



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 DUAL

Titlul absolventului:

MASTERAT

Durata studiilor:

2 ani

Număr credite:

120

Forma de învățământ:

Învățământ cu frecvență dual (IFD)

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

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

Ciclul de studii: Studii universitare de master

Domeniul: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

Programul de studii: MANAGEMENTUL SISTEMELOR INDUSTRIALE DE PRODUCȚIE ȘI SERVICII DUAL

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%

Categorie disciplină	Curs	Aplicații	
		UN	OE
Fundamentale	126	70	0
Specializare	154	182	56
Complementare	0	0	0

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%

UN	Universitate
OE	Operator economic

Anul	TOC	TOA	Total
I	210	182	392
II	70	126	196
Total	280	308	588

DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară

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

Nr. crt.	Credite	Număr
1	Număr credite UN	60
2	Număr credite OE	60
3	Total credite	120

TOC	Total ore curs
TOA	Total ore aplicații

Total ore fără disertație și practică: 588

Ore de practică: 672

Ore alocate disertației: 196

TOTAL ORE: 1456**Raport CURS / APLICAȚII: 0.91****Procent maxim online:** Curs 21,42% Aplicații 21,42%

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I

SEMESTRUL 1																	
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite		FV	Ore/săptămână						Ore/semestru			
					UN	OE		C	S	L	LIM	P	PIM	TOC	TOA	TO	SI
1	DF	Modelarea și simularea proceselor industriale	UB01MIED11DF	DOB	5		E	1				1		14	14	28	97
2	DF	Prelucrarea datelor experimentale	UB01MIED12DF	DOB	5		V	2				1		28	14	42	83
3	DF	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare	UB01MIED13DF	DOB	5		E	2	1					28	14	42	83
4	DF	Valorificarea superioară a resurselor	UB01MIED14DF	DOB	5		V	3				1		42	14	56	69
5	DF	Etică, Integritate Academică, Inteligență Artificială, Realitate Virtuală	UB01MIED15DF	DOB	3		C	1	1					14	14	28	47
6	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică I	UB01MIED16DS	DOB		7	V						12		168	168	7
7	DC	DOP1	UB01MIED17DC	DFA	4		C		2						28	28	72
8	DC	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UB01MIED18DC	DFA	5		E	2	1					28	14	42	83
TOTAL SEMESTRU					23	7	2E, 1C, 3V	9	2	0	0	3	12	126	238	364	386
					30			26						364		750	
SEMESTRUL 2																	
1	DS	Managementul inovării produselor	UB01MIED21DS	DOB	5		C	2	1					28	14	42	83
2	DS	DOP2	UB01MIED22DS	DOP	5		E	1				2		14	28	42	83
3	DS	Abilități manageriale	UB01MIED23DS	DOB	4		V	1	2					14	28	42	58
4	DS	Managementul proiectelor complexe	UB01MIED24DS	DOB	4		E	2				1		28	14	42	58
5	DS	Proiect de cercetare aplicativă 1	UB01MIED25DS	DOB		5	V						2		28	28	97
6	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică II	UB01MIED26DS	DOB		7	V						12		168	168	7
7	DC	DOP3	UB01MIED27DC	DFA	4		C		2						28	28	72
8	DC	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UB01MIED28DC	DFA	5		E	2	1					28	14	42	83
9	DC	DOP4	UB01MIED29DC	DFA	5		E	1	2					14	28	42	83
TOTAL SEMESTRU					18	12	2E, 1C, 3V	6	3	0	0	3	14	84	280	364	386
					30			26						364		750	
TOTAL AN					41	19	4E, 2C, 6V	15	5	0	0	6	26	210	518	728	772
					60			52						728		1500	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Engleză de specialitate 1	UB01MIED17DC1
		Franceză de specialitate 1	UB01MIED17DC2
2	DOP2	Tehnologii și utilaje avansate	UB01MIED22DS1
		Tehnologii de fabricație aditivă	UB01MIED22DS2
3	DOP3	Engleză de specialitate 2	UB01MIED27DC1
		Franceză de specialitate 2	UB01MIED27DC2
4	DOP4	Comunicare educațională	UB01MIED29DC1
		Consiliere și orientare	UB01MIED29DC2
		Metodologia cercetării educaționale	UB01MIED29DC3
		Educație integrată	UB01MIED29DC4

