

# TEORIA CODĂRII ȘI STOCĂRII INFORMAȚIEI

2021-2023

**Coordonator:** Emil Simion  
**Email:** [emil.simion@upb.ro](mailto:emil.simion@upb.ro)

# Agenda

- Prezentarea programului masteral
- Activitățile didactice
- Finalizarea studiilor
- Întrebări

# Prezentarea programului masteral

- Program masteral de **cercetare**
- Organizat în 4 semestre dintre care 3 cu activități didactice
- Semestrul 4 destinat elaborării lucrării de dizertație

# Organizarea activităților didactice

- **Contractele de studii** în care se stipulează drepturile dar și obligațiile cursanților trebuie semnate în cel mai scurt timp.
- **Activitățile didactice se desfășoară în locațiile UPB** (*Online sau: sala BN-S04, Localul Leu etc.*).
- **De regula, cursurile sunt de la ora 17 sau 18** (*pot fi excepții*). Fiecare profesor, în urma consultării cu studenții, poate efectua reglaje asupra intervalului orar în care se desfășoară activitățile didactice. **Prezența la activitățile didactice este recomandată.**
- **Activitățile de cercetare se desfășoară individual sub coordonarea unui profesor din UPB.** Nu este obligatorie prezența fizică la activitatea de cercetare (*de regulă comunicarea cu profesorul este pe email sau prin intermediul platformei educationale*).
- **Rapoartele de cercetare** constituie baza întocmirii lucrării de dizertație și se evaluează în ultima săptămână de școală a fiecărui semestru.
- **Înregistrare pe platforma** <https://studenti.pub.ro/> (*catalog electronic*); **Utilizarea platformei educationale:** <https://fsa.curs.pub.ro/>; **Utilizarea rețelei de socializare facebook sau grup TCSI;** **Pagina web a facultății și a programului masteral:** <http://fsa.pub.ro/> respectiv <http://tcsi.ro/>.
- **Tutore de grupa:** Antonela Toma, Alina Petrescu-Niță
- **Desemnarea unui șef de grupă:** .....

# Activitățile didactice - Semestrul 1

- **Criptografie computacionala** (*luni, sala BN S04, prof. E. Simion*) - **examen**
- **Tehnici si Metode numerice in securitatea informatiei** (*marti, BN S04, prof. Gh. Simion*)
- **Metode statistice de sortare si prelucrare a informatiei** (*miercuri, sala BN S04, prof. R. Purtan*) - **verificare**
- **Analiza semnalelor si aplicatii in tehnologia informatiei** (*joi, sala BN S04, prof. A. Toma*) - **verificare**
- **Securitate cibernetică** (*vineri, sala BN S04, prof. E. Simion*) - **examen**
- **Cercetare științifică 1** (zilnic 😊) - **colocviu**. Fiecare cursant își alege, de la începutul semestrului, un profesor îndrumător din cadrul UPB.

# Activitățile didactice - Semestrul 2

- **Metode statistice avansate pentru modelarea sistemelor haotice cu aplicații în criptografie** – profesor *Raluca Purta*
- **Procesarea și vizualizarea datelor folosind Python** – profesor *Adrian Manea*
- **Limbaje de programare pentru aplicații pe Internet** – profesor *Eduard Popovici*
- **Metodologia cercetării științifice** – profesor *Gheorghe Simion*
- **Matematici aplicate în realitatea virtuală** – profesor *Alina Petrescu-Nita*
- **Cercetare științifică 2** – cadre didactice UPB

# Activitățile didactice - Semestrul 3

- **Criminalitate informatică**
- **Tehnici fractale de compresie și decompresie a fișierelor tip imagine** – *profesor Radu Urseanu*
- **Aplicatii ale matematicilor discrete în stiinta calculatoarelor** – *profesor Mircea Olteanu*
- **Securitatea datelor și protectia antivirus** – *profesor Eduard Popovici*
- **Proiectarea traficului informational în rețelele de calculatoare** – *profesor Andrei-George Oprina*
- **Cercetare științifică 3** – *cadre didactice UPB*

# Activitățile didactice - Semestrul 4

- **Elaborarea lucrării de dizertație** (*alegerea temei, precum și a profesorului coordonator la începutul anului al doilea de studiu*)



# Activitatea de cercetare

- Centrul de Cercetare si Instruire in Tehnici Inovative in Matematici Aplicate in Inginerie
- International Conference on Information Technology and Communication Security SECITC <http://www.secitc.eu/>
- Sesiunea de comunicari stiintifice a UPB
- Companii multinationale
- ... ENISA

# Finalizarea studiilor

- **Lucrare de dizertație originală susținută public** (*pe site-ul FSA există un îndrumar privind întocmirea lucrării de dizertație*)

**Întrebări?**