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 SI ROBOTICĂ
Specializarea: MECATRONICĂ; ROBOTICĂ

3516/22.09.2020.
2.1

An universitar 2026 – 2027

STRUCTURA ANULUI I DE STUDIU

Nr. crt.	Disciplina	Credite	Forma de verificare	Sem.
1	Matematică aplicată în inginerie	5	V	1
2	Geometrie descriptivă	4	C	1
3	Chimie generală	5	E*	1
4	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 1	5	V	1
5	Noțiuni de etică și integritate academică	4	V	1
6	Știința și ingineria materialelor	5	E	1
7	Engleză tehnică 1 / Franceză tehnică 1	2	V	1
8	Fizică	4	E	2
9	Grafică asistată de calculator 1	5	V	2
10	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 2	5	V	2
11	Mecanică	5	E*	2
12	Tehnologia materialelor	5	E	2
13	Economie generală	4	V	2
14	Engleză tehnică 2 / Franceză tehnică 2	2	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

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 SI ROBOTICĂ
Specializarea: MECATRONICĂ; ROBOTICĂ

3516 / 22.09.2026.
2.2.

An universitar 2026 - 2027

STRUCTURA
ANULUI II DE STUDIU

Nr. crt.	Disciplina	Credite	Forma de verificare	Sem.
1	Grafică asistată de calculator 2	4	V	1
2	Rezistenta materialelor 1	4	E*	1
3	Mecanisme	3	E	1
4	Toleranțe și control dimensional	5	E	1
5	Termotehnică	3	V	1
6	Electrotehnică	4	E	1
7	Engleză tehnică 3 / Franceză tehnică 3	2	V	1
8	Electronică digitală	5	C	1
9	Vibrații mecanice	4	E	2
10	Organe de mașini	4	E*	2
11	Mecanica fluidelor	3	E	2
12	Măsurări electrice și neelectrice	3	E	2
13	Electronică de putere	3	V	2
14	Managementul resurselor umane	4	V	2
15	Teoria sistemelor și reglaj automat	3	E	2
16	Engleză tehnică 4 / Franceză tehnică 4	2	V	2
17	Practică de domeniu 5 săptămâni x 30 ore	6	C	2

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

Decan,
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela Panainte-Lehădus

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

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 SI ROBOTICĂ
Specializarea: MECATRONICĂ

3576/22.09.2026.
2.3.

An universitar 2026 - 2027

STRUCTURA ANULUI III DE STUDIU

Nr. crt.	Disciplina	Credite	Forma de verificare	Sem.
1	Structuri mecanice pentru mecatronică	4	E	1
2	Ingineria şi protecţia mediului în industrie	4	C	1
3	Microprocesoare	4	E*	1
4	Sisteme de achiziţie, interferenţe şi instrumentaţie virtuală	4	E	1
5	Risc şi securitate industrială	3	C	1
6	Senzori şi sisteme senzoriale	4	E	1
7	Proiectarea asistată de calculator	4	C	1
8	Inteligenţă artificială	3	E	1
9	Maşini unelte şi prelucrări mecanice	4	E	2
10	Sisteme de conducere în robotică	4	C	2
11	Ingineria sistemelor de producţie	4	E	2
12	Echipamente electrice	3	E	2
13	Arhitectura calculatoarelor numerice	3	E	2
14	Maşini electrice	3	E*	2
15	Automatizări pneumatice şi hidraulice	3	C	2
16	Practică de specialitate 5 săptămâni x 30 ore	6	C	2

E- examen
E*- examen scris şi oral
C- Colocviu

Decan,
Prof. univ.dr.ing.habil. Mirela Panainte-Lehăduş

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

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 SI ROBOTICĂ
Specializarea: MECATRONICĂ

3516 / 22.09.2026.
2.4.

An universitar 2026 - 2027

STRUCTURA
ANULUI IV DE STUDIU

Nr. crt.	Disciplina	Credite	Forma de verificare	Sem.
1	Robotică	5	E	1
2	Tehnologii de fabricaţie şi micro/nano tehnologii	5	E	1
3	Tehnici de optimizare	4	E	1
4	Creativitate tehnică	2	C	1
5	Informatică industrială	4	E	1
6	Hidronică şi pneutronică	3	E	1
7	Proiectare şi optimizare în mecatronică	2	C	1
8	Fiabilitate şi mentenanţă	2	C	1
9	Ingineria calităţii	3	E	1
10	Analiză cu elemente finite	3	C	2
11	Automatizarea proceselor industriale	3	E	2
12	Proiectarea sistemelor mecatronice	2	E	2
13	Management de proiect	3	C	2
14	Antreprenoriat	3	C	2
15	Analiza si sinteza dispozitivelor numerice	3	E	2
16	Elaborarea proiectului de diplomă	4	C	2
17	Ergonomie	5	C	2
18	Practica pentru finalizarea proiectului de diplomă (2 săptămâni x 30 ore)	4	C	2

E- examen
E*- examen scris şi oral
C- Colocviu

Decan,
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela Panaînte-Lehăduş

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