

## TEMATICĂ EXAMEN DE DIPLOMĂ CALCULATOARE

1. Echipamente numerice de conducere: cerințe și sisteme de interfață [6].
2. Tranzițiile taskurilor și operații multitasking [6].
3. Bazele aritmetico-logice ale calculatoarelor [7].
4. Subsistemul unitate centrală de prelucrare [7].
5. Elemente de inteligență artificială [3].
6. Algoritmi de criptare a informației [1].
7. Fundamente ale sistemelor de operare [9].
8. Limbaje de programare (programare logică și funcțională, programare orientată pe obiecte, programare în limbaj de asamblare, programare în limbajul C) [5, 4, 8, 2].
9. Modelul ISO-OSI pentru rețele de calculatoare. [10, 11].
10. Securitatea rețelelor de calculatoare [10, 11].

### **Bibliografie:**

1. Cangea, O., *Criptografie și securitate informațională*, Editura UPG, Ploiești, 2022.
2. Marinoiu, C., *Programarea în limbajul C*, Editura UPG Ploiești, 2000.
3. Oprea, M., *Inteligență artificială – Elemente teoretice și aplicative*, Editura UPG Ploiești, 2017.
4. Oprea, M., *Programare orientate pe obiecte*, Editura MATRIX ROM, București, 2003.
5. Paraschiv, N., *Achiziția și prelucrarea datelor*, Suport de curs, Editura UPG, 2011.
6. Paraschiv, N., *Calculatoare numerice*, Note de curs, Editura UPG, 2017.
7. Rădulescu, G., *Elemente de arhitectura a sistemelor de calcul: Programare în limbaj de asamblare*, Editura MATRIX ROM, București, 2007.
8. Rădulescu, G., *Sisteme de operare. Noțiuni teoretice și practice pentru specializarea Calculatoare (Volumul I)*, Editura UPG, Ploiești, 2022.
9. Tanenbaum A., *Rețele de calculatoare, Ed. 4*, Editura Byblos, București, 2000.
10. Pricop E. *Rețele locale de calculatoare*. Note de curs, UPG Ploiești.

Responsabil program de studii,

Prof. univ. dr. ing. Otilia Cangea