



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Logistică 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	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	2		2		56	44	E	
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința materialelor	D	4	2		1		42	58	V	
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 1	D	4	2	2			56	44	E	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbă Modernă 1 - Engleză	C	2	1	1			28	22	V	
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbă Modernă 1 - Franceză										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	5	6	0	350	400	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	4	0			5	3
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:	23
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	9

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

Decan,

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESCU



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Logistică 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	Analiză matematică	F	4	2	1			42	58	E	
2	UPB.06.F.02.O.002	Fizică	F	4	2		2		56	44	E	
3	UPB.06.D.02.O.003	Tehnologia materialelor 1	D	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.06.D.02.O.004	Mecanică 2	D	3	2	1			42	33	E	
5	UPB.06.F.02.O.005	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	4	2		2		56	44	V	
6	UPB.06.D.02.O.006	Rezistența materialelor 1	D	4	2	1	1		56	44	E	
7	UPB.06.F.02.O.007	Desen tehnic și infografică 2	F	3	1		2		42	33	V	
8	UPB.06.D.02.O.008	Bazele ingineriei industriale 2	D	4	2	1			42	58	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	4	9	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	5	0			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	36	V	
12	UPB.06.C.02.L.012	Etică și integritate academică	C	2	1	1			28	22	V	
13	UPB.06.C.02.L.013	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
14	UPB.06.C.02.L.014	Voluntariat 2	C	3			4		56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	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.



Decan, /

Director departament,



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Logistică 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.F.03.O.001	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	1	2			42	58	E	
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistența materialelor 2	D	5	2	2			56	69	E	
3	UPB.06.D.03.O.003	Organe de mașini	D	4	2		1	1	56	44	E	
4	UPB.06.D.03.O.004	Tehnologia materialelor 2	D	5	2		2		56	69	E	
5	UPB.06.F.03.O.005	Desen tehnic și infografică 3	F	4	2		2		56	44	V	
6	UPB.06.F.03.O.006	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3	F	5	2		2		56	69	V	
7	UPB.06.F.03.O.007	Informatică aplicată	F	3	1		1		28	47	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	4	8	1	350	400	Ex.	Ver.
			Număr:		7	2	5	1			4	3
Discipline facultative (F)												
8	UPB.06.C.03.L.008	Limbă Modernă 3 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
9	UPB.06.C.03.L.009	Limbă Modernă 3 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
10	UPB.06.C.03.L.010	Educație fizică și sport 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				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	13

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

Rector,



Decan,

Director departament,



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Logistică industrială

Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2025 - 2026

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	1	2			42	33	E	
2	UPB.06.D.04.O.002	Sisteme informatice și IIoT	D	3	1		2		42	33	V	
3	UPB.06.S.04.O.003	Componente mecanice tipizate	S	4	2		1	2	70	30	E	
4	UPB.06.D.04.O.004	Toleranțe și control dimensional	D	3	2		1		42	33	E	
5	UPB.06.C.04.O.005	Management de proiect	C	3	2		2		56	19	V	
6	UPB.06.D.04.O.006	Asigurarea calității	D	5	2		2		56	69	E	
7	UPB.06.D.04.O.007	Practică de domeniu	D	4	90 de ore						V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.D.04.A.008	Electronică digitală	D	5	2		2		56	69	E	
9	UPB.06.D.04.A.009	Bazele fabricației aditive										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	2	10	2	364	286	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	6	1			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.03.L.010	Limbă Modernă 4 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
11	UPB.06.C.04.L.011	Limbă Modernă 4 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.06.C.04.L.012	Educație fizică și sport 4*	C	2		1			14	36	V	
13	UPB.06.S.04.L.013	Aplicații ale inteligenței artificiale în inginerie	S	3	1		2		42	33	V	
14	UPB.06.C.04.L.014	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
15	UPB.06.C.04.L.015	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	16

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

Rector.



Decan,

Director departament,



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Logistică industrială

Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2026 - 2027

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 asistată de calculator 1	D	4	2		2		56	44	V	
2	UPB.06.S.05.O.002	Managementul fluxurilor materiale	S	5	2		2		56	69	V	
3	UPB.06.S.05.O.003	Senzori industriali	S	5	2		2		56	69	E	
4	UPB.06.D.05.O.004	Mașini și acționări electrice	D	4	2		2		56	44	E	
5	UPB.06.S.05.O.005	Identificare în logistică	S	5	2		2		56	69	E	
6	UPB.06.D.05.O.006	Acționări hidraulice și pneumatice	D	4	2		1		42	58	E	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.C.05.A.007	Elemente de drept comercial	C	3	2	2			56	19	V	
8	UPB.06.C.05.A.008	Antreprenoriat										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	2	11	0	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:	7	1	6	0	4			3	
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.S.05.L.009	Sisteme informatice avansate	S	2	1		1		28	22	V	
10	UPB.06.C.05.L.010	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
11	UPB.06.C.05.L.011	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
12	UPB.06.C.05.L.012	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	8

Rector,



Decan

Director departament,



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Logistică 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.D.06.O.001	Proiectare asistată de calculator 2	D	3	2		2		56	19	V	
2	UPB.06.D.06.O.002	Management industrial	D	3	2		2		56	19	E	
3	UPB.06.S.06.O.003	Sisteme de împachetare	S	4	2			2	56	44	E	
4	UPB.06.S.06.O.004	Controlul cu automate programabile în logistică	S	4	2		2		56	44	E	
5	UPB.06.S.06.O.005	Planificarea resurselor firmei	S	3	2		2		56	19	V	
6	UPB.06.S.06.O.006	Practică de specialitate	S	6	270 de ore						V	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.D.06.O.007	Elemente de electronică și medii de programare pentru fluxuri	D	4	2		1		42	58	V	
8	UPB.06.D.06.O.008	Bazele securității informației	D	3	1		1		28	47	E	
9	UPB.06.D.06.O.009	Bazele roboticii										
10	UPB.06.D.06.O.010	Bazele mecatronicii										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	0	10	2	350	250	Ex.	Ver.
			Număr:		7	0	6	1			4	4
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.S.06.L.011	Inteligența artificială aplicată în logistică	S	2	1		1		28	22	V	
12	UPB.06.C.05.L.012	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
13	UPB.06.C.05.L.013	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V	
14	UPB.06.C.05.L.014	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E	
15	UPB.06.C.05.L.015	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	5
	Discipline Facultative:	8

Rector,



Decan,

Director departament,



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Logistică 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.S.07.O.001	Implementarea roboților în sistemele de producție	S	5	2			2	56	69	E	
2	UPB.06.S.07.O.002	Sisteme de alimentare, transport, transfer	S	4	2		1	1	56	44	E	
3	UPB.06.S.07.O.003	Operaționalitatea și managementul centrelor de distribuție	S	4	2		1		42	58	E	
4	UPB.06.S.07.O.004	Managementul alocării resurselor	S	3	2	1			42	33	V	
5	UPB.06.S.07.O.005	Inginerie asistată de calculator	S	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.06.D.07.O.006	Proiectare asistată de calculator 3	D	4	2		2		56	44	E	
7	UPB.06.C.07.O.007	Marketing industrial	C	3	2	2			56	19	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.S.07.A.008	Mentenanța sistemelor logistice	S	3	1		1		28	47	V	
9	UPB.06.S.07.A.009	Fiabilitatea sistemelor logistice										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	3	7	3	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	5	2			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.S.07.L.010	Realitatea virtuală și realitatea augmentată aplicate în logistică	S	2	1		1		28	22	V	
11	UPB.06.C.07.L.011	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	6

Rector,



Decan,

Director departament,



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Logistică industrială

Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Anul universitar: 2027 - 2028
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	Sisteme de paletizare și înfoliere	S	4	2			2	56	44	V	
2	UPB.06.S.08.O.002	Managementul lanțului de furnizori	S	4	2		2		56	44	V	
3	UPB.06.S.08.O.003	Sisteme automate de depozitare	S	4	2		1	1	56	44	V	
4	UPB.06.S.08.O.004	Logistica activităților de expediție și transport intern și internațional	S	4	2		2		56	44	V	
5	UPB.06.S.08.O.005	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2 săpt *30 ore/săpt)				0	0	V	
6	UPB.06.S.08.O.006	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	0	100	V	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.S.08.A.007	Tehnologii și sisteme pentru intralogistică	S	4	2			2	56	44	V	
8	UPB.06.S.08.A.008	Logistica și lanțul de aprovizionare										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	0	5	9	280	320	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	3	4			0	7
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.S.08.L.009	Simularea și optimizarea proceselor de producție și a fluxurilor logistice	S	2	1		1		28	22	V	
10	UPB.06.D.08.L.010	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	6

