

Plan de învățământ

Planul de învățământ al specializării **Robotică** cuprinde discipline precum:

Grafică asistată de calculator

Programarea și utilizarea calculatoarelor

Programarea roboților industriali

Aționarea roboților

Microcontrolere în robotică

Proiectarea roboților

Bazele roboticii

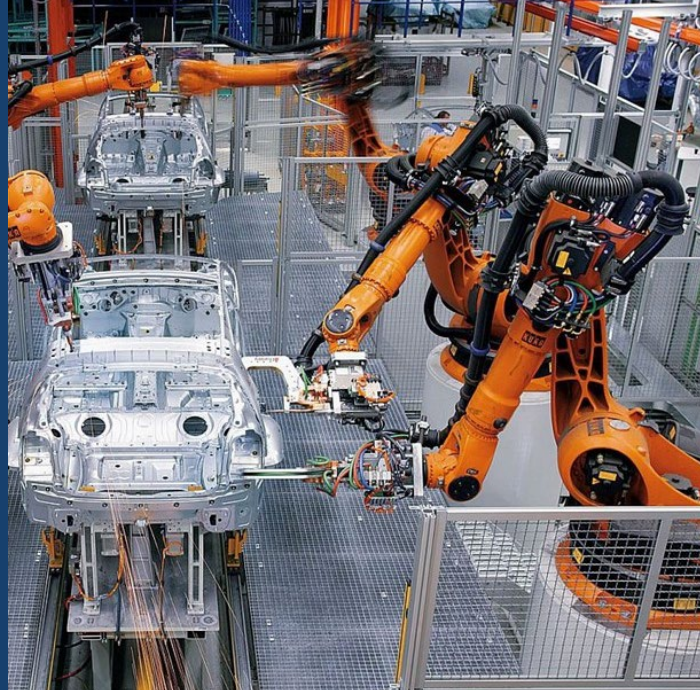
Sisteme de producție inteligente

Sisteme auxiliare pentru roboți

Sisteme expert în robotică

Important

Activitățile didactice (cursurile) la specializarea **MECATRONICĂ** și la specializarea **ROBOTICĂ** sunt comune până în ultimul semestru din anul II.



UNIVERSITATEA
LUCIAN BLAGA
— DIN SIBIU —

FACULTATEA DE
INGINERIE

FACULTATEA DE

INGINERIE

Organizează:

ciclul de studii universitare INGINER (4 ani)

Domeniul

MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

în specializarea:

ROBOTICĂ

Informații suplimentare:

Concurs de admitere pe bază de dosare (tipul II), organizat în două sesiuni, vară (iulie 2021) / toamnă (septembrie 2021)

Număr de locuri:

30 – (15 locuri cu taxă))

Perioada de înscriere:

5-18 iulie 2021 / 6-11 septembrie 2021

Rezultate:

22 iulie 2021 / 14 septembrie 2021

Confirmarea locului:

23-24, 26-27 iulie 2021 / 15-18 septembrie 2021

Rezultate finale:

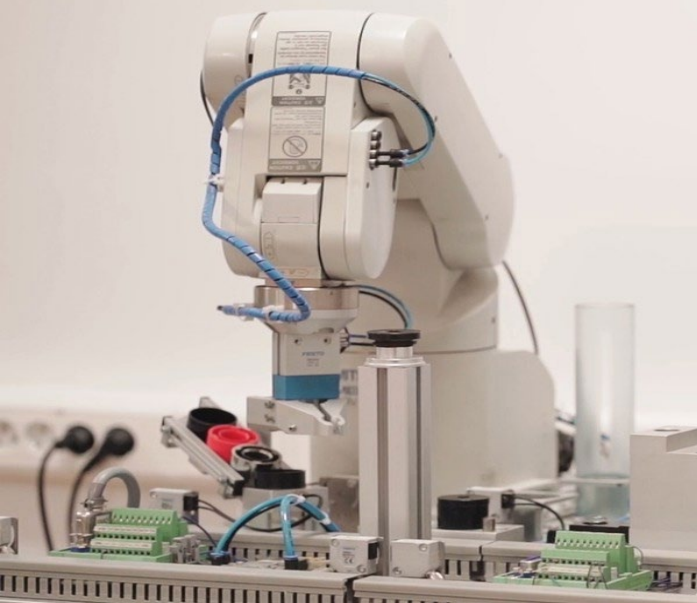
28 iulie 2021 / 20 septembrie 2021

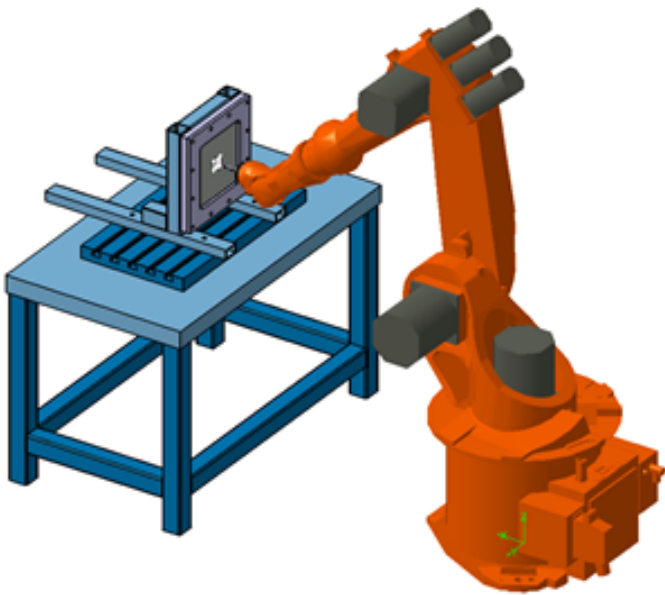
Web: <http://inginerie.ulbsibiu.ro/>

Tel: 0269 216062 int. 1450-1451



UNIVERSITATEA
LUCIAN BLAGA
— DIN SIBIU —





Misiunea specializării:

