



**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: **INGINERIA MEDIULUI**  
Programul de studii: **MANAGEMENTUL PROTECȚIEI MEDIULUI ÎN INDUSTRIE**

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. univ. dr. ing. Dr.h.c. Valentin NEDEFF

**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: INGINERIA MEDIULUI

Programul de studii: MANAGEMENTUL PROTECȚIEI MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

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	196	196	0	392
II	0	196	0	196
<b>Total</b>	<b>196</b>	<b>392</b>	<b>0</b>	<b>588</b>
%	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
<b>Total</b>	<b>588</b>	<b>0</b>	<b>588</b>	<b>266</b>
%	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
<b>Total</b>	<b>308</b>	<b>280</b>	<b>588</b>

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. univ. dr. ing. Dr.h.c. Valentin NEDEFF

**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	UB01MPM11DF	DOB	5	E	1		1		14	14	28	97	
2	DF	Prelucrarea datelor experimentale	UB01MPM12DF	DOB	5	V	2			1	28	14	42	83	
3	DF	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare	UB01MPM13DF	DOB	5	E	3	1			42	14	56	69	
4	DF	Valorificarea superioară a resurselor	UB01MPM14DF	DOB	5	V	3			1	42	14	56	69	
5	DF	Etică și integritate academică	UB01MPM15DF	DOB	3	C	1				14		14	61	
6	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică I	UB01MPM16DS	DOB	7	V				12		168	168	7	
7	DC	DOP1	UB01MPM17DC	DFA	4	C		2				28	28	72	
8	DC	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UB01MPM18DC	DFA	5	E	2	1			28	14	42	83	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>						<b>30</b>	2E, 1C, 3V	10	1	1	14	140	224	364	386
							<b>26</b>				<b>364</b>		<b>750</b>		
SEMESTRUL 2															
1	DS	Structuri industriale competitive	UB01MPM21DS	DOB	5	E	1			1	14	14	28	97	
2	DS	Reconstrucție ecologică	UB01MPM22DS	DOB	4	E	1			2	14	28	42	58	
3	DS	Protecția la zgomot	UB01MPM23DS	DOB	4	C	2			1	28	14	42	58	
4	DS	Sisteme moderne de monitorizare a mediului industrial	UB01MPM24DS	DOB	4	E	1			2	14	28	42	58	
5	DS	Managementul economiei circulare	UB01MPM25DS	DOB	2	V		1			14	14	28	36	
6	DS	Proiect de cercetare aplicativă 1	UB01MPM26DS	DOB	4	V				2	28	28	56	72	
7	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică II	UB01MPM27DS	DOB	7	V				12		168	168	7	
8	DC	DOP2	UB01MPM28DC	DFA	4	C		2				28	28	72	
9	DC	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UB01MPM29DC	DFA	5	E	2	1			28	14	42	83	
10	DC	DOP3	UB01MPM210DC	DFA	5	E	1	2			14	28	42	83	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>						<b>30</b>	3E, 1C, 3V	5	1	0	20	70	294	364	386
							<b>26</b>				<b>364</b>		<b>750</b>		
<b>TOTAL AN</b>						<b>60</b>	5E, 2C, 6V	15	2	1	34	210	518	728	772
							<b>52</b>				<b>728</b>		<b>1500</b>		

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Engleză de specialitate 1	UB01MPM17DC1
		Franceză de specialitate 1	UB01MPM17DC2
2	DOP2	Engleză de specialitate 2	UB01MPM28DC1
		Franceză de specialitate 2	UB01MPM28DC2
3	DOP3	Comunicare educațională	UB01MPM210DC1
		Consiliere și orientare	UB01MPM210DC2
		Metodologia cercetării educaționale	UB01MPM210DC3
		Educație integrată	UB01MPM210DC4

<b>FV</b>	Forma de verificare
<b>C</b>	Ore curs/săptămână
<b>S</b>	Ore seminar/săptămână
<b>L</b>	Ore laborator/săptămână
<b>P</b>	Ore proiect/săptămână

<b>TOC</b>	Total ore curs/semestru
<b>TOA</b>	Total ore aplicații/semestru
<b>TO</b>	Total ore/semestru
<b>SI</b>	Total ore studiu individual/semestru

<b>DF</b>	Disciplină fundamentală
<b>DS</b>	Disciplină de specializare
<b>DC</b>	Disciplină complementară

<b>DOB</b>	Disciplină obligatorie
<b>DOP</b>	Disciplină opțională sau la alegere
<b>DFA</b>	Disciplină facultativă

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

COORDONATOR PROGRAM,  
Prof. univ. dr. ing. Dr.h.c. Valentin NEDEFF

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

**UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU**  
**FACULTATEA DE INGINERIE**

Departamentul de Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)  
 Domeniul: INGINERIA MEDIULUI  
 Programul de studii: MANAGEMENTUL PROTECȚIEI MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

