ore/saptamana | | | | S.I. | PC | Forma eval. |
|--|---|-------------------|---------------|----------|----------|----------|------------|-----------|-------------|
| | Denumire | Cod | C | S | L | P | | | |
| Discipline obligatorii (O) | | | | | | | | | |
| 1 | Teoria aproximării și elemente finite cu soft | UPB.13.S.08.O.183 | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | 4 | V |
| 2 | Ecuatii integrale cu soft specializat | UPB.13.S.08.O.184 | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | 4 | V |
| 3 | Teoria informatiei si teoria codurilor | UPB.13.S.08.O.185 | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | 4 | V |
| 4 | Sisteme de operare | UPB.13.D.08.O.186 | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | 4 | V |
| 5 | Rețele de calculatoare | UPB.13.D.08.O.187 | 2 | 0 | 1 | 0 | 83 | 5 | V |
| | Elaborarea proiectului de diplomă | UPB.13.S.08.O.188 | 0 | 0 | 0 | 4 | 44 | 4 | V |
| | Practică pentru elaborarea proiectului | UPB.13.S.08.O.189 | 60 | | | | | 2 | V |
| TOTAL discipline obligatorii (O) | | | 10 | 2 | 4 | 4 | 345 | 27 | 7V |
| Discipline opționale (A) | | | | | | | | | |
| 7 | Proiect de inginerie matematica | UPB.13.S.08.A.190 | 0 | 0 | 0 | 2 | 47 | 3 | V |
| | Procesarea imaginilor digitale | UPB.13.S.08.A.191 | | | | | | | |
| TOTAL discipline opționale (A) | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 47 | 3 | 1V |
| TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A) | | | 10 | 2 | 4 | 6 | 392 | 30 | 8V |
| TOTAL ore pe săptămână | | | 22 | | | | | | |
| Discipline liber alese (L) | | | | | | | | | |
| 1 | Politologie | UPB.13.C.08.L.194 | 2 | 1 | 0 | 0 | 36 | 3 | V |
| TOTAL discipline liber alese (L) | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 36 | 3 | 1V |
| Proiectul de licență | | | | | | | | | |
| | Sustinerea proiectului de licență | | | | | | | 10 | E |