



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



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

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		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	C	2		2			28	22	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	4	8	0	336	414	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	5	0			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:	22
	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 calității ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



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

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	V
12	UPB.06.C.02.L.012	Practica generala	C	6	300 ore (10 sapt x 30h/sapt)				0	150	V
13	UPB.06.C.02.L.013	Etica	C	2	1	1			28	22	V
14	UPB.06.C.02.L.014	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E
15	UPB.06.C.02.L.015	Voluntariat 2	C	3					0	75	V

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	11

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

Anul universitar: 2024 - 2025

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

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.F.03.O.006	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3	F	4	1		2		42	58	V	
7	UPB.06.C.03.O.007	Economie	C	2	1	1			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	4	8	3	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	5	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	V	
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 calității,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență
2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

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

Anul de studii: II
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	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		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.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 h (3 săpt. * 6h/zi)						V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.D.04.A.009	Mecanica fluidelor	D	2	1		1		28	22	V	
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.
			Număr:	8	2	7	1	5			4	
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			14	36	V	
14	UPB.06.C.04.L.014	Practica industrială	C	5	240 ore (8 săpt x 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					0	75	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	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 industrială
Programul de studii: Ingineria și managementul calității

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.D.05.O.001	Proiectare 3D asistata 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 serviciilor1	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 si evaluarea calitatii produselor si 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
									0	0	
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	S	3	1			1	28	47	V
9	UPB.06.S.05.A.009	Pregătirea proceselor de fabricație									
10	UPB.06.S.05.A.010	Materiale și tehnologii avansate									
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	2	7	4	378	372	Ex. Ver.
			Număr:		8	2	4	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 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					0	75	V

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	4
	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 calității,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



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

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.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	Practică de specialitate	S	6	270 h (9 săpt. * 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	222	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			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:	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 calității,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



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

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.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	4	2		2		56	44	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	6	2			2	56	94	E	
Discipline opționale (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		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			1	42	33	E	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	1	5	8	406	344	Ex.	Ver.
			Număr:		8	1	3	5			5	3
Discipline facultative (F)												
12	UPB.06.C.06.L.012	Voluntariat 7	C	3					0	75	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	10
	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 calității ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



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

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	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	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	Logistică industrială	S	3	2	1			42	33	V	
9	UPB.06.S.08.A.009	Managementul proiectelor										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	1	3	7	322	428	Ex.	Ver.
			Număr:		6	1	3	3			0	8
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.06.L.010	Voluntariat 8	D	3					0	75	V	

Promovarea examenului de diplomă	10
----------------------------------	----

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	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 calității,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