



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

APROBARE SENAT

17.07.2025



Prof. univ. dr. ing. habil. Gábor SCHNAKOVSKY

Cod: **L20705019010**
Ciclul de studii: **Studii universitare de licență**
Domeniul: **INGINERIA MEDIULUI**
Programul de studii: **INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE**

Titlul absolventului: **Inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Număr credite: **240 credite la disciplinele obligatorii și opționale + 10 credite la finalizare de studii**
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI"
DIN BACĂU
REGISTRATURA
NR. 11863/1111/17.07.2025

PLAN DE ÎNVAȚAMANT

Valabil începând cu anul I universitar 2025-2026

Anul	Activități didactice		Sesiunea de examene		Practica săptămâni
	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Vară	
I	14	14	3	3	
II	14	14	3	3	5X30
III	14	14	3	3	5X30
IV	14	14	3	3	

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Sem. 1	Sem. 2
I	26	26
II	26	26
III	26	26
IV	26	26

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

Ciclul de studii: Studii universitare de licență

Domeniul: INGINERIA MEDIULUI

Programul de studii: INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

APROBARE SENAT

17.07.2025

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHINAKOVSKY



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar 2025-2026

SITUAȚII STATISTICE

Categorii de discipline				
Anul	DF	DS	DC	Total
I	588	42	98	728
II	458	406	14	878
III	42	794	42	878
IV	0	802	42	844
Total	1088	2044	196	3328
%	32.7%	61.4%	5.9%	100%

DF Disciplină fundamentală
DS Disciplină de specializare
DC Disciplină complementară

Tipuri de discipline				
Anul	DOB	DOP	Total	DFA
I	658	70	728	140
II	794	84	878	154
III	766	112	878	202
IV	732	112	844	42
Total	2950	378	3328	538
%	88.6%	11.4%	100%	16.2%

DOB Disciplină obligatorie
DOP Disciplină opțională sau la alegere (min. 10%)
DFA Disciplină facultativă

Anul	TOC	TOA	Total
I	392	336	728
II	434	444	878
III	392	486	878
IV	364	480	844
Total	1582	1746	3328

TOC Total ore curs
TOA Total ore aplicații

Total ore fără proiect de diplomă și practică: 2912
Practica de an (totalul stagiilor anuale): 300
Elaborarea proiectului de diplomă: 116
TOTAL ORE: 3328

Raport CURS / APLICAȚII: 0.906

Procent maxim online: Curs 21,42% Aplicații 21,42%

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

F 83.07/Ed.07_F01

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

Domeniul: INGINERIA MEDIULUI

Programul de studii: INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

APROBARE SENAT



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I - asignat

SEMESTRUL 1																
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru					
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI		
1	DF	Matematică aplicată în inginerie ✓	UB01IP101DF	DOB	5	V	2	2			28	28	56	69		
2	DF	Geometrie descriptivă ✓	UB01IP102DF	DOB	4	C	2	1			28	14	42	58		
3	DF	Chimie generală ✓	UB01IP103DF	DOB	5	E*	2		2		28	28	56	69		
4	DF	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 ✓	UB01IP104DF	DOB	5	V	3		3		42	42	84	41		
5	DC	DOP1 ✓	UB01IP105DC	DOP	4	V	2	1			28	14	42	58		
6	DF	Știința și ingineria materialelor ✓	UB01IP106DF	DOB	5	E	3		2		42	28	70	55		
7	DC	DOP2 ✓	UB01IP107DC	DOP	2	V		1			14	14	36			
8	DC	DOP3 ✓	UB01IP108DC	DFA	2	V		1			14	14	36			
9	DC	Psihologia educației ✓	UB01IP109DC	DFA	5	E	2	2			28	28	56	69		
TOTAL SEMESTRU					30	2E, 1C, 4V	14	5	7	0	196	168	364	386		
							26				364				750	
SEMESTRUL 2																
1	DF	Fizică ✓	UB01IP201DF	DOB	3	E	2	1			28	14	42	33		
2	DF	Elemente de desen tehnic ✓	UB01IP202DF	DOB	5	V	2	2			28	28	56	69		
3	DF	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 ✓	UB01IP203DF	DOB	5	V	2	3			28	42	70	55		
4	DF	Ecologie ✓	UB01IP204DF	DOB	4	E	3	1			42	14	56	44		
5	DF	Știința solului ✓	UB01IP205DF	DOB	4	E*	2		2		28	28	56	44		
6	DS	Investigarea factorului de mediu sol ✓	UB01IP206DS	DOB	4	E	2	1			28	14	42	58		
7	DC	Economie generală ✓	UB01IP207DC	DOB	3	V	1	1			14	14	28	47		
8	DC	DOP4 ✓	UB01IP208DC	DOP	2	V		1			14	14	36			
9	DC	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei+Teoria și metodologia curriculumului) ✓	UB01IP209DC	DFA	4	E	2	2			28	28	56	44		
10	DF	DOP5 ✓	UB01IP210DF	DFA	1	V		1			14	14	36			
TOTAL SEMESTRU					30	4E, 0C, 4V	14	10	2	0	196	168	364	386		
							26				364				750	
TOTAL AN					60	6E, 1C, 8V	28	15	9	0	392	336	728	772		
							52				728				1500	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Comunicare	UB01IP105DC1
		Notiuni de etică și integritate academică *	UB01IP105DC2
2	DOP2	Engleză tehnică 1 *	UB01IP107DC1
		Franceză tehnică 1	UB01IP107DC2
3	DOP3	Educație fizică și sport 1	UB01IP108DC1
		Educație recreativă 1	UB01IP108DC2
4	DOP4	Engleză tehnică 2	UB01IP208DC1
		Franceză tehnică 2	UB01IP208DC2
5	DOP5	Educație fizică și sport 2	UB01IP210DF1
		Educație recreativă 2	UB01IP210DF2

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru

DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară

DOB	Disciplină obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFA	Disciplină facultativă

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mircea PANAINTE-LEHĂDUȘ

F 83.07/Ed.07_F01

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II

SEMESTRUL 3														
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	DF	Elemente de inginerie mecanică	UB01IP301DF	DOB	4	V	2		1		28	14	42	58
2	DS	Topografie	UB01IP302DS	DOB	3	E*	2			1	28	14	42	33
3	DS	Prevenirea și controlul integrat al poluării	UB01IP303DS	DOB	5	C	2		2		28	28	56	69
4	DF	Termotehnică	UB01IP304DF	DOB	2	V	2	1			28	14	42	8
5	DS	Fenomene de transfer și operații unitare	UB01IP305DS	DOB	5	E	3		1		42	14	56	69
6	DS	Cerințe de apă și calitatea surselor de apă	UB01IP306DS	DOB	5	E	2		2		28	28	56	69
7	DF	Resurse naturale	UB01IP307DF	DOB	4	E	3		1		42	14	56	44
8	DC	DOP1	UB01IP308DC	DOP	2	V		1			14	14	36	
9	DC	DOP2	UB01IP309DC	DFA	2	V		1			14	14	36	
10	DC	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării)	UB01IP310DC	DFA	5	E	2	2			28	28	56	69
TOTAL SEMESTRU					30	4E, 1C, 3V	16	2	7	1	224	140	364	386
SEMESTRUL 4														
1	DF	Infografică	UB01IP401DF	DOB	4	V	2		2		28	28	56	44
2	DF	Analiza și sinteza proceselor industriale	UB01IP402DF	DOB	3	E	3	1			42	14	56	19
3	DF	Mecanica fluidelor	UB01IP403DF	DOB	3	E	2		2		28	28	56	19
4	DS	Calitatea aerului	UB01IP404DS	DOB	4	V	2		2		28	28	56	44
5	DS	Tehnologii cu impact redus asupra mediului I	UB01IP405DS	DOB	5	E	3			2	42	28	70	55
6	DS	DOP3	UB01IP406DS	DOP	5	E*	3			2	42	28	70	55
7	DC	DOP4	UB01IP407DC	DFA	2	V		1			14	14	36	
8	DC	DOP5	UB01IP408DC	DFA	2	V		1			14	14	36	
9	DC	Didactica specializării	UB01IP409DC	DFA	4	E	2	2			28	28	56	44
10	DF	Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore)	UB01IP410DF	DOB	6	C					150	150	0	
TOTAL SEMESTRU					30	4E, 1C, 2V	15	1	6	4	210	304	514	236
TOTAL AN					60	8E, 2C, 5V	31	3	13	5	434	444	878	622

