



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Str. Academiei 14, București, ROMÂNIA
Tel/Fax: (401) 315 6990; Tel: (401) 314 8507, Cod poștal 010014

**Tematica și bibliografia lecției deschise pentru ocuparea postului de
LĂCȚOR poziția 62 – Departamentul de Informatică**

**Aplicații profesionale în bazele de date orientate obiect; Proiectarea bazelor de date;
Baze de date;**

TEMATICA

1. Proiectarea bazelor de date.
2. Modelarea semantică a informației (diagrama entitate/relație).
3. Analiza și proiectarea modelului relațional. Construirea diagramei conceptuale.
4. Limbaje pentru prelucrarea datelor relaționale. Procedural Language/SQL
5. Structura fizică și logică a unui SGBD. Arhitectura de referință a unui SGBD.
6. Baze de date orientat obiect.

BIBLIOGRAFIE

1. T. Connolly, C. Begg, A. Strachan, Baze de date, Ed. Teora, București, 2001.
2. C.J. Date, An Introduction to Database Systems, Pearson Education, Addison-Wesley, 2004.
3. I. Popescu, Modelarea bazelor de date, Ed. Tehnică, București, 2001.

Tehnici WEB; Proiect software în echipă; Practica industrială

TEMATICA

1. Realizarea paginilor web folosind HTML și CSS. Separarea conținutului de stilizare.
2. Programarea web cu PHP
3. Utilizarea MySQL în programarea web
4. Managementul unui proiect software în echipă. Metode agile de dezvoltare software.

BIBLIOGRAFIE

1. E. Robson, E. Freeman. Head First HTML and CSS, A Learner's Guide to Creating Standards-Based Web Pages, 2nd Ed. O'Reilly Media, 2012
2. L. Ullman: PHP and MySQL for Dynamic Web Sites, 5th Edition, Peachpit Press, 2017
3. M. Cohn. Succeeding with Agile: Software Development Using Scrum, Mike Cohn, 1st edition, Addison-Wesley, 2009