



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2023 - 2024



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria sudării

Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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 optionale (Op)												
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbă modernă 1 - Engleză	C	2		2				28	22	V
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbă modernă 1 - Franceză	C	2		2				28	22	V
Statistici:				ECTS/Ore:	12	4	8	1		350	400	Ex. Ver.
Discipline facultative (F)				Număr:	7	3	5	1				5 3
10	UPB.06.C.01.L.010	Educație fizică și sport 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					4	56	19	V
TOTAL NUMĂR DE ORE				Discipline Obligatorii:	23							
				Discipline Opționale:	2							
				Discipline Facultative:	9							

*Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de „Educație fizică și sport” pe toata durata ciclului de licență.

Rector,
Mihaela-Cosmin COSTOIU





Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria sudării

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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	
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	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
10	UPB.06.C.02.L.010	Limbă modernă 2 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
11	UPB.06.C.02.L.011	Educație fizică și sport 2*	C	2		1			14	36	V	
12	UPB.06.C.02.L.012	Practica generaia	C	6	300 h (10 săpt. * 30h/săpt.)						V	
13	UPB.06.C.02.L.013	Pedagogie I: - Funcțiile Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
14	UPB.06.C.02.O.014	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE												
				Discipline Obligatorii:	27							
				Discipline Opționale:	0							
				Discipline Facultative:	13							

*Se vor efectua obligatoriul numărului de două semestre de „Educație fizică și sport” pe toata durata ciclului de licență.

Rector,

Mihnea-Cosmin COȘCĂLIU





Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria sudării

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS	Ore/săptămână						Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	Ex.	Ver.	
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	
				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	Limbă modernă 3 - Engleză	C	2			2			28	22	V	
9	UPB.06.C.03.L.009	Limbă modernă 3 - Franceză	C	2			2			28	22	V	
10	UPB.06.C.03.L.010	Educație fizică și sport 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						56	19	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE				Discipline Obligatorii:						27			
				Discipline Opționale:						0			
				Discipline Facultative:						13			

*Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de „Educație fizică și sport” pe toata durata ciclului de licență.

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025



Domeniul: Inginerie industrială

Anul de studii: II

Programul de studii: Ingineria sudării

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.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			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 de ore	100	V	
Discipline opționale (Op)													
9	UPB.06.D.04.A.009	Mecanica fluidelor											
10	UPB.06.D.04.A.010	Bazele proiectării tehnologice 2D asistate de calculator	D	2	1		1			28	22	V	
Statistici:				ECTS/Ore:	30	15	1	10	1	378	372	Ex. Ver.	
				Număr:	8	8	1	8	1			5 4	
Discipline facultative (F)													
11	UPB.06.C.04.L.011	Limbă modernă 4 - Engleză	C	2			2			28	22	V	
12	UPB.06.C.04.L.012	Limbă modernă 4 - Franceză	C	2			2			28	22	V	
13	UPB.06.C.04.L.013	Educație fizică și sport 4*	C	2			1					V	
14	UPB.06.C.04.L.014	Practica	C	5			240 h (30h/sapt * 8 săpt.)			56	69	E	
15	UPB.06.C.04.L.015	Didactica specializării	C	5			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:						2			
				Discipline Facultative:						9			

*Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de „Educație fizică și sport” pe toata durata ciclului de licență.

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIU





Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria sudării

Plan de învățământ licență 2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026



Anul de studii: III
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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	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	Mășini și acționari electrice	D	3	2			1		42	33	E	
8	UPB.06.D.05.A.008	Management industrial											
				ECTS/Ore:	13	1	10	3		378	372	Ex. Ver.	
				Număr:	30	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				4		56	19	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE											24		
				Discipline Obligatorii:							3		
				Discipline Opționale:							6		
				Discipline Facultative:									

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIE





Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

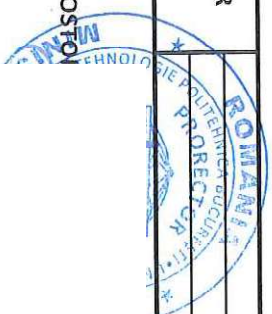


Domeniul: Inginerie Industrială
Programul de studii: Ingineria sudării

Anul de studii: III
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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 2 - proiect	S	3	2			2		56	19	V
3	UPB.06.S.06.O.003	Asigurarea calității structurilor sudate	S	4	2		2		2	56	44	E
4	UPB.06.S.06.O.004	Echipamente pentru sudare 1	S	4	2		2		2	56	44	E
5	UPB.06.S.06.O.005	Materiale și tratamente pentru structurile sudate	S	4	2		1	3		84	16	E
6	UPB.06.S.06.O.006	Practica de specialitate	S	6						270 de ore	0	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	222	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				4		56	19	V
TOTAL NUMĂR DE ORE												
											Discipline Obligatorii:	21
											Discipline Opționale:	6
											Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihaela-Cosmin COSTON





Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Inginerie industrială

Anul de studii: IV

Programul de studii: Ingineria sudării

Semestrul: I



Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ZECES	Ore/săptămână					Total ore	Activități asistate	Stud. Ind.	Forma de evaluare	
					C	S	L	P						
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 pentru 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	Inspecția calității îmbinarilor sudate 1	S	3	2		1			42		33	E	
6	UPB.06.S.07.O.006	Informațizarea 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	V	
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	18	0	7	5		420		330	Ex. Ver.	
				ECTS/Ore:	30	9	0	5	4				5	4
				Număr:										
Discipline facultative (F)														
12	UPB.06.C.07.L.012	Voluntariat 7	C	3				4		56		19	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE														
											Discipline Obligatorii:			24
											Discipline Opționale:			6
											Discipline Facultative:			4

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIE





Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Ingineria Industrială

Anul de studii: IV

Programul de studii: Ingineria sudării

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. S.C.	Ore/săptămână					Total ore	Activități asistate	Stud. Ind.	Forma de evaluare		
					C	S	L	P					Ex.	Ver.	
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 îmbinarilor sudate 2	S	4	2			1	56	44			V		
4	UPB.06.S.08.O.004	Informaticizarea și optimizarea proceselor de sudare 2	S	3	2			1	42	33			V		
5	UPB.06.S.08.O.005	Tehnologii de reconținere	S	3	2			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	0			V	
7	UPB.06.S.08.O.007	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	0	100			V		
Discipline optionale (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, recidarea și recircularea materialelor	S	2	12	0	4	10	308	292			Ex. 0	Ver. 8	
				Număr:		30	6	4	5						
Discipline facultative (F)															
10	UPB.06.L.08.A.010	Voluntariat 8	C	3				4	56	19			V		
				Promovarea examenului de diplomă		10 ECTS									
TOTAL NUMĂR DE ORE															
				Discipline Obligatorii:		23									
				Discipline Opționale:		3									
				Discipline Facultative:		4									

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIU

