

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU COLOCVIUL
DE ADMITERE LA GRADUL DIDACTIC I
SPECIALIZAREA: INFORMATICĂ DE GESTIUNE**

Tematică de specialitate:

1. Algoritmi: corectitudine, complexitate, taxonomie
2. Tehnici de sortare: studiu comparativ
3. Sisteme de calcul
4. Sisteme de operare
5. Aplicații multimedia de predare-învățare interactivă
6. Mediul Internet
7. Servicii Internet
8. Aplicații pentru comunicarea în Intranet și Internet
9. Motoare de căutare
10. Metode și tehnici de proiectare și gestiune a rețelelor de calculatoare
11. Sisteme informatice de gestiune
12. Metode de concepere a sistemelor informatice
13. Arhitecturi ale sistemelor informatice
14. Metode de proiectare a sistemelor informatice
15. Proiectarea sistemică: tipologii, niveluri de abstractizare
16. Modelarea conceptuală a datelor: concepte de bază, asocieri, restricții de integritate
17. Modelarea conceptuală a prelucrărilor: concepte de bază, etape proces
18. Baze de date
19. Proiectarea obiectuală
20. Procesoare de texte
21. Calcul tabelar
22. Prezentări profesionale
23. Funcții matematice/statistice/logice
24. Medii de programare
25. Principii și tehnici de programare distribuită
26. Limbajul unificat de modelare
27. Diagrame UML
28. Protecția bazelor de date în rețea
29. Teste statistice și algoritmi pentru analiza și compararea rezultatelor elevilor
30. Tehnologii informaționale

Bibliografie:

1. G. Cucui, F. Radu, V. Radu, *Sisteme informatice de gestiune*, Valahia University Press, Târgoviște, 2009; (pag. 20-22, 41-44, 53-56, 63-103, 117-158)
2. G. Cucui, *Informatică economică*, Ed. Bibliotheca, Târgoviște, 2009; (pag. 17-30, 37-42, 65-74, 98-210, 213-231)
3. V. Radu, *Globalizarea sistemelor informaționale financiar-contabile*, Ed. Bibliotheca, Târgoviște 2009; (pag. 52-59, 37-42, 139-141)
4. V. Ștefan, *Tehnologii orientate obiect pentru baze de date relaționale*, Editura InfoMega, București, 2006. (pag. 14-29, 31-199, 208-215)
5. F. Radu, *Baze de date*, Ed. Bibliotheca, 2007;

