

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Parte integrantă a Facultății de Științe Exacte, programul de studii de masterat, **Informatică aplicată în științe, tehnologie și economie** are ca principală misiune pregătirea de specialiști în informatică, programare, baze de date, în spiritul valorilor democrației, egalității de șanse și dezvoltării personalității umane.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDII

- Dezvoltarea competențelor de a analiza faptele și fenomenele economico-sociale și de a propune soluții de rezolvare;
- Valorificarea cunoștințelor dobândite de către absolvenți în cadrul unor proiecte profesionale și științifice cu scopul de a răspunde provocărilor economiei românești și europene;
- Formarea deprinderilor de a elabora și utiliza metode, procedee și instrumente de cercetare științifică, ca și dezvoltarea la absolvenți a capacității de a formula explicații științifice pentru fenomene și procesele economico-sociale;
- Stimularea interesului absolvenților pentru continua pregătire profesională, științifică și de specialitate pentru a se adapta eficient cerințelor preconizate de societatea bazată pe cunoaștere;
- Formarea unor competențe de comunicare profesională în limba engleză, de integrare eficientă în colective de muncă și de cercetare multinaționale sau internaționale.

3. COMPETENȚELE DOBÂNDITE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

Competențe profesionale

C1. Analiza sistemelor reale și dezvoltarea de modele matematice pentru procese și sisteme cu aplicație în inginerie și economie.

C2. Rezolvarea problemelor din diferite ramuri ale științelor exacte, tehnice și economice folosind modelele matematice și sisteme informatice; utilizarea instrumentelor informatice pentru realizarea de software dedicat.

C3. Preluarea specificațiilor, analiza datelor, proiectarea, dezvoltarea și implementarea bazelor de date folosind sisteme software dedicate.

C4. Capacitatea de a realiza analiza avansată a datelor și a prezenta rezultatele în vederea sprijinirii proceselor decizionale.

C5. Modelarea proceselor, proiectarea și implementarea de metode de calcul numeric și simbolic.

C6. Capacitatea de a elabora studii critice asupra sistemelor informatice din punct de vedere al funcționării, eficacității și securității informaționale.

C7. Capacitatea de a oferi consultanță în informatică aplicată în științe, tehnologie și economie.

Competențe transversale

CT1. Cunoașterea generală a sistemelor informatice integrate pentru diverse tipuri de organizații; capacitatea de a se familiariza cu noi concepte și de a se adapta rapid la noile tehnologii ce apar în domeniul informaticii.

CT2. Capacitatea de a comunica verbal și în scris pe teme profesionale cu informaticieni, ingineri și economiști și de a elabora rapoarte tehnice sau articole științifice.

CT3. Capacitatea de a educa și de a instrui la nivelul învățământului liceal și învățământului superior în domeniul informaticii și a disciplinelor din domenii apropiate.

CT4. Capacitatea de a lucra individual și în echipă într-un mediu interdisciplinar și de a respecta normele de etică profesională specifice domeniului.

4. 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.

251101 Proiectant sisteme informatice