



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria Sudării

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.F.01.O.001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	1			42	58	E	
2	UPB.06.D.01.O.002	Mecanică 1	D	4	2	1			42	58	E	
3	UPB.06.F.01.O.003	Chimie	F	4	2		1		42	58	E	
4	UPB.06.F.01.O.004	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	1		2		42	58	V	
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința materialelor	D	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.06.F.01.O.006	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1		2		42	58	V	
7	UPB.06.D.01.O.007	Bazele ingineriei industriale	D	4	2		2		56	44	E	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.C.01.A.008	Limba modernă 1 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
9	UPB.06.C.01.A.009	Limba modernă 1 - Franceză										
10	UPB.06.C.01.A.010	Limba modernă 1 - Germană										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	4	9	0	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	5	0			5	3
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.C.01.L.011	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
12	UPB.06.C.01.L.012	Educație fizică 1*	C	2		1			14	36	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			23							
		Discipline Opționale:			2							
		Discipline Facultative:			5							

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria Sudării

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nc. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.F.02.O.001	Analiză Matematică	F	4	2	1			42	58	E		
2	UPB.06.F.02.O.002	Fizică 1	F	3	2		1		42	33	E		
3	UPB.06.D.02.O.003	Tehnologia materialelor 1	D	4	2		2	1	70	30	E		
4	UPB.06.D.02.O.004	Mecanică 2	D	4	2	1			42	58	E		
5	UPB.06.F.02.O.005	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2	F	3	1		2		42	33	V		
6	UPB.06.D.02.O.006	Rezistența materialelor 1	D	4	2	2			56	44	E		
7	UPB.06.F.02.O.007	Geometrie descriptiva	F	4	1		2		42	58	V		
8	UPB.06.F.02.O.008	Desen tehnic si infografica 2	F	4	1		2		42	58	V		
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore:	30	13	4	9	1	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:	8	3	5	1	5			3	
Discipline facultative (F)													
9	UPB.06.C.02.L.009	Limba modernă 2 - Engleză	C	2		2			28	22	V		
10	UPB.06.C.02.L.010	Limba modernă 2 - Franceză	C	2		2			28	22	V		
11	UPB.06.C.02.L.011	Limba modernă 2 - Germană	C	2		2			28	22	V		
12	UPB.06.C.02.L.012	Pedagogie I: -Fundamentele Pedagogiei -Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E		
13	UPB.06.C.02.L.013	Educație fizică 2*	C	2		1			14	36	V		
14	UPB.06.C.02.L.014	Voluntariat 1	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)						V		
15	UPB.06.C.02.L.015	Practica generala	C	6	300 ore (10 sapt x 30h/sapt)						V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	27										
		Discipline Opționale:	0										
		Discipline Facultative:	11										

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria Sudării

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.F.03.O.001	Matematici speciale	F	4	2	1			42	58	E	
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistența materialelor 2	D	5	2	2	1		70	55	E	
3	UPB.06.D.03.O.003	Organe de mașini 1	D	4	2		1	1	56	44	E	
4	UPB.06.D.03.O.004	Tehnologia materialelor 2	D	4	2		2	1	70	30	E	
5	UPB.06.F.03.O.005	Fizică 2	F	4	2		1		42	58	V	
6	UPB.06.F.03.O.006	Desen tehnic și infografică 3	F	3	1		1		28	47	V	
7	UPB.06.S.03.O.007	Teoria proceselor de sudare 1	S	4	2		1		42	58	V	
8	UPB.06.C.03.O.008	Economie generală	C	2	2		1		42	8	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	3	8	2	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	7	2			4	4
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.C.03.L.009	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
10	UPB.06.C.03.L.010	Limba modernă 3 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
11	UPB.06.C.03.L.011	Limba modernă 3 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.06.C.03.L.012	Limba modernă 3 - Germană	C	2		2			28	22	V	
13	UPB.06.C.03.L.013	Educație fizică 3*	C	2		1			14	36	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:									28	
		Discipline Opționale:									0	
		Discipline Facultative:									11	

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria Sudării

Anul de studii: II
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.F.04.O.001	Metode numerice	F	3	2		1		42	33	V		
2	UPB.06.D.04.O.002	Mecanisme	D	4	2		1		42	58	E		
3	UPB.06.D.04.O.003	Electrotehnică	D	3	2		2		56	19	V		
4	UPB.06.D.04.O.004	Organe de mașini 2	D	3	2		1	1	56	19	E		
5	UPB.06.D.04.O.005	Termotehnică și mașini termice	D	2	1		1		28	22	V		
6	UPB.06.D.04.O.006	Prelucrări prin aschiere	D	4	2		2		56	44	V		
7	UPB.06.S.04.O.007	Teoria proceselor de sudare 2	S	3	2		1		42	33	E		
8	UPB.06.D.04.O.008	Mecanica fluidelor	D	2	2		1		42	8	E		
9	UPB.06.D.04.O.009	Practica de domeniu	D	4	90 ore (9 săpt x 30h/săpt)				0	100	V		
Discipline opționale (Op)													
10	UPB.06.D.04.A.010	Vibrațiile mașinilor și utilajelor	D	2	1		1		28	22	V		
11	UPB.06.D.04.A.011	Bazele proiectării tehnologice 2D asistate de calculator											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	0	11	1	378	297	Ex. Ver.		
			Număr:		9	0	9	1			4 6		
Discipline facultative (F)													
12	UPB.06.C.04.L.012	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E		
13	UPB.06.C.04.L.013	Limba modernă 4 - Engleză	C	2		2			28	22	V		
14	UPB.06.C.04.L.014	Limba modernă 4 - Franceză	C	2		2			28	22	V		
15	UPB.06.C.04.L.015	Limba modernă 4 - Germană	C	2		2			28	22	V		
16	UPB.06.C.04.L.016	Educație fizică 4*	C	2		1			14	36	V		
17	UPB.06.C.04.L.017	Voluntariat 2	C	3	70 ore (7 săpt x 2h/zi)						V		
18	UPB.06.C.04.L.018	Practica industrială	C	5	240 ore (8 săpt x 30h/săpt)						V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								26			
		Discipline Opționale:								2			
		Discipline Facultative:								11			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria Sudării

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.S.05.O.001	Procese conexe sudării	S	4	1		2		42	58	V	
2	UPB.06.S.05.O.002	Tehnologia sudării prin topire 1	S	5	2		1		42	83	E	
3	UPB.06.S.05.O.003	Tehnologia sudării prin presiune 1	S	5	2		2	1	70	55	E	
4	UPB.06.D.05.O.004	Toleranțe și control dimensional	D	5	2	1	1		56	69	E	
5	UPB.06.D.05.O.005	Tehnologii de prelucrare	D	4	2		1		42	58	E	
6	UPB.06.D.05.O.006	Bazele proiectării tehnologice 3D asistate de calculator	D	4	2		2	1	70	30	V	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.D.05.A.007	Mășini și acționari electrice	D	3	2		1		42	33	V	
8	UPB.06.D.05.A.008	Management industrial										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	1	10	2	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	7	2			4	3
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.C.05.L.008	Înstruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
10	UPB.06.C.05.L.009	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23								
		Discipline Opționale:		3								
		Discipline Facultative:		2								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria Sudării

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)											
1	UPB.06.D.06.O.001	Metoda elementului finit	D	3	2		2		56	19	V
2	UPB.06.S.06.O.002	Tehnologia sudării prin topire 2	S	3	2		1		42	33	E
3	UPB.06.S.06.O.003	Tehnologia sudării prin topire, proiect	S	3				2	28	47	V
4	UPB.06.S.06.O.004	Asigurarea calității structurilor sudate	S	4	2			2	56	44	E
5	UPB.06.S.06.O.005	Echipe pentru sudare 1	S	3	2		2		56	19	E
6	UPB.06.S.06.O.006	Materiale și tratamente pentru structuri sudate	S	3	2		1		42	33	E
7	UPB.06.S.06.O.007	Practica de specialitate	S	6	270 ore (9 săpt x 6h/zi)				0	150	V
Discipline opționale (Op)											
8	UPB.06.D.06.A.008	Managementul calitatii	D	2	2			2	56	0	E
9	UPB.06.D.06.A.009	Elemente de electronica	S	3	1			1	28	47	V
10	UPB.06.D.06.A.010	Ingineria suprafețelor									
11	UPB.06.D.06.A.011	Servomecanisme, traductori si senzori									
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	0	6	7	378	297	Ex. Ver.
			Număr:		7	0	4	4			5 4
Discipline facultative (F)											
12	UPB.06.C.06.L.012	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E
13	UPB.06.C.06.L.013	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	C	2	36 ore (12 săpt*3 ore/săpt)				0	50	V
14	UPB.06.C.06.L.014	Examen de absolvire: nivelul I	C	5					0	125	E
15	UPB.06.C.06.L.015	Voluntariat 3	C	3	70 ore (7 săpt x 2h/zi)				0	75	V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	20								
		Discipline Opționale:	6								
		Discipline Facultative:	2								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria Sudării

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.S.07.O.001	Echipeamente pentru sudare 2	S	5	2			2	56	69	E	
2	UPB.06.S.07.O.002	Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare 1	S	4	2		1		42	58	E	
3	UPB.06.S.07.O.003	Proiectarea și omologarea structurilor sudate 1	S	4	2			1	42	58	E	
4	UPB.06.S.07.O.004	Inspecția calității imbinărilor sudate 1	S	4	2		1		42	58	E	
5	UPB.06.S.07.O.005	Informatizarea și optimizarea proceselor de sudare 1	S	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.06.S.07.O.006	Procese ecotehnologice și dezvoltare durabilă	S	3	2			1	42	33	V	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.S.07.A.007	Analiza avariilor si diagnoza	S	3	2			1	42	33	E	
8	UPB.06.S.07.A.008	Mentenananta sistemelor de fabricatie	S	3	2		1		42	33	E	
9	UPB.06.S.07.A.009	Materiale si tehnologii avansate										
10	UPB.06.S.07.A.010	Nanomateriale si nanotehnologii										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	0	5	5	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	0	4	4			6	2
Discipline facultative (F)												
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							20			
		Discipline Opționale:							6			
		Discipline Facultative:							0			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU

Aviz Serviciu Calitate,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria Sudării

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.S.08.O.001	Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare 2	S	4	2			2	56	44	V	
2	UPB.06.S.08.O.002	Proiectarea și omologarea structurilor sudate 2	S	4	2			2	56	44	V	
3	UPB.06.S.08.O.003	Inspecția calității imbinarilor sudate 2	S	4	2		1	1	56	44	V	
4	UPB.06.S.08.O.004	Informatizarea și optimizarea proceselor de sudare 2	S	3	2		1		42	33	V	
5	UPB.06.S.08.O.005	Tehnologii de reconditionare	S	3	2		1	1	56	19	V	
6	UPB.06.S.08.O.006	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4			V	
7	UPB.06.S.08.O.007	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2 sept x 30 h/sapt)						V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.S.08.A.008	Standarde si normative pentru structuri sudate	S	2	2		1		42	8	V	
9	UPB.06.S.08.A.009	Recuperarea, reciclarea si recircularea materialelor										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	0	4	10	378	297	Ex.	Verif.
			Număr:		6	0	4	5			0	8
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.S.08.O.010	Voluntariat 4	C	3	70 ore (7 sept x 2h/zi)					75	V	

Promovarea examenului de diplomă		10	
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23	
	Discipline Opționale:	3	
	Discipline Facultative:	0	

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