

# Utilizarea Sistemelor de Operare

Paul Irofti

Universitatea din București  
Facultatea de Matematică și Informatică  
Department de Informatică  
Email: [paul.irofti@fmi.unibuc.ro](mailto:paul.irofti@fmi.unibuc.ro)

## Punctaj

- Laborator 40 puncte
  - **minim 20** puncte pentru a intra în examen
  - **prezență obligatorie** la toate laboratoarele
  - fără prezență nu se intră în examen
  - orientativ: săptămânile 1–8
- Proiect 30 puncte
  - echipe de câte 2–3 studenți
  - **punctaj identic** pentru fiecare membru
  - ales dintr-o listă
  - lucru la laborator după colocviu
  - orientativ: săptămânile 9–14
- Verificare 30 puncte – **minim 15** puncte pentru promovare

# Obiective

- baza necesară pentru cursul de Sisteme de Operare
- familiarizarea cu linia de comandă
- automatizarea lucrului
- diversitatea sistemelor de operare
- elemente de configurare a rețelei
- mașini virtuale
- specializarea pentru anumite servicii
  - router, firewall
  - server web
  - file server
  - database server

- Sisteme de operare
  - Windows (proprietary, free msdnaa)
  - Linux (open source)
  - OpenBSD (open source)
  - experimentați cât mai multe în mașini virtuale!
- Mașini virtuale
  - VirtualBox (open source)
  - QEMU (open source)
  - VMWare Player (proprietary, free)
- Servicii
  - rețea: iptables, pf
  - www: nginx, apache
  - db: mariadb, postgres