UN	Universitate
OE	Operator economic
FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
L IM	Ore laborator învățare prin muncă/săptămână
P IM	Ore proiect învățare prin muncă/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 (min. 10%)
DFA	Disciplină facultativă

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II

SEMESTRUL 3																	
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite		FV	Ore/săptămână						Ore/semestru			
					UN	OE		C	S	L	LIM	P	PIM	TOC	TOA	TO	SI
1	DS	Piețe financiare și tranzacții bursiere	UB01MIED31DS	DOB	5		E	1				2		14	28	42	83
2	DS	Evaluarea firmei	UB01MIED32DS	DOB	5		E	1				2		14	28	42	83
3	DS	DOP1	UB01MIED33DS	DOP	4		E	1				2		14	28	42	58
4	DS	Comportament organizațional	UB01MIED34DS	DOB	5		V	2	1					28	14	42	83
5	DC	Reziliența cibernetică	UB01MIED35DC	DFA	2		C	1						14		14	36
6	DS	Proiect de cercetare aplicativă 2	UB01MIED36DS	DOB		4	V						2		28	28	72
7	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică III	UB01MIED37DS	DOB		7	V						12		168	168	7
8	DC	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal și postliceal)	UB01MIED38DC	DFA	5		E	2	1					28	14	42	83
9	DC	DOP2	UB01MIED39DC	DFA	5		E	1	2					14	28	42	83
TOTAL SEMESTRU					19	11	3E,	5	1	0	0	6	14	70	294	364	386
					30		0C, 3V	26						364		750	
SEMESTRUL 4																	
1	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică IV	UB01MIED41DS	DOB		10	V						12		168	168	82
2	DS	Practică pentru elaborarea disertației	UB01MIED42DS	DOB		10	V						10		140	140	110
3	DS	Elaborarea disertației	UB01MIED43DS	DOB		10	V						4		56	56	194
4	DC	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal)	UB01MIED44DC	DFA	5		C					3			42	42	83
5	DC	Examen de absolvire nivelul II: portofoliul didactic	UB01MIED45DC	DFA	5		E					0				125	0
TOTAL SEMESTRU					0	30	0E,	0	0	0	0	0	26	0	364	364	386
					30		0C, 3V	26						364		750	
TOTAL AN					19	41	3E,	5	1	0	0	6	40	70	658	728	772
					60		0C, 6V	52						728		1500	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Mentenabilitatea și retragerea produselor	UB01MIED33DS1
		Concepte moderne aplicate în proiectarea produselor	UB01MIED33DS2
2	DOP2	Sociologia educației	UB01MIED39DC1
		Managementul organizației școlare	UB01MIED39DC2
		Politici educaționale	UB01MIED39DC3
		Educație interculturală	UB01MIED39DC4

UN	Universitate
OE	Operator economic
FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
LIM	Ore laborator învățare prin muncă/săptămână
PIM	Ore proiect învățare prin muncă/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 (min. 10%)
DFA	Disciplină facultativă

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
EXAMEN DE DISERTAȚIE**

DUPĂ SEMESTRUL 4																	
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite		FV	Ore/săptămână						Ore/semestru			
					UN	OE		C	S	L	LIM	P	P IM	TOC	TOA	TO	SI
1		Prezentarea și susținerea disertației	UB01MIED11				E										
TOTAL SEMESTRU					0	0	1E,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
					0		0C, 0V	0						0		0	

UN	Universitate
OE	Operator economic
FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
L IM	Ore laborator învățare prin muncă/săptămână
P IM	Ore proiect învățare prin muncă/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 (min. 10%)
DFA	Disciplină facultativă

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