**Facultatea de Litere şi Ştiinţe**

**Departamentul de Informatică, Tehnologia Informației, Matematică și Fizică**

**Tematica pentru postul Lector 31**

Etapele rezolvării unei probleme cu calculatorul

Programarea în limbajele C şi Matlab

Instruire interactivă: concept, mod de realizare, tipuri şi exemple

Metode şi tehnici de proiectare a unui sistem de instruire interactivă

Modelarea unui sistem e-learning

Metode de analiză, proiectare şi realizare a sistemelor informatice

Sisteme de tip ERP

**Bibliografie pentru postul Lector 31**

Knuth, D.E., *The Art of Computer Programming. Vol1: Fundamental Algorithms*, Addison Wesley, Reading, Mass., 1968, Teora, 1999

Knuth, D.E., *The Art of Computer Programming Vol3: Sorting and searching*, Addison Wesley, Reading, Mass., 1968, Teora, 2000

Kernighan, B., W., Ritchie, D. M., *C Programming Language*, 2nd Ed, Pretince-Hall, 1988

Marinoiu, C., *Programarea în Limbajul C*, Editura Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, 2000

Schildt, H., *C++: The Complete Reference*, Fourth Edition, McGraw-Hill, 2003

\*\*\*, *Documentaţie Matlab*, http://www.mathworks.com/help/matlab/index.html

Attaway, S., MATLAB A Practical Introduction to Programming and Problem Solving, Elsevier, 2012

Ledeczi, A., Fitzpatrick, M., Tairas, R., *Introduction to Programming with MATLAB*, https://www.coursera.org/course/matlab

Moise, G., *Sisteme e-Learning*, Ed. Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, 2010

Carliner, S., *Designing e-learning*, ASTD Press, 2002

Allen, M., *Michael Allen’s Guide to e-Learning: Building Interactive, Fun, and Effective Learning Programs for Any Company*, Hoboken, N.J.: John Wiley & Sons, Inc., 2003

Alessi, S. M., Trollip, S. R., *Multimedia for Learning: Methods and Development*, Boston, MA: Allyn and Bacon, 2001

Garrison, D. R., *E-learning in the 21st century: a Framework for Research and Practice*, New York: Routhledge, 2011

Vlădoiu, M., *Modelarea datelor în bazele de date relaționale*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2008

Garcia-Molina, H., Ullman J. D., Widom J. D., *Database Systems The Complete book*, Prentice Hall, 2008

[Ramakrishnan](http://www.amazon.com/exec/obidos/search-handle-url/002-3539130-3761643?%5Fencoding=UTF8&search-type=ss&index=books&field-author=Raghu%20Ramakrishnan) R., Gehrke J., *Database Management Systems*, McGraw-Hill, 2002

Date C. J., *An Introduction to Database Systems*, Boston, San Francisco: Pearson Addison Wesley, 2004

Sommerville, I., *Software Engineering*, 9th Edition, Boston: Pearson, 2011.

Vlădoiu, M., Constantinescu Z., Moise, G., *Ingineria Programării. Fundamente. Partea I*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2015

Bradford, M., *Modern ERP: Select, Implement & Use Today's Advanced Business Systems*,

lulu.com, 2015

Magal, S. R., Word, J., *Integrated Business Processes with ERP Systems 1st Edition*, Wiley, 2011

Philips, S. S., *Control Your ERP Destiny: Reduce Project Costs, Mitigate Risks, and Design Better Business Solutions*, Street Smart ERP Publications; 1st edition, 2013

*SAP product documentation*, https://support.sap.com/documentation.html