



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

Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale (IMSI)

APROBARE SENAT

RECTOR,

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

Cod: **L20702013050**  
Ciclul de studii: **Studii universitare de licență**  
Domeniul: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**  
Programul de studii: **INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII DUAL**

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 dual (IFD)**

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar 2025 - 2026

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

#### Numărul orelor pe săptămână

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

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT,

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

S.l. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU

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

**Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale (IMSI)**

Ciclul de studii: Studii universitare de licență

Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ

Programul de studii: INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII DUAL

APROBARE SENAT

RECTOR,

Prof. 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	630	0	98	728
II	654	210	14	878
III	0	878	0	878
IV	0	760	84	844
Total	1284	1848	196	<b>3328</b>
%	<b>38.6%</b>	<b>55.5%</b>	<b>5.9%</b>	<b>100%</b>

Categorie disciplină	Curs	Aplicații	
		UN	OE
Fundamentale	588	294	252
Specializare	826	112	644
Complementare	98	98	0

Tipuri de discipline				
Anul	DOB	DOP	Total	DFA
I	658	70	728	140
II	864	14	878	154
III	752	126	878	140
IV	592	252	844	42
Total	2866	462	<b>3328</b>	476
%	<b>86.1%</b>	<b>13.9%</b>	<b>100%</b>	<b>14.3%</b>

<b>UN</b>	Universitate
<b>OE</b>	Operator economic
<b>DF</b>	Disciplină fundamentală
<b>DS</b>	Disciplină de specializare
<b>DC</b>	Disciplină complementară

Anul	TOC	TOA	Total
I	350	378	728
II	378	500	878
III	378	500	878
IV	406	438	844
Total	1512	1816	<b>3328</b>

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

Nr. crt.	Credite	Număr
1	Număr credite UN	120
2	Număr credite OE	120
3	Total credite	240

<b>TOC</b>	Total ore curs
<b>TOA</b>	Total ore aplicații

Total ore fără proiect de diplomă și practică: 2912  
 Practica de an (totalul stagilor anuale): 300  
 Elaborarea proiectului de diplomă: 116  
**TOTAL ORE: 3328**

**Raport CURS / APLICAȚII: 0.83**

**Procent maxim online:** Curs 21,42% Aplicații 21,42%

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT,

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

S.I. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU

Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale (IMSI)

Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ

Programul de studii: INGINERIE INDUSTRIALĂ DUAL (TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI/ INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII/ DESIGN INDUSTRIAL)

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				
					UN	OE		C	S	L	LIM	P	PIM	TOC	TOA	TO	SI
1	DF	Matematică aplicată în inginerie	UB01II101DF	DOB	5		V	2	2					28	28	56	69
2	DF	Geometrie descriptivă	UB01II102DF	DOB	4		C	2	1					28	14	42	58
3	DF	Chimie generală	UB01II103DF	DOB	5		E*	2		2				28	28	56	69
4	DF	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	UB01II104DF	DOB	5		V	3		3				42	42	84	41
5	DC	DOP1	UB01II105DC	DOP	4		V	2	1					28	14	42	58
6	DF	Știința și ingineria materialelor	UB01II106DF	DOB	2	3	E	3			2			42	28	70	55
7	DC	DOP2	UB01II107DC	DOP	2		V		1					14	14	36	
8	DC	DOP3	UB01II108DC	DFA	2		V		1					14	14	36	
9	DC	Psihologia educației	UB01II109DC	DFA	5		E	2	2					28	28	56	69
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>27</b>	<b>3</b>	2E, 1C, 4V	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>196</b>	<b>168</b>	<b>364</b>	<b>386</b>
					<b>30</b>			<b>26</b>					<b>364</b>		<b>750</b>		
SEMESTRUL 2																	
1	DF	Fizică	UB01II201DF	DOB	5		E	2	1					28	14	42	83
2	DF	Elemente de desen tehnic	UB01II202DF	DOB	5		V	2	4					28	56	84	41
3	DF	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	UB01II203DF	DOB	5		V	2	3					28	42	70	55
4	DF	Mecanică	UB01II204DF	DOB	5		E*	2	2					28	28	56	69
5	DF	Tehnologia materialelor	UB01II205DF	DOB	5		E	2		3				28	42	70	55
6	DC	Economie generală	UB01II206DC	DOB	3		V	1	1					14	14	28	47
7	DC	DOP4	UB01II207DC	DOP	2		V		1					14	14	36	
8	DC	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei+Teoria și metodologia curriculumului)	UB01II208DC	DFA	4		E	2	2					28	28	56	44
9	DC	DOP5	UB01II209DC	DFA	2		V		1					14	14	36	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>0</b>	3E, 0C, 4V	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>210</b>	<b>364</b>	<b>386</b>
					<b>30</b>			<b>26</b>					<b>364</b>		<b>750</b>		
<b>TOTAL AN</b>					<b>57</b>	<b>3</b>	5E, 1C, 8V	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>350</b>	<b>378</b>	<b>728</b>	<b>772</b>
					<b>60</b>			<b>52</b>					<b>728</b>		<b>1500</b>		

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Comunicare	UB01II105DC1
		Notiuni de etică și integritate academică	UB01II105DC2
2	DOP2	Engleză tehnică 1	UB01II107DC1
		Franceză tehnică 1	UB01II107DC2
3	DOP3	Educație fizică și sport 1	UB01II108DC1
		Educație recreativă 1	UB01II108DC2
4	DOP4	Engleză tehnică 2	UB01II207DC1
		Franceză tehnică 2	UB01II207DC2
5	DOP5	Educație fizică și sport 2	UB01II209DC1
		Educație recreativă 2	UB01II209DC2

<b>UN</b>	Universitate
<b>OE</b>	Operator economic
<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>LIM</b>	Ore laborator învățare prin muncă/săptămână
<b>PIM</b>	Ore proiect învățare prin muncă/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 (min. 10%)
<b>DFA</b>	Disciplină facultativă

DECAN,

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,

S.I. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU

Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale (IMSI)

Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ

Programul de studii: INGINERIE INDUSTRIALĂ DUAL (TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI/ INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII/ DESIGN INDUSTRIAL)

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/semestrul			
					UN	OE			C	S	L	LIM	P	PIM	TOC	TOA	TO
1	DF	Rezistența materialelor 1	UB01II301DF	DOB	1	4	E*	2			3			28	42	70	55
2	DF	Mecanisme 1	UB01II302DF	DOB	1	4	E	2			2			28	28	56	69
3	DS	Toleranțe și control dimensional	UB01II303DS	DOB	2	3	E	3	2		2			42	56	98	27
4	DF	Termotehnică	UB01II304DF	DOB	4	1	V	2			1			28	14	42	83
5	DF	Electrotehnică și electronică	UB01II305DF	DOB	1	3	E	2			1			28	14	42	58
6	DC	DOP1	UB01II306DC	DOP	2		V		1						14	14	36
7	DF	Ingineria și protecția mediului în industrie	UB01II307DF	DOB	1	3	C	2					1	28	14	42	58
8	DC	DOP2	UB01II308DC	DFA	2		V		1						14	14	36
9	DC	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii+Teoria și metodologia evaluării)	UB01II309DC	DFA	5		E	2	2					28	28	56	69
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>12</b>	<b>18</b>	4E, 1C,	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>182</b>	<b>182</b>	<b>364</b>	<b>386</b>
					<b>30</b>	<b>2V</b>		<b>26</b>					<b>364</b>		<b>750</b>		
SEMESTRUL 4																	
1	DF	Rezistența materialelor 2	UB01II401DF	DOB	1	3	E	2			2			28	28	56	44
2	DF	Mecanisme 2	UB01II402DF	DOB	1	2	V	2					1	28	14	42	33
3	DF	Vibrații mecanice	UB01II403DF	DOB	1	1	E	2			1			28	14	42	8
4	DF	Mecanica fluidelor	UB01II404DF	DOB	2	1	E*	2			1			28	14	42	33
5	DS	Acționări hidraulice și pneumatice	UB01II405DS	DOB	2	2	V	2			2			28	28	56	44
6	DS	Organe de mașini 1	UB01II406DS	DOB	2	2	E	2			2			28	28	56	44
7	DF	Infografică	UB01II407DF	DOB	1	3	V	2			3			28	42	70	30
8	DC	Didactica specializării	UB01II408DC	DFA	5		E	2	2					28	28	56	69
9	DC	DOP3	UB01II409DC	DFA	2		V		1						14	14	36
10	DC	DOP4	UB01II410DC	DFA	2		V		1						14	14	36
11	DF	Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore)	UB01II411DF	DOB		6	C								150	150	0
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>10</b>	<b>20</b>	4E, 1C,	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>196</b>	<b>318</b>	<b>514</b>	<b>236</b>
					<b>30</b>	<b>3V</b>		<b>26</b>					<b>514</b>		<b>750</b>		
<b>TOTAL AN</b>					<b>22</b>	<b>38</b>	8E, 2C,	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>378</b>	<b>500</b>	<b>878</b>	<b>622</b>
					<b>60</b>	<b>5V</b>		<b>52</b>					<b>878</b>		<b>1500</b>		

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Engleză tehnică 3	UB01II306DC1
		Franceză tehnică 3	UB01II306DC2
2	DOP2	Educație fizică și sport 3	UB01II308DC1
		Educație recreativă 3	UB01II308DC2
3	DOP3	Engleză tehnică 4	UB01II409DC1
		Franceză tehnică 4	UB01II409DC2
4	DOP4	Educație fizică și sport 4	UB01II410DC1
		Educație recreativă 4	UB01II410DC2

<b>UN</b>	Universitate
<b>OE</b>	Operator economic
<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>LIM</b>	Ore laborator învățare prin muncă/săptămână
<b>PIM</b>	Ore proiect învățare prin muncă/săptămână
<b>TOC</b>	Total ore curs/semestrul
<b>TOA</b>	Total ore aplicații/semestrul
<b>TO</b>	Total ore/semestrul
<b>SI</b>	Total ore studiu individual/semestrul
<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 (min. 10%)
<b>DFA</b>	Disciplină facultativă

DECAN,

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,

S.I. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
ANUL III

SEMESTRUL 5																		
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	Organe de mașini 2	UB01IMC501DS	DOB	1	4	V	2						2	28	28	56	69
2	DS	Managementul calității	UB01IMC502DS	DOB	1	4	E	2			2				28	28	56	69
3	DS	Sisteme de achiziție și distribuție date	UB01IMC503DS	DOB	1	4	E	2			1				28	14	42	83
4	DS	Managementul calității și a datelor în proiectarea asistată de calculator	UB01IMC504DS	DOB	1	4	V	2			3				28	42	70	55
5	DS	DOP1	UB01IMC505DS	DOP	1	4	C	3			1				42	14	56	69
6	DS	Bazele aşchierii și generării suprafețelor și scule aşchietoare	UB01IMC506DS	DOB	1	4	E*	3			2		1		42	42	84	41
7	DC	Practică pedagogică	UB01IMC507DC	DFA	3		C						3		42	42	33	
8	DC	Instruire asistată de calculator	UB01IMC508DC	DFA	2		C	1		1					14	14	28	22
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>6</b>	<b>24</b>	3E, 1C, 2V	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>196</b>	<b>168</b>	<b>364</b>	<b>386</b>	
					<b>30</b>						<b>26</b>			<b>364</b>	<b>750</b>			
SEMESTRUL 6																		
1	DS	Mașini-unelte	UB01IMC601DS	DOB	1	4	E*	3			2			42	28	70	55	
2	DS	DOP2	UB01IMC602DS	DOP	1	4	E	3			2			42	28	70	55	
3	DS	Dispozitive tehnologice	UB01IMC603DS	DOB	1	3	E	3			2			42	28	70	30	
4	DS	Ingineria sistemelor de producție	UB01IMC604DS	DOB	1	3	V	2			3			28	42	70	30	
5	DS	Metoda elementului finit	UB01IMC605DS	DOB	4		V	2		2				28	28	56	44	
6	DS	Masini-unelte - proiect	UB01IMC606DS	DOB		2	V						2		28	28	22	
7	DC	Managementul clasei de elevi	UB01IMC607DC	DFA	3		E	1	1					14	14	28	47	
8	DC	Practică pedagogică	UB01IMC608DC	DFA	2		C						3		42	42	8	
9	DS	Examen de absolvire nivel 1: Portofoliu didactic	UB01IMC609DS	DFA	5		E										0	125
10	DS	Practică de specialitate (5 săptămâni x 30 ore)	UB01IMC610DS	DOB		6	C								150	150	0	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>8</b>	<b>22</b>	3E, 1C, 3V	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>182</b>	<b>332</b>	<b>514</b>	<b>236</b>	
					<b>30</b>						<b>26</b>			<b>514</b>	<b>750</b>			
<b>TOTAL AN</b>					<b>14</b>	<b>46</b>	6E, 2C, 5V	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>378</b>	<b>500</b>	<b>878</b>	<b>622</b>	
					<b>60</b>						<b>52</b>			<b>878</b>	<b>1500</b>			

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Siguranța produselor	UB01IMC505DS1
		Inginerie simultană	UB01IMC505DS2
2	DOP2	Tehnologii și echipamente de control a calității	UB01IMC602DS1
		Calitatea sistemelor de fabricație moderne	UB01IMC602DS2

<b>UN</b>	Universitate
<b>OE</b>	Operator economic
<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>LIM</b>	Ore laborator învățare prin muncă/săptămână
<b>PIM</b>	Ore proiect învățare prin muncă/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 (min. 10%)
<b>DFA</b>	Disciplină facultativă

DECAN,

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,

S.I. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 ANUL IV

SEMESTRUL 7																		
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	DOP1	UB01IMC701DS	DOP	1	4	E	4				3			56	42	98	27
2	DS	Proiectare tehnologică asistată de calculator	UB01IMC702DS	DOB	1	4	V	3			2				42	28	70	55
3	DS	Estetică și design industrial	UB01IMC703DS	DOB	5		C	2	1						28	14	42	83
4	DS	Control statistic	UB01IMC704DS	DOB	3	2	E*	3			1				42	14	56	69
5	DS	Sănătatea și securitatea muncii	UB01IMC705DS	DOB	1	4	V	2			1				28	14	42	83
6	DS	Fiabilitatea produselor	UB01IMC706DS	DOB	1	2	V	1			1				14	14	28	47
7	DS	Control statistic - proiect	UB01IMC707DS	DOB		2	V						2			28	28	22
8	DC	Dezvoltarea competențelor socioemoționale	UB01IMC708DC	DFA	4		E	2	1						28	14	42	58
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>12</b>	<b>18</b>	<b>2E, 1C,</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>210</b>	<b>154</b>	<b>364</b>	<b>386</b>	
					<b>30</b>		<b>4V</b>				<b>26</b>			<b>364</b>		<b>750</b>		
SEMESTRUL 8																		
1	DS	DOP2	UB01IMC801DS	DOP	1	3	E	2			1			28	14	42	58	
2	DS	DOP3	UB01IMC802DS	DOP	1	3	E*	2			1			28	14	42	58	
3	DS	Ergonomie	UB01IMC803DS	DOB	3		V	3	2					42	28	70	5	
4	DS	DOP4	UB01IMC804DS	DOP	2		E	2	1					28	14	42	8	
5	DC	Management de proiect	UB01IMC805DC	DOB	3		C	2	1					28	14	42	33	
6	DS	Optimizarea calității produselor și proceselor	UB01IMC806DS	DOB		3	V					4		56	56	19		
7	DC	Antreprenoriat	UB01IMC807DC	DOB	2		V	1	1					14	14	28	22	
8	DS	DOP5	UB01IMC808DS	DOP	1	1	E	1			1			14	14	28	22	
9	DC	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital	UB01IMC809DC	DOB	2		V	1						14		14	36	
10	DS	Elaborarea proiectului de diplomă	UB01IMC810DS	DOB		5	V							116	116	9		
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>15</b>	<b>15</b>	<b>4E, 1C,</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>196</b>	<b>284</b>	<b>480</b>	<b>270</b>	
					<b>30</b>		<b>5V</b>				<b>26</b>			<b>480</b>		<b>750</b>		
<b>TOTAL AN</b>					<b>27</b>	<b>33</b>	<b>6E, 2C,</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>406</b>	<b>438</b>	<b>844</b>	<b>656</b>	
					<b>60</b>		<b>9V</b>				<b>52</b>			<b>844</b>		<b>1500</b>		

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Tehnologia construcțiilor de mașini	UB01IMC701DS1
		Proiectarea sistemelor de management al calității	UB01IMC701DS2
2	DOP2	Tehnologia presării la rece	UB01IMC801DS1
		Managementul cercetării și dezvoltării	UB01IMC801DS2
3	DOP3	Managementul asamblării și montajului	UB01IMC802DS1
		Managementul resurselor umane	UB01IMC802DS2
4	DOP4	Auditul calității	UB01IMC804DS1
		Standardizare și certificare	UB01IMC804DS2
5	DOP5	Metrologie	UB01IMC808DS1
		Asigurarea calității produselor și serviciilor	UB01IMC808DS2

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,

S.I. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU

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

Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale (IMSI)

Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ

Programul de studii: INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII DUAL

APROBARE SENAT

RECTOR,

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**ANUL IV**

DUPĂ SEMESTRUL 8														
Nr crt	Categorie	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	S	Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate	UB01IMC101S	DOB	5	E								125
2	S	Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă	UB01IMC102S	DOB	5	E								125
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>10</b>	<b>2E</b>								<b>250</b>

DECAN,

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,

S.I. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU

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

Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale (IMSI)  
Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ  
Programul de studii: INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII DUAL

APROBARE SENAT

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**COMPETENȚE CONFERITE DE PROGRAMUL DE STUDII**

Competențe profesionale	Competențe transversale
<ul style="list-style-type: none"><li>-inspectează calitatea produselor</li><li>-monitorizează standarde de calitate pentru fabricație</li><li>-stabilește legături cu profesioniști din domeniul calității</li><li>-optimizarea calității și a duratei ciclului</li><li>-setează dispozitivele de control ale mașinilor</li><li>-asigură îndeplinirea cerințelor legale</li><li>-definește criteriile de calitate pentru fabricație</li><li>-efectuează controlul calității</li><li>-analizează datele testelor</li><li>-efectuează încercări</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-conduce controlul calitatii</li><li>-gândește critic</li></ul>

DECAN,

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,

S.I. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU