

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii masterale: **Teoria Codării și Stocării Informației (TCSI)**

Anul I - Semestrul I

| Nr. crt. | Nume disciplină | Cod | C.s.t. | Nr.ore/sapt. | | | | | Nr. sapt | Total ore | | | Studiu indiv. total ore | Forma verificare |
|----------|---|-------------------|--------|--------------|---|---|---|------|----------|-----------|-------|-------|-------------------------|------------------|
| | | | | Semestrul I | | | | | | Curs | Aplic | Total | | |
| | | | | C | S | L | P | Cerc | | | | | | |
| | Discipline OBLIGATORII | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Securitate cibernetică | UPB.13.M1.O.xy-01 | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | | 14 | 28 | 28 | 56 | 44 | E |
| 2 | Metode numerice | UPB.13.M1.O.xy-02 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | | 14 | 28 | 14 | 42 | 58 | E |
| 3 | Criptografie computațională | UPB.13.M1.O.xy-04 | 4 | 2 | 1 | 2 | 0 | | 14 | 28 | 42 | 70 | 30 | E |
| 4 | Cercetare științifică și practică (1) | UPB.13.M1.O.xy-06 | 10 | | | | | 12 | 14 | 0 | 168 | 168 | 82 | V |
| | Discipline OPȚIONALE | | | | | | | | | 84 | | | | |
| 5 | Metode statistice de sortare și prelucrare a informației | UPB.13.M1.O.xy-03 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | | 14 | 14 | 14 | 28 | 72 | V |
| | Controlul sistemelor în timp real | UPB.13.M1.O.xy-07 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Analiza semnalelor și aplicații în tehnologia informației | UPB.13.M1.O.xy-05 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | | 14 | 14 | 14 | 28 | 72 | V |
| | Introducere în teoria sistemelor dinamice | UPB.13.M1.O.xy-08 | | | | | | | | | | | | |
| | Statistici ore obligatorii | | | | | | | | | | | | | E / V |
| | PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.) | | 30 | 8 | 1 | 7 | 0 | 12 | 84 | 112 | 280 | 392 | 358 | 3E / 3V |
| | Nr. Ore / saptamana / semestru | | | 28 | | | | | | | | | | |
| | DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | | 5 | 1 | 1 | | | | | | | | | E |

Anul I - Semestrul II

| Nr. crt. | Nume disciplină | Cod | C.s.t. | Nr.ore/sapt. | | | | | Nr. sapt | Total ore | | | Studiu indiv. total | Forma verificare |
|----------|--|-------------------|--------|--------------|---|---|---|------|----------|-----------|-------|-------|---------------------|------------------|
| | | | | Semestrul II | | | | | | Curs | Aplic | Total | | |
| | | | | C | S | L | P | Cerc | | | | | | |
| | Discipline OBLIGATORII | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Metodologia cercetării științifice | UPB.13.M1.O.xy-09 | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | | 14 | 28 | 28 | 56 | 44 | E |
| 2 | Programare Java și software matematic | UPB.13.M1.O.xy-10 | 4 | 1 | 1 | 2 | 0 | | 14 | 14 | 42 | 56 | 44 | E |
| 3 | Limbaje de programare pentru aplicații pe Internet | UPB.13.M1.O.xy-11 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | | 14 | 28 | 14 | 42 | 58 | E |
| 4 | Metode statistice avansate pentru modelarea sistemelor haotice cu aplicații în criptologie | UPB.13.M1.O.xy-12 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | | 14 | 28 | 14 | 42 | 58 | E |
| 5 | Matematici aplicate în realitatea virtuală | UPB.13.M1.O.xy-13 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | | 14 | 14 | 14 | 28 | 72 | E |
| 6 | Cercetare științifică și practică (2) | UPB.13.M1.O.xy-14 | 10 | | | | | 12 | 14 | 0 | 168 | 168 | 82 | V |
| | Statistici ore obligatorii / opționale | | | | | | | | | | | | | E / V |
| | PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.) | | 30 | 8 | 1 | 7 | 0 | 12 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| | Nr. Ore / saptamana / semestru | | | 28 | | | | | | | | | | 1 |
| | DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | | 5 | 1 | 1 | | | | | | | | | E |
| 2 | Consiliere și orientare | | 5 | 0.5 | 2 | | | | | | | | | E |

Anul II - Semestrul I

| Nr. crt. | Nume disciplină | Cod | C.s.t. | Nr.ore/sapt. | | | | | Nr. sapt. | Total ore | | | Studiu indiv. total ore | Forma verificare |
|---|---|-------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-------------------------|------------------|
| | | | | Semestrul II | | | | | | Curs | Aplic | Total | | |
| | | | | C | S | L | P | Cerc | | | | | | |
| Discipline OBLIGATORII | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Criminalitate informatica | UPB.13.M1.O.xy-15 | 4 | 1 | 0 | 2 | 0 | | 14 | 14 | 28 | 42 | 62 | V |
| 2 | Tehnici fractale de compresie si decompresie a fisierelor de tip imagine | UPB.13.M1.O.xy-16 | 4 | 1 | 0 | 2 | 0 | | 14 | 14 | 28 | 42 | 62 | V |
| 3 | Aplicatii ale matematicilor discrete în stiinta calculatoarelor | UPB.13.M1.O.xy-17 | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | | 14 | 28 | 28 | 56 | 48 | E |
| 4 | Securitatea datelor si protectia antivirus | UPB.13.M1.O.xy-18 | 4 | 1 | 0 | 2 | 0 | | 14 | 14 | 28 | 42 | 62 | E |
| 5 | Proiectarea traficului informational in retelele de calculatoare de mare întindere | UPB.13.M1.O.xy-19 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | | 14 | 28 | 14 | 42 | 62 | E |
| 6 | Cercetare științifică (3) | UPB.13.M1.O.xy-20 | 10 | | | | | 12 | 14 | 0 | 168 | 168 | 82 | V |
| TOTAL | | | 30 | 7 | 0 | 9 | 0 | 12 | | 98 | 126 | 224 | 296 | |
| DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal) | UPB.13.M1.O.xy-A4 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | | 14 | 28 | 14 | 42 | 88 | E |
| 2 | Sociologia educatiei | UPB.13.M4.O.xy-A5 | 5 | 0.5 | 2 | 0 | 0 | | 14 | 14 | 14 | 28 | 88 | E |

Anul II - Semestrul II

| Nr. crt. | Nume disciplină | Cod | C.s.t. | Nr.ore/sapt. | | | | | Nr. sapt. | Total ore | | | Studiu indiv. total | Forma verificare |
|---|---|-------------------|-----------|---------------|---|-----------|---|------|-----------|-----------|-------|-------|---------------------|------------------|
| | | | | Semestrul III | | | | | | Curs | Aplic | Total | | |
| | | | | C | S | L | P | Cerc | | | | | | |
| Discipline OBLIGATORII | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Cercetare științifică (4) | UPB.13.M1.O.xy-21 | 12 | | | 12 | | | 14 | | | | 144 | P |
| 2 | Practică pt. elaborarea lucrării de disertație | UPB.13.M1.O.xy-22 | 8 | | | 8 | | | 14 | | | | 96 | P |
| 3 | Elaborarea lucrării de disertație | UPB.13.M1.O.xy-23 | 10 | | | 8 | | | 14 | | | | 148 | |
| Total | | | 30 | | | 28 | | | | | | | 388 | 2P |
| DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Practica pedagogica (invatamant liceal, postliceal) | UPB.13.M1.O.xy-A6 | 5 | 0 | 0 | 3 | | | 14 | 0 | 42 | 42 | 88 | E |
| 2 | Examen de absolvire (Nivelul II) | UPB.13.M4.O.xy-A7 | 5 | | | | | | 2 | | | | | E |
| Prezentarea si sustinerea lucrarii de disertatie | | | 10 | | | | | | | | | | | E |