

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**

369 / 22.09.2025

Anul universitar 2025/2026

**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.	Comunicare/Notiuni 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

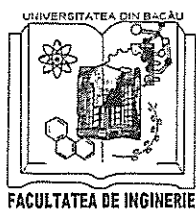
C – colocviu

V – verificare

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

Coordonator program,
Prof. univ. dr. ing. Valentin
Nedeff

Director Departament,
Conf. univ. dr. ing. Claudia
Manuelă Tomozei



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**

3469 / 22.09.2025
2

Anul universitar 2025/2026

**STRUCTURA
ANULUI “II” DE STUDIU**

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Inginerie mecanică	4	C	1
2.	Topografie	4	E*	1
3.	Prevenirea și controlul integrat al poluării	4	C	1
4.	Termotehnică	4	C	1
5.	Fenomene de transfer și operații unitare	5	E	1
6.	Engleză tehnică 3/ Franceză tehnică 3	2	C	1
7.	Educație fizică și sport 3	1	A/R	1
8.	Ingineria apelor subterane	3	E*	1
9.	Resurse naturale	3	C	1
10.	Desen tehnic și infografică 2	3	C	2
11.	Analiza și sinteza proceselor industriale	4	E*	2
12.	Mecanica fluidelor	3	E	2
13.	Ingineria vântului	4	E	2
14.	Engleză tehnică 4/ Franceză tehnică 4	2	C	2
15.	Tehnologii cu impact redus asupra mediului I	4	E	2
16.	Amenajări și construcții hidrotehnice	4	E*	2
17.	Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore)	6	C	2

E - examen

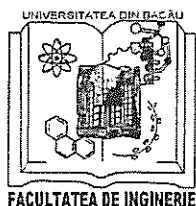
E* - examen scris și oral

C – colocviu

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

Coordonator program,
Prof. univ. dr. ing. Valentin
Nedeff

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



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**

8469/3 22.09.2025

Anul universitar 2025/2026

**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 I	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

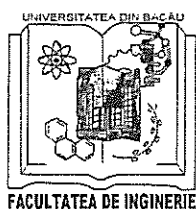
E* - examen scris și oral

C – colocviu

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

Coordonator program,
Prof. univ. dr. ing. Valentin
Nedeff

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



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**

3469/22.09.2025
/4

Anul universitar **2025/2026**

**STRUCTURA
ANULUI “IV” DE STUDIU**

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Gestionarea deșeurilor	4	E*	1
2.	Elemente de eco-design	3	E	1
3.	Monitorizarea mediului	4	E*	1
4.	Proiectarea asistată a echipamentelor pentru protecția mediului	4	C	1
5.	Creativitate tehnică	2	C	1
6.	Procedee și tehnici de protecție a mediului 2	7	E	1
7.	Sisteme de colectare și 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.	Antreprenariat	2	C	2
12.	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital	1	C	2
13.	Amenajarea complexă a mediului	4	E	2
14.	Ergonomie	4	C	2
15.	Tehnologii curate	3	E	2
16.	Elaborarea proiectului de diplomă	4	C	2
17.	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

Coordonator program,
Prof. univ. dr. ing. Valentin
Nedeff

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