



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

Departamentul Inginerie și Management, Mecatronică (IMM)

APROBARE SENAT

RECTOR,

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

Cod: **L20706023120**  
Ciclul de studii: **Studii universitare de licență**  
Domeniul: **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**  
Programul de studii: **INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

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

## PLAN DE ÎNVAȚAMANT

Valabil începând cu anul I universitar 2025-2026

Anul	Activități didactice		Sesiunea de examene		Practica săptămâni	Finalizare proiect
	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Vară		
I	14	14	3	3		
II	14	14	3	3	5x30 ore	
III	14	14	3	3	5x30 ore	
IV	14	14	3	3		2x30 ore

### 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. ing. dr. ec. Cătălin DROB

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

Ciclul de studii: Studii universitare de licență

Domeniul: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

Programul de studii: INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

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	602	56	70	728
II	864	0	14	878
III	0	878	0	878
IV	0	830	14	844
<b>Total</b>	<b>1466</b>	<b>1764</b>	<b>98</b>	<b>3328</b>
%	<b>44.1%</b>	<b>53.0%</b>	<b>2.9%</b>	<b>100%</b>

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	704	140	844	42
<b>Total</b>	<b>2964</b>	<b>364</b>	<b>3328</b>	<b>476</b>
%	<b>89.1%</b>	<b>10.9%</b>	<b>100%</b>	<b>14.3%</b>

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

Anul	TOC	TOA	Total
I	350	378	728
II	378	500	878
III	406	472	878
IV	378	466	844
<b>Total</b>	<b>1512</b>	<b>1816</b>	<b>3328</b>

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: 0.833****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

**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	Matematică aplicată în inginerie	UB01IMA101DF	DOB	5	V	2	2			28	28	56	69
2	DF	Geometrie descriptivă	UB01IMA102DF	DOB	4	C	2	1			28	14	42	58
3	DF	Chimie generală	UB01IMA103DF	DOB	5	E*	2		2		28	28	56	69
4	DF	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	UB01IMA104DF	DOB	5	V	3		3		42	42	84	41
5	DC	DOP1	UB01IMA105DC	DOP	4	V	2	1			28	14	42	58
6	DF	Știința și ingineria materialelor	UB01IMA106DF	DOB	5	E	3		2		42	28	70	55
7	DC	DOP2	UB01IMA107DC	DOP	2	V		1			14	14	36	
8	DC	DOP3	UB01IMA108DC	DFA	2	V		1			14	14	36	
9	DC	Psihologia educației	UB01IMA109DC	DFA	5	E	2	2			28	28	56	69
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>2E, 1C, 4V</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>196</b>	<b>168</b>	<b>364</b>	<b>386</b>
							<b>26</b>				<b>364</b>		<b>750</b>	
SEMESTRUL 2														
1	DF	Fizică	UB01IMA201DF	DOB	4	E	2	2			28	28	56	44
2	DF	Elemente de desen tehnic	UB01IMA202DF	DOB	5	V	2	2			28	28	56	69
3	DF	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	UB01IMA203DF	DOB	5	V	2		4		28	56	84	41
4	DF	Mecanică	UB01IMA204DF	DOB	5	E*	2	2			28	28	56	69
5	DS	Tehnologia materialelor	UB01IMA205DS	DOB	5	E	2		2		28	28	56	69
6	DF	Bazele economiei	UB01IMA206DF	DOB	4	V	1	2			14	28	42	58
7	DC	DOP4	UB01IMA207DC	DOP	2	V		1			14	14	36	
8	DC	DOP5	UB01IMA208DC	DFA	2	V		1			14	14	36	
9	DC	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei+Teoria și metodologia curriculumului)	UB01IMA209DC	DFA	5	E	2	2			28	28	56	69
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>3E, 0C, 4V</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>210</b>	<b>364</b>	<b>386</b>
							<b>26</b>				<b>364</b>		<b>750</b>	
<b>TOTAL AN</b>					<b>60</b>	<b>5E, 1C, 8V</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>350</b>	<b>378</b>	<b>728</b>	<b>772</b>
							<b>52</b>				<b>728</b>		<b>1500</b>	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Comunicare	UB01IMA105DC1
		Noțiuni de etică și integritate academică	UB01IMA105DC2
2	DOP2	Engleză tehnică 1	UB01IMA107DC1
		Franceză tehnică 1	UB01IMA107DC2
3	DOP3	Educație fizică și sport 1	UB01IMA108DC1
		Educație recreativă 1	UB01IMA108DC2
4	DOP4	Engleză tehnică 2	UB01IMA207DC1
		Franceză tehnică 2	UB01IMA207DC2
5	DOP5	Educație fizică și sport 2	UB01IMA208DC1
		Educație recreativă 2	UB01IMA208DC2
	DOP6		

<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>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

DIRECTOR DEPARTAMENT,

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			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	DF	Ingineria și protecția mediului în industrie	UB01IMA301DF	DOB	4	C	2	1			28	14	42	58
2	DF	Rezistența materialelor 1	UB01IMA302DF	DOB	5	E*	2	2	2		28	56	84	41
3	DF	Mecanisme	UB01IMA303DF	DOB	4	E	2		1		28	14	42	58
4	DF	Toleranțe și control dimensional	UB01IMA304DF	DOB	5	E	3	1	2		42	42	84	41
5	DF	Termotehnică	UB01IMA305DF	DOB	5	V	2	2			28	28	56	69
6	DF	Contabilitate	UB01IMA306DF	DOB	5	V	2	1			28	14	42	83
7	DC	DOP1	UB01IMA307DC	DOP	2	V		1				14	14	36
8	DC	DOP2	UB01IMA308DC	DFA	2	V		1				14	14	36
9	DC	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii+Teoria și metodologia evaluării)	UB01IMA309DC	DFA	5	E	2	2			28	28	56	69
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>3E, 1C, 3V</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>182</b>	<b>182</b>	<b>364</b>	<b>386</b>
SEMESTRUL 4														
1	DF	Rezistența materialelor 2	UB01IMA401DF	DOB	4	E	2	2			28	28	56	44
2	DF	Vibrații mecanice	UB01IMA402DF	DOB	3	E	2	1	1		28	28	56	19
3	DF	Mecanica fluidelor	UB01IMA403DF	DOB	3	E	2		1		28	14	42	33
4	DF	Marketing	UB01IMA404DF	DOB	3	V	2	1			28	14	42	33
5	DF	Infografică	UB01IMA405DF	DOB	5	V	2		2		28	28	56	69
6	DF	Managementul resurselor umane	UB01IMA406DF	DOB	3	V	2		2		28	28	56	19
7	DF	Organe de mașini	UB01IMA407DF	DOB	3	E*	2		1	1	28	28	56	19
8	DC	DOP3	UB01IMA408DC	DFA	2	V		1				14	14	36
9	DC	DOP4	UB01IMA409DC	DFA	2	V		1				14	14	36
10	DC	Didactica specializării	UB01IMA410DC	DFA	5	E	2	2			28	28	56	69
11	DF	Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore)	UB01IMA411DF	DOB	6	C						150	150	0
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>4E, 1C, 3V</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>196</b>	<b>318</b>	<b>514</b>	<b>236</b>
<b>TOTAL AN</b>					<b>60</b>	<b>7E, 2C, 6V</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>378</b>	<b>500</b>	<b>878</b>	<b>622</b>
							<b>52</b>				<b>878</b>		<b>1500</b>	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Engleză tehnică 3	UB01IMA307DC1
		Franceză tehnică 3	UB01IMA307DC2
2	DOP2	Educație fizică și sport 3	UB01IMA308DC1
		Educație recreativă 3	UB01IMA308DC2
3	DOP3	Engleză tehnică 4	UB01IMA408DC1
		Franceză tehnică 4	UB01IMA408DC2
4	DOP4	Educație fizică și sport 4	UB01IMA409DC1
		Educație recreativă 4	UB01IMA409DC2
	DOP5		
	DOP6		

<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

DIRECTOR DEPARTAMENT.

Conf. univ. ing. dr. ec. Cătălin DROB

**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	Tehnologii, echipamente și instalații electrice și electronice	UB01IMA501DS	DOB	4	E	2		1		28	14	42	58
2	DS	Bazele managementului	UB01IMA502DS	DOB	4	C	2	1			28	14	42	58
3	DS	Ingineria calității	UB01IMA503DS	DOB	4	E	2	1			28	14	42	58
4	DS	DOP1	UB01IMA504DS	DOP	4	V	2	1			28	14	42	58
5	DS	DOP2	UB01IMA505DS	DOP	3	V	2	2			28	28	56	19
6	DS	Tehnologii, echipamente și instalații mecanice	UB01IMA506DS	DOB	5	E*	3		1		42	14	56	69
7	DS	Ingineria și managementul afacerilor	UB01IMA507DS	DOB	3	C	1	2			14	28	42	33
8	DS	Cadrul legislativ al comportamentului organizațional	UB01IMA508DS	DOB	3	V	1	2			14	28	42	33
9	DC	Practică pedagogică 1	UB01IMA509DC	DFA	3	C				3		42	42	33
10	DC	Instruire asistată de calculator	UB01IMA510DC	DFA	2	C	1		1		14	14	28	22
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>3E, 2C, 3V</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>210</b>	<b>154</b>	<b>364</b>	<b>386</b>
							<b>26</b>				<b>364</b>		<b>750</b>	
SEMESTRUL 6														
1	DS	Finanțe și creditare	UB01IMA601DS	DOB	3	E	2	1			28	14	42	33
2	DS	Simularea proceselor de producție	UB01IMA602DS	DOB	3	V	2	1			28	14	42	33
3	DS	DOP3	UB01IMA603DS	DOP	3	C	1			2	14	28	42	33
4	DS	Ingineria sistemelor de producție	UB01IMA604DS	DOB	3	V	2	2			28	28	56	19
5	DS	Negociere și etică în afaceri	UB01IMA605DS	DOB	2	V	1	1			14	14	28	22
6	DS	Mașini și echipamente industriale	UB01IMA606DS	DOB	4	E*	3		1		42	14	56	44
7	DS	Ingineria sistemelor de comandă și acționare	UB01IMA607DS	DOB	3	C	2		2		28	28	56	19
8	DS	Legislația proprietății intelectuale și industriale	UB01IMA608DS	DOB	3	V	1	2			14	28	42	33
9	DC	Practică pedagogică 2	UB01IMA609DC	DFA	2	C				3		42	42	8
10	DC	Managementul clasei de elevi	UB01IMA610DC	DFA	3	E	1	1			14	14	28	47
11	DC	Examen de absolvire nivel 1: Portofoliul didactic	UB01IMA611DC	DFA	5	E								125
12	DS	Practică de specialitate 5săptămâni x 30 ore	UB01IMA612DS	DOB	6	C						150	150	0
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>2E, 3C, 4V</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>196</b>	<b>318</b>	<b>514</b>	<b>236</b>
							<b>26</b>				<b>514</b>		<b>750</b>	
<b>TOTAL AN</b>					<b>60</b>	<b>5E, 5C, 7V</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>406</b>	<b>472</b>	<b>878</b>	<b>622</b>
							<b>52</b>				<b>878</b>		<b>1500</b>	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Elemente de drept	UB01IMA504DS1
		Legislație comercială	UB01IMA504DS2
2	DOP2	Managementul logisticii	UB01IMA505DS1
		Cultură organizațională	UB01IMA505DS2
3	DOP3	Management financiar	UB01IMA603DS1
		Bani, bănci, piețe de capital	UB01IMA603DS2
	DOP4		
	DOP5		
	DOP6		

<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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
ANUL IV

SEMESTRUL 7														
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	DS	Proiectarea informatizată a produselor	UB01IMA701DS	DOB	5	V	2		2		28	28	56	69
2	DS	Dezvoltarea afacerilor în servicii	UB01IMA702DS	DOB	3	V	2	1			28	14	42	33
3	DS	DOP1	UB01IMA703DS	DOP	5	C	2	2			28	28	56	69
4	DS	Alegerea materiilor prime și semifabricatelor	UB01IMA704DS	DOB	4	E*	2	1			28	14	42	58
5	DS	Bazele fabricării produselor	UB01IMA705DS	DOB	5	V	3			2	42	28	70	55
6	DS	Managementul investițiilor	UB01IMA706DS	DOB	5	E	2	2			28	28	56	69
7	DS	DOP2	UB01IMA707DS	DOP	3	E	2	1			28	14	42	33
8	DC	Dezvoltarea competențelor socioemoționale	UB01IMA708DC	DFA	4	C	2	1			28	14	42	58
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>3E, 1C, 3V</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>210</b>	<b>154</b>	<b>364</b>	<b>386</b>
							<b>26</b>				<b>364</b>		<b>750</b>	
SEMESTRUL 8														
1	DS	Diagnosticul și evaluarea afacerilor	UB01IMA801DS	DOB	3	V	1			2	14	28	42	33
2	DS	Politici publice	UB01IMA802DS	DOB	3	C	1	1			14	14	28	47
3	DS	DOP3	UB01IMA803DS	DOP	3	C	2	1			28	14	42	33
4	DS	Antreprenariat tehnologic	UB01IMA804DS	DOB	2	V	1			1	14	14	28	22
5	DC	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital	UB01IMA805DC	DOB	2	C	1				14		14	36
6	DS	Ergonomie	UB01IMA806DS	DOB	4	V	3	2			42	28	70	30
7	DS	Elaborarea proiectului de diplomă	UB01IMA807DS	DOB	5	V						116	116	9
8	DS	Tehnici statistice în procesele de producție	UB01IMA808DS	DOB	2	E*	1	2			14	28	42	8
9	DS	Sisteme informatice în management	UB01IMA809DS	DOB	3	E	2		1		28	14	42	33
10	DS	Proiectare și optimizare în inginerie și management	UB01IMA810DS	DOB	3	V				4		56	56	19
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>2E, 3C, 5V</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>168</b>	<b>312</b>	<b>480</b>	<b>270</b>
							<b>26</b>				<b>480</b>		<b>750</b>	
<b>TOTAL AN</b>					<b>60</b>	<b>5E, 4C, 8V</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>378</b>	<b>466</b>	<b>844</b>	<b>656</b>
							<b>52</b>				<b>844</b>		<b>1500</b>	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Cercetări de marketing	UB01IMA703DS1
		Fezabilitatea și eficiența investițiilor	UB01IMA703DS2
2	DOP2	Comerț internațional	UB01IMA707DS1
		Tranzacții economice internaționale	UB01IMA707DS2
3	DOP3	Management de proiect	UB01IMA803DS1
		Management strategic	UB01IMA803DS2
	DOP4		
	DOP5		
	DOP6		

<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

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