Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Sisteme de producție digitale

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.5.I.Ob.1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	3	2	1			42	33	E
2	B.L.06.II.5.I.Ob.2	Mecanică 1	F	4	2	1			42	58	E
3	B.L.06.II.5.I.Ob.3	Chimie	F	4	2		1		42	58	E
4	B.L.06.II.5.I.Ob.4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		2		56	44	E
5	B.L.06.II.5.I.Ob.5	Știința materialelor	F	4	2		1		42	58	V
6	B.L.06.II.5.I.Ob.6	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1		2		42	58	V
7	B.L.06.II.5.I.Ob.7	Bazele ingineriei industriale 1	S	3	2	1			42	33	E
8	B.L.06.II.5.I.Ob.8	Educație fizică și sport 1	C	2		1			14	36	V
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.06.II.5.I.Op.9	Limbă Modernă 1 - Engleză	C	2	1	1			28	22	V
10	B.L.06.II.5.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.5.I.Fac.11	Educație financiară	C	2	1		2		42	8	V
12	B.L.06.II.5.I.Fac.12	Istoria tehnicii	C	2	2				28	22	V
13	B.L.06.II.5.I.Fac.13	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E
14	B.L.06.II.5.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: Sisteme de producție digitale

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.5.II.Ob.1	Analiză matematică	F	3	2	1			42	33	E
2	B.L.06.II.5.II.Ob.2	Fizică	F	3	2		1		42	33	E
3	B.L.06.II.5.II.Ob.3	Tehnologia materialelor 1	F	4	2		2		56	44	E
4	B.L.06.II.5.II.Ob.4	Mecanică 2	F	3	2	1			42	33	E
5	B.L.06.II.5.II.Ob.5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	4	2		2		56	44	V
6	B.L.06.II.5.II.Ob.6	Rezistența materialelor 1	F	4	2	1	1		56	44	E
7	B.L.06.II.5.II.Ob.7	Desen tehnic și infografică 2	F	3	1		2		42	33	V
8	B.L.06.II.5.II.Ob.8	Bazele ingineriei industriale 2	S	4	2	1			42	58	V
9	B.L.06.II.5.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.5.II.Fac.10	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2		2			28	22	V
11	B.L.06.II.5.II.Fac.11	Limbă modernă 2 - Franceză	C	2		2			28	22	V
12	B.L.06.II.5.II.Fac.12	Principii de conduită academică	C	2	1				14	36	V
13	B.L.06.II.5.II.Fac.13	Instrument muzical - chitară	C	2			3		42	8	V
14	B.L.06.II.5.II.Fac.14	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E
15	B.L.06.II.5.II.Fac.15	Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V

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

Rector

Decan

Director Departament
Tiberiu Gabriel DOBRESCU

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Sisteme de producție digitale

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

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

Rector

Decan

Director Departament

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Sisteme de producție digitale

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

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

Rector

Decan

Director Departament

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Sisteme de producție digitale

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.5.V.Ob.1	Proiectare asistată de calculator 1	F	4	2		2		56	44	V
2	B.L.06.II.5.V.Ob.2	Managementul fluxurilor materiale	C	5	2		2		56	69	V
3	B.L.06.II.5.V.Ob.3	Senzori și achiziții de date	S	5	2		2		56	69	E
4	B.L.06.II.5.V.Ob.4	Mașini și acționări electrice	S	4	2		2		56	44	E
5	B.L.06.II.5.V.Ob.5	Procedee de fabricație în sisteme de producție digitale	S	5	2		2		56	69	E
6	B.L.06.II.5.V.Ob.6	Acționări hidraulice și pneumatice	S	4	2		1	1	56	44	E
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.06.II.5.V.Op.7	Elemente de drept comercial	C	3	2	2			56	19	V
8	B.L.06.II.5.V.Op.8	Antreprenoriat									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	2	11	1	392	358	Ex. 4 | V/ C 3
			Număr:		7	1	6	1			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.06.II.5.V.Fac.9	Sisteme informatice avansate	S	2	1		1		28	22	V
10	B.L.06.II.5.V.Fac.10	Oratorie	C	2	1		2		42	8	V
11	B.L.06.II.5.V.Fac.11	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V
12	B.L.06.II.5.V.Fac.12	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V
13	B.L.06.II.5.V.Fac.13	Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE		
	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	7

