

Universitatea Valahia din Târgoviște
Facultatea de Științe Economice
Departamentul Contabilitate - Finanțe bănci

**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 informatiche de gestiune
12. Metode de concepere a sistemelor informatiche
13. Arhitecturi ale sistemelor informatiche
14. Metode de proiectare a sistemelor informatiche
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 informatiche 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;

6. M. Horga, M. Coman, V. Radu, *Limbajul SQL în Oracle și Visual FoxPro*, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2007; (pag.113-153)
7. M. Horga, M. Coman, V. Radu, *Proiectarea sistemelor informaticice – aplicații în Microsoft Acces Xp*, Ed. Bibliotheca, Târgoviște, 2005; (pag.11-51)
8. M. Horga, Sisteme informaticice pentru gestiunea fiscală, Ed. Bibliotheca, Târgoviște, 2005; (pag.73-80)
9. D. M. Coman, *Baze de date multidimensionale cu aplicații în domeniul finanțelor publice*, Valahia University Press, Târgoviște, 2009; (pag.58-76, 104-116)
10. M. Horga, *Baze de date. Concepte teoretice și aplicații*, Valahia University Press, Târgoviște, 2009; (pag. 48-52)
11. *Proiectarea sistemelor informaticice*, Suport de curs, Târgoviște, 2010.
12. D. Zaharie, I. Roșca, *Proiectarea obiectuală a sistemelor informaticice*, Ed. Dual Tech, București, 2002
13. Grupul BDASEIG, *Baze de date: Fundamente teoretice și practice*, Ed. Infomega, București, 2002

Tematică didactica specialității:

1. Finalitățile educaționale în contextul actual al reformei sistemului de învățământ. Statutul și rolul disciplinei „Informatică de gestiune” în educația din învățământul preuniversitar. Obiectivele predării-învățării la disciplina „Informatică de gestiune”; formarea competențelor generale și a celor specifice.
2. Specificul implementării curriculumului școlar la disciplina „Informatică de gestiune” în învățământul preuniversitar. Selectarea și utilizarea creativă, interdisciplinară a conținuturilor în activitățile instructiv - educative.
3. Proiectarea, realizarea și evaluarea demersurilor didactice la disciplina „Informatică de gestiune” din perspectiva unui învățământ centrat pe elev. Formarea gândirii critice, reflexive, autonome; raportul dintre asimilarea cunoștințelor și formarea competențelor.
4. Specificul strategiilor didactice utilizate în predarea-învățarea-evaluarea disciplinei „Informatică de gestiune”: metode și procedee, forme de organizare, mijloace de învățământ. Standarde și criterii de evaluare a eficienței activităților instructiv-educative din domeniul „Informatică de gestiune”.

Bibliografie:

1. Cerghit, I. (coord) - *Prelegeri pedagogice*, Ed. Polirom, Iași, 2001
2. Cosmovici, A., Iacob, L. - *Psihologie școlară*, Ed. polirom, Iași, 1998
3. Cristea, S. - *Dicționar de termeni pedagogici*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1998
4. Cucos, C. (coord) - *Psihopedagogie pentru examenele de definitivare și grade didactice*, Ed. Polirom, Iași, 1998
5. Ionescu, M. - *Didactica modernă*, Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 2001
6. Neacșu, I. - *Instruire și învățare*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1999
7. Iucu, R. - *Instruirea școlară. Perspective teoretice și aplicative*, Ed. Polirom, Iași, 2001
8. Nicola, R. - *Tratat de pedagogie școlară*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2000
9. Potolea, D. (coord), Neacșu, I.(coord), Iucu, R. (coord), Panisoara, O. (coord), - *Pregătirea psihopedagogică - manual pentru definitivat și gradul II*, Ed. Polirom, 2008
10. Radu, I.T. - *Evaluarea în procesul didactic*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1999
11. Stoica, A. (coord) - *Evaluarea curentă și examenele*, Ghid pentru profesori, SNEEA, 2001
12. xxx Curriculum național pentru învățământul obligatoriu; Cadru de referință M.E.N.
13. xxx Programele analitice și metodice de specialitate
14. xxx Ghidurile metodice pentru programe școlare M.E.C.; Consiliul Național pentru Curriculum