Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologii industriale inteligente

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	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.06.II.10.I.Ob.1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	3	2	1			42	33	E
2	B.L.06.II.10.I.Ob.2	Mecanică 1	F	4	2	1			42	58	E
3	B.L.06.II.10.I.Ob.3	Chimie	F	4	2		1		42	58	E
4	B.L.06.II.10.I.Ob.4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		2		56	44	E
5	B.L.06.II.10.I.Ob.5	Știința materialelor	F	4	2		1		42	58	V
6	B.L.06.II.10.I.Ob.6	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1		2		42	58	V
7	B.L.06.II.10.I.Ob.7	Bazele ingineriei industriale 1	S	3	2	1			42	33	E
8	B.L.06.II.10.I.Ob.8	Educație fizică și sport 1	C	2		1			14	36	V
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.06.II.10.I.Op.9	Limbă modernă 1 - Engleză	C	2	1	1			28	22	V
10	B.L.06.II.10.I.Op.10	Limbă modernă 1 - Franceză									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	5	6	0	350	400	Ex. 5 | V/ C 4
			Număr:		8	5	4	0			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.06.II.10.I.Fac.11	Educație financiară	C	2	1		2		42	8	V
12	B.L.06.II.10.I.Fac.12	Istoria tehnicii	C	2	2				28	22	V
13	B.L.06.II.10.I.Fac.13	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E
14	B.L.06.II.10.I.Fac.14	Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE		
	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	9

Rector

Decan

Director Departament

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologii industriale inteligente

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	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.06.II.10.II.Ob.1	Analiză matematică	F	3	2	1			42	33	E
2	B.L.06.II.10.II.Ob.2	Fizică	F	3	2		1		42	33	E
3	B.L.06.II.10.II.Ob.3	Tehnologia materialelor 1	F	4	2		2		56	44	E
4	B.L.06.II.10.II.Ob.4	Mecanică 2	F	3	2	1			42	33	E
5	B.L.06.II.10.II.Ob.5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	4	2		2		56	44	V
6	B.L.06.II.10.II.Ob.6	Rezistența materialelor 1	F	4	2	1	1		56	44	E
7	B.L.06.II.10.II.Ob.7	Desen tehnic și infografică 2	F	3	1		2		42	33	V
8	B.L.06.II.10.II.Ob.8	Bazele ingineriei industriale 2	S	4	2	1			42	58	V
9	B.L.06.II.10.II.Ob.9	Educație fizică și sport 2	C	2		1			14	36	V
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**15**	**5**	**8**	**0**	**392**	**358**	**Ex.** 5 | **V/ C** 4
			Număr:		**8**	**5**	**5**	**0**			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.L.06.II.10.II.Fac.10	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2		2			28	22	V
11	B.L.06.II.10.II.Fac.11	Limbă modernă 2 - Franceză	C	2		2			28	22	V
12	B.L.06.II.10.II.Fac.12	Principii de conduită academică	C	2	1				14	36	V
13	B.L.06.II.10.II.Fac.13	Instrument muzical - chitară	C	2			3		42	8	V
14	B.L.06.II.10.II.Fac.14	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E
15	B.L.06.II.10.II.Fac.15	Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE		
	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	12

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologii industriale inteligente

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	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.06.II.10.III.Ob.1	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	1	2			42	58	E
2	B.L.06.II.10.III.Ob.2	Rezistența materialelor 2	F	5	2	2			56	69	E
3	B.L.06.II.10.III.Ob.3	Organe de mașini	F	4	2		1	1	56	44	E
4	B.L.06.II.10.III.Ob.4	Tehnologia materialelor 2	F	5	2		2		56	69	E
5	B.L.06.II.10.III.Ob.5	Desen tehnic și infografică 3	F	4	2		2		56	44	V
6	B.L.06.II.10.III.Ob.6	Baze de date	F	5	2		2		56	69	V
7	B.L.06.II.10.III.Ob.7	Informatică aplicată	F	3	1		1		28	47	V
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**12**	**4**	**8**	**1**	**350**	**400**	**Ex. 4 | V/ C 3**
			Număr:		**7**	**2**	**5**	**1**			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.L.06.II.10.III.Fac.8	Limbă modernă 3 - Engleză	C	2		2			28	22	V
9	B.L.06.II.10.III.Fac.9	Limbă modernă 3 - Franceză	C	2		2			28	22	V
10	B.L.06.II.10.III.Fac.10	Educație fizică și sport 3	C	2		1			14	36	V
11	B.L.06.II.10.III.Fac.11	Realitate virtuală și augmentată, aplicații în inginerie	S	3	1		1		28	47	V
12	B.L.06.II.10.III.Fac.12	Instrument muzical - chitară/pian	C	2		3			42	8	V
13	B.L.06.II.10.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.10.III.Fac.14	Voluntariat 3	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE		
	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	14

