

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 statistică a datelor, analiza și interpretarea unor fenomene și procese cu caracter aleator.

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

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

C5. Rezolvarea unor probleme de matematici financiare, actuariale.

Competențe transversale

CT1. Manifestarea unei atitudini responsabile față de domeniul științific și didactic, valorificarea potențialului propriu pe plan profesional, respectarea regulilor de muncă riguroasă și eficiența pentru executarea unor sarcini profesionale complexe

CT2. Coordonarea și conducerea eficientă a activităților organizate în echipă sau într-un grup interdisciplinar

CT3. Selectarea resurselor informaționale, utilizarea eficientă a surselor de formare profesională, dezvoltarea capacității de corelare a activității profesionale la cerințele unei societăți 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.

2120 – cod 212015 - cercetător în matematică

2330 – cod 233001 - profesor în învățământul liceal/ postliceal