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Engleză tehnică 3	UB01IP308DC1
		Franceză tehnică 3	UB01IP308DC2
2	DOP2	Educație fizică și sport 3	UB01IP309DC1
		Educație recreativă 3	UB01IP309DC2
3	DOP3	Amenajări și construcții hidrotehnice	UB01IP406DS1
		Geologie	UB01IP406DS2
4	DOP4	Engleză tehnică 3	UB01IP407DC1
		Franceză tehnică 3	UB01IP407DC2
5	DOP5	Educație fizică și sport 4	UB01IP408DC1
		Educație creativă 4	UB01IP408DC2

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru

DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară

DOB	Disciplină obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFA	Disciplină facultativă

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BAČĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

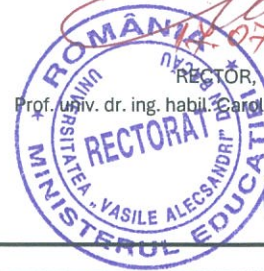
Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

Domeniul: INGINERIA MEDIULUI

Programul de studii: INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

APROBARE SENAT

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL III

SEMESTRUL 5														
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	DS	Investigarea factorului de mediu aer	UB01IP501DS	DOB	5	V	2		2		28	28	56	69
2	DF	Electrotehnică și electronică	UB01IP502DF	DOB	3	E	2		1		28	14	42	33
3	DS	Tehnologii cu impact redus asupra mediului II	UB01IP503DS	DOB	5	C	2			2	28	28	56	69
4	DC	Sănătatea și securitatea muncii	UB01IP504DC	DOB	3	V	2	1			28	14	42	33
5	DS	DOP1	UB01IP505DS	DOP	4	V	2	2			28	28	56	44
6	DS	Instalații de ridicat și transportat	UB01IP506DS	DOB	5	E*	2		2		28	28	56	69
7	DS	Vibrații și poluare sonoră	UB01IP507DS	DOB	5	V	2			2	28	28	56	69
8	DC	Instruire asistată de calculator	UB01IP508DC	DFA	2	C	1		1		14	14	28	22
9	DC	Practică pedagogică I	UB01IP509DC	DFA	3	C				3		42	42	33
TOTAL SEMESTRU					30	2E, 1C, 4V	14	3	5	4	196	168	364	386
							26				364 750			
SEMESTRUL 6														
1	DS	Biodegradarea și biodeteriorarea materialelor	UB01IP601DS	DOB	2	V	2	1			28	14	42	8
2	DS	Procedee și tehnici de protecție a mediului 1	UB01IP602DS	DOB	3	E	2		1		28	14	42	33
3	DS	Evaluarea impactului asupra mediului	UB01IP603DS	DOB	4	E*	2			2	28	28	56	44
4	DS	Dezvoltare durabilă	UB01IP604DS	DOB	3	V	2	2			28	28	56	19
5	DS	Gestionarea deșeurilor	UB01IP605DS	DOB	4	V	2			2	28	28	56	44
6	DS	DOP2	UB01IP606DS	DOP	4	E	2			2	28	28	56	44
7	DS	Investigarea factorului de mediu apa	UB01IP607DS	DOB	4	C	2			2	28	28	56	44
8	DC	Managementul clasei de elevi	UB01IP608DC	DFA	3	E	1	1			14	14	28	47
9	DC	Practică pedagogică II	UB01IP609DC	DFA	2	C				3		42	42	8
10	DC	Examen de absolvire nivelul 1: Portofoliu didactic	UB01IP610DC	DFA	5	E					90	90	35	
11	DS	Practică de specialitate (5 săptămâni x 30 ore)	UB01IP611DS	DOB	6	C					150	150	0	
TOTAL SEMESTRU					30	3E, 2C, 3V	14	3	3	6	196	318	514	236
							26				514 750			
TOTAL AN					60	5E, 3C, 7V	28	6	8	10	392	486	878	622
							52				878 1500			

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Monitoring ecologic	UB01IP505DS1
		Politici de mediu	UB01IP505DS2
2	DOP2	Eficiența termică a clădirilor și proceselor industriale	UB01IP606DS1
		Protecția mediului în așezările umane	UB01IP606DS2

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru

DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară

DOB	Disciplină obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFA	Disciplină facultativă

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mircea PANAANTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL IV**

SEMESTRUL 7														
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	DS	Managementul integrat al deșeurilor	UB01IP701DS	DOB	5	V	2			2	28	28	56	69
2	DS	DOP1	UB01IP702DS	DOP	2	C	2	1			28	14	42	8
3	DS	Monitorizarea mediului	UB01IP703DS	DOB	5	E*	3			2	42	28	70	55
4	DS	Proiectarea asistată a echipamentelor pentru protecția mediului	UB01IP704DS	DOB	4	V	2		1		28	14	42	58
5	DS	Procedee și tehnici de protecție a mediului 2	UB01IP705DS	DOB	5	E	3		2	2	42	56	98	27
6	DS	Sisteme de colectare și transport ape uzate	UB01IP706DS	DOB	4	V	2		1		28	14	42	58
7	DS	Design conceptual pentru ingineria mediului	UB01IP707DS	DOB	5	C				1		14	14	111
8	DC	Dezvoltarea competențelor socioemoționale	UB01IP708DC	DFA	4	E	2	1			28	14	42	58
TOTAL SEMESTRU					30	2E, 2C, 3V	14	1	4	7	196	168	364	386
SEMESTRUL 8														
1	DS	Reabilitarea siturilor industriale	UB01IP801DS	DOB	2	V				1		14	14	36
2	DS	Auditul sistemului de management de mediu	UB01IP802DS	DOB	5	C	3			2	42	28	70	55
3	DC	Antreprenariat	UB01IP803DC	DOB	2	V	1	1			14	14	28	22
4	DC	Siguranta și protecția utilizatorilor în mediul digital	UB01IP804DC	DOB	2	V	1				14		14	36
5	DS	Amenajarea complexă a mediului	UB01IP805DS	DOP	4	E*	2			3	28	42	70	30
6	DS	DOP2	UB01IP806DS	DOB	4	V	3	2			42	28	70	30
7	DS	Management de proiect	UB01IP807DS	DOB	3	C	2			1	28	14	42	33
8	DS	Proiectarea echipamentelor pentru protecția mediului	UB01IP808DS	DOB	3	V				4		56	56	19
9	DS	Elaborarea proiectului de diplomă	UB01IP809DS	DOB	5	V						116	116	9
TOTAL SEMESTRU					30	1E, 2C, 6V	12	3	0	11	168	312	480	270
TOTAL AN					60	3E, 4C, 9V	26	4	4	18	364	480	844	656

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Elemente de eco-design	UB01IP702DS1
		Ingineria proceselor biochimice	UB01IP702DS2
2	DOP2	Ergonomie	UB01IP806DS1
		Igiena muncii	UB01IP806DS2

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru

DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară

DOB	Disciplină obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFA	Disciplină facultativă

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

Domeniul: INGINERIA MEDIULUI

Programul de studii: INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

APROBARE SENAT

14.07.2025

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL IV



DUPĂ SEMESTRUL 8

Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru		
							C	S	L	P	TOA	TO	SI
1	DS	Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate	UB01IP001DS	DOB	5	E							125
2	DS	Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă	UB01IP002DS	DOB	5	E							125
TOTAL SEMESTRU					10	2E							250

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI