**Programul de studii de licență: MATEMATICĂ INFORMATICĂ**

**Calificarea dobândită în urma absolvirii: MATEMATICĂ INFORMATICĂ**

**Titlul acordat: LICENȚIAT ÎN MATEMATICĂ**

**Durata studiilor: 3 ani**

**Numărul de credite ECTS: 180**

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

**Limba de predare: română**

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

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

**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.

**Obiectivele programului de STUDII**

* Realizarea unei pregătiri ştiinţifice şi de specialitate a studenţilor de la programul de studii Matematică informatică, compatibilă cu standardele europene şi cu posibilitatea acestora de a opta pentru anumite parcursuri de studiu, care să le permită o integrare rapidă în activitatea profesională;
* Promovarea unui curriculum modern şi flexibil, în concordanţă cu valorile europene ale societăţii bazate pe cunoaştere, dezvoltând interdisciplinaritatea şi metodologiile de predare, învăţare şi evaluare a cunoştinţelor, în funcţie de forma şi dinamica înregistrată în acest domeniu;
* Realizarea unei reale calităţi a procesului de predare-învăţare, prin folosirea unor tehnologii didactice în continuă modernizare şi perfecţionare;
* Formarea personalului de specialitate cu temeinice cunoştinţe teoretice şi practice în conformitate cu directivele şi standardele europene;
* Stimularea interesului absolvenţilor pentru a continua pregătirea profesională, ştiinţifică şi de specialitate pentru a se adapta eficient cerinţelor preconizate de societatea bazată pe cunoaştere.

**FINALITĂȚILE ȘI COMPETENŢELE DOBÂNDITE PRIN PROGRAMUL DE** **STUDII**

|  |  |
| --- | --- |
| Ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România – ISCO -08. | Competențe ESCO |
| 2120 – cod 212009 – matematician2120 – cod 212001 – consilier matematician2120 – cod 212014 – referent de specialitate statistician  | C1. Dezvoltă strategii de soluționare a problemelorC2. Execută calcule matematice analiticeC3. Sintetizează informațiiC4. Gândește în mod abstractC5. Comunică informații matematiceC6. Aplică metode științificeC7. Utilizează tehnici de prelucrare a datelorC8. Utilizează software pentru design specializatC9. Gestionează dezvoltarea profesională personalăC10. Desfașoară activități de cercetare la nivel interdisciplinarC11. Procesează dateC12. Dă dovada de expertiză disciplinară |
| 2330 – cod 233002 – profesor în învățământul gimnazial  | C13. Predau matematicaC14. Dezvoltă materiale educaționale digitaleC15. Utilizează instrumente matematice și informatice |
| 2512 – cod 251202 – programator | C16. Furnizează documentație tehnică |
| 2521 – cod 252101 – administratori baze de date | C17. Utilizează baze de date |

**Competențe transversale:**

CT1. Dă dovadă de inițiativă

CT2. Oferă consiliere altora

CT3. Își asumă responsabilitatea

CT4. Lucrează în echipe

CT5. Arată încredere

CT6. Construiește spirit de echipă

CT7. Planifică