



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria sudării

Plan de învățământ licență 2025 - 2029



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		Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	3	2	1			42	58	E	
2		Mecanică 1	F	4	2	1			42	58	E	
3		Chimie	F	4	2		1		42	58	E	
4		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		2		56	44	V	
5		Știința materialelor	F	4	2		1		42	58	E	
6		Desen tehnic și infografică 1	F	4	1		2		42	58	V	
7		Bazele ingineriei industriale 1	S	3	2	1			42	33	E	
8		Educație fizică și sport 1	C	2		1			14	36	V	
Discipline opționale (Op)												
9		Limbă modernă 1 - Engleză	C	2	1	1			28	22	V	
10		Limbă modernă 1 - Franceză										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	5	6	0	350	425	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		8	5	4	0			5	4
Discipline facultative (Fac)												
11		Educație financiară	C	2	1		2		42	8	V	
12		Istoria tehnicii	C	2	2				28	22	V	
13		Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
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,



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria sudării

Plan de învățământ licență
2025 - 2029



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

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

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria sudării

Plan de învățământ licență
2025 - 2029



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

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

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria sudării

Plan de învățământ licență
2025 - 2029



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

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

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria sudării

Plan de învățământ licență 2025 - 2029



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		Procese conexe sudarii	S	4	1		2		42	58	E	
2		Tehnologia sudării prin topire 1	S	5	2		2		56	69	V	
3		Tehnologia sudării prin presiune 1	S	5	2		1	1	56	69	E	
4		Termotehnica și masini termice	F	5	2	1	1		56	69	V	
5		Tehnologii moderne de prelucrare	S	4	2		1		42	58	E	
6		Proiectare 3D asistată de calculator	F	4	2		2	1	70	30	V	
Discipline opționale (Op)												
7		Masini si actionari electrice	F	3	2			1	42	33	E	
8		Management industrial										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	1	9	3	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		7	1	6	3			4	3
Discipline facultative (Fac)												
9		Oratorie	C	2	1		2		42	8	V	
10		Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
11		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V	
12		Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	5

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria sudării

Plan de învățământ licență
2025 - 2029



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

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria sudării

Plan de învățământ licență
2025 - 2029



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

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

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



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		Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare 2	S	5	2			2	56	69	V	
2		Proiectarea și omologarea structurilor sudate 2	S	5	2			2	56	69	V	
3		Inspecția calității imbinarilor sudate 2	S	4	2		1	1	56	44	V	
4		Informatizarea și optimizarea proceselor de sudare 2	S	3	2		1		42	33	V	
5		Tehnologii de recondiționare	S	4	2		1	1	56	44	V	
6		Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V	
Discipline opționale (Op)												
7		Standarde si normative pentru structuri sudate	S	3	2		1		42	33	V	
8		Recuperarea, reciclarea si recircularea materialelor										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	0	4	15	434	316	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		6	0	4	5			0	7
Discipline facultative (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,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU