

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Misiunea de învățământ și de cercetare științifică a programului de studii masterale „**Modelare matematică în cercetare și didactică**”, se încadrează în profilul și specializarea Facultății de Științe Exacte și constă în creșterea capacității de cercetare în domeniul de studii „Matematică”, în îmbunătățirea procesului educațional și nu în ultimul rând în deschiderea europeană prin dimensiunea internațională a programului.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDII

- dezvoltarea capacității de analiză și sinteză;
- perfecționarea comunicării în limba engleză, în special în domeniul de activitate, pentru a accede mai ușor în posturi atractive
- formarea de profesioniști, recunoscuți și apreciați pe piața muncii în domeniul matematicii
- antrenarea studenților masteranzi în activități de cercetare alături de cadrele didactice ale Facultății de Științe Exacte.

3. COMPETENȚELE DOBÂNDITE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

Competențe profesionale

C1. Operarea cu noțiuni și metode avansate de analiză funcțională și numerică.

C2. Prelucrarea statistica a datelor, analiza si interpretarea unor fenomene si procese cu caracter aleator.

C3. Rezolvarea unor probleme de sisteme dinamice, control optimal și cercetări operaționale.

C4. Conceperea si aplicarea de modele matematice pentru analiza unor fenomene si procese.

C5. Rezolvarea unor probleme de matematici financiare, actuariale.

Competențe transversale

CT1. Manifestarea unei atitudini responsabile fata de domeniul stiintific si didactic, valorificarea potentialului propriu pe plan profesional, respectarea regulilor de munca riguroasa si eficienta pentru executarea unor sarcini profesionale complexe

CT2. Coordonarea si conducerea eficienta a activitatilor organizate in echipa sau intr-un grup interdisciplinar

CT3. Selectarea resurselor informationale, utilizarea eficienta a surselor de formare profesionala, dezvoltarea capacitatii de corelare a activității profesionale la cerintele unei societati dinamice

4. FINALITĂȚI

Absolvenții programului de studii universitare de masterat „**Modelare matematică în cercetare și didactică**” vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România – ISCO -08.

- consilier matematician 2120 – cod 212001
- referent de specialitate matematician 2120 – cod 212004
- asistent de cercetare în matematică 2120 – cod 212016