

# Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: I

Nr.		nei Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	tămână		Total or	•	Forma de
crt.	Codul disciplinei		formativă	Z D	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		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	Е
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința materialelor	D	4	2		1		42	58	V
6	UPB.06.F.02.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
		Disciplin	e opționale (	Op)							
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbă modernă 1 - Engleză	С	2	1	1			28	22	V
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbă modernă 1 - Franceză		2		1			28	22	V
		Chablalia	ECTS/Ore:	30	14	5	6	0	350	400	Ex. Ver
		Statistici:	Număr:	30	8	4	4	0	330	400	5 3
		Disciplir	e facultative	(F)				- 4			
10	UPB.06.C.01.L.010	Educație fizică și sport 1*	С	2	1014	1			14	36	V
11	UPB.06.C.01.L.011	Psihologia educației	С	5	2	2			56	69	E
12	UPB.06.C.01.L.012	Voluntariat 1	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMAĂD	Discipline Obligatorii:	23
TOTAL NUMÁR	Discipline Opționale:	2
DE ORE	Discipline Facultative:	9

<sup>\*</sup>Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de Educație fizică pe toata durata ciclului de licență.





Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: II

Nr.	Codul dissiplinoi	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ämână		Total ore	9	Forma de
crt.	Codul disciplinei	Denumirea discipiniei	formativă	N EC	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		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	Rezistenţa 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
		Ca-Al-Al-i	ECTS/Ore:	30	15	4	9	0	392	358	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	8	4	5	0	392	338	5 3
		Disciplin	e facultative	(F)		4 116					
9	UPB.06.C.02.L.009	Limbă Modernă 2 - Engleză	С	2		2			28	22	V
10	UPB.06.C.02.L.010	Limbă Modernă 2 - Franceză	С	2		2			28	22	V
11	UPB.06.C.02.L.011	Educație fizică și sport 2*	С	2		1			14	36	V
12	UPB.06.C.02.L.012	Etică și integritate academică	С	3	1	1			28	47	V
		Pedagogie I:									
13	UPB.06.C.02.L.013	- Fundamentele Pedagogiei	С	5	2	2			56	69	E
		- Teoria și metodologia curriculumului									
14	UPB.06.C.02.L.014	Voluntariat 2	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	28	
TOTAL NUMAR DE ORE	Discipline Opționale:	0	make product
DE ORE	Discipline Facultative:	15	

<sup>\*</sup>Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de Educație fizică pe toata durata ciclului de licență.





Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: Il Semestrul: I

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore	2	Forma de	
crt.	Codul discipililei	Denumirea discipiniei	formativă	NO	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	
-		Discipline	Obligatorii (	Ob)								
1	UPB.06.F.03.O.001	Teoria probabilitatilor și statistică matematică	F	4	1	2			42	58	Е	
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistenţa materialelor 2	D	5	2	2			56	69	E	
3	UPB.06.D.03.O.003	Organe de maşini 1	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	٧	
		Caralisticio	ECTS/Ore:	30	12	4	8	1	350	400	Ex. Ver.	
		Statistici:	Număr:	30	7	2	5	1	350	400	4 3	
		Disciplin	e facultative	(F)								
8	UPB.06.C.03.L.008	Limbă moderne 3 - Engleză	С	2		2			28	22	V	
9	UPB.06.C.03.L.009	Limbă moderne 3 - Franceză	С	2		2			28	22	V	
10	UPB.06.C.03.L.010	Educație fizică și sport 3*	С	2		1	and the second		14	36	V	
11	UPB.06.C.03.L.011	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii	С	5	2	2			56	69	E	
		- Teoria și metodologia evaluării										
12	UPB.06.C.03.L.012	Voluntariat 3	С	3				4	56	19	٧	

TOTAL NUMA A D	Discipline Obligatorii:	25	
TOTAL NUMÁR	Discipline Opționale:	0	
DE ORE	ROMA Discipline Facultative:	13	

<sup>\*</sup>Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de Educație fizică pe toata durata ciclului de licență.



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologia construcțiilor de mașini

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpi	tămână		