

**NOU !
ÎN LIMBA ENGLEZĂ**

MASTER

MATEMATICĂ APLICATĂ ȘI ȘTIINȚE COMPUTAȚIONALE

APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATIONAL SCIENCES

Meserii vizate: Inginer testări, Inginer de calcul, Expert matematician

Ce studiem?

- ❖ Inteligență artificială pentru știință
- ❖ Modelare matematică aplicată
- ❖ Analiza și managementul datelor
- ❖ Programare științifică
- ❖ Învățare automată
- ❖ Prelucrarea limbajului natural

Cu ce instrumente?

- PYTHON (numpy, scikitlearn, pandas, matplotlib, tensorflow, pytorch)
- MATLAB (Image Processing Toolbox, Control System Toolbox, LMI Control Toolbox, Robust Control Toolbox, Simulink)
- PHP și MySQL.

Cunoștințe / competențe:

- ✓ Utilizarea de metode numerice pentru a modela și rezolva probleme specifice din domeniul ingineriei și tehnologiei.
- ✓ Folosirea de limbaje și biblioteci specifice programării pentru implementarea și testarea algoritmilor numerici sau prelucrarea datelor experimentale.
- ✓ Utilizarea tehnicilor de modelare statistice pentru a analiza și interpreta date reale din industrie și tehnologie, în scopul luării deciziilor.
- ✓ Testarea, validarea și optimizarea algoritmilor numerici sau a modelelor statistice proiectate.
- ✓ Procesarea și vizualizarea datelor, procesarea limbajului natural.

Organizator: Facultatea de Stiinte Aplicate / Departamentul de Matematică & Informatică, UNSTPB.

Contact: conf. dr. Andreea Bejenaru: Tel. 0742040332; E-mail: andreea.bejenaru@upb.ro