

# **CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE**

## **FACULTATEA DE INGINERIE**

**inginerie.cunbm.utcluj.ro**



### **Domenii**

nivel licență, 4 ani

- **Inginerie Industrială**
  - Tehnologia Construcțiilor de mașini (TCM)
- **Inginerie mecanică**
  - Echipamente pentru Procese Industriale (EPI)
- **Inginerie și Management**
  - Inginerie Economică în domeniul Mecanic (IEDM)
- **Mecatronică și Robotică**
  - Robotică (ROB)
- **Inginerie Electrică**
  - Electromecanică (EM)
- **Inginerie Energetică**
  - Ingineria Sistemelor Electroenergetice (ISEE)
- **Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**
  - Electronică Aplicată (EA)
- **Calculatoare și Tehnologia Informației**
  - Calculatoare (CAL)
- **Mine, Petrol și Gaze**
  - Inginerie Minieră (IM)
- **Ingineria Materialelor**
  - Ingineria Procesării Materialelor (IPM)
- **Ingineria Mediului**
  - Ingineria și Protecția Mediului în Industrie (IPM)

### **Competențele absolventului**

- **Tehnologia Construcțiilor de Mașini**
  - Proiectarea asistată de calculator (CAD/CAM) a tehnologiilor, produselor industriale, sculelor, dispozitivelor, simularea fabricației. Organizarea și conducerea proceselor de fabricație.

- **Echipamente pentru Procese Industriale**

- Proiectarea constructivă asistată de calculator a utilajelor tehnologice. Organizarea exploataării utilajelor și conducerea echipamentelor. Logistică și mentenanță.

- **Inginerie Economică în Domeniul Mecanic**

- Managementul firmei și a sistemelor de fabricație. Analize economice, eficiența investițiilor, dezvoltarea CAD a produselor.

- **Robotică**

- Proiectarea și programarea asistată de calculator a roboților, celulelor robotizate, sistemelor flexibile de fabricație și automatizarea fabricației. Exploatarea sistemelor de fabricație robotizate.

- **Electromecanică**

- Punerea în funcțiune a sistemelor de acționare electrică, a sistemelor electromecanice, monitorizare și control.

- **Ingineria Sistemelor Electroenergetice**

- Proiectarea și executarea, revizii și reparații la instalațiile de distribuție și transport a energiei electrice.

- **Electronică Aplicată**

- Implementarea sistemelor hardware cu microprocesoare, micro-controlere și procesoare de semnal. Software pentru electronică.

- **Calculatoare**

- Proiectarea, realizarea și administrarea rețelelor de calculatoare, programarea aplicațiilor software.

- **Inginerie Minieră**

- Proiectarea metodelor, tehnologiilor de exploatare și prelucrare a resurselor minerale utile. Execuția lucrărilor miniere în cariere-balastiere și subteran.

- **Ingineria Procesării Materialelor**

- Coordonarea, proiectarea și implementarea proceselor de elaborare, selectare și procesare a materialelor.

- **Ingineria și Protecția Mediului în Industrie/**

- Ingineria Valorificării Deșeurilor**

- Elaborarea de studii de impact, bilanțuri de mediu, programe de conformare, studii de risc, documentații de gospodărire a apelor. Reecologizarea siturilor degradate industriale, reciclarea deșeurilor prin tehnologii moderne. Tehnologii și instalații pentru depoluare apă, aer și sol.