



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

APROBARE SENAT

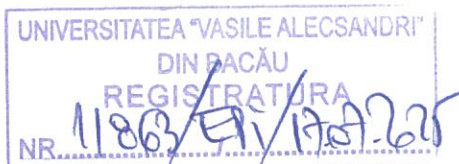
17.07.2025

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



Cod **L20701018090**
Ciclul de studii: **Studii universitare de licență**
Domeniul: **INGINERIE MECANICĂ**
Programul de studii: **ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE**

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



PLAN DE ÎNVAȚĂMÂNT

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: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii: ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE

17.07.2025
APROBARE SENAT

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Valabil începând cu anul I universitar 2025-2026

SITUAȚII STATISTICE

Categorii de discipline				
Anul	DF	DS	DC	Total
I	448	182	98	728
II	542	280	56	878
III	70	808	0	878
IV	0	802	42	844
Total	1060	2072	196	3328
%	31.9%	62.3%	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	864	14	878	154
III	738	140	878	140
IV	592	252	844	42
Total	2852	476	3328	476
%	85.7%	14.3%	100%	14.3%

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

Anul	TOC	TOA	Total
I	350	378	728
II	434	444	878
III	420	458	878
IV	392	452	844
Total	1596	1732	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: 0.9214781

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

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT,

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

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



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 ANUL I - OK - asigurat

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	UB01IM101DF	DOB	5	V	2	2			28	28	56	69
2	DF	Geometrie descriptivă	UB01IM102DF	DOB	5	C	2	1			28	14	42	83
3	DF	Chimie generală	UB01IM103DF	DOB	5	E*	2		2		28	28	56	69
4	DF	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	UB01IM104DF	DOB	5	V	3		3		42	42	84	41
5	DC	DOP1	UB01IM105DC	DOP	3	V	2	1			28	14	42	33
6	DS	Știința și ingineria materialelor	UB01IM106DS	DOB	5	E	3		2		42	28	70	55
7	DC	DOP2	UB01IM107DC	DOP	2	V		1				14	14	36
8	DC	DOP3	UB01IM108DC	DFA	2	V		1				14	14	36
9	DC	Psihologia educației	UB01IM109DC	DFA	5	E	2	2			28	28	56	69
TOTAL SEMESTRU					30	2E, 1C, 4V	14	5	7	0	196	168	364	386
SEMESTRUL 2														
1	DF	Fizică	UB01IM201DF	DOB	5	E	2	1			28	14	42	83
2	DF	Elemente de desen tehnic	UB01IM202DF	DOB	5	V	2	3			28	42	70	55
3	DF	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	UB01IM203DF	DOB	5	V	2	5			28	70	98	27
4	DS	Mecanică	UB01IM204DS	DOB	5	E*	2	2			28	28	56	69
5	DS	Tehnologia materialelor	UB01IM205DS	DOB	5	E	2		2		28	28	56	69
6	DC	Economie generală	UB01IM206DC	DOB	3	V	1	1			14	14	28	47
7	DC	DOP4	UB01IM207DC	DOP	2	V		1				14	14	36
8	DC	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei+Teoria și metodologia curriculumului)	UB01IM209DC	DFA	4	E	2	2			28	28	56	44
9	DC	DOP5	UB01IM20DC	DFA	2	V		1				14	14	36
TOTAL SEMESTRU					30	3E, 0C, 4V	11	13	2	0	154	210	364	386
TOTAL AN					60	5E, 1C, 8V	25	18	9	0	350	378	728	772

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Comunicare	UB01IM105DC1
		Noțiuni de etică și integritate academică	UB01IM105DC2
2	DOP2	Engleză tehnică 1	UB01IM107DC1
		Franceză tehnică 1	UB01IM107DC2
3	DOP3	Educație fizică și sport 1	UB01IM108DC1
		Educație recreativă 1	UB01IM108DC2
4	DOP4	Engleză tehnică 2	UB01IM207DC1
		Franceză tehnică 2	UB01IM207DC2
5	DOP5	Educație fizică și sport 2	UB01IM20DC1
		Educație recreativă 2	UB01IM20DC2

