

## 1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Misiunea de învățământ a programului de studii **Matematică informatică**, se încadrează în profilul și specializarea Facultății de Științe Exacte și constă în formarea de specialiști în domeniul matematicii și informaticii care să fie competitivi pe piața muncii.

## 2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDII

- Realizarea unei pregătiri științifice și de specialitate a studenților de la programul de studii Matematică informatică, compatibilă cu standardele europene și cu posibilitatea acestora de a opta pentru anumite cursuri de studiu, care să le permită o integrare rapidă în activitatea profesională;
- Promovarea unui curriculum modern și flexibil, în concordanță cu valorile europene ale societății bazate pe cunoaștere, dezvoltând interdisciplinaritatea și metodologiile de predare, învățare și evaluare a cunoștințelor, în funcție de forma și dinamica înregistrată în acest domeniu;
- Realizarea unei reale calități a procesului de predare-învățare, prin folosirea unor tehnologii didactice în continuă modernizare și perfecționare;
- Formarea personalului de specialitate cu temeinice cunoștințe teoretice și practice în conformitate cu directivele și standardele europene;
- Stimularea interesului absolvenților pentru a continua pregătirea profesională, științifică și de specialitate pentru a se adapta eficient cerințelor preconizate de societatea bazată pe cunoaștere.

## 3. COMPETENȚELE DOBÂNDITE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

### Competențe profesionale:

- C1. Operarea cu noțiuni și metode matematice.
- C2. Prelucrarea matematică a datelor, analiza și interpretarea unor fenomene și procese.
- C3. Elaborarea și analiza unor algoritmi pentru rezolvarea problemelor.
- C4. Conceperea modelelor matematice pentru descrierea unor fenomene.
- C5. Programarea în limbaje de nivel înalt.
- C6. Analiza, testarea și utilizarea sistemelor informatice.

### Competențe transversale:

- CT1. Aplicarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unor atitudini responsabile față de domeniul științific și didactic, pentru valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională.
- CT2. Desfășurarea eficientă și eficace a activităților organizate în echipă.
- CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

## 4. FINALITĂȚI

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România – ISCO -08.

2120 – cod 212009 matematician

2330 – cod 233002 - profesor în învățământul gimnazial

2519 – cod 251901 - consultant în informatică