**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 analizelorC2. Furnizează documentație tehnicăC3. Efectuează teste de securitate TICC4. Creează modele de dateC5. Analizează specificații softwareC6. Utilizează interfețe specifice aplicațiilorC7. Aplică tehnici de analiză statisticăC8. Realizează prezentarea vizuală a datelorC9. Utilizează baze de date | C10. Interpretează datele actualeC11. Dezvoltă aplicații de procesare de dateC12. Sintetizează informațiiC13. Utilizează tehnici de prelucrare a datelor științificeC14. Efectueaza analiza riscurilorC15. Realizează analiză de dateC16. 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