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Sisteme de producție digitale

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.5.VI.Ob.1	Proiectare asistată de calculator 2	F	3	1		2		42	33	V
2	B.L.06.II.5.VI.Ob.2	Management industrial	S	3	2		2		56	19	E
3	B.L.06.II.5.VI.Ob.3	Tehnici de programare a mașinilor-unelte cu comandă numerică	S	4	2		2		56	44	E
4	B.L.06.II.5.VI.Ob.4	Controlul proceselor cu automate programabile	S	4	2		2		56	44	E
5	B.L.06.II.5.VI.Ob.5	Mașini unelte cu comandă numerică	S	4	2		2		56	44	V
6	B.L.06.II.5.VI.Ob.6	Practică	S'	8					360 ore		V
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.06.II.5.VI.Op.7	Sisteme de împachetare	S	4	2		2		56	44	E
8	B.L.06.II.5.VI.Op.8	Proiectarea mașinilor unelte și sistemelor de producție									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	11	0	12	0	322	228	Ex. 4 | V/ C 3
			Număr:		6	0	6	0			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.06.II.5.VI.Fac.9	Simularea și optimizarea proceselor de producție și a fluxurilor logistice	S	2	1		1		28	22	V
10	B.L.06.II.5.VI.Fac.10	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E
11	B.L.06.II.5.VI.Fac.11	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V
12	B.L.06.II.5.VI.Fac.12	Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V

Examen de absolvire: Nivelul I	5 ECTS

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	4

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Sisteme de producție digitale

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.5.VII.Ob.1	Programarea mașinilor-unelte	S	5	2		1	1	56	69	E
2	B.L.06.II.5.VII.Ob.2	Managementul cercetării dezvoltării și inovării	S	4	2		2		56	44	E
3	B.L.06.II.5.VII.Ob.3	Dinamica mașinilor și proceselor	S	4	2		2		56	44	E
4	B.L.06.II.5.VII.Ob.4	Marketing industrial	C	4	2	2			56	44	V
5	B.L.06.II.5.VII.Ob.5	Inginerie asistată de calculator 1	S	4	2		2		56	44	E
6	B.L.06.II.5.VII.Ob.6	Automatizarea sistemelor de fabricație	S	5	2		1	1	56	69	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.06.II.5.VII.Op.7	Fiabilitate și mentenanță	S	4	2		2		56	44	E
8	B.L.06.II.5.VII.Op.8	Sisteme informatice și IIOT									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	2	10	2	392	358	Ex. 5 | V/ C 2
			Număr:		7	1	6	2			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.06.II.5.VII.Fac.9	Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE		
	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	0

PRORECTOR 3

EDUCAȚIEI

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Sisteme de producție digitale

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.5.VIII.Ob.1	Tehnologia fabricării mașinilor-unelte	S	5	2		1	1	56	69	V
2	B.L.06.II.5.VIII.Ob.2	Instalații conexe pentru mașini-unelte și sisteme de producție	S	5	2		1	1	56	69	V
3	B.L.06.II.5.VIII.Ob.3	Sisteme de fabricație robotizate	S	5	2			2	56	69	V
4	B.L.06.II.5.VIII.Ob.4	Fabricație asistată de calculator	S	5	2		2		56	69	V
5	B.L.06.II.5.VIII.Ob.5	Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V
Discipline opționale (Op)											
6	B.L.06.II.5.VIII.Op.6	Sisteme lean de producție	S	4	2	2			56	44	V
7	B.L.06.II.5.VIII.Op.7	Analiza valorii în inginerie									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	10	2	4	13	406	344	Ex. 0 / V/ C 6
			Număr:		5	1	3	4			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.L.06.II.5.VIII.Fac.8	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