

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



2060 / 12.09.2023

Domeniul: MECATRONICA SI ROBOTICA
Specializarea: MECATRONICA AVANSATA

An universitar 2023 – 2024

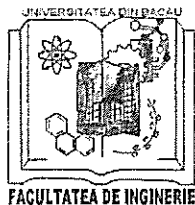
STRUCTURA ANULUI I DE STUDIU

Nr. crt.	Disciplina	Credite	Forma de verificare	Sem.
1	Modelarea și simularea proceselor industriale	6	E	1
2	Prelucrarea datelor experimentale	6	E	1
3	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare	8	E	1
4	Valorificarea superioară a resurselor	8	E	1
5	Etică și integritate academică	2	C	1
6	Metode avansate de programare a microcontrolerelor	6	E	2
7	Sisteme mecatronice avansate	6	E	2
8	Instrumente virtuale de comandă și control	5	E	2
9	Comenzi numerice avansate pentru mecatronică	5	E	2
10	Proiect de cercetare aplicativă 1	4	VP	2
11	Practică de cercetare (90 ore)	4	VP	2

E- examen; E*- examen scris și oral; C- Colocviu.

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Mirela Panainte-Lehăduș

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



FACULTATEA DE INGINERIE

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU

Facultatea de Inginerie

Calcea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: decaning@ub.ro



2060/2 12.09.2023

Domeniul: MECATRONICA SI ROBOTICA
Specializarea: MECATRONICA AVANSATA

An universitar 2023 – 2024

STRUCTURA ANULUI II DE STUDIU

Nr. crt.	Disciplina	Credite	Forma de verificare	Sem.
1	Optimizarea structurilor mecanice și a sistemelor mecatronice	7	E	1
2	Tehnici avansate de comandă a sistemelor de acționare electrică	7	E	1
3	Metode moderne de analiză a sistemelor hidraulice și pneumatice	6	E	1
4	Utilizarea și gestionarea vehiculelor fără pilot la bord (drone)	4	C	1
5	Tehnologii imersive	2	C	1
6	Proiect de cercetare aplicativă 2	4	VP	1
7	Activitate de cercetare și proiectare	10	VP	2
8	Practică pentru elaborarea disertației	10	A/R	2
9	Finalizarea disertației	10	VP	2

E- examen; E*- examen scris și oral; C- Colocviu

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Mirela Panainte-Lehăduș

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