



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I



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

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Credite	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			56	44	E	
Discipline opționale (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:													
				Număr:						336	414	Ex. Ver.	
					ECTS/Ore:	12	4	8	0				5
Discipline facultative (F)													
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:					22				
				Discipline Opționale:					2				
				Discipline Facultative:					9				

*Se vor efectua obligatoriul minim un număr de 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: 2023 - 2024



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria și managementul calității

Anul de studii: I

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.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:	13	4	9	1		378	372	Ex. Ver.
				Număr:	30	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	35	V	
12	UPB.06.C.02.L.012	Practica generală	C	6	300 ore (10 sapt * 30h/sapt)				0	150	V	
13	UPB.06.C.02.L.013	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	2	1	1			28	22	V	
14	UPB.06.C.02.L.014	Voluntariat 2	C	5	2	2			56	69	E	
15	UPB.06.C.02.L.015	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE				Discipline Obligatorii:	27							
				Discipline Opționale:	0							
				Discipline Facultative:	15							

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

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIU





Domeniul: Inginerie Industriala
Programul de studii: Ingineria si managementul calitatii

Plan de invatamant licenta

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

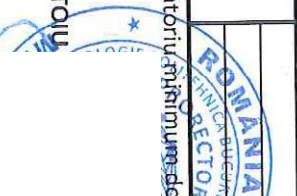


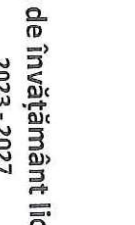
Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativa	ECTS	Ore/saptamana					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activitati asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.F.03.O.001	Matematici speciale	F	4	2	1				42	58	E	
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistenta materialelor 2	D	5	2	2	1	1		70	55	E	
3	UPB.06.D.03.O.003	Organe de masini 1	D	4	2		1	1	1	56	44	E	
4	UPB.06.D.03.O.004	Tehnologia materialelor 2	D	6	2		2	2	2	84	66	E	
5	UPB.06.F.03.O.005	Desen tehnic si infografica 3	F	5	2		2			56	69	V	
6	UPB.06.F.03.O.006	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 3	F	4	1		2			42	58	V	
7	UPB.06.C.03.O.007	Economie	C	2	1	1		3		28	22	V	
Statistici:				ECTS/Ore:	30	12	4	8	3		378	372	Ex. 4
				Numar:	7	3	5	2					Ver. 3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.06.C.03.L.008	Limba moderna 3 - Engleza	C	2		2				28	22	V	
9	UPB.06.C.03.L.009	Limba moderna 3 - Franceza	C	2		2				28	22	V	
10	UPB.06.C.03.L.010	Educatie fizica si sport 3*	C	2		1				14	36	V	
11	UPB.06.C.03.L.011	Pedagogie II: - Teoria si metodologia instruirii - Teoria si metodologia evaluarii	C	5	2		2			56	69	E	
12	UPB.06.C.03.L.012	Voluntariat 3	C	3					4	56	19	V	
TOTAL NUMAR DE ORE				Discipline Obligatorii:	27						Total ore		
				Discipline Optionale:	0						Activitati asistate		
				Discipline Facultative:	13						Stud. Ind.		

*Se vor efectua obligatoriul nr.11 in luna doua semneste de „Educatie fizica si sport” pe toata durata ciclului de licenta.

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIU





Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

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

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.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	4	2		2			56	44	V	
4	UPB.06.D.04.O.004	Organe de mașini 2	D	4	2		2		1	56	44	E	
5	UPB.06.D.04.O.005	Toleranțe și control dimensional	D	4	2		2		1	56	44	E	
6	UPB.06.C.04.O.006	Dezvoltare durabilă	C	2	1		1			28	22	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 de ore		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	14	2	9	1		364	286	Ex. Ver.
Discipline facultative (F)				Număr:		8	2	7	1				5 4
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 și sport 4*	C	2		1				14	36	V	
14	UPB.06.C.04.L.014	Practica industrială	C	5		240 ore (8 săpt * 30h/săpt)				0	125	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						56	19	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:							24			
			Discipline Opționale:							2			
			Discipline Facultative:							13			

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOȘU





Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III

Semestrul: I



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

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.D.05.O.001	Proiectare 3D asistată de calculator	D	4	2		2	1	70	30	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 serviciilor 1	S	5	2		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 și evaluarea calitatii produselor și serviciilor 1	S	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.06.S.05.O.006	Ingineria calității	S	3	2	1			42	33	E	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.S.05.A.007	Analiza fiabilitatii sistemelor industriale	S	3	1	1			28	47	E	
8	UPB.06.S.05.A.008	Ingineria si managementul riscurilor Industriale	S	3	1				28			
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	372	Ex. 4 Ver. 4
Număr:					30	8	2	4	3			
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 de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
13	UPB.06.C.05.L.013	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE									23	4	6	
Discipline Obligatorii:									23			
Discipline Opționale:									4			
Discipline Facultative:									6			

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIU





Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria și managementul calității

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.O.001	Asigurarea calității produselor și serviciilor 2	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 și evaluarea calitatii produselor și 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	Practică de specialitate	S	6					270 de ore			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			16	0	2	2	9				
				ECTS/Ore:	30	16	0	2	9				
				Număr:	30	8	0	2	7		222	Ex. Ver. 5 4	
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											24		
Discipline Obligatorii:											3		
Discipline Opționale:											3		
Discipline Facultative:											6		



Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

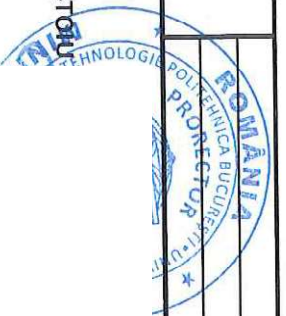
Anul de studii: IV

Semestrul: I

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

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS	Ore/săptămână					Total ore	Activități asistate	Stud. Ind.	Forma de evaluare	
					C	S	L	P					Ex.	Ver.
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.06.S.07.O.001	Informaticizarea și optimizarea proceselor de control	S	3	1		1			28		47		V
2	UPB.06.S.07.O.002	Tehnologii de fabricație 2	S	4	2					56		44		E
3	UPB.06.D.07.O.003	Proiectarea dispozitivelor tehnologice 2	D	4	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	6	2					56		94		E
Discipline optionale (Op)														
6	UPB.06.C.07.A.006	Managementul comunicarii	C	3	2	1				42		33		V
7	UPB.06.C.07.A.007	Managementul resurselor umane	C	3	2	1				42		33		V
8	UPB.06.D.07.A.008	Ecologie și protecția mediului	D	3	2		2			56		19		E
9	UPB.06.D.07.A.009	Design	D	3	2					56		19		E
10	UPB.06.D.07.A.010	Management industrial	D	3	2			1		42		33		E
11	UPB.06.D.07.A.011	Managementul calitatii	D	3	2					42		33		E
Statistici:														
				ECTS/Ore:	30	15	1	5	8	406		344	Ex.	5
				Număr:	30	8	1	3	5	406		344	Ver.	3
Discipline facultative (F)														
12	UPB.06.C.06.L.012	Voluntariat 7	C	3						56		19		V
TOTAL NUMĂR DE ORE										19		19		
Discipline Obligatorii:										19		19		
Discipline Opționale:										10		10		
Discipline Facultative:										4		4		

Rector,
 Mihnea-Cosmin COSTOIU





Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV

Semestrul: II

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

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. S.C.	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	Ex.	Ver.		
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	Fabricație 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	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 opționale (Op)														
8	UPB.06.S.08.A.008	Logistică industrială	S	3	2	1				42	33		V	
9	UPB.06.S.08.A.009	Managementul proiectelor			12	1	3	7		266	334			
				ECTS/Ore:	30	6	1	3	3				Ex.	Ver.
				Număr:								0	8	
Discipline facultative (F)														
10	UPB.06.C.06.L.010	Voluntariat 8	C	3					4	56	19		V	
Promovarea examenului de diplomă														
				ECTS	10									
TOTAL NUMĂR DE ORE														
				Discipline Obligatorii:	20									
				Discipline Opționale:	3									
				Discipline Facultative:	4									

Rector,

Milinea-Cosmin COSTEȘCU

