



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univervitar: 2022 - 2023

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie industrială
Ingineria Sudării

Anul de studii: I
Semestrul: I

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	2	0	0	56	44	E		
2	UPB.06.D.01.O.002	Mecanică 1	D	4	2	1	0	0	42	58	E		
3	UPB.06.F.01.O.003	Chimie	F	4	2	0	1	0	42	58	E		
4	UPB.06.F.01.O.004	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	1	0	2	0	42	58	V		
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința materialelor	D	4	2	0	2	0	56	44	E		
6	UPB.06.F.01.O.006	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1	0	2	0	42	58	V		
7	UPB.06.D.01.O.007	Bazele ingineriei industriale	D	4	2	0	2	0	56	44	E		
8													
Discipline opționale (Op)													
9	UPB.06.C.01.A.008	Limba modernă 1 - Engleză	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
10		Limba modernă 1 - Franceză											
11		Limba modernă 1 - Germană											
12													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	5	9	0	378	297	Ex.	Ver.	
			Număr:		8	8	8	8			5	3	
Discipline facultative (F)													
13	UPB.06.C.01.L.009	Psihologia educației	C	5	2	2	0	0	56	69	E		
14	UPB.06.C.01.L.010	Educație fizică 1*	C	2	0	1	0	0	14	36	V		
15													
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:									24		
		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 univ. 2022 - 2023

Domeniul:
Programul de studii:Inginerie industrială
Ingineria SudăriiAnul de studii: I
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.02.O.001	Analiză Matematică	F	4	2	2	0	0	56	44	E	
2	UPB.06.F.02.O.002	Fizică 1	F	3	2	0	1	0	42	33	E	
3	UPB.06.D.02.O.003	Tehnologia materialelor 1	D	4	2	0	2	1	70	30	E	
4	UPB.06.D.02.O.004	Mecanică 2	D	4	2	1	0	0	42	58	E	
5	UPB.06.F.02.O.005	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2	F	3	1	0	2	0	42	33	V	
6	UPB.06.D.02.O.006	Rezistența materialelor 1	D	4	2	2	0	0	56	44	E	
7	UPB.06.F.02.O.007	Geometrie descriptiva	F	4	1	0	2	0	42	58	V	
8	UPB.06.F.02.O.008	Desen tehnic si infografica 2	F	4	1	0	2	0	42	58	V	
Discipline optionale (Op)												
9												
10												
11												
12												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	5	9	1	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	8	8	8			5	3
Discipline facultative (F)												
13	UPB.06.C.02.L.009	Limba modernă 2 - Engleză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
14	UPB.06.C.02.L.010	Limba modernă 2 - Franceză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
15	UPB.06.C.02.L.011	Limba modernă 2 - Germană	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
16	UPB.06.C.02.L.012	Pedagogie 1	C	5	2	2	0	0	56	69	E	
17	UPB.06.C.02.L.013	Educație fizică 2*	C	2	0	1	0	0	14	36	V	
18	UPB.06.C.02.L.014	Voluntariat 1 (14 săpt.X 5h/săpt.=70ore)	C	3	70						V	
19	UPB.06.C.02.L.015	Practica generala	C	6	300 (10 săpt.X 30h/săpt.)						V	
20												
15												
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28			
		Discipline Opționale:							0			
		Discipline Facultative:							81			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIUDecan,
Cristian Vasile DOICINDirector departament,
Oana Roxana CHIVU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:
Programul de studii:Inginerie industrială
Ingineria SudăriiAnul de studii: II
Semestrul: I

