

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



Domeniul: MECATRONICA SI ROBOTICA
Specializarea: MECATRONICA

An universitar 2021 – 2022

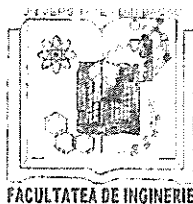
STRUCTURA ANULUI I DE STUDIU

Nr. crt.	Disciplina	Credite	Forma de verificare	Sem.
1	Analiză matematică	4	E*	1
2	Algebră lineară, geometrie analitică și diferențială	4	E*	1
3	Chimie	5	E	1
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	8	C	1
5	Comunicare	2	C	1
6	Știința și ingineria materialelor	4	E	1
7	Educație fizică și sport 1	1	A/R	1
8	Engleză tehnică 1 / Franceză tehnică 1	2	C	1
9	Matematici speciale	4	E*	2
10	Fizică	4	E*	2
11	Grafică asistată de calculator 1	5	C	2
12	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	6	C	2
13	Mecanică	3	E	2
14	Tehnologia materialelor	3	E	2
15	Educație fizică și sport 2	1	A/R	2
16	Engleză tehnică 2 / Franceză tehnică 2	2	C	2
17	Economie generală	2	C	2

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

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

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



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



Domeniul: MECATRONICA SI ROBOTICA
Specializarea: MECATRONICA

Au universitar 2021 - 2022

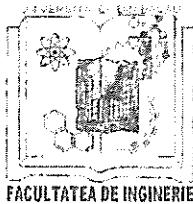
**STRUCTURA
 ANULUI II DE STUDIU**

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

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

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

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



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



Domeniul: MECATRONICA SI ROBOTICA
Specializarea: MECATRONICA

An universitar 2021 - 2022

STRUCTURA ANULUI III DE STUDIU

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

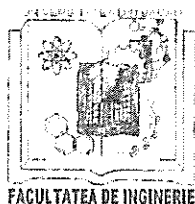
E- examen

E*- examen scris și oral

C- Coloquiul

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Mirela Panainte-I ehadus

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



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



Domeniul: MECATRONICA SI ROBOTICA

Specializarea: MECATRONICA

An universitar 2021 - 2022

STRUCTURA ANULUI IV DE STUDIU

Nr. crt.	Disciplina	Credite	Forma de verificare	Sem.
1	Elemente constructive ale roboților	5	E	1
2	Tehnologii de fabricație și micro/nano tehnologii	5	F	1
3	Tehnici de optimizare	4	E	1
4	Creativitate tehnică	2	C	1
5	Informatică industrială	4	E	1
6	Hidronică și pneumatică	3	E	1
7	Proiectare și optimizare în mecatronică	2	C	1
8	Fiabilitate și mentenanță	2	C	1
9	Ingineria calității	3	E	1
10	Analiză cu elemente finite	3	C	2
11	Automatizarea proceselor industriale	3	E	2
12	Proiectarea sistemelor mecatronice	3	E	2
13	Management de proiect	3	C	2
14	Logistica industrială	3	C	2
15	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	3	E	2
16	Elaborarea proiectului de diplomă	4	C	2
17	Ergonomie	4	E	2
18	Practica pentru finalizarea proiectului de diplomă (2 săptămâni x 30 ore)	4	C	2

E- examen

E*- examen scris și oral

C- Coloqui

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

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