**Programul de studii de master: INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN ȘTIINȚE, TEHNOLOGIE ȘI ECONOMIE**

**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: română**

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

* **Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii**
* **Ramura de știință: Informatică**
* **Domeniul de studii universitare de master: Informatică**
* **Domeniul ISCED F-2013 domeniul larg de studii: 06Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC)**
* **Domeniul ISCED F-2013 domeniul restrâns de studii:061Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC)**
* **Domeniul ISCED F-2013 domeniul detaliat de studii: 0613 Dezvoltarea și analiza soft și aplicații**

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

Parte integrantă a Facultăţii de Ştiinţe Exacte, programul de studii de masterat, **Informatică aplicată în științe, tehnologie și economie** are ca principală misiune pregătirea de specialişti în informatică, programare, baze de date, în spiritul valorilor democraţiei, egalităţii de şanse şi dezvoltării personalităţii umane.

**Obiectivele programului de STUDII**

* Dezvoltarea competenţelor de a analiza faptele şi fenomenele economico-sociale şi de a propune soluţii de rezolvare;
* Valorificarea cunoştinţelor dobândite de către absolvenţi în cadrul unor proiecte profesionale şi ştiinţifice cu scopul de a răspunde provocărilor economiei româneşti şi europene;
* Formarea deprinderilor de a elabora şi utiliza metode, procedee şi instrumente de cercetare ştiinţifică, ca şi dezvoltarea la absolvenţi a capacităţii de a formula explicaţii ştiinţifice pentru fenomene şi procesele economico-sociale;
* Stimularea interesului absolvenţilor pentru continua pregătire profesională, ştiinţifică şi de specialitate pentru a se adapta eficient cerinţelor preconizate de societatea bazată pe cunoaştere;
* Formarea unor competenţe de comunicare profesională în limba engleză, de integrare eficientă în colective de muncă şi de cercetare multinaţionale sau internaţionale.

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

**Competen**ț**e profesionale**

|  |  |
| --- | --- |
| C1. Prezintă rezultatele analizelor  C2. Furnizează documentație tehnică  C3. Efectuează teste de securitate TIC  C4. Creează modele de date  C5. Analizează specificații software  C6. Utilizează interfețe specifice aplicațiilor  C7. Aplică tehnici de analiză statistică  C8. Realizează prezentarea vizuală a datelor  C9. Utilizează baze de date | C10. Interpretează datele actuale  C11. Dezvoltă aplicații de procesare de date  C12. Sintetizează informații  C13. Utilizează tehnici de prelucrare a datelor științifice  C14. Efectueaza analiza riscurilor  C15. Realizează analiză de date  C16. Identifică modele statistice |

**Competențe transversale**

CT1. Gândeste analitic

CT2. Abordeaza provocarile în mod pozitiv

CT3. Este atent la detalii

CT4. Lucrează eficient

CT5. Lucrează în echipe

**FINALITĂȚI**

Absolvenții programului de studii universitare de masterat, **Informatică aplicată în științe tehnologie și economie,** pot accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România – ISCO -08.

2511- cod 251101 Proiectant sisteme informatice

2120 - cod 212011 - Consilier statistician