



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria și managementul calității

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, tratamente termice si termochimice	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		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										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	4	8	0	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	5	0			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.01.L.010	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
11	UPB.06.C.01.L.011	Educație fizică 1*	C	2		1			14	36	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	22									
		Discipline Opționale:	2									
		Discipline Facultative:	5									

Rector,

Decan,

Director departament,



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria și managementul calității

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	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 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	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	Pedagogie 1	C	5	2	2			56	69	E	
12	UPB.06.C.02.L.012	Educație fizică 2*	C	2		1			14	36	V	
13	UPB.06.C.02.L.013	Voluntariat 1	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)					75	V	
14	UPB.06.C.02.L.014	Practica generala	C	6	300 ore (10 sapt x 30h/sapt)						V	
15	UPB.06.C.02.L.015	Etica	C	2	1	1			28	22	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:	27								
			Discipline Opționale:	0								
			Discipline Facultative:	11								

Rector,

Decan

Director departament



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria și managementul calității

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	E	
6	UPB.06.F.03.O.006	Desen Tehnic și Infografică 3	F	3	1		1		28	47	V	
7	UPB.06.F.03.O.007	Programarea Calculatoarelor și limbaje de programare 3	F	4	1		2		42	58	V	
8	UPB.06.C.03.O.008	Economie	C	2	1	1			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	4	8	2	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	3	6	2			5	3
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.C.03.L.009	Pedagogie 2	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	Educație fizică 3*	C	2		1			14	36	V	
	TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27									
		Discipline Opționale:	0									
		Discipline Facultative:	9									

Rector,

Decan,

Director departament,



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria și managementul calității

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	E	
2	UPB.06.D.04.O.002	Mecanisme	D	3	2		1		42	33	E	
3	UPB.06.D.04.O.003	Proiectare asistată de calculator	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 si control dimensional	D	3	2	1	1		56	19	E	
6	UPB.06.C.04.O.006	Dezvoltare durabilă	C	3	1	1			28	47	V	
7	UPB.06.D.04.O.007	Prelucrări mecanice	D	4	2		2		56	44	E	
8	UPB.06.D.04.O.008	Practica de domeniu	D	4	90 ore (9 săpt x 30h/săpt)						V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.D.04.A.009	Mecanica fluidelor	D	3	1		1		28	47	V	
10	UPB.06.D.04.A.010	Bazele proiectarii tehnologice 2D asistate de calculator										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	2	9	1	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	7	1			5	4
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.C.04.L.011	Didactica specialității	C	5	2	2			56	69	E	
12	UPB.06.C.04.L.012	Limba modernă 4 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
13	UPB.06.C.04.L.013	Limba modernă 4 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
14	UPB.06.C.04.L.014	Educație fizică 4*	C	2		1			14	36	V	
15	UPB.06.C.04.L.015	Voluntariat 2	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)				0	75	V	
16	UPB.06.C.04.L.016	Practica industrială	C	5	240 ore (8 săpt x 30h/săpt)						V	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:	24								
			Discipline Opționale:	2								
			Discipline Facultative:	9								

Decan

Director departament



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria și managementul calității

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.05.O.001	Proiectare 3D asistata de calculator	D	3	2		2	1	70	5	V	
2	UPB.06.S.05.O.002	Tehnologia informației în inginerie	S	4	2		2		56	44	V	
3	UPB.06.S.05.O.003	Asigurarea calității produselor și serviciilor1	S	5	2		0	2	56	69	E	
4	UPB.06.S.05.O.004	Metrologie	S	4	2		1		42	58	V	
5	UPB.06.S.05.O.005	Inspectia si evaluarea calitatii produselor si serviciilor 1	S	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.06.S.05.O.006	Ingineria calității	S	4	2	1			42	58	E	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.S.05.A.007	Analiza fiabilitatii sistemelor industriale	S	3	1	1			28	47	V	
8	UPB.06.S.05.A.008	Ingineria si managementul riscurilor industriale										
9	UPB.06.S.05.A.009	Pregătirea proceselor de fabricație	S	3	1			1	28	47	V	
10	UPB.06.S.05.A.010	Materiale și tehnologii avansate										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	2	7	4	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	5	3			3	5
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.C.05.L.011	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
12	UPB.06.C.05.L.012	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	C	3		3			42	33	V	
	TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23									
		Discipline Opționale:	4									
		Discipline Facultative:	5									
												

Proctor

Decan,

Director departament.



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria și managementul calității

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.06.O.001	Asigurarea calității produselor și serviciilor2	S	4	2			2	56	44	E	
2	UPB.06.S.06.O.002	Managementul calității totale	S	3	2			1	42	33	V	
3	UPB.06.S.06.O.003	Tehnologii de fabricație 1	S	4	2		1	1	56	44	E	
4	UPB.06.D.06.O.004	Proiectarea dispozitivelor tehnologice 1	D	3	2			2	56	19	E	
5	UPB.06.S.06.O.005	Inspectia si evaluarea calitatii produselor si serviciilor 2	S	3	2			1	42	33	E	
6	UPB.06.S.06.O.006	Asamblare și ambalare	S	3	2			1	42	33	E	
7	UPB.06.S.06.O.007	Fabricarea structurilor sudate	S	2	2			1	42	8	V	
8	UPB.06.S.06.O.008	Practica de specialitate	S	6	270 ore (9 săpt x 6h/zi)						V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.S.06.A.009	Informatizarea și optimizarea proceselor tehnologice	S	2	2		1		42	8	V	
10	UPB.06.S.06.A.010	Control statistic										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	0	2	9	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	0	2	7			5	4
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.C.06.L.011	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			3	72	E	
12	UPB.06.C.06.L.012	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2	C	3		3			3	72	V	
13	UPB.06.C.06.L.013	Examen absolvire, Nivel I	C	5					5	120	E	
14	UPB.06.C.06.L.014	Voluntariat 3	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)				0	75	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:	24								
			Discipline Opționale:	3								
			Discipline Facultative:	5								

Decan,

Director departament.



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria și managementul calității

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	Informatizarea și optimizarea proceselor de control	S	3	1		1		28	47	V	
2	UPB.06.S.07.O.002	Tehnologii de fabricație 2	S	5	2			2	56	69	E	
3	UPB.06.D.07.O.003	Proiectarea dispozitivelor tehnologice 2	D	4	2			2	56	44	E	
4	UPB.06.D.07.O.004	Metoda elementului finit	D	4	2		2	1	70	30	V	
5	UPB.06.S.07.O.005	Certificarea si reglementari in domeniul calitatii	S	5	2			2	56	69	E	
Discipline opționale (Op)												
6	UPB.06.C.07.A.007	Managementul comunicarii	C	3	2	1			42	33	V	
7	UPB.06.C.07.A.008	Managementul resurselor umane										
8	UPB.06.C.07.A.009	Ecologie și protecția mediului	D	3	2		2		56	19	E	
9	UPB.06.C.07.A.010	Design										
10	UPB.06.C.07.A.011	Management industrial	D	3	2			1	42	33	E	
11	UPB.06.C.07.A.012	Managementul calitatii										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	1	5	8	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	1	3	5			5	3
Discipline facultative (F)												
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	19									
		Discipline Opționale:	10									
		Discipline Facultative:	0									



Profa.

Director departament.



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria și managementul calității

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	Recondiționarea și reabilitarea produselor	S	3	2		1		42	33	V	
2	UPB.06.S.08.O.002	Fabricare asistată de calculator	S	3	2		1		42	33	V	
3	UPB.06.S.08.O.003	Ecotehnologie	S	3	2			2	56	19	V	
4	UPB.06.S.08.O.004	Fabricație aditivă	S	4	2		1		42	58	V	
5	UPB.06.S.08.O.005	Protecția consumatorului	S	4	2			1	42	58	V	
6	UPB.06.S.08.O.006	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V	
7	UPB.06.S.08.O.007	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2 sapt x 30 h/sapt)						V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.S.08.A.008	Logistică industrială	S	3	2	1	0	0	42	33	V	
9	UPB.06.S.08.A.009	Managementul proiectelor										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	1	3	7	378	297	Ex.	Verif.
			Număr:		6	1	4	4			0	8
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.S.08.L.010	Voluntariat 4	S	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)				0	75	V	

Promovarea examenului de diplomă		10	
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20	
	Discipline Opționale:	3	
	Discipline Facultative:	0	

Decan,

Director departament