



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE
Departamentul de Inginerie și Management, Mecatronică (IMM)

APROBARE SENAT

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

Cod:
Ciclul de studii: **Studii universitare de master**
Domeniul: **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**
Programul de studii: **MANAGEMENTUL SISTEMELOR INDUSTRIALE DE PRODUCȚIE ȘI SERVICII**

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: 2026 - 2027

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

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. ing. dr. ec. Cătălin DROB

COORDONATOR PROGRAM,
Conf. univ. ing. dr. ec. Cătălin DROB

APROBARE SENAT

RECTOR,

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar: 2026 - 2027

SITUAȚII STATISTICE

Categorii 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	350	42	392	182
II	154	42	196	98
Total	504	84	588	280
%	85.7%	14.3%	100%	47.6%

DOB Disciplină obligatorie

DOP Disciplină opțională sau la alegere (min. 10%)

DFA Disciplină facultativă

Anul	TOC	TOA	Total
I	210	182	392
II	70	126	196
Total	280	308	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: 0.9091****Procent maxim online:** Curs 28.57% Aplicații 28.57%DECAN,
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela Panainte-LehădușDIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. ing. dr. ec. Cătălin DROBCOORDONATOR PROGRAM,
Conf. univ. ing. dr. ec. Cătălin DROB

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

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	UB01MIE11DF	DOB	5	E	1			1	14	14	28	97
2	DF	Prelucrarea datelor experimentale	UB01MIE12DF	DOB	5	V	2			1	28	14	42	83
3	DF	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare	UB01MIE13DF	DOB	5	E	2	1			28	14	42	83
4	DF	Valorificarea superioară a resurselor	UB01MIE14DF	DOB	5	V	3			1	42	14	56	69
5	DF	Etică, Integritate Academică, Inteligență Artificială, Realitate Virtuală	UB01MIE15DF	DOB	3	C	1	1			14	14	28	47
6	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică I	UB01MIE16DS	DOB	7	V				12		168	168	7
7	DC	DOP1	UB01MIE17DC	DFA	4	C		2				28	28	72
8	DC	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UB01MIE18DC	DFA	5	E	2	1			28	14	42	83
TOTAL SEMESTRU					30	2E, 1C, 3V	9	2	0	15	126	238	364	386
							26				364		750	
SEMESTRUL 2														
1	DS	Managementul inovării produselor	UB01MIE21DS	DOB	5	C	2	1			28	14	42	83
2	DS	DOP2	UB01MIE22DS	DOP	5	E	1			2	14	28	42	83
3	DS	Abilități manageriale	UB01MIE23DS	DOB	4	V	1	2			14	28	42	58
4	DS	Managementul proiectelor complexe	UB01MIE24DS	DOB	4	E	2			1	28	14	42	58
5	DS	Proiect de cercetare aplicativă 1	UB01MIE25DS	DOB	5	V				2		28	28	97
6	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică II	UB01MIE26DS	DOB	7	V				12		168	168	7
7	DC	DOP3	UB01MIE27DC	DFA	4	C		2				28	28	72
8	DC	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UB01MIE28DC	DFA	5	E	2	1			28	14	42	83
9	DC	DOP4	UB01MIE29DC	DFA	5	E	1	2			14	28	42	83
TOTAL SEMESTRU					30	2E, 1C, 3V	6	3	0	17	84	280	364	386
							26				364		750	
TOTAL AN					60	4E, 2C, 6V	15	5	0	32	210	518	728	772
							52				728		1500	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Engleză de specialitate 1	UB01MIE17DC1
		Franceză de specialitate 1	UB01MIE17DC2
2	DOP2	Tehnologii și utilaje avansate	UB01MIE22DS1
		Tehnologii de fabricație aditivă	UB01MIE22DS2
3	DOP3	Engleză de specialitate 2	UB01MIE27DC1
		Franceză de specialitate 2	UB01MIE27DC2
4	DOP4	Comunicare educațională	UB01MIE29DC1
		Consiliere și orientare	UB01MIE29DC2
		Metodologia cercetării educaționale	UB01MIE29DC3
		Educație integrată	UB01MIE29DC4

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

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	Piețe financiare și tranzacții bursiere	UB01MIE31DS	DOB	5	E	1			2	14	28	42	83
2	DS	Evaluarea firmei	UB01MIE32DS	DOB	5	E	1			2	14	28	42	83
3	DS	DOP1	UB01MIE33DS	DOP	4	E	1			2	14	28	42	58
4	DS	Comportament organizațional	UB01MIE34DS	DOB	5	V	2	1			28	14	42	83
5	DC	Reziliența cibernetică	UB01MIE35DC	DFA	2	C	1				14		14	36
6	DS	Proiect de cercetare aplicativă 2	UB01MIE36DS	DOB	4	V				2		28	28	72
7	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică III	UB01MIE37DS	DOB	7	V				12		168	168	7
8	DC	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal și postliceal)	UB01MIE38DC	DFA	5	E	2	1			28	14	42	83
9	DC	DOP2	UB01MIE39DC	DFA	5	E	1	2			14	28	42	83
TOTAL SEMESTRU					30	3E, 0C, 3V	5	1	0	20	70	294	364	386
							26				364		750	
SEMESTRUL 4														
1	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică IV	UB01MIE41DS	DOB	10	V				12		168	168	82
2	DS	Practică pentru elaborarea disertației	UB01MIE42DS	DOB	10	V				10		140	140	110
3	DS	Elaborarea disertației	UB01MIE43DS	DOB	10	V				4		56	56	194
4	DC	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal)	UB01MIE44DC	DFA	5	C				3		42	42	83
5	DC	Examen de absolvire nivelul II: portofoliul didactic	UB01MIE45DC	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, 0C, 6V	5	1	0	46	70	658	728	772
							52				728		1500	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Mentenabilitatea și retragerea produselor	UB01MIE33DS1
		Concepte moderne aplicate în proiectarea produselor	UB01MIE33DS2
2	DOP2	Sociologia educației	UB01MIE39DC1
		Managementul organizației școlare	UB01MIE39DC2
		Politici educaționale	UB01MIE39DC3
		Educație interculturală	UB01MIE39DC4

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

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	UB01MIE01DS			E								
TOTAL SEMESTRU					0	1E, 0C, 0V	0	0	0	0	0	0	0	
							0				0		0	

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,
Conf. univ. ing. dr. ec. Cătălin DROB

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. ing. dr. ec. Cătălin DROB