



# Programare Logică

## Prezentare Generală

Ioana Leuştean

Catedra de Fundamentele Informaticii, FMI, UB

ioana@funinf.cs.unibuc.ro, <http://funinf.cs.unibuc.ro/ioana>



# Cuprins

---

- Organizare
- Curs
- Laborator
- Bibliografie
- Limbajul CafeOBJ
  - Prezentare
  - Exemple
- Concluzii

# Organizare

- **Structura:** 2 CU + 2 Lab.
- **Evaluare:** x% Examen + y% Laborator  
(laboratorul poate fi înlocuit cu seminar,  
după necesități)
- **Adrese utile:**
  - Pagina cursului  
<http://www.cs.unibuc.ro/ioana/LP-course.html>
  - Catedra de Fundamentele Informaticii  
<http://fmi.unibuc.ro/ro/catedre/funinf/>



# Curs

---

- **Algebrele multisortate**  
(specificarea algebrică a **tipurilor de date abstracte - ADTs**),
- **Logica ecuațională**  
(asigură corectitudinea specificațiilor),
- **Rescrierea (TRS)**  
(metodă de demonstrare automată pentru deducția ecuațională).



# Laborator

---

Pentru laborator se va folosi limbajul **CafeOBJ** care este:



# Laborator

---

Pentru laborator se va folosi limbajul **CafeOBJ** care este:

- un limbaj de specificație **executabil**,
- bazat pe logica ecuațională,
- semantica operațională bazată pe rescriere. (ordonat-sortată).

# Bibliografie

- La curs vom urma **lecțiile pentru studenți** ale Dl. Prof. V.E. Căzănescu (<http://funinf.cs.unibuc.ro/vec/>)  
Un text complementar pentru partea de algebre multisortate este
  - ▣ F.L. Țiplea, **Fundamentele algebrice ale informaticii**, (II40405, biblioteca FMI),  
iar o referință standard pentru rescriere este
    - ▣ F. Baader, T. Nipkow, **Terms Rewriting and All That**, Cambridge University Press, 1998.
- Pentru laborator: <http://www.ldl.jaist.ac.jp/cafeobj/>
- Urmăriți pagina cursului: