



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
ASISTENT pozitia 75 (perioadă determinată) – Departamentul de Informatică**

Logica matematica si computationala

TEMATICA

1. Calculul propozitional clasic – sintaxa si semantica
2. Calculul propozitional clasic – teorema de completitudine
3. Rezolutia in calculul propozitional clasic
4. Calculul cu predicate clasic: sintaxa si semantica
5. Calculul cu predicate clasic: teorema de completitudine

BIBLIOGRAFIE

1. Georgescu G., Elemente de logică matematică, Academia Militară, 1978
2. P. G. Hinman, Fundamentals of mathematical logic, A K Peters, 2005.
3. M. Ben-ari, Mathematical Logic for Computer Science, Springer, 2012

Baze de date; Sisteme de gestiune a bazelor de date

TEMATICA

1. Proiectarea bazelor de date.
2. Modelarea semantică a informației (diagrama entitate/relatie).
3. Analiza si proiectarea modelului relational. 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.

BIBLIOGRAFIE

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