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

3516 / 22.09.2026.
5.1

An universitar 2026 – 2027

STRUCTURA
ANULUI I DE STUDIU

Nr. crt.	Disciplina	Credite	Forma de verificare	Sem.
1	Modelarea și simularea proceselor industriale	5	E	1
2	Prelucrarea datelor experimentale	5	V	1
3	Organizarea si planificarea activităţilor 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 Panainte-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

3517/22.09.2026.
5.2

An universitar 2026 – 2027

STUCTURA
ANULUI II DE STUDIU

Nr. crt.	Disciplina	Credite	Forma de verificare	Sem.
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 Panaite-Lehăduș

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

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