



Domeniul: Inginerie
Programul de studii: Ingineria sudării

Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Anul universitar: 2023 - 2024
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 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		1		42	58	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	1	70	30	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	C	2		2			28	22	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	4	8	1	350	400	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	5	1			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.01.L.010	Educație fizică *1	C	2		1			14	36	V	
11	UPB.06.C.01.L.011	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
12	UPB.06.C.01.L.012	Voluntariat 1	C	3					0	75	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

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității*,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea*
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Domeniul: Inginerie
Programul de studii: Ingineria sudării

Anul universitar: 2023 - 2024
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 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	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 și 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 descriptivă	F	4	1		2		42	58	V		
8	UPB.06.F.02.O.008	Desen tehnic și infografică 2	F	4	1		2		42	58	V		
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	4	9	1	378	372	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	Educație fizică *2	C	2		1			14	36			
12	UPB.06.C.02.L.012	Practica generală (10 săpt.X 30h/săpt.=300ore)	C	6							V		
13	UPB.06.C.02.L.013	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E		
14	UPB.06.C.02.O.014	Voluntariat 2	C	3					0	75	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:								27		
			Discipline Opționale:								0		
			Discipline Facultative:								9		

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității*,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea calității*
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Domeniul: Inginerie
Programul de studii: Ingineria sudării

Anul universitar: 2024 - 2025
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 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	6	2		2	2	84	66	E
5	UPB.06.F.03.O.005	Desen tehnic și infografică 3	F	5	2		2		56	69	V
6	UPB.06.S.03.O.006	Teoria proceselor de sudare 1	S	4	2		1		42	58	V
7	UPB.06.C.03.O.007	Economie generală	C	2	1		1		28	22	V
Discipline opționale (Op)											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	3	8	3	378	372	Ex. Ver.
			Număr:		7	2	6	2			4 3
Discipline facultative (F)											
8	UPB.06.C.03.L.008	Limba modernă 3 - Engleză	C	2		2			28	22	V
9	UPB.06.C.03.L.009	Limba modernă 3 - Franceză	C	2		2			28	22	
10	UPB.06.C.03.L.010	Educație fizică *3	C	2		1			14	36	V
11	UPB.06.C.03.L.011	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E
12	UPB.06.C.03.L.012	Voluntariat 3	C	3					0	75	V

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	9

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității*,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea*
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie

Programul de studii: Ingineria sudării

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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	E
2	UPB.06.D.04.O.002	Mecanisme	D	3	2		1		42	33	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	4	2		1	1	56	44	E
5	UPB.06.D.04.O.005	Toleranțe și control dimensional	D	4	2	1	1		56	44	E
6	UPB.06.D.04.O.006	Prelucrări mecanice	D	4	2		2		56	44	E
7	UPB.06.S.04.O.007	Teoria proceselor de sudare 2	S	3	2		1		42	33	V
8	UPB.06.D.04.O.008	Practică de domeniu	D	4	90 h (3 săpt. * 6h/zi)				0	100	V
Discipline opționale (Op)											
9	UPB.06.D.04.A.009	Mecanica fluidelor	D	2	3				42	8	E
10	UPB.06.D.04.A.010	Bazele proiectării tehnologice 2D asistate de calculator									
Statistici:			ECTS/Ore:	30	17	1	9	1	392	358	Ex. Ver.
			Număr:		8	1	7	1			6 3
Discipline facultative (F)											
11	UPB.06.C.04.L.011	Limba modernă 4 - Engleză	C	2		2			28	22	V
12	UPB.06.C.04.L.012	Limba modernă 4 - Franceză	C	2		2			28	22	V
13	UPB.06.C.04.L.013	Educație fizică *4	C	2		1					V
14	UPB.06.C.04.L.014	Practica 30h/sapt x 8 sapt = 240 ore	C	5							V
15	UPB.06.C.04.L.015	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E
16	UPB.06.C.04.L.016	Voluntariat 4	C	3					0	75	V

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	9

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității*,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea*
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Domeniul: Inginerie
Programul de studii: Ingineria sudării

Anul universitar: 2025 - 2026
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 asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.S.05.O.001	Procese conexe sudării	S	4	1		2		42	58	E		
2	UPB.06.S.05.O.002	Tehnologia sudării prin topire 1	S	5	2		2		56	69	V		
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	Termotehnica și mașini termice	D	5	2	1	1		56	69	V		
5	UPB.06.D.05.O.005	Tehnologii moderne 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	Mașini și acționari electrice	D	3	2			1	42	33	E		
8	UPB.06.D.05.A.008	Management industrial											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	13	1	10	3	378	372	Ex.	Ver.
				Număr:		7	1	6	3			4	3
Discipline facultative (F)													
9	UPB.06.C.05.L.009	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V		
10	UPB.06.C.05.L.010	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V		
11	UPB.06.C.05.L.011	Voluntariat 5	C	3					0	75	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	2

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității*,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea*
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență
2023 - 2027

Domeniul: Inginerie
Programul de studii: Ingineria sudării

Anul universitar: 2025 - 2026
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 asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.S.06.A.001	Tehnologia sudării prin topire 2	S	4	2		1		42	58	E		
2	UPB.06.S.06.O.002	Tehnologia sudării prin topire, proiect	S	3	2			2	56	19	V		
3	UPB.06.S.06.O.003	Asigurarea calității structurilor sudate	S	4	2			2	56	44	E		
4	UPB.06.S.06.O.004	Echipamente pentru sudare 1	S	4	2		2		56	44	E		
5	UPB.06.S.06.O.005	Materiale și tratamente pentru structuri sudate	S	4	2		1	3	84	16	E		
6	UPB.06.S.06.O.006	Practica de specialitate	S	6	270 h (9 săpt. * 6h/zi)				0	150	V		
Discipline opționale (Op)													
7	UPB.06.D.06.A.007	Managementul calitatii	D	3	2			2	56	19	E		
8	UPB.06.D.06.A.008	Elemente de electronica											
9	UPB.06.S.06.A.009	Ingineria suprafețelor	S	2	1			1	28	22	V		
10	UPB.06.S.06.A.010	Servomecanisme, traductori si senzori											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	13	0	4	10	378	372	Ex.	Ver.
				Număr:		7	0	3	5			5	3
Discipline facultative (F)													
11	UPB.06.C.06.L.011	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E		
12	UPB.06.C.06.L.012	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V		
13	UPB.06.C.06.L.013	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E		
14	UPB.06.C.06.L.014	Voluntariat 6	C	3					0	75	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	2

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității*,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea*
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Inginerie
Programul de studii: Ingineria sudării

Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027
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 asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.D.07.O.001	Metoda elementului finit	D	4	2		2		56	44	V		
2	UPB.06.S.07.O.002	Echipamente de sudare 2	S	4	2			2	56	44	E		
3	UPB.06.S.07.O.003	Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare 1	S	3	2		1		42	33	E		
4	UPB.06.S.07.O.004	Proiectarea și omologarea structurilor sudate 1	S	4	2			1	42	58	E		
5	UPB.06.S.07.O.005	Inspekția calității imbinarilor sudate 1	S	3	2		1		42	33	E		
6	UPB.06.S.07.O.006	Informatizarea și optimizarea proceselor de sudare 1	S	3	2		2		56	19	V		
7	UPB.06.D.07.O.007	Ecologie și protecția mediului	D	3	2			1	42	33	E		
Discipline opționale (Op)													
8	UPB.06.S.07.A.008	Analiza avariilor și diagnoza	S	3	2			1	42	33	E		
9	UPB.06.S.07.A.009	Mentenanța sistemelor de fabricație	S	3	2				42	33	V		
10	UPB.06.S.07.A.010	Materiale și tehnologii avansate	S	3	2		1		42	33	V		
11	UPB.06.S.07.A.011	Nanomateriale și nanotehnologii	S	3	2				42	33	V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	18	0	7	5	420	330	Ex.	Ver.
				Număr:		9	0	5	4			6	3
Discipline facultative (F)													
12	UPB.06.C.07.L.012	Voluntariat 7	C	3					0	75	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității*,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea*
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Domeniul: Inginerie
Programul de studii: Ingineria sudării

Anul universitar: 2026 - 2027
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 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 recondiționare	S	3	2		1	1	56	19	V	
6	UPB.06.S.08.O.006	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				0	150	V	
7	UPB.06.S.08.O.007	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.S.08.A.008	Standarde și normative pentru structuri sudate	S	2	2		1		42	8	V	
9	UPB.06.S.08.A.009	Recuperarea, reciclarea și recircularea materialelor										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	0	4	10	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	0	4	5			0	8
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.08.L.010	Voluntariat 8	D	3					0	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

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității*,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea*
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