



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria sudării

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.2.I.Ob.1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	3	2	1			42	33	E
2	B.L.06.II.2.I.Ob.2	Mecanică 1	F	4	2	1			42	58	E
3	B.L.06.II.2.I.Ob.3	Chimie	F	4	2		1		42	58	E
4	B.L.06.II.2.I.Ob.4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		2		56	44	V
5	B.L.06.II.2.I.Ob.5	Știința materialelor	F	4	2		1		42	58	E
6	B.L.06.II.2.I.Ob.6	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1		2		42	58	V
7	B.L.06.II.2.I.Ob.7	Bazele ingineriei industriale 1	S	3	2	1			42	33	E
8	B.L.06.II.2.I.Ob.8	Educație fizică și sport 1	C	2		1			14	36	V
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.06.II.2.I.Op.9	Limbă modernă 1 - Engleză	C	2	1	1			28	22	V
10	B.L.06.II.2.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.2.I.Fac.11	Educație financiară	C	2	1		2		42	8	V
12	B.L.06.II.2.I.Fac.12	Istoria tehnicii	C	2	2				28	22	V
13	B.L.06.II.2.I.Fac.13	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E
14	B.L.06.II.2.I.Fac.14	Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		23						
			Discipline Opționale:		2						
			Discipline Facultative:		9						

Proctor



Director Departament





Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria sudării

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.2.II.Ob.1	Analiză matematică	F	3	2	1			42	33	E	
2	B.L.06.II.2.II.Ob.2	Fizică	F	3	2		1		42	33	E	
3	B.L.06.II.2.II.Ob.3	Tehnologia materialelor 1	F	4	2		2		56	44	E	
4	B.L.06.II.2.II.Ob.4	Mecanică 2	F	3	2	1			42	33	E	
5	B.L.06.II.2.II.Ob.5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	4	2		2		56	44	V	
6	B.L.06.II.2.II.Ob.6	Rezistența materialelor 1	F	4	2	1	1		56	44	E	
7	B.L.06.II.2.II.Ob.7	Desen tehnic și infografică 2	F	3	1		2		42	33	V	
8	B.L.06.II.2.II.Ob.8	Bazele ingineriei industriale 2	S	4	2	1			42	58	V	
9	B.L.06.II.2.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.2.II.Fac.10	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
11	B.L.06.II.2.II.Fac.11	Limbă modernă 2 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
12	B.L.06.II.2.II.Fac.12	Principii de conduită academică	C	2	1				14	36	V	
13	B.L.06.II.2.II.Fac.13	Instrument muzical - chitară	C	2			3		42	8	V	
14	B.L.06.II.2.II.Fac.14	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
15	B.L.06.II.2.II.Fac.15	Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:							28		
			Discipline Opționale:							0		
			Discipline Facultative:							12		



Director Departament





Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria sudării

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

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

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.2.V.Ob.1	Procese conexe sudării	S	4	1		2		42	58	E
2	B.L.06.II.2.V.Ob.2	Tehnologia sudării prin topire 1	S	5	2		2		56	69	V
3	B.L.06.II.2.V.Ob.3	Tehnologia sudării prin presiune 1	S	5	2		1	1	56	69	E
4	B.L.06.II.2.V.Ob.4	Termotehnica și mașini termice	F	5	2	1	1		56	69	V
5	B.L.06.II.2.V.Ob.5	Tehnologii moderne de prelucrare	S	4	2		1		42	58	E
6	B.L.06.II.2.V.Ob.6	Proiectare 3D asistată de calculator	F	4	2		2	1	70	30	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.06.II.2.V.Op.7	Mașini și acționari electrice	F	3	2			1	42	33	E
8	B.L.06.II.2.V.Op.8	Management industrial									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	1	9	3	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		7	1	6	3			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.06.II.2.V.Fac.9	Oratorie	C	2	1		2		42	8	V
10	B.L.06.II.2.V.Fac.10	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V
11	B.L.06.II.2.V.Fac.11	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V
12	B.L.06.II.2.V.Fac.12	Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		23						
			Discipline Opționale:		3						
			Discipline Facultative:		5						

Rector



Decan

Director Departament





Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria sudării

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.2.VI.Ob.1	Tehnologia sudării prin topire 2	S	3	2		1		42	33	E
2	B.L.06.II.2.VI.Ob.2	Tehnologia sudării prin topire 2 - proiect	S	3	2			2	56	19	V
3	B.L.06.II.2.VI.Ob.3	Asigurarea calității structurilor sudate	S	4	2			2	56	44	E
4	B.L.06.II.2.VI.Ob.4	Echipamente pentru sudare 1	S	4	2		2		56	44	E
5	B.L.06.II.2.VI.Ob.5	Materiale și tratamente pentru structurile sudate	S	4	2		1	3	84	16	E
6	B.L.06.II.2.VI.Ob.6	Practică	S'	8					360 ore		V
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.06.II.2.VI.Op.7	Managementul calitatii	F	2	2			1	42	8	E
8	B.L.06.II.2.VI.Op.8	Electrotehnică									
9	B.L.06.II.2.VI.Op.9	Ingineria suprafetelor	S	2	1			1	28	22	V
10	B.L.06.II.2.VI.Op.10	Servomecanisme, traductori si senzori									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	0	4	9	364	186	Ex. 5 V/ C 3
			Număr:		7	0	3	5			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.06.II.2.VI.Fac.11	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E
12	B.L.06.II.2.VI.Fac.12	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V
13	B.L.06.II.2.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:		5						
			Discipline Facultative:		2						



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria sudării

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.2.VII.Ob.1	Metoda elementului finit	F	5	1		2		42	83	V
2	B.L.06.II.2.VII.Ob.2	Echipamente pentru sudare 2	S	4	2			1	42	58	E
3	B.L.06.II.2.VII.Ob.3	Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare 1	S	3	2		1		42	33	E
4	B.L.06.II.2.VII.Ob.4	Proiectarea și omologarea structurilor sudate 1	S	4	2			1	42	58	E
5	B.L.06.II.2.VII.Ob.5	Inspecția calității imbinarilor sudate 1	S	3	2		1		42	33	E
6	B.L.06.II.2.VII.Ob.6	Informatizarea și optimizarea proceselor de sudare 1	S	2	1		1		28	22	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.06.II.2.VII.Op.7	Analiza avariilor și diagnoza	S	3	2			1	42	33	V
8	B.L.06.II.2.VII.Op.8	Mentenanța sistemelor de fabricație	S	3	1		1		28	47	V
9	B.L.06.II.2.VII.Op.9	Materiale și tehnologii avansate	S	3	1		1		28	47	V
10	B.L.06.II.2.VII.Op.10	Nanomateriale și nanotehnologii	S	3	1		1		28	47	V
11	B.L.06.II.2.VII.Op.11	Ecologie și protecția mediului	F	3	2			1	42	33	E
12	B.L.06.II.2.VII.Op.12	Bazele fabricației digitale	F	3	2			1	42	33	E
Statistici:			ECTS / Ore:	30	15	0	6	4	350	400	Ex. 5 V/ C 4
			Număr:		9	0	5	4			
Discipline facultative (Fac)											
13	B.L.06.II.2.VII.Fac.13	Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	17
	Discipline Opționale:	8
	Discipline Facultative:	0



Director Departament





Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria sudării

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.2.VIII.Ob.1	Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare 2	S	5	2			2	56	69	V
2	B.L.06.II.2.VIII.Ob.2	Proiectarea și omologarea structurilor sudate 2	S	5	2			2	56	69	V
3	B.L.06.II.2.VIII.Ob.3	Inspekția calității imbinarilor sudate 2	S	4	2		1	1	56	44	V
4	B.L.06.II.2.VIII.Ob.4	Informatizarea și optimizarea proceselor de sudare 2	S	3	2		1		42	33	V
5	B.L.06.II.2.VIII.Ob.5	Tehnologii de recondiționare	S	4	2		1	1	56	44	V
6	B.L.06.II.2.VIII.Ob.6	Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.06.II.2.VIII.Op.7	Standarde și normative pentru structuri sudate	S	3	2		1		42	33	V
8	B.L.06.II.2.VIII.Op.8	Recuperarea, reciclarea și recircularea materialelor									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	12	0	4	15	434	316	Ex. 0 V/ C 7
			Număr:								
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.06.II.2.VIII.Fac.9	Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V
Promovarea examenului de diplomă				10 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		28						
			Discipline Opționale:		3						
			Discipline Facultative:		0						

Rector

ROMÂNIA

Decan

Director Departament

EDUCAȚIEI

EDUCAȚIEI ȘI CERC