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	0	0	42	58	E	
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistența materialelor 2	D	5	2	2	1	0	70	55	E	
3	UPB.06.D.03.O.003	Organe de mașini 1	D	4	2	0	1	1	56	44	E	
4	UPB.06.D.03.O.004	Tehnologia materialelor 2	D	4	2	0	2	1	70	30	E	
5	UPB.06.F.03.O.005	Fizică 2	F	4	2	0	1	0	42	58	V	
6	UPB.06.F.03.O.006	Desen tehnic si infografica 3	F	3	1	0	1	0	28	47	V	
7	UPB.06.S.03.O.007	Teoria proceselor de sudare 1	S	4	2	0	1	0	42	58	V	
8	UPB.06.C.03.O.008	Economie generala	C	2	2	0	1	0	42	8	V	
Discipline opționale (Op)												
9									0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	3	8	2	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	8	8	8			4	4
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.03.L.009	Pedagogie 2	C	5	2	2	0	0	56	69	E	
11	UPB.06.C.03.L.010	Limba modernă 3 - Engleză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
12	UPB.06.C.03.L.011	Limba modernă 3 - Franceză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
13	UPB.06.C.03.L.012	Limba modernă 3 - Germană	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
14	UPB.06.C.03.L.013	Educație fizică 3*	C	2	0	1	0	0	14	36	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28			
		Discipline Opționale:							0			
		Discipline Facultative:							11			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIUDecan,
Cristian Vasile DOICINDirector departament,
Oana Roxana CHIVUAviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie industrială
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	0	1	0	42	33	V	
2	UPB.06.D.04.O.002	Mecanisme	D	4	2	0	1	0	42	58	E	
3	UPB.06.D.04.O.003	Electrotehnică	D	3	2	0	2	0	56	19	V	
4	UPB.06.D.04.O.004	Organe de mașini 2	D	3	2	0	1	1	56	19	E	
5	UPB.06.D.04.O.005	Termotehnică și mașini termice	D	2	1	0	1	0	28	22	V	
6	UPB.06.D.04.O.006	Prelucrări prin aschiere	D	4	2	0	2	0	56	44	V	
7	UPB.06.S.04.O.007	Teoria proceselor de sudare 2	S	3	2	0	1	0	42	33	E	
8	UPB.06.D.04.O.008	Mecanica fluidelor	D	2	2	0	1	0	42	8	E	
9	UPB.06.D.04.O.009	Practica de domeniu	D	4	90 (3 sapt. X 30h/sapt.)				0	100	V	
Discipline opționale (Op)												
10	UPB.06.D.04.A.010	Vibrațiile mașinilor și utilajelor Bazele proiectării tehnologice 2D asistate de calculator	D	2	1	0	1	0	28	22	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	0	11	1	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		9	9	9	9			4	6
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.C.04.L.011	Didactica specialității	C	5	2	2	0	0	56	69	E	
12	UPB.06.C.04.L.012	Limba modernă 4 - Engleză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
	UPB.06.C.04.L.013	Limba modernă 4 - Franceză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
13	UPB.06.C.04.L.014	Limba modernă 4 - Germană	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
14	UPB.06.C.04.L.015	Educație fizică 4*	C	2	0	1	0	0	14	36	V	
15	UPB.06.C.04.L.016	Voluntariat 2 (14 săpt X 5h/săpt.=70ore)	C	3	70						V	
16	UPB.06.C.04.L.017	Practica industrială	C	5	240 (8 săpt X 30h/săpt.)						V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							26			
		Discipline Opționale:							2			
		Discipline Facultative:							81			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie industrială
Ingineria Sudării

Anul de studii: III
Semestrul: I

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	0	2	0	42	58	V	
2	UPB.06.S.05.O.002	Tehnologia sudării prin topire 1	S	5	2	0	1	0	42	83	E	
3	UPB.06.S.05.O.003	Tehnologia sudării prin presiune 1	S	5	2	0	2	1	70	55	E	
4	UPB.06.D.05.O.004	Toleranțe și control dimensional	D	5	2	1	1	0	56	69	E	
5	UPB.06.D.05.O.005	Tehnologii moderne de prelucrare	D	4	2	0	1	0	42	58	E	
6	UPB.06.D.05.O.006	Bazele proiectării tehnologice 3D asistate de calculator	D	4	2	0	2	1	70	30	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.D.05.A.007	Masini și acționari electrice	D	3	2	0	1	0	42	33	V	
10		Management industrial										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	1	10	2	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		7	7	7	7			4	3
Discipline facultative (F)												
13	UPB.06.C.05.L.008	Instruire asistată de calculator	C	3	1	1	0	0	28	47	V	
14	UPB.06.C.05.L.009	preuniversitar obligatoriu 1	C	3	0	3	0	0	42	33	V	
15												
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

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie industrială
Ingineria Sudării

Anul de studii: III
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.D.06.A.001	Metoda elementului finit	D	3	2	0	2	0	56	19	V	
2	UPB.06.S.06.O.002	Tehnologia sudării prin topire 2	S	3	2	0	1	0	42	33	E	
3	UPB.06.S.06.O.003	Tehnologia sudării prin topire, proiect	S	3	0	0	0	2	28	47	V	
4	UPB.06.S.06.O.004	Asigurarea calității structurilor sudate	S	4	2	0	0	2	56	44	E	
5	UPB.06.S.06.O.005	Echipe pentru sudare 1	S	3	2	0	2	0	56	19	E	
6	UPB.06.S.06.O.006	Materiale și tratamente pentru structuri sudate	S	3	2	0	1	0	42	33	E	
7	UPB.06.S.06.O.007	Practica de specialitate	DS	6	270 (9 sapt x 30 ore/sapt.)				0	150	V	
8												
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.D.06.A.008	Managementul calitatii	D	2	2	0	0	2	56	-6	E	
10		Elemente de electronica										
11	UPB.06.S.06.A.009	Ingineria suprafețelor	S	3	1	0	0	1	28	47	V	
12		Servomecanisme, traductori și senzori										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	0	6	7	378	297	Ex. Ver.	
			Număr:		8	8	8	8			5 4	
Discipline facultative (F)												
13	UPB.06.C.06.L.010	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1	0	0	28	33	V	
14	UPB.06.C.06.L.011	preuniversitar obligatoriu 2	C	3	0	3	0	0	42	33	V	
15	UPB.06.C.06.L.012	Examen absolvire, nivel 1	C	5	0	0	0	0	0	125	E	
16	UPB.06.C.06.L.013	Voluntariat 3 (14 săpt X 5h/săpt.=70ore)	C	3	70				980	-905	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							20			
		Discipline Opționale:							6			
		Discipline Facultative:							75			

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 univ. 2025 - 2026

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie industrială
Ingineria Sudării

Anul de studii: IV
Semestrul: I

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	Echipe de sudare 2	S	5	2	0	0	2	56	69	E	
2	UPB.06.S.07.O.002	sudare 1	S	4	2	0	1	0	42	58	E	
3	UPB.06.S.07.O.003	Proiectarea și omologarea structurilor sudate 1	S	4	2	0	0	1	42	58	E	
4	UPB.06.S.07.O.004	Inspecția calității imbinărilor sudate 1	S	4	2	0	1	0	42	58	E	
5	UPB.06.S.07.O.005	Informatizarea și optimizarea proceselor de sudare 1	S	4	2	0	2	0	56	44	E	
6	UPB.06.S.07.O.006	Procese ecotehnologice și dezvoltare durabilă	S	3	2	0	0	1	42	33	V	
7												
8												
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.S.07.A.007	Analiza avariilor și diagnoza	S	3	2	0	0	1	42	33	E	
10		Mentenanța sistemelor de fabricație										
11	UPB.06.S.07.A.008	Materiale și tehnologii avansate	S	3	2	0	1	0	42	33	V	
12		Nanomateriale și nanotehnologii										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	0	5	5	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	8	8	8			6	2
Discipline facultative (F)												
13												
14												
15												
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 univeritar: 2025 - 2026

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie industrială
Ingineria Sudării

Anul de studii: IV
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.S.08.O.001	Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare 2	S	4	2	0	0	2	56	44	V	
2	UPB.06.S.08.O.002	Proiectarea și omologarea structurilor sudate 2	S	4	2	0	0	2	56	44	V	
3	UPB.06.S.08.O.003	Inspecția calității imbinarilor sudate 2	S	4	2	0	1	1	56	44	V	
4	UPB.06.S.08.O.004	Informatizarea și optimizarea proceselor de sudare 2	S	3	2	0	1	0	42	33	V	
5	UPB.06.S.08.O.005	Tehnologii de recondiționare	S	3	2	0	1	1	56	19	V	
6	UPB.06.S.08.O.006	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4	0	0	0	4			V	
7	UPB.06.S.08.O.007	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2 sapt *30h/s)						V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.S.08.A.008	Standarde si normative pentru structuri sudate	S	2	2	0	1	0	42	8	V	
9		Recuperarea, reciclarea si recircularea materialelor										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	0	4	10	378	297	Ex.	Verif.
			Număr:		7	7	7	7			0	8
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.S.08.O.009	Voluntariat 4 (10 săpt X 7h/săpt.=70ore)	C	3	70				980	-905	V	
11												
12												

Promovarea examenului de diplomă		10	
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23	
	Discipline Opționale:	3	
	Discipline Facultative:	70	

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU