UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
**Facultatea de Inginerie**
Calea Mărăşeşti, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
http://inginerie.ub.ro; e-mail: decaning@ub.ro

**Domeniul: MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ**
**Specializarea: MECATRONICĂ AVANSATĂ - DUAL**

3516 / 5.1 22.09.2026

**An universitar 2026 – 2027**

# STRUCTURA ANULUI I DE STUDIU

| Nr. crt. | Disciplina | Credite | | Forma de verificare | Sem. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | UN | OE | | |
| 1 | Modelarea și simularea proceselor industriale | 5 | | E | 1 |
| 2 | Prelucrarea datelor experimentale | 5 | | V | 1 |
| 3 | Organizarea si planificarea activităților de cercetare-dezvoltare | 5 | | E | 1 |
| 4 | Valorificarea superioară a resurselor | 5 | | V | 1 |
| 5 | Etică, Integritate Academică, Inteligență Artificială, Realitate Virtuală | 3 | | C | 1 |
| 6 | Activitate de cercetare și proiectare / practică I | | 7 | V | 1 |
| 7 | Sisteme mecatronice avansate | 5 | | E | 2 |
| 8 | Tehnici avansate de extragere a informației din date | 5 | | V | 2 |
| 9 | Instrumente virtuale de comandă și control | 4 | | E | 2 |
| 10 | Comenzi numerice avansate pentru mecatronică | 4 | | E | 2 |
| 11 | Proiect de cercetare aplicativă 1 | | 5 | V | 2 |
| 12 | Activitate de cercetare și proiectare / practică II | | 7 | V | 2 |

E- examen; E*- examen scris şi oral; C- Colocviu.
V- Verificare pe parcurs

Decan,
Prof. univ.dr.ing.habil. Mirela Panaite-Lehăduș

Director departament IMM
Conf. univ. ing. dr. ec. Catalin Drob

Coordonator program,
Prof. univ.dr.ing.habil. Valentin Zichil

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
**Facultatea de Inginerie**
Calea Mărăşeşti, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
http://inginerie.ub.ro; e-mail: decaning@ub.ro

**Domeniul: MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ**
**Specializarea: MECATRONICĂ AVANSATĂ - DUAL**

3576/5.2 22.09.2026.

**An universitar 2026 – 2027**

# STUCTURA
# ANULUI II DE STUDIU

| Nr. crt. | Disciplina | Credite | | Forma de verificare | Sem. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | UN | OE | | |
| 1 | Optimizarea structurilor mecanice și a sistemelor mecatronice | 6 | | E | 1 |
| 2 | Utilizarea și gestionarea vehicolelor fără pilot la bord (drone) | 5 | | C | 1 |
| 3 | Metode moderne de analiză a sistemelor hidraulice și pneumatice | 4 | | V | 1 |
| 4 | Tehnici avansate de comandă a sistemelor de acționare electrică | 4 | | E | 1 |
| 5 | Proiect de cercetare aplicativă 2 | | 4 | V | 1 |
| 6 | Activitate de cercetare și proiectare / practică III | | 7 | V | 1 |
| 7 | Activitate de cercetare și proiectare / practică IV | | 10 | V | 2 |
| 8 | Practică pentru elaborarea disertației | | 10 | V | 2 |
| 9 | Elaborarea disertației | | 10 | V | 2 |

E- examen; E*- examen scris şi oral; C- Colocviu
V- Verificare pe parcurs

Decan,
Prof. univ.dr.ing.habil. Mirela Panaitescu-Lehăduș

Director departament IMM
Conf. univ. ing. dr. ec. Catalin Drob

Coordonator program,
Prof. univ.dr.ing.habil. Valentin Zichil