



Domeniul: Inginerie și management
Programul de studii: Inginerie economică industrială

Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Anul universitar: 2024 - 2025
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	Analiză matematică	F	4	2	1			42	58	E	
2	UPB.06.F.01.O.002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	3	2	1			42	33	E	
3	UPB.06.F.01.O.003	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	3	2		2		56	19	E	
4	UPB.06.Di.01.O.004	Bazele tehnologiei informației	DI	4	2		1	1	56	44	E	
5	UPB.06.F.01.O.005	Chimie	F	4	2		1		42	58	V	
6	UPB.06.Di.01.O.006	Știința și ingineria materialelor	DI	4	2		1		42	58	E	
7	UPB.06.F.01.O.007	Desen tehnic și infografică	F	4	1		2		42	58	V	
8	UPB.06.C.01.O.008	Educație fizică și sport 1	C	2		1			14	36	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbă modernă 1 - Engleză	C	2	1	1			28	22	V	
10	UPB.06.C.01.A.010	Limbă modernă 1 - Franceză										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	4	7	1	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	5	1			5	4
Discipline facultative (F)												
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:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	8





Domeniul: Inginerie și management
Programul de studii: Inginerie economică industrială

Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Anul universitar: 2024 - 2025
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	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.06.F.02.O.002	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	4	2		2		56	44	E	
3	UPB.06.Di.02.O.003	Tehnologia materialelor	DI	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.06.F.02.O.004	Grafică asistată de calculator	F	3	1		2		42	33	V	
5	UPB.06.F.02.O.005	Bazele economiei	F	3	2	1			42	33	V	
6	UPB.06.F.02.O.006	Fizică	F	4	2		1		42	58	E	
7	UPB.06.Di.02.O.007	Mecanică	DI	4	2	1			42	58	E	
8	UPB.06.C.02.O.008	Educație fizică și sport 2	C	2		2			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.C.02.A.009	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2	1	1			28	22	V	
10	UPB.06.C.02.A.010	Limbă modernă 2 - Franceză										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	7	7	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	5	4	0			5	4
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.C.02.L.011	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
12	UPB.06.C.02.L.012	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	8

Rector,



Deșan,

Director departament,



Domeniul: Inginerie și management
Programul de studii: Inginerie economică industrială

Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Anul universitar: 2025 - 2026
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.Di.03.O.001	Bazele securității informatice	DI	3	2		2		56	19	E	
2	UPB.06.Di.03.O.002	Rezistența materialelor	DI	5	2	2			56	69	E	
3	UPB.06.Se.03.O.003	Microeconomie	SM	4	1		2		42	58	V	
4	UPB.06.F.03.O.004	Grafică asistată de calculator 2	F	5	1		2		42	83	E	
5	UPB.06.De.03.O.005	Bazele managementului	DM	3	1	2			42	33	V	
6	UPB.06.F.03.O.006	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3	F	4	2		2		56	44	E	
7	UPB.06.Di.03.O.007	Procese și sisteme de prelucrare 1	DI	3	2		1		42	33	E	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.Se.03.A.008	Baze de date în management	SM	3	1		2		42	33	V	
9	UPB.06.Se.03.A.009	Burse de mărfuri și valori										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	4	11	0	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	6	0			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.03.L.010	Limbă modernă 3 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
11	UPB.06.C.03.L.011	Limbă modernă 3 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.06.C.03.L.012	Educație fizică și sport 3	C	2		1			14	36	V	
13	UPB.06.C.03.L.013	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
14	UPB.06.C.03.L.014	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	13





Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și management
Programul de studii: Inginerie economică industrială

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.Di.04.O.001	Mecanisme	DI	4	2		1	1	56	44	E	
2	UPB.06.De.04.O.002	Comunicare managerială	DM	3	1	2			42	33	E	
3	UPB.06.Si.04.O.003	Ingineria proceselor de asamblare	SI	4	2		1		42	58	E	
4	UPB.06.De.04.O.004	Bazele ciberneticii	DM	4	2		2		56	44	V	
5	UPB.06.Di.04.O.005	Procese și sisteme de prelucrare 2	DI	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.06.Di.04.O.006	Toleranțe și control dimensional	DI	4	2		1	1	56	44	V	
7	UPB.06.Di.04.O.007	Practică de domeniu	DI	4	90 de ore						V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.Di.04.A.008	Organe de mașini	DI	3	2		1		42	33	E	
9	UPB.06.Di.04.A.009	Electrotehnică										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	2	8	2	350	300	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	6	2			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.04.L.010	Educație fizică și sport 4	C	1		1			14	11	V	
11	UPB.06.C.04.L.011	Limbă modernă 4 - Engleză	C	2		2					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	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
14	UPB.06.C.04.L.014	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	13





Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și management
Programul de studii: Inginerie economică industrială

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.Se.05.O.001	Analiză de produs	SM	3				2	28	47	E	
2	UPB.06.Se.05.O.002	Contabilitate de gestiune și calculația costurilor	SM	4	2	1		1	56	44	V	
3	UPB.06.Si.05.O.003	Inteligență artificială și sisteme expert	SI	4	1		2		42	58	E	
4	UPB.06.De.05.O.004	Finanțe și creditare	DM	3	2	1			42	33	V	
5	UPB.06.Si.05.O.005	Ingineria sistemelor de producție	SI	5	2		2		56	69	E	
6	UPB.06.De.05.O.006	Managementul resurselor umane	DM	3	2	1			42	33	V	
7	UPB.06.Si.05.O.007	Proiectare asistată de calculator 1	SI	3	1		2		42	33	E	
8	UPB.06.Si.05.O.008	Tehnologii de prelucrare 1	SI	3	2		1		42	33	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.C.05.A.009	Europa, cultură, civilizație	C	2	1	1			28	22	E	
10	UPB.06.C.05.A.010	Istoria tehnicii										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	4	7	3	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	4	2			5	4
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	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	6





Domeniul: Inginerie și management
Programul de studii: Inginerie economică industrială

Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Anul universitar: 2026 - 2027
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.Se.06.O.001	Analiză economică	SM	4	2		2		56	44	E		
2	UPB.06.De.06.O.002	Cercetare operațională	DM	2	2		1		42	8	V		
3	UPB.06.Si.06.O.003	Tehnologii de fabricație aditivă	SI	3	1		2		42	33	E		
4	UPB.06.Si.06.O.004	Produse, procese și sisteme 1 - Proiect	SI	2				3	42	8	V		
5	UPB.06.Si.06.O.005	Proiectare asistată de calculator 2	SI	3	1		2		42	33	E		
6	UPB.06.Si.06.O.006	Tehnologii de prelucrare 2	SI	3	2		1		42	33	E		
7	UPB.06.De.06.O.007	Management industrial	DM	4	2	1			42	58	V		
8	UPB.06.Si.06.O.008	Practică de specialitate	SI	6	270 de ore						V		
Discipline opționale (Op)													
9	UPB.06.Dj.06.A.009	Legislație economică	DJ	3	2		1		42	33	V		
10	UPB.06.Dj.06.A.010	Legislația proprietății intelectuale și industriale											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	12	1	9	3	350	250	Ex.	Ver.
				Număr:		7	1	6	1			4	5
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:	22
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6



Domeniul: Inginerie și management
Programul de studii: Inginerie economică industrială

Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Anul universitar: 2027 - 2028
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.Se.07.O.001	Analiza proiectelor de investiții	SM	4	2		1		42	58	E	
2	UPB.06.Si.07.O.002	Proiectare asistată de calculator 3	SI	3	1		2		42	33	E	
3	UPB.06.Se.07.O.003	Managementul productiei si operatiunilor	SM	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.06.Si.07.O.004	Logistică	SI	4	2		1		42	58	V	
5	UPB.06.Se.07.O.005	Management strategic	SM	3	2		1		42	33	V	
6	UPB.06.Si.07.O.006	Produse, procese și sisteme 2 - Proiect	SI	4				4	56	44	V	
7	UPB.06.Se.07.O.007	Cercetări de marketing	SM	2	1	1			28	22	V	
8	UPB.06.Di.07.O.008	Dispozitive tehnologice	DI	3	2		1		42	33	E	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.De.07.A.009	Managementul calității	DM	3	2		1		42	33	E	
10	UPB.06.De.07.A.010	Managementul mediului										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	1	9	4	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	1	7	1			5	4
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.C.07.L.011	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	4



Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și management
Programul de studii: Inginerie economică industrială

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.Si.08.O.001	Inginerie și management asistate de calculator	SI	4	2		2		56	44	V	
2	UPB.06.Dj.07.O.002	Dreptul muncii	Dj	3	2	1			42	33	V	
3	UPB.06.Si.08.O.003	Programarea și conducerea producției - Proiect	SI	4				3	42	58	V	
4	UPB.06.Si.08.O.004	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	SI	6	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				0	0	V	
5	UPB.06.Si.08.O.005	Elaborarea proiectului de diplomă	SI	4				4	0	100	V	
Discipline opționale (Op)												
6	UPB.06.De.08.A.006	Modelarea și simularea sistemelor de producție	DM	4	2		1		42	58	V	
7	UPB.06.De.08.A.007	Managementul inovării										
8	UPB.06.De.08.A.008	E-Business	DM	5	2	3			70	55	V	
9	UPB.06.De.08.A.009	Managementul schimbării										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	4	3	7	252	348	Ex. 0	Ver. 7
			Număr:		4	2	2	2				
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.08.L.010	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	14
	Discipline Opționale:	8
	Discipline Facultative:	4