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologii industriale inteligente

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	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.06.II.10.IV.Ob.1	Metode numerice	F	3	1	2			42	33	E
2	B.L.06.II.10.IV.Ob.2	Componente mecanice tipizate	S	5	2		1	1	56	69	E
3	B.L.06.II.10.IV.Ob.3	Toleranțe si control dimensional	F	5	2	1	1		56	69	E
4	B.L.06.II.10.IV.Ob.4	Bazele proiectării asistate de calculator	F	5	2		2		56	69	V
5	B.L.06.II.10.IV.Ob.5	Bazele electronicii	S	4	2		2		56	44	V
6	B.L.06.II.10.IV.Ob.6	Mecanisme	F	4	2		2		56	44	E
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.06.II.10.IV.Op.7	Prelucrări mecanice	F	4	2		2		56	44	E
8	B.L.06.II.10.IV.Op.8	Bazele sistemelor multimedia									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**13**	**3**	**10**	**1**	**378**	**372**	**Ex. 5 | V/ C 2**
			Număr:		**7**	**2**	**6**	**1**			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.06.II.10.IV.Fac.9	Limbă modernă 4 - Engleză	C	2		2			28	22	V
10	B.L.06.II.10.IV.Fac.10	Limbă modernă 4 - Franceză	C	2		2			28	22	V
11	B.L.06.II.10.IV.Fac.11	Educație fizică și sport 4	C	2		1			14	36	V
12	B.L.06.II.10.IV.Fac.12	Aplicații ale inteligenței artificiale în inginerie	S	3	1		2		42	33	V
13	B.L.06.II.10.IV.Fac.13	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E
14	B.L.06.II.10.IV.Fac.14	Voluntariat 4	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE		
	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	12

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologii industriale inteligente

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	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.06.II.10.V.Ob.1	Inspecția și evaluarea calității produselor și serviciilor 1	S	4	2		1		42	58	E
2	B.L.06.II.10.V.Ob.2	Tehnologii de asamblare	S	4	2		2		56	44	V
3	B.L.06.II.10.V.Ob.3	Procese industriale adaptive și inovative	S	3	2			1	42	33	E
4	B.L.06.II.10.V.Ob.4	Realitate virtuală în Industrie	S	3	1		1		28	47	E
5	B.L.06.II.10.V.Ob.5	Metrologie industrială	S	4	2		1		42	58	V
6	B.L.06.II.10.V.Ob.6	Proiectare 3D asistată de calculator	F	4	2		2	1	70	30	V
7	B.L.06.II.10.V.Ob.7	Biomateriale și nanomateriale	S	3	2		1		42	33	V
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.06.II.10.V.Op.8	Tratamente termice	S	3	2		2		56	19	E
9	B.L.06.II.10.V.Op.9	Ingineria suprafețelor									
10	B.L.06.II.10.V.Op.10	Procese tehnologice de fabricație	S	2	1			1	28	22	V
11	B.L.06.II.10.V.Op.11	Imagistică industrială									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**16**	**0**	**10**	**3**	**406**	**344**	**Ex. 4 | V/ C 5**
			Număr:		**9**	**0**	**7**	**3**			
Discipline facultative (Fac)											
12	B.L.06.II.10.V.Fac.12	Oratorie	C	2	1		2		42	8	V
13	B.L.06.II.10.V.Fac.13	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V
14	B.L.06.II.10.V.Fac.14	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V
15	B.L.06.II.10.V.Fac.15	Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE		
	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	5

Director Departament

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologii industriale inteligente

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	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.06.II.10.VI.Ob.1	Sisteme de control	S	3	2		1		42	33	E
2	B.L.06.II.10.VI.Ob.2	Ingineria fabricației	S	3	2		1		42	33	V
3	B.L.06.II.10.VI.Ob.3	Materiale inteligente	S	3	2			1	42	33	E
4	B.L.06.II.10.VI.Ob.4	Sisteme robotizate de fabricație	S	3	2		2		56	19	V
5	B.L.06.II.10.VI.Ob.5	Fabricație digitală	S	2	1		1		28	22	E
6	B.L.06.II.10.VI.Ob.6	Securitate și sănătate în muncă în domeniul fabricației digitale	S	3	2			1	42	33	V
7	B.L.06.II.10.VI.Ob.7	Inspecția și evaluarea calității produselor și serviciilor 2	S	3	2		1		42	33	E
8	B.L.06.II.10.VI.Ob.8	Practică	S'	8					360 ore		V
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.06.II.10.VI.Op.9	Informatizarea și optimizarea proceselor tehnologice	S	2	2			1	42	8	E
10	B.L.06.II.10.VI.Op.10	Ergonomie									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**15**	**0**	**6**	**3**	**336**	**214**	**Ex.** 5 | **V/ C** 4
			Număr:		**8**	**0**	**5**	**3**			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.06.II.10.VI.Fac.11	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E
12	B.L.06.II.10.VI.Fac.12	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V
13	B.L.06.II.10.VI.Fac.13	Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V

Examen de absolvire: Nivelul I	5 ECTS

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	2

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologii industriale inteligente

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	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.06.II.10.VII.Ob.1	Integrarea tehnologiilor inteligente în industrie	S	3	1		2		42	33	E
2	B.L.06.II.10.VII.Ob.2	Managementul inovării și transferului tehnologic	S	4	2			1	42	58	E
3	B.L.06.II.10.VII.Ob.3	Senzori și Internetul Obiectelor Industriale	S	4	2			1	42	58	E
4	B.L.06.II.10.VII.Ob.4	Metoda elementului finit	F	5	1		2		42	83	V
5	B.L.06.II.10.VII.Ob.5	Tehnologii de recondiționare a produselor industriale	S	5	2			2	56	69	V
Discipline opționale (Op)											
6	B.L.06.II.10.VII.Op.6	Managementul comunicării	C	3	2	1			42	33	V
7	B.L.06.II.10.VII.Op.7	Managementul resurselor umane									
8	B.L.06.II.10.VII.Op.8	Ecologie și protecția mediului	F	3	2		1		42	33	E
9	B.L.06.II.10.VII.Op.9	Design									
10	B.L.06.II.10.VII.Op.10	Management industrial	S	3	2			2	56	19	E
11	B.L.06.II.10.VII.Op.11	Managementul calității									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**14**	**1**	**5**	**6**	**364**	**386**	**Ex.** 5 | **V/ C** 3
			Număr:		**8**	**1**	**3**	**4**			
Discipline facultative (Fac)											
12	B.L.06.II.10.VII.Fac.12	Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	16
	Discipline Opționale:	10
	Discipline Facultative:	0

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologii industriale inteligente

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	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.06.II.10.VIII.Ob.1	Sisteme de fabricație cu comandă numerică	S	4	2		1		42	58	V
2	B.L.06.II.10.VIII.Ob.2	Certificare și acreditare	S	4	2			2	56	44	V
3	B.L.06.II.10.VIII.Ob.3	Fabricație aditivă	S	5	2		1		42	83	V
4	B.L.06.II.10.VIII.Ob.4	Tehnologia materialelor compozite	S	4	2		2		56	44	V
5	B.L.06.II.10.VIII.Ob.5	Managementul deșeurilor	S	3	1			1	28	47	V
6	B.L.06.II.10.VIII.Ob.6	Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.06.II.10.VIII.Op.7	Management de proiect	S	4	2	2			56	44	V
8	B.L.06.II.10.VIII.Op.8	Marketing									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**11**	**2**	**4**	**12**	**406**	**344**	**Ex. 0 | V/ C 7**
			Număr:		**6**	**1**	**3**	**3**			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.06.II.10.VIII.Fac.9	Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V

Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	0

Rector

Decan

Director Departament