**Programul de studii de master: STUDII AVANSATE DE INFORMATICĂ APLICATĂ**

**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: 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**

Misiunea programului de master **Studii Avansate de Informatică Aplicată** (în limba engleză) este de a forma lideri în sectorul academic, de cercetare și servicii publice, într-un domeniu perfect aliniat cu Facultatea de Științe Exacte:

* încurajarea gândirii critice orientate spre cercetare în domeniul informaticii și al aplicațiilor conexe;
* îmbunătățirea ofertei educaționale prin dezvoltarea și cultivarea unui mediu profesional care să conducă la obținerea unei burse de școlarizare în vederea îmbunătățirii cunoștințelor;
* depășirea barierelor naționale spre dimensiunea europeană și internațională prin construirea de abilități de comunicare pentru a excela în profesie.

**Obiectivele programului de STUDII**

* Îmbunătățirea continuă a competențelor și extinderea cunoștințelor studenților masteranzi pentru a analiza fapte și fenomene socio-economice pentru a descoperi soluții și a propune alternative;
* Studenții masteranzi să aplice cunoștințele dobândite în proiecte științifice / profesionale cu scopul de a găsi soluții la provocările ridicate de economia românească și europeană;
* Studenții masteranzi să dezvolte abilități de găsire și utilizare a metodelor, procedurilor și instrumentelor științifice, precum și promovarea capacității de a propune și de a transmite explicații științifice despre procesele și fenomenele socio-economice;
* Îmbunătățirea competențelor de comunicare profesională în limba engleză, integrarea eficientă în echipele de cercetare multinaționale / internaționale.

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

**Competen**ț**e profesionale**

|  |  |
| --- | --- |
| C1. Creează diagrama de proces  C2. Analizează specificații software  C3. Creează softuri  C4. Utilizează interfețe specifice aplicațiilor  C5. Dezvoltă prototipul pentru software  C6. Transpune cerințele într-un model vizual  C7. Creează modele de date  C8. Interpretează texte tehnice  C9. Proiectează baze de date în cloud | C10. Gestionează date în cloud și stocarea acestora  C11. Utilizează biblioteci de software  C12. Proiectează interfața cu utilizatorul  C13. Efectuează cercetare stiintifică  C14. Utilizează instrumente de inginerie software asistata de calculator  C15. Efectueaza analiza riscurilor  C16. Realizează analiză de date  C17. 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 master Studii Avansate de Informatică Aplicată (în limba engleză) conform Catalogului ocupațional românesc (COR - ISCO-08) pot fi angajați în următoarele posturi:

2512 – cod 251206 - Manager proiect informatic

2120 – cod 212011 - Consilier statistician