APROBARE SENAT

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

**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	Calitatea și securitatea mediului	UB01MPM31DS	DOB	4	V	1			1	14	14	28	72
2	DS	Elaborarea și evaluarea proiectelor de mediu	UB01MPM32DS	DOB	3	E	1			1	14	14	28	47
3	DS	Tehnici moderne pentru epurarea apelor uzate	UB01MPM33DS	DOB	3	E	1		1		14	14	28	47
4	DS	Utilizarea și gestionarea vehiculelor fără pilot la bord (drone)	UB01MPM34DS	DOB	4	C	2		1		28	14	42	58
5	DS	Reziliență cibernetică	UB01MPM35DS	DOB	2	C	1				14		14	36
6	DS	Managementul zgomotului ambiental în orașe	UB01MPM36DS	DOB	3	E	1		1		14	14	28	47
7	DS	Proiect de cercetare aplicativă 2	UB01MPM37DS	DOB	4	V				2		28	28	72
8	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică III	UB01MPM38DS	DOB	7	V				12		168	168	7
9	DC	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal și postliceal)	UB01MPM39DC	DFA	5	E	2	1			28	14	42	83
10	DC	DOP1	UB01MPM310DC	DFA	5	E	1	2			14	28	42	83
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	3E, 2C, 3V	7	0	3	16	98	266	364	386
							<b>26</b>				<b>364</b>		<b>750</b>	
SEMESTRUL 4														
1	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică IV	UB01MPM41DS	DOB	10	V				12		168	168	82
2	DS	Practică pentru elaborarea disertației	UB01MPM42DS	DOB	10	V				10		140	140	110
3	DS	Elaborarea disertației	UB01MPM43DS	DOB	10	V				4		56	56	194
4	DC	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal)	UB01MPM44DC	DFA	5	C				3		42	42	83
5	DC	Examen de absolvire nivelul II: portofoliul didactic	UB01MPM45DC	DFA	5	E				0			125	0
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	0E, 0C, 3V	0	0	0	26	0	364	364	386
							<b>26</b>				<b>364</b>		<b>750</b>	
<b>TOTAL AN</b>					<b>60</b>	3E, 2C, 6V	7	0	3	42	98	630	728	772
							<b>52</b>				<b>728</b>		<b>1500</b>	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Sociologia educației	UB01MPM310DC1
		Managementul organizației școlare	UB01MPM310DC2
		Politici educaționale	UB01MPM310DC3
		Educație interculturală	UB01MPM310DC4

<b>FV</b>	Forma de verificare
<b>C</b>	Ore curs/săptămână
<b>S</b>	Ore seminar/săptămână
<b>L</b>	Ore laborator/săptămână
<b>P</b>	Ore proiect/săptămână
<b>TOC</b>	Total ore curs/semestru
<b>TOA</b>	Total ore aplicații/semestru
<b>TO</b>	Total ore/semestru
<b>SI</b>	Total ore studiu individual/semestru
<b>DF</b>	Disciplină fundamentală
<b>DS</b>	Disciplină de specializare
<b>DC</b>	Disciplină complementară
<b>DOB</b>	Disciplină obligatorie
<b>DOP</b>	Disciplină opțională sau la alegere
<b>DFA</b>	Disciplină facultativă

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

COORDONATOR PROGRAM,  
 Prof. univ. dr. ing. Dr.h.c. Valentin NEDEFF

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

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

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

Domeniul: INGINERIA MEDIULUI

Programul de studii: MANAGEMENTUL PROTECȚIEI MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

APROBARE SENAT

RECTOR,

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
EXAMEN DE DISERTAȚIE**

DUPĂ SEMESTRUL 4														
Nr. crt.	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	DS	Prezentarea și susținerea disertației	UB01MPM01DS	DOB		E							0	
TOTAL SEMESTRU						0	1E, 0C, 0V	0	0	0	0	0	0	0

<b>FV</b>	Forma de verificare
<b>C</b>	Ore curs/săptămână
<b>S</b>	Ore seminar/săptămână
<b>L</b>	Ore laborator/săptămână
<b>P</b>	Ore proiect/săptămână
<b>TOC</b>	Total ore curs/semestru
<b>TOA</b>	Total ore aplicații/semestru
<b>TO</b>	Total ore/semestru
<b>SI</b>	Total ore studiu individual/semestru
<b>DF</b>	Disciplină fundamentală
<b>DS</b>	Disciplină de specializare
<b>DC</b>	Disciplină complementară
<b>DOB</b>	Disciplină obligatorie
<b>DOP</b>	Disciplină opțională sau la alegere
<b>DFA</b>	Disciplină facultativă

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

COORDONATOR PROGRAM,  
Prof. univ. dr. ing. Dr.h.c. Valentin NEDEFF

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