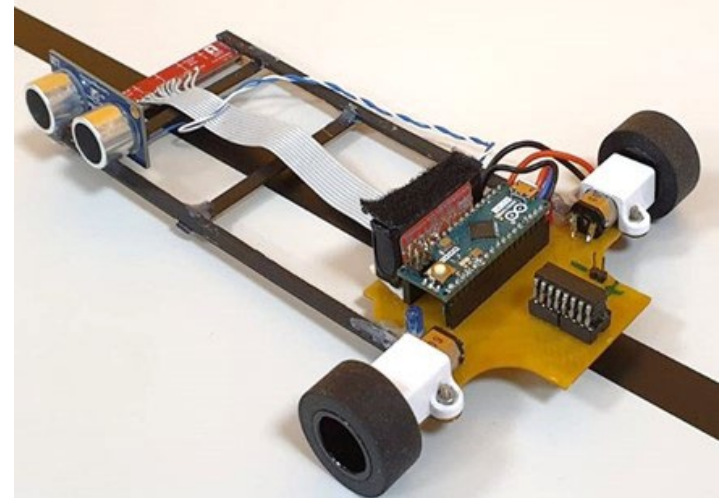
Specializarea Robotică integrează discipline având ca obiect de studiu ingineria mecanică, electronica și ingineria sistemelor informatice hardware și software.

Misiunea specializării Robotică este de a pregăti ingineri specialiști în proiectarea constructivă, programarea și exploatarea roboților, în integrarea acestora în sisteme flexibile de fabricație și transfer, capabili de a rezolva probleme aplicative și de cercetare specifice domeniului.

Competențele absolventului specializării:

Absolventul specializării va fi capabil să rezolve probleme legate de:

- Modelarea constructivă a pieselor și ansamblurilor complexe în spațiul tridimensional;
- Stabilirea funcțiilor de comandă ale roboților;
- Proiectarea cinematică și dinamică a roboților;
- Programarea și conducerea roboților;
- Proiectarea și structurarea celulelor robotizate de fabricație și montaj.



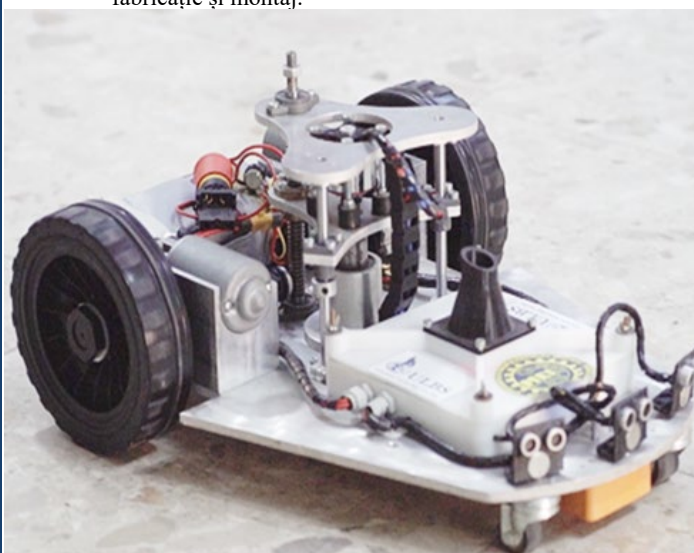
Cuvinte cheie:

Roboți
 Inteligență artificială
 Sisteme integrate
 Software și hardware
 Senzori și sisteme senzoriale
 Controlul sistemelor automate

Misiunea domeniului:

O definiție acceptată pe plan internațional a *Mecatronicii* afirmă că aceasta reprezintă combinarea creativă a ingineriei mecanice de precizie cu echipamentele electronice de acționare și comandă, cu ingineria sistemelor de control automat și cu tehnologiile informatice și software.

Principala misiune a domeniului *Mecatronică și robotică* este pregătirea de specialiști în proiectarea și realizarea unor sisteme integrate complexe, înglobând componente mecanice de precizie, sisteme electronice și componente software de programare și control.



- proiectarea, programarea și exploatarea sistemelor integrate de control;
- proiectarea și realizarea unor senzori și sisteme senzoriale complexe;
- implementarea inteligenței artificiale în sistemele și echipamentele de prelucrare și în sistemele din industria automobilelor;
- proiectarea și exploatarea sistemelor de acționare și automatizare electrice, hidraulice și pneumatice;
- consultanță și realizarea de expertize tehnice;
- cercetarea aplicativă în domeniul roboticii precum și în domenii conexe;
- management și marketing



UNIVERSITATEA
 LUCIAN BLAGA
 — DIN SIBIU —

FACULTATEA DE
 INGINERIE