



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul de Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

APROBARE SENAT

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

Cod:
Ciclul de studii: **Studii universitare de master**
Domeniul: **INGINERIE MECANICĂ**
Programul de studii: **MANAGEMENTUL EXPLOATĂRII ECHIPAMENTELOR DE PROCES**

Titlul absolventului: **MASTERAT**
Durata studiilor: **2 ani**
Număr credite: **120**
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar: 2025 -2026

Anul	Activități didactice		Sesiunea de examene		Practica
	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Vară	
I	14	14	3	3	336 ore
II	14	14	3	3	336 ore

Numărul orelor pe săptămână

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

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing.habil. Claudia Manuela TOMOZEI

COORDONATOR PROGRAM,
Prof. dr. ing. ing. habil. Emilian-Florin MOȘNEGUȚU

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul de Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

Ciclul de studii: Studii universitare de master

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii: MANAGEMENTUL EXPLOATĂRII ECHIPAMENTELOR DE PROCES

APROBARE SENAT

RECTOR,

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar: 2025 -2026

SITUAȚII STATISTICE

Categoriile de discipline				
Anul	DF	DS	DC	Total
I	196	196	0	392
II	0	196	0	196
Total	196	392	0	588
%	33.3%	66.7%	0.0%	100%

DF Disciplină fundamentală
DS Disciplină de specializare
DC Disciplină complementară

Tipuri de discipline				
Anul	DOB	DOP	Total	DFA
I	392	0	392	182
II	196	0	196	84
Total	588	0	588	266
%	100.0%	0.0%	100%	45.2%

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

Anul	TOC	TOA	Total
I	210	182	392
II	98	98	196
Total	308	280	588

TOC Total ore curs
TOA Total ore aplicații

Total ore fără proiect de disertație și practică: 588
Ore de practică: 672
Ore alocate lucrării de disertație: 196
TOTAL ORE: 1456

Raport CURS / APLICAȚII: 1.1

Procent maxim online: Curs 28.57% Aplicații 28.57%

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing.habil. Claudia Manuela TOMOZEI
COORDONATOR PROGRAM,
Prof. dr. ing. ing. habil. Emilian-Florin MOȘNEGUȚU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I**

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	Modelarea și simularea proceselor industriale	UB01MEE11DF	DOB	5	E	1		1		14	14	28	97
2	DF	Prelucrarea datelor experimentale	UB01MEE12DF	DOB	5	V	2			1	28	14	42	83
3	DF	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare	UB01MEE13DF	DOB	5	E	3	1			42	14	56	69
4	DF	Valorificarea superioară a resurselor	UB01MEE14DF	DOB	5	V	3	1			42	14	56	69
5	DF	Etică și integritate academică	UB01MEE15DF	DOB	3	C	1				14		14	61
6	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică I	UB01MEE16DS	DOB	7	V				12		168	168	7
7	DC	DOP1	UB01MEE17DC	DFA	4	C		2				28	28	72
8	DC	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UB01MEE18DC	DFA	5	E	2	1			28	14	42	83
TOTAL SEMESTRU					30	2E, 1C, 3V	10	2	1	13	140	224	364	386
							26				364		750	
SEMESTRUL 2														
1	DS	Managementul și optimizarea proceselor industriale	UB01MEE21DS	DOB	5	E	2			2	28	28	56	69
2	DS	Metode moderne de dezvoltare a produselor industriale	UB01MEE22DS	DOB	5	C	2			2	28	28	56	69
3	DS	Structuri industriale competitive	UB01MEE23DS	DOB	4	E	1			1	14	14	28	72
4	DS	Managementul economiei circulare	UB01MEE24DS	DOB	4	V		2				28	28	72
5	DS	Proiect de cercetare aplicativă 1	UB01MEE25DS	DOB	5	V				2		28	28	97
6	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică II	UB01MEE26DS	DOB	7	V				12		168	168	7
7	DC	DOP2	UB01MEE27DC	DFA	4	C		2				28	28	72
8	DC	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UB01MEE28DC	DFA	5	E	2	1			28	14	42	83
9	DC	DOP3	UB01MEE29DC	DFA	5	E	1	2			14	28	42	83
TOTAL SEMESTRU					30	2E, 1C, 3V	5	2	0	19	70	294	364	386
							26				364		750	
TOTAL AN					60	4E, 2C, 6V	15	4	1	32	210	518	728	772
							52				728		1500	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Engleză de specialitate 1	UB01MEE17DC1
		Franceză de specialitate 1	UB01MEE17DC2
2	DOP2	Engleză de specialitate 2	UB01MEE27DC1
		Franceză de specialitate 2	UB01MEE27DC2
3	DOP3	Comunicare educațională	UB01MEE29DC1
		Consiliere și orientare	UB01MEE29DC2
		Metodologia cercetării educaționale	UB01MEE29DC3
		Educație integrată	UB01MEE29DC4

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

COORDONATOR PROGRAM,
Prof. dr. ing. ing. habil. Emilian-Florin MOȘNEGUȚU

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	DS	Optimizarea exploatării echipamentelor de proces	UB01MEE31DS	DOB	4	C	1			1	14	14	28	72
2	DS	Reziliența cibernetică	UB01MEE32DS	DOB	3	C	1				14		14	61
3	DS	Evaluarea duratei de viață remanente	UB01MEE33DS	DOB	4	E	1			2	14	28	42	58
4	DS	Echipamente și tehnologii neconvenționale pentru industrii de proces	UB01MEE34DS	DOB	4	E	2			1	28	14	42	58
5	DS	Managementul riscului industrial	UB01MEE35DS	DOB	4	E	2			1	28	14	42	58
6	DS	Proiect de cercetare aplicativă 2	UB01MEE36DS	DOB	4	V				2		28	28	72
7	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică III	UB01MEE37DS	DOB	7	V				12		168	168	7
8	DC	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal și postliceal)	UB01MEE38DC	DFA	5	E	2	1			28	14	42	83
9	DC	DOP1	UB01MEE39DC	DFA	5	E	1	2			14	28	42	83
TOTAL SEMESTRU					30	3E, 2C, 2V	7	0	0	19	98	266	364	386
							26				364		750	
SEMESTRUL 4														
1	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică IV	UB01MEE41DS	DOB	10	V				12		168	168	82
2	DS	Practică pentru elaborarea disertației	UB01MEE42DS	DOB	10	V				10		140	140	110
3	DS	Elaborarea disertației	UB01MEE43DS	DOB	10	V				4		56	56	194
4	DC	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal)	UB01MEE44DC	DFA	5	C				3		42	42	83
5	DC	Examen de absolvire nivelul II: portofoliul didactic	UB01MEE45DC	DFA	5	E				0			125	0
TOTAL SEMESTRU					30	0E, 0C, 3V	0	0	0	26	0	364	364	386
							26				364		750	
TOTAL AN					60	3E, 2C, 5V	7	0	0	45	98	630	728	1500
							52				728		1500	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Sociologia educației	UB01MEE39DC1
		Managementul organizației școlare	UB01MEE39DC2
		Politici educaționale	UB01MEE39DC3
		Educație interculturală	UB01MEE39DC4

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