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

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

Domeniul: **Ingineria Mediului**
Programul de studii: **Ingineria și Protecția Mediului în Industrie**

3574 / 22.09.2026.
1.1

Anul 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	4	C	1
3.	Chimie generală	5	E*	1
4.	Programarea calculatoarelor și 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	3	E	2
9.	Elemente de desen tehnic	5	V	2
10.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	5	V	2
11.	Ecologie	4	E	2
12.	Știința solului	4	E*	2
13.	Investigarea factorului de mediu sol	4	E	2
14.	Economie generală	3	V	2
15.	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 Panainte-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 Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
http://inginerie.ub.ro; e-mail: decaning@ub.ro

Domeniul: **Ingineria Mediului**
Programul de studii: **Ingineria și Protecția Mediului în Industrie**

3514 / 22.09.2026
1.2.

Anul universitar **2026/2027**

STRUCTURA
ANULUI "II" DE STUDIU

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Elemente de inginerie mecanică	4	V	1
2.	Topografie	3	E*	1
3.	Prevenirea și controlul integrat al poluării	5	V	1
4.	Termotehnică	2	V	1
5.	Fenomene de transfer și operații unitare	5	E	1
6.	Cerințe de apă și calitatea surselor de apă	5	E	1
7.	Resurse naturale	4	E	1
8.	Engleză tehnică 3/ Franceză tehnică 3	2	V	1
9.	Infografică	4	V	2
10.	Analiza și sinteza proceselor industriale	3	E	2
11.	Mecanica fluidelor	3	E	2
12.	Calitatea aerului	4	V	2
13.	Tehnologii cu impact redus asupra mediului I	5	E	2
14.	Amenajări și construcții hidrotehnice	5	E*	2
15.	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 Panainte-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 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 AEROQ ISO 9001:2015 Nr. 1713

Domeniul: **Ingineria Mediului**
Programul de studii: **Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie**

3514/1.3 22.09.2026

Anul universitar **2026/2027**

STRUCTURA
ANULUI "III" DE STUDIU

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Investigarea factorului de mediu (aer)	4	E*	1
2.	Electrotehnică și electronică	4	E	1
3.	Tehnologii cu impact redus asupra mediului II	5	C	1
4.	Sănătate și securitatea muncii	3	C	1
5.	Investigarea factorului de mediu (apa)	5	E*	1
6.	Utilaje specifice ingineriei mediului	4	C	1
7.	Vibrații și poluare sonoră	5	C	1
8.	Managementul proiectelor de mediu	3	C	2
9.	Procedee și tehnici de protecție a mediului 1	3	E*	2
10.	Evaluarea impactului asupra mediului	4	E	2
11.	Auditul sistemului de management de mediu	3	E	2
12.	Managementul integrat al deșeurilor	4	E*	2
13.	Eficiența termică a clădirilor și proceselor industriale	4	E	2
14.	Politici de mediu	3	E	2
15.	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-Lehăduș

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

Facultatea de Inginerie
50 de ani de învățământ tehnic superior bacăuan

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: **Ingineria Mediului**
Programul de studii: **Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie**

3514/1.4 22.09.2026.

Anul universitar **2026/2027**

STRUCTURA
ANULUI "IV" DE STUDIU

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Gestionarea deşeurilor	4	E*	1
2.	Elemente de eco-design	3	E	1
3.	Monitorizarea mediului	4	E*	1
4.	Proiectarea asistată a echipamentelor pentru protecţia mediului	4	C	1
5.	Creativitate tehnică	2	C	1
6.	Procedee şi tehnici de protecţie a mediului 2	7	E	1
7.	Sisteme de colectare şi transport ape uzate	3	E	1
8.	Design conceptual pentru ingineria mediului	3	C	1
9.	Reabilitarea siturilor industriale	2	C	2
10.	Dezvoltare durabilă	4	E	2
11.	Antreprenoriat	2	C	2
12.	Amenajarea complexă a mediului	5	E	2
13.	Ergonomie	4	C	2
14.	Tehnologii curate	3	E	2
15.	Elaborarea proiectului de diplomă	4	C	2
16.	Practică pentru Proiectul de diplomă (2 săptămâni x 30 ore)	6	C	2

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

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

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