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,

DIRECTOR DEPARTAMENT,



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	DC	Ingineria și protecția mediului în industrie	UB01M301DC	DOB	3	V	2		1		28	14	42	33	
2	DF	Rezistența materialelor 1	UB01M302DF	DOB	5	E*	2	1	1		28	28	56	69	
3	DF	Mecanisme 1	UB01M303DF	DOB	4	E	2		2		28	28	56	44	
4	DS	Toleranțe și control dimensional	UB01M304DS	DOB	5	E	3		1		42	14	56	69	
5	DF	Termotehnică	UB01M305DF	DOB	5	V	2	1	1		28	28	56	69	
6	DF	Electrotehnică și electronică	UB01M306DF	DOB	3	E	2		1		28	14	42	33	
7	DC	DOP1	UB01M307DC	DOP	2	V		1				14	14	36	
8	DF	Proiectarea ecologică a produselor	UB01M308DF	DOB	3	C	2	1			28	14	42	33	
9	DC	DOP2	UB01M309DC	DFA	2	V		1				14	14	36	
10	DC	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii+Teoria și metodologia evaluării)	UB01M310DC	DFA	5	E	2	2			28	28	56	69	
TOTAL SEMESTRU					30	4E, 1C, 3V	15	4	7	0	210	154	364	386	
							26				364				750
SEMESTRUL 4															
1	DF	Rezistența materialelor 2	UB01M401DF	DOB	3	E	2	1			28	14	42	33	
2	DF	Mecanisme 2	UB01M402DF	DOB	3	V	2			1	28	14	42	33	
3	DS	Vibrații mecanice	UB01M403DS	DOB	3	E	2		1		28	14	42	33	
4	DS	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	UB01M404DS	DOB	2	E	2		1		28	14	42	8	
5	DF	Infografică	UB01M405DF	DOB	4	V	2		2		28	28	56	44	
6	DS	Acționări hidraulice și pneumatice	UB01M406DS	DOB	3	V	2		1		28	14	42	33	
7	DS	Proiectarea mecanică cu soft specializat	UB01M407DS	DOB	4	V	2	2			28	28	56	44	
8	DS	Organe de mașini 1	UB01M408DS	DOB	2	E*	2		1		28	14	42	8	
9	DC	DOP3	UB01M409DC	DFA	2	V		1				14	14	36	
10	DC	DOP4	UB01M410DC	DFA	2	V		1				14	14	36	
11	DC	Didactica specializării	UB01M411DC	DFA	3	E	2	2			28	28	56	19	
12	DF	Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore)	UB01M412DF	DOB	6	C						150	150	0	
TOTAL SEMESTRU					30	4E, 1C, 4V	16	3	6	1	224	290	514	236	
							26				514				750
TOTAL AN					60	8E, 2C, 7V	31	7	13	1	434	444	878	622	
							52				878				1500

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Engleză tehnică 3	UB01M307DC1
		Franceză tehnică 3	UB01M307DC2
2	DOP2	Educație fizică și sport 3	UB01M309DC1
		Educație recreativă 3	UB01M309DC2
3	DOP3	Engleză tehnică 4	UB01M49DC1
		Franceză tehnică 4	UB01M49DC2
4	DOP4	Educație fizică și sport 4	UB01M410DC1
		Educație recreativă 4	UB01M410DC2

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



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	Organe de mașini 2	UB01IM501DS	DOB	5	V	2			2	28	28	56	69
2	DS	Elemente de inginerie mecanică	UB01IM502DS	DOB	4	V	2		1		28	14	42	58
3	DS	Sănătatea și securitatea muncii	UB01IM503DS	DOB	3	V	2	1			28	14	42	33
4	DS	Instalații de ridicat și transportat	UB01IM504DS	DOB	5	E*	2		2		28	28	56	69
5	DS	Ingineria proceselor fizico-chimice	UB01IM505DS	DOB	3	C	2		1		28	14	42	33
6	DS	Proiectarea asistată de calculator	UB01IM506DS	DOB	5	V	2		2		28	28	56	69
7	DS	DOP1	UB01IM507DS	DOP	5	E	3		2		42	28	70	55
8	DC	Instruire asistată de calculator	UB01IM508DC	DFA	2	C	1		1		14	14	28	22
9	DC	Practica pedagogică I	UB01IM509DC	DFA	3	C				3		42	42	33
TOTAL SEMESTRU					30	2E, 1C, 4V	15	1	8	2	210	154	364	386
SEMESTRUL 6														
1	DS	Bazele proiectării echipamentelor de proces	UB01IM601DS	DOB	3	V	2	2			28	28	56	19
2	DS	DOP2	UB01IM602DS	DOP	5	E	3		1	1	42	28	70	55
3	DF	Mecanica fluidelor	UB01IM603DF	DOB	5	E*	2	1	2		28	42	70	55
4	DS	Analiza și sinteza proceselor industriale	UB01IM604DS	DOB	4	E	3		2		42	28	70	30
5	DS	Metoda elementului finit	UB01IM605DS	DOB	3	V	2			1	28	14	42	33
6	DS	Tehnologii din industria produselor alimentare și pentru biofabricații	UB01IM606DS	DOB	4	V	3		1		42	14	56	44
7	DC	Managementul clasei de elevi	UB01IM607DC	DFA	3	E	1	1			14	14	28	47
8	DC	Practică pedagogică II	UB01IM608DC	DFA	2	C				3		42	42	8
9	DC	Examen de absolvire nivelul 1: Portofoliul didactic	UB01IM609DC	DFA	5	E								125
10	DS	Practică de specialitate (5 săptămâni x 30 ore)	UB01IM610DS	DOB	6	C						150	150	0
TOTAL SEMESTRU					30	3E, 1C, 3V	15	3	6	2	210	304	514	236
TOTAL AN					60	5E, 2C, 7V	30	4	14	4	420	458	878	622

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Materii prime și industrii de proces	UB01IM507DS1
		Materii prime în industria alimentară	UB01IM507DS2
2	DOP2	Mașini și instalații pentru industrii de proces 1	UB01IM602DS1
		Echipamente și instalații din industria alimentară 1	UB01IM602DS2

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

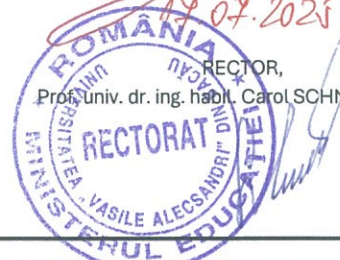
DOB	Disciplină obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFA	Disciplină facultativă

DECAN,

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL IV

SEMESTRUL 7																
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestrul					
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI		
1	DS	DOP1	UB01IM701DS	DOP	3	E*	3	1			42	14	56	19		
2	DS	DOP2	UB01IM702DS	DOP	5	V	2		2		28	28	56	69		
3	DS	Tehnologii de fabricație	UB01IM703DS	DOB	5	V	3		2		42	28	70	55		
4	DS	Ingineria calității	UB01IM704DS	DOB	4	E	2	1			28	14	42	58		
5	DS	Cerințe de apă și calitatea surselor de apă	UB01IM705DS	DOB	5	E	2		2		28	28	56	69		
6	DS	Echipeamente și instalații pentru prevenirea poluării mediului	UB01IM706DS	DOB	5	C	2			2	28	28	56	69		
7	DS	Mentenanța generală	UB01IM707DS	DOB	3	V	1			1	14	14	28	47		
8	DC	Dezvoltarea competențelor socioemoționale	UB01IM708DC	DFA	4	E	2	1			28	14	42	58		
TOTAL SEMESTRU					30	3E, 1C, 3V	15	2	6	3	210	154	364	386		
							26				364				750	
SEMESTRUL 8																
1	DS	DOP3	UB01IM801DS	DOP	5	E*	3		2		42	28	70	55		
2	DS	DOP4	UB01IM802DS	DOP	5	E	3		2		42	28	70	55		
3	DC	Antreprenariat	UB01IM803DC	DOB	2	V	1	1			14	14	28	22		
4	DC	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital	UB01IM804DC	DOB	2	C	1				14		14	36		
5	DS	Ergonomie	UB01IM805DS	DOB	3	V	3	2			42	28	70	5		
6	DS	Ingineria dezvoltării proceselor industriale	UB01IM806DS	DOB	5	V	2			2	28	28	56	69		
7	DS	Proiectarea echipamentelor pentru instalații de proces	UB01IM807DS	DOB	3	C				4		56	56	19		
8	DS	Elaborarea proiectului de diplomă	UB01IM808DS	DOB	5	V						116	116	9		
TOTAL SEMESTRU					30	2E, 2C, 4V	13	3	4	6	182	298	480	270		
							26				480				750	
TOTAL AN					60	5E, 3C, 7V	28	5	10	9	392	452	844	656		
							52				844				1500	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Operații unitare și aparate în industrii de proces 1	UB01IM701DS1
		Operații și aparate în industria alimentară 1	UB01IM701DS2
2	DOP2	Mașini și instalații pentru industrii de proces 2	UB01IM702DS1
		Echipeamente și instalații din industria alimentară 2	UB01IM702DS2
3	DOP3	Operații unitare și aparate în industrii de proces 2	UB01IM801DS1
		Operații și aparate în industria alimentară 2	UB01IM801DS2
4	DOP4	Mașini și instalații pentru industrii de proces 3	UB01IM802DS1
		Echipeamente și instalații din industria alimentară 3	UB01IM802DS2

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

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: INGINERIE MECANICĂ

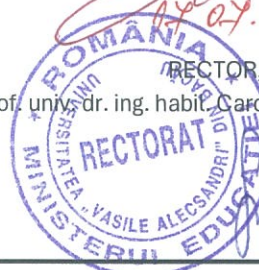
Programul de studii: ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE

APROBARE SENAT

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	TO	TOA	TO	SI
1	DS	Evaluarea cunoștințelor generale și de specialitate	UB01IM001DS	DOB	5	E								125
2	DS	Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă	UB01IM002DS	DOB	5	E								125
TOTAL SEMESTRU						10	2E							250
														250

DECAN,

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,

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