**Programul de studii de master: MODELARE MATEMATICĂ ÎN ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE**

**Calificarea dobândită în urma absolvirii: MASTER**

**Tipul programului de master: PROFESIONAL**

**Durata studiilor: 2 ani**

**Numărul de credite ECTS: 120**

**Forma de învățământ: IF (învățământ cu frecvență)**

**Limba de predare: engleza**

**Încadrarea programului de studii în domenii de știință:**

* **Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii**
* **Ramura de știință: Matematică**
* **Domeniul de studii universitare de master: Matematică**
* **Domeniul ISCED F-2013 domeniul larg de studii: 05 Ştiinţele naturii, matematică şi statistică**
* **Domeniul ISCED F-2013 domeniul restrâns de studii: 054 Matematică şi statistică**
* **Domeniul ISCED F-2013 domeniul detaliat de studii: 0541 Matematică**

**Misiunea programului de** **STUDII**

Misiunea de învățământ și de cercetare științifică a programului de studii masterale **”Modelare matematică în știință și tehnologie”**, 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.

**Obiectivele programului de STUDII**

* Dezvoltarea capacității de analiză și sinteză;
* Formarea de profesioniști în domeniul matematicii, recunoscuți și apreciați pe piața muncii;
* Perfercționarea comunicării în limba engleză în domeniul de activitate pentru a accede mai ușor în posturi atractive;
* Pregătirea pentru oportunități de carieră în domenii care nu au neapărat ca obiect principal dezvoltarea matematică.

**COMPETENŢELE DOBÂNDITE PRIN PROGRAMUL DE** **STUDII**

**Competen**ț**e profesionale**

|  |  |
| --- | --- |
| C1. Execută calcule matematice analitice  C2. Sintetizează informații  C3. Gândește în mod abstract  C4. Comunică informații matematice  C5. Studiază relații între cantități  C6. Utilizează tehnici de prelucrare a datelor | C7. Aplică tehnici de analiză statistică  C8. Realizează analize de date  C9. Identifică modele statistice  C10. Aplică metode științifice  C11. Efectuează cercetare științifică  C12. Aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare |

**Competențe transversale**

CT1. Gândeste analitic

CT2. Abordeaza provocările în mod pozitiv

CT3. Este atent la detalii

CT4. Lucrează eficient

CT5. Lucrează în echipe

**FINALITĂȚI**

Absolvenții programului de studii universitare de master **„Modelare matematică în știință și tehnologie”** vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România – ISCO -08:

2120 – cod 212002 – expert matematician

2120 – cod 212013 – inspector de specialitate statistician