



## MECATRONICĂ

Domeniul fundamental: Științe Inginerești

Domeniul de licență: Mecatronică și Robotică

Limba de predare: Română

Facultatea: Design de Produs și Mediu

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

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Coordonator program de studii: Conf.univ.dr.ing. Marius Cristian LUCULESCU, lucmar@unitbv.ro

Contact:

admitere-dpm@unitbv.ro

### Competențe și abilități dobândite:

- Proiectarea asistată, realizarea și mentenanța sistemelor mecatronice prin integrarea subsistemelor componente (mecanic, electronic, informatic);
- Proiectarea asistată a subsistemelor mecanice;
- Proiectarea asistată a schemelor electronice din cadrul sistemelor mecatronice;
- Proiectarea și realizarea de software pentru sisteme mecatronice;
- Lucrul în echipă, leadership, planificare și organizare, analiză și rezolvare de probleme, profesionalism.

### Scurtă descriere a programului de studii:

**Misiunea** programului de studii Mecatronică (**MECA**nică + **elecTRON**ică + **informatICĂ**) o reprezintă pregătirea interdisciplinară a viitorilor ingineri, în ceea ce privește principiile și modalitățile concrete de integrare a ingineriei mecanice, electronicii și software-ului.

**Obiectivele** programului vizează activități de proiectare, implementare, exploatare, monitorizare, întreținere și depanare a produselor și sistemelor mecatronice (sisteme flexibile de fabricație, sisteme de comandă și control cu microcontrolere, diverse tipuri de roboți, automate de control și servire, sisteme biomedicale, automobile moderne, echipamente periferice și birotică etc.).

### Perspective după finalizarea studiilor:

- Continuarea studiilor prin programe de masterat și doctorat;
- Activarea în companii multinaționale cu activități din domeniul: fabricației, montajului și controlului cu instalații automatizate, industriei automobilului, industriei IT, aparaturii foto / video / electrocasnice;
- Dezvoltarea propriilor firme de proiectare și consultanță în domeniul mecatronic.

