



# Plan de învățământ licență

2025 - 2029



**Domeniul:** Inginerie industrială

**Programul de studii:** Informatică aplicată în inginerie industrială

**Anul universitar:** 2025 - 2026

**Anul de studii:** I

**Semestrul:** I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
<b>Discipline obligatorii (Ob)</b>											
1	B.L.06.II.9.I.Ob.1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	3	2	1			42	33	E
2	B.L.06.II.9.I.Ob.2	Mecanică 1	F	4	2	1			42	58	E
3	B.L.06.II.9.I.Ob.3	Chimie	F	4	2		1		42	58	E
4	B.L.06.II.9.I.Ob.4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		2		56	44	E
5	B.L.06.II.9.I.Ob.5	Știința materialelor	F	4	2		1		42	58	V
6	B.L.06.II.9.I.Ob.6	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1		2		42	58	V
7	B.L.06.II.9.I.Ob.7	Bazele ingineriei industriale 1	S	3	2	1			42	33	E
8	B.L.06.II.9.I.Ob.8	Educație fizică și sport 1	C	2		1			14	36	V
<b>Discipline opționale (Op)</b>											
9	B.L.06.II.9.I.Op.9	Limbă modernă 1 - Engleză	C	2	1	1			28	22	V
10	B.L.06.II.9.I.Op.10	Limbă modernă 1 - Franceză									
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS / Ore:</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>Ex. / V / C</b>
			<b>Număr:</b>		<b>8</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>			<b>5</b>   <b>4</b>
<b>Discipline facultative (Fac)</b>											
11	B.L.06.II.9.I.Fac.11	Educație financiară	C	2	1		2		42	8	V
12	B.L.06.II.9.I.Fac.12	Istoria tehnicii	C	2	2				28	22	V
13	B.L.06.II.9.I.Fac.13	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E
14	B.L.06.II.9.I.Fac.14	Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>			Discipline Obligatorii:		23						
			Discipline Opționale:		2						
			Discipline Facultative:		9						





# Plan de învățământ licență

2025 - 2029



**Domeniul:** Inginerie industrială

**Programul de studii:** Informatică aplicată în inginerie industrială

**Anul universitar:** 2025 - 2026

**Anul de studii:** I

**Semestrul:** II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
<b>Discipline obligatorii (Ob)</b>											
1	B.L.06.II.9.II.Ob.1	Analiză matematică	F	3	2	1			42	33	E
2	B.L.06.II.9.II.Ob.2	Fizică	F	3	2		1		42	33	E
3	B.L.06.II.9.II.Ob.3	Tehnologia materialelor 1	F	4	2		2		56	44	E
4	B.L.06.II.9.II.Ob.4	Mecanică 2	F	3	2	1			42	33	E
5	B.L.06.II.9.II.Ob.5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	4	2		2		56	44	V
6	B.L.06.II.9.II.Ob.6	Rezistența materialelor 1	F	4	2	1	1		56	44	E
7	B.L.06.II.9.II.Ob.7	Desen tehnic și infografică 2	F	3	1		2		42	33	V
8	B.L.06.II.9.II.Ob.8	Bazele ingineriei industriale 2	S	4	2	1			42	58	V
9	B.L.06.II.9.II.Ob.9	Educație fizică și sport 2	C	2		1			14	36	V
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS / Ore:</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>392</b>	<b>358</b>	<b>Ex. 5   V/ C 4</b>
			<b>Număr:</b>		<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>			
<b>Discipline facultative (Fac)</b>											
10	B.L.06.II.9.II.Fac.10	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2		2			28	22	V
11	B.L.06.II.9.II.Fac.11	Limbă modernă 2 - Franceză	C	2		2			28	22	V
12	B.L.06.II.9.II.Fac.12	Principii de conduită academică	C	2	1				14	36	V
13	B.L.06.II.9.II.Fac.13	Instrument muzical - chitară	C	2			3		42	8	V
14	B.L.06.II.9.II.Fac.14	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E
15	B.L.06.II.9.II.Fac.15	Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>			Discipline Obligatorii:		28						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		12						





# Plan de învățământ licență

2025 - 2029



**Domeniul:** Inginerie industrială

**Programul de studii:** Informatică aplicată în inginerie industrială

**Anul universitar:** 2026 - 2027

**Anul de studii:** II

**Semestrul:** I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
<b>Discipline obligatorii (Ob)</b>											
1	B.L.06.II.9.III.Ob.1	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	1	2			42	58	E
2	B.L.06.II.9.III.Ob.2	Rezistența materialelor 2	F	5	2	2			56	69	E
3	B.L.06.II.9.III.Ob.3	Organe de mașini	F	4	2		1	1	56	44	E
4	B.L.06.II.9.III.Ob.4	Tehnologia materialelor 2	F	5	2		2		56	69	E
5	B.L.06.II.9.III.Ob.5	Desen tehnic și infografică 3	F	4	2		2		56	44	V
6	B.L.06.II.9.III.Ob.6	Baze de date	F	5	2		2		56	69	V
7	B.L.06.II.9.III.Ob.7	Informatică aplicată	F	3	1		1		28	47	V
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS / Ore:</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>Ex. / V/ C 4 / 3</b>
			<b>Număr:</b>		<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>			
<b>Discipline facultative (Fac)</b>											
8	B.L.06.II.9.III.Fac.8	Limbă modernă 3 - Engleză	C	2		2			28	22	V
9	B.L.06.II.9.III.Fac.9	Limbă modernă 3 - Franceză	C	2		2			28	22	V
10	B.L.06.II.9.III.Fac.10	Educație fizică și sport 3	C	2		1			14	36	E
11	B.L.06.II.9.III.Fac.11	Realitate virtuală și augmentată, aplicații în inginerie	S	3	1		1		28	47	V
12	B.L.06.II.9.III.Fac.12	Instrument muzical - chitară/pian	C	2		3			42	8	V
13	B.L.06.II.9.III.Fac.13	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E
14	B.L.06.II.9.III.Fac.14	Voluntariat 3	C'	3					75 ore		V
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>				Discipline Obligatorii:	25						
				Discipline Opționale:	0						
				Discipline Facultative:	14						

ROMANIA

EDUCAȚIEI ȘI



# Plan de învățământ licență

2025 - 2029



**Domeniul:** Inginerie industrială

**Programul de studii:** Informatică aplicată în inginerie industrială

**Anul universitar:** 2026 - 2027

**Anul de studii:** II

**Semestrul:** II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
<b>Discipline obligatorii (Ob)</b>											
1	B.L.06.II.9.IV.Ob.1	Metode numerice	F	3	1	2			42	33	E
2	B.L.06.II.9.IV.Ob.2	Componente mecanice tipizate	S	5	2		1	1	56	69	E
3	B.L.06.II.9.IV.Ob.3	Toleranțe și control dimensional	F	5	2	1	1		56	69	E
4	B.L.06.II.9.IV.Ob.4	Bazele proiectării asistate de calculator	F	5	2		2		56	69	V
5	B.L.06.II.9.IV.Ob.5	Bazele electronicii	S	4	2		2		56	44	V
6	B.L.06.II.9.IV.Ob.6	Mecanisme	F	4	2		2		56	44	E
<b>Discipline opționale (Op)</b>											
7	B.L.06.II.9.IV.Op.7	Teoria sistemelor automate	S	4	2		2		56	44	E
8	B.L.06.II.9.IV.Op.8	Masini și actionari electrice									
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS / Ore:</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>378</b>	<b>372</b>	<b>Ex. 5   V/ C 2</b>
			<b>Număr:</b>		<b>7</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>			
<b>Discipline facultative (Fac)</b>											
9	B.L.06.II.9.IV.Fac.9	Limba modernă 4 - Engleză	C	2		2			28	22	V
10	B.L.06.II.9.IV.Fac.10	Limba modernă 4 - Franceză	C	2		2			28	22	V
11	B.L.06.II.9.IV.Fac.11	Educație fizică și sport 4	C	2		1			14	36	V
12	B.L.06.II.9.IV.Fac.12	Aplicații ale inteligenței artificiale în inginerie	S	3	1		2		42	33	V
13	B.L.06.II.9.IV.Fac.13	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E
14	B.L.06.II.9.IV.Fac.14	Voluntariat 4	C'	3					75 ore		V

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	12





# Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
<b>Discipline obligatorii (Ob)</b>											
1	B.L.06.II.9.V.Ob.1	Proiectare asistată de calculator	S	4	2		2		56	44	V
2	B.L.06.II.9.V.Ob.2	Prelucrări prin aşchiere și deformări plastice	S	6	2		2	2	84	66	E
3	B.L.06.II.9.V.Ob.3	Bazele roboticii	S	3	1		2		42	33	E
4	B.L.06.II.9.V.Ob.4	Planificarea asistată de calculator a proceselor industriale 1	S	3	1		2		42	33	E
5	B.L.06.II.9.V.Ob.5	Interfețe și servicii Web	S	4	2		2		56	44	V
6	B.L.06.II.9.V.Ob.6	Sisteme mecatronice	S	5	2		2	1	70	55	E
<b>Discipline opționale (Op)</b>											
7	B.L.06.II.9.V.Op.7	Senzori și traductoare	S	5	2		2		56	69	E
8	B.L.06.II.9.V.Op.8	Analiză economică									
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS / Ore:</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>406</b>	<b>344</b>	<b>Ex. 5   V/ C 2</b>
			<b>Număr:</b>		<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>			
<b>Discipline facultative (Fac)</b>											
9	B.L.06.II.9.V.Fac.9	Oratorie	C	2	1		2		42	8	V
10	B.L.06.II.9.V.Fac.10	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V
11	B.L.06.II.9.V.Fac.11	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V
12	B.L.06.II.9.V.Fac.12	Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>			Discipline Obligatorii:						25		
			Discipline Opționale:						4		
			Discipline Facultative:						5		



# Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
<b>Discipline obligatorii (Ob)</b>											
1	B.L.06.II.9.VI.Ob.1	Proiectare tehnologică asistată de calculator	S	3	2		1	1	56	19	E
2	B.L.06.II.9.VI.Ob.2	Proiectarea asistată a circuitelor electronice	S	4	2		2		56	44	E
3	B.L.06.II.9.VI.Ob.3	Analiza și prelucrarea imaginilor	S	4	2		2		56	44	E
4	B.L.06.II.9.VI.Ob.4	Tehnologia produselor polimerice și compozite	S	2	2		1		42	8	E
5	B.L.06.II.9.VI.Ob.5	Controlul și comanda sistemelor mobile	S	4	2		2		56	44	V
6	B.L.06.II.9.VI.Ob.6	Planificarea asistată de calculator a proceselor industriale 2	S	3	1		2		42	33	V
7	B.L.06.II.9.VI.Ob.7	Practică	S'	8					360 ore		V
<b>Discipline opționale (Op)</b>											
8	B.L.06.II.9.VI.Op.8	Programarea mașinilor unelte cu comandă numerică	S	2	2		1		42	8	V
9	B.L.06.II.9.VI.Op.9	Sisteme automate de măsurare dimensională									
<b>Statistici:</b>			ECTS / Ore:	30	13	0	11	1	350	200	Ex. 4   V/ C 4
			Număr:		7	0	7	1			
<b>Discipline facultative (Fac)</b>											
10	B.L.06.II.9.VI.Fac.10	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E
11	B.L.06.II.9.VI.Fac.11	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V
12	B.L.06.II.9.VI.Fac.12	Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul I				5 ECTS							
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>			Discipline Obligatorii:		22						
			Discipline Opționale:		3						
			Discipline Facultative:		2						





# Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
<b>Discipline obligatorii (Ob)</b>											
1	B.L.06.II.9.VII.Ob.1	Management industrial	S	4	2	2			56	44	V
2	B.L.06.II.9.VII.Ob.2	Comunicații în rețele computerizate	S	4	2		2		56	44	V
3	B.L.06.II.9.VII.Ob.3	Proiectarea și fabricarea produselor - proiect	S	5				3	42	83	V
4	B.L.06.II.9.VII.Ob.4	Sisteme de realitate virtuală	S	4	2		2		56	44	E
5	B.L.06.II.9.VII.Ob.5	Tehnologii și echipamente pentru fabricare aditivă	S	5	2		2		56	69	E
<b>Discipline opționale (Op)</b>											
6	B.L.06.II.9.VII.Op.6	Modelare și simulare	S	4	2		2		56	44	E
7	B.L.06.II.9.VII.Op.7	Sisteme de inteligență artificială	S	4	2		2		56	44	E
8	B.L.06.II.9.VII.Op.8	Managementul și asigurarea calității	S	4	2		2		56	44	E
9	B.L.06.II.9.VII.Op.9	Ecologie și protecția mediului	S	4	2		2		56	44	E
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS / Ore:</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>378</b>	<b>372</b>	<b>Ex. 4   V/ C 3</b>
			<b>Număr:</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>			
<b>Discipline facultative (Fac)</b>											
10	B.L.06.II.9.VII.Fac.10	Procesarea digitală a semnalelor	S	3	2		1		42	33	V
12	B.L.06.II.9.VII.Fac.12	Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>			Discipline Obligatorii:	19							
			Discipline Opționale:	8							
			Discipline Facultative:	3							

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU



Decan  
Cristian-Vasile DOICIN

Director Departament  
Nicolae IONESCU





# Plan de învățământ licență

2025 - 2029



**Domeniul:** Inginerie industrială

**Programul de studii:** Informatică aplicată în inginerie industrială

**Anul universitar:** 2028 - 2029

**Anul de studii:** IV

**Semestrul:** II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
<b>Discipline obligatorii (Ob)</b>											
1	B.L.06.II.9.VIII.Ob.1	Sisteme computerizate de măsurare și control	S	5	2		2		56	69	V
2	B.L.06.II.9.VIII.Ob.2	Sisteme computerizate de măsurare și control - proiect	S	3				2	28	47	V
3	B.L.06.II.9.VIII.Ob.3	Tehnologii și echipamente pentru fabricare aditivă - proiect	S	4				2	28	72	V
4	B.L.06.II.9.VIII.Ob.4	Sisteme de fabricație robotizate	S	5	2			2	56	69	V
5	B.L.06.II.9.VIII.Ob.5	Managementul rețelelor logistice	S	5	2		2		56	69	V
6	B.L.06.II.9.VIII.Ob.6	Elaborarea proiectului de diplomă	S"	6				9	126	24	V
<b>Discipline opționale (Op)</b>											
7	B.L.06.II.9.VIII.Op.7	Evoluție și previziune tehnică	C	2	1	1			28	22	V
8	B.L.06.II.9.VIII.Op.8	Legislație comercială europeană									
<b>Statistici:</b>			ECTS / Ore:	30	7	1	4	15	378	372	Ex. 0   V/ C 7
			Număr:		4	1	2	4			
<b>Discipline facultative (Fac)</b>											
9	B.L.06.II.9.VIII.Fac.9	Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V

Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS
----------------------------------	---------

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	0



Decan /

Director Departament

