Facultatea de Inginerie
50 de ani de învățământ tehnic superior băcăuan 1976-2026

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

CERTIFICAT SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII AFAQ ISO 9001:2015 Nr. 1713

Domeniul: **Inginerie Mecanică**
Programul de studii: **Echipamente pentru Procese Industriale**

3514 / 22.09.2026
3.1

An universitar **2026/2027**

STRUCTURA
ANULUI "I" DE STUDIU

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Matematică aplicată în inginerie	5	V	1
2.	Geometrie descriptivă	5	C	1
3.	Chimie generală	5	E*	1
4.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	5	V	1
5.	Notiuni de etică și integritate academică	3	V	1
6.	Știința și ingineria materialelor	5	E	1
7.	Engleză tehnică 1/ Franceză tehnică 1	2	V	1
8.	Fizică	5	E	2
9.	Elemente de desen tehnic	5	V	2
10.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	5	V	2
11.	Mecanică	5	E*	2
12.	Tehnologia materialelor	5	E	2
13.	Economie generală	3	V	2
14.	Engleză tehnică 2/ Franceză tehnică 2	2	V	2

E - examen
E* - examen scris și oral
C – colocviu
V – verificare

Decan,
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela Pavăl Țehăduș

Director Departament,
Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela Tomozei

Facultatea de Inginerie
50 de ani de învățământ tehnic superior băcăuan

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

AEROQ ISO 9001:2015 Nr. 1713

Domeniul: **Inginerie Mecanică**
Programul de studii: **Echipamente pentru Procese Industriale**

3514 / 22.09.2026.
32.

An universitar **2026/2027**

STRUCTURA
ANULUI "II" DE STUDIU

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Ingineria și protecția mediului în industrie	3	V	1
2.	Rezistența materialelor 1	5	E*	1
3.	Mecanisme 1	4	E	1
4.	Toleranțe și control dimensional	5	E	1
5.	Termotehnică	5	V	1
6.	Electrotehnică și electronică	3	E	1
7.	Engleză tehnică 3/ Franceză tehnică 3	2	V	1
8.	Proiectarea ecologică a produselor	3	C	1
9.	Rezistența materialelor 2	3	E	2
10.	Mecanisme 2	3	V	2
11.	Vibrații mecanice	3	E	2
12.	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	2	E	2
13.	Infografică	4	V	2
14.	Acționări hidraulice și pneumatice	3	V	2
15.	Proiectarea mecanică cu soft specializat	4	V	2
16.	Organe de mașini 1	2	E*	2
17.	Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore)	6	C	2

E - examen
E* - examen scris și oral
C – colocviu
V – verificare

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

Director Departament,
Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela Tomozei

Facultatea de Inginerie
50 de ani de învățământ tehnic superior băcăuan

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

CERTIFICAT SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII AEROQ ISO 9001:2015 Nr. 1713

Domeniul: **Inginerie Mecanică**
Programul de studii: **Echipamente pentru Procese Industriale**

3574 / 3.3. 22.09.2026.

An universitar **2026/2027**

STRUCTURA
ANULUI "III" DE STUDIU

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Organe de mașini 2	5	E	1
2.	Echipamente pentru procese industriale	4	C	1
3.	Sănătatea și securitatea muncii	4	C	1
4.	Proiectarea echipamentelor de proces 1	4	E*	1
5.	Instalații de ridicat și transportat	4	C	1
6.	Proiectarea asistată de calculator	4	C	1
7.	Materii prime și industrii de proces	5	C	1
8.	Proiectarea echipamentelor de proces 2	4	E*	2
9.	Mașini și instalații pentru industrii de proces 1	4	E*	2
10.	Mecanica fluidelor	5	E	2
11.	Modelarea și simularea proceselor industriale	4	E	2
12.	Metoda elementului finit	3	C	2
13.	Tehnologii din industria produselor alimentare și pentru biofabricații	4	E	2
14.	Practică de specialitate (5 săptămâni x 30 ore)	6	C	2

E - examen
E* - examen scris și oral
C – colocviu

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

Director Departament,
Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela Tofnozei

Facultatea de Inginerie
50 de ani de învățământ tehnic superior băcăuan

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

AFAQ ISO 9001:2015 Nr. 1713

Domeniul: **Inginerie Mecanică**
Programul de studii: **Echipamente pentru Procese Industriale**

3574 / 34. 22.09.2026.

An universitar **2026/2027**

STRUCTURA ANULUI "IV" DE STUDIU

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Operații unitare și aparate în industrii de proces 1	4	E*	1
2.	Mașini și instalații pentru industrii de proces 2	5	E*	1
3.	Tehnologie de fabricație	4	E	1
4.	Ingineria calității	4	E	1
5.	Cerințe de apă și calitatea surselor de apă	4	E	1
6.	Echipamente și instalații pentru prevenirea poluării mediului	3	C	1
7.	Creativitate tehnică	3	C	1
8.	Mentenanța generală	3	C	1
9.	Operații unitare și aparate în industrii de proces 2	4	E*	2
10.	Mașini și instalații pentru industrii de proces 3	4	E*	2
11.	Mașini pentru instalații de proces	2	C	2
12.	Management	2	C	2
13.	Elaborarea proiectului de diplomă	4	C	2
14.	Ergonomie	4	C	2
15.	Ingineria proceselor fizico-chimice	4	C	2
16.	Practică pentru Proiectul de diplomă (2 săptămâni x 30 ore)	6	C	2

E - examen
E* - examen scris și oral
C – colocviu

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

Director Departament,
Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela Tomozei