

Universitatea: „Vasile Alecsandri” din Bacau
Facultatea de Inginerie
Domeniul fundamental Științe Inginerești
Domeniul de studii de master: **Calculatoare și Tehnologia Informației**
Programul de studii: **Tehnologia informației aplicată în industrie**
Codul calificării RO/07/0714/036

Corelațiile dintre competențele profesionale/competențele transversale și disciplinele de studiu

Competențe profesionale	Discipline de studiu
1. Proiectează sistemul informatic	Prelucrarea datelor experimentale, Testare și analiza software, Valorificarea superioară a resurselor, Programare avansată a controlerelor, Tehnologii multimedia, Tehnologii imersive, Aplicații în timp real pentru sisteme de acționare electrică, Sisteme avansate IoT, Etică și integritate academică, Proiect de cercetare aplicativă 1, 2
2. Rezolva probleme ale sistemelor TIC	Testare și analiza software, Tehnologii multimedia, Sisteme avansate IoT, Soluții avansate de criptografie și securitatea informației
3. Creează diagrama de proces	Tehnici avansate de modelarea și simularea proceselor industriale, Programare avansată a controlerelor, Sisteme inteligente de măsură și control, Sisteme multiagent, Activitate de cercetare și proiectare / practică I, II, III
4. Gestionează chei pentru protecția datelor	Testare și analiza software, Tehnologii multimedia, Programare avansată a controlerelor, Sisteme cu logică nuanțată industriale, Sisteme și protocoale de comunicație în sistemele distribuite industriale, Soluții avansate de criptografie și securitatea informației
5. Utilizează metodologii de proiectare dirijata de utilizator	Testare și analiza software, Sisteme inteligente de măsură și control, Sisteme multiagent, Proiect de cercetare aplicativă 1, Proiect de cercetare aplicativă 2, Activitate de cercetare și proiectare / practică II, III, IV, Finalizarea disertației
6. Efectuează cercetare științifică	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, Prelucrarea datelor experimentale, Activitate de cercetare și proiectare / practică I, Proiect de cercetare aplicativă 1, Proiect de cercetare aplicativă 2, Activitate de cercetare și proiectare / practică II, Etică și integritate academică, Activitate de cercetare și proiectare / practică III, Activitate de cercetare și proiectare / practică IV, Practică pentru elaborarea disertației, Finalizarea disertației

Competențe transversale	Discipline de studiu
1. Se adaptează la schimbare	Prelucrarea datelor experimentale, Activitate de cercetare și proiectare / practică I, Activitate de cercetare și proiectare / practică II, Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, Etică și integritate academică, Sisteme avansate IoT, Tehnologii imersive, Proiect de cercetare aplicativă 2, Activitate de cercetare și proiectare / practică III, Practică pentru elaborarea disertației, Finalizarea disertației
2. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti	Tehnici avansate de modelarea și simularea proceselor industriale, Etică și integritate academică, Programare avansată a controlerelor, Proiect de cercetare aplicativă 1, Testare și analiza software, Sisteme cu logică nuanțată industriale, Sisteme și protocoale de comunicație în sistemele distribuite industriale, Sisteme avansate IoT, Soluții avansate de criptografie și securitatea informației, Tehnologii imersive, Practică pentru elaborarea disertației, Finalizarea disertației

Ocupațiile vizate din grupa de bază reprezentativă COR

251203 - Inginer de sistem in informatica

251204- Programator de sistem informatic

Responsabil program de master,
Prof. dr. ing. Culea George

