



## AUTOMATICĂ ŞI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul fundamental: Ştiinţe Inginereşti

Domeniul de licenţă: Ingineria Sistemelor

Limba de predare: Română

Facultatea: Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor

Durata studiilor / numărul de credite: 4 ani / 240 ECTS

Forma de învăţământ: Învăţământ cu frecvenţă

Coordonator program de studii: Prof. univ. dr. ing. Florin MOLDOVEANU, e-mail moldof@unitbv.ro

Contact:

admitere-iesc@unitbv.ro

### Competenţe şi abilităţi dobândite:

- Utilizarea fundamentelor automaticii, a metodelor de modelare, simulare, identificare şi analiză a proceselor, a tehnicilor de proiectare asistată de calculator.
- Dezvoltarea de aplicaţii şi implementarea algoritmilor şi structurilor de conducere automată, utilizând medii de programare şi tehnologii bazate pe microcontrolere, procesoare de semnal, automate programabile, sisteme încorporate.
- Proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea şi mentenanţa sistemelor cu echipamente de uz general şi dedicat, inclusiv reţele de calculatoare, pentru aplicaţii de automatică şi informatică aplicată.

### Scurtă descriere a programului de studii:

Programul de studii universitare de licenţă *Automatică şi Informatică Aplicată* oferă absolvenţilor cunoştinţele teoretice şi practice specifice ingineriei sistemelor automate, ştiinţei calculatoarelor şi tehnologiilor informatice moderne, astfel încât viitorii ingineri automatişti dobândesc competenţe profesionale în aceste domenii de actualitate şi de certă perspectivă. Programul de studii asigură o pregătire largă, multidisciplinară, cu o abordare sistemică unitară, pentru rezolvarea unei diversităţi de probleme uzuale din toate ramurile industriale în care sunt prezente sisteme de conducere, în proiectare, cercetare, sfera serviciilor, dar şi în învăţământ.

### Perspective după finalizarea studiilor:

Dobândirea de competenţe profesionale specifice şi obţinerea unei calificări în domeniul *Ingineria Sistemelor* permit absolvenţilor acestui program de studii abordarea următoarelor profesii: inginer pentru dezvoltare de sisteme automate; inginer pentru sisteme şi echipamente de automatizare; inginer de dezvoltare software pentru conducerea proceselor; proiectant de sisteme automate şi de sisteme informatice.

