**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 procesC2. Analizează specificații softwareC3. Creează softuriC4. Utilizează interfețe specifice aplicațiilorC5. Dezvoltă prototipul pentru softwareC6. Transpune cerințele într-un model vizualC7. Creează modele de dateC8. Interpretează texte tehniceC9. Proiectează baze de date în cloud | C10. Gestionează date în cloud și stocarea acestoraC11. Utilizează biblioteci de softwareC12. Proiectează interfața cu utilizatorulC13. Efectuează cercetare stiintificăC14. Utilizează instrumente de inginerie software asistata de calculatorC15. Efectueaza analiza riscurilorC16. Realizează analiză de dateC17. Identifică modele statistice |

 **Competențe transversale**

|  |  |
| --- | --- |
| CT1. Gândeste analiticCT2. Abordeaza provocarile în mod pozitivCT3. Este atent la detalii | CT4. Lucrează eficientCT5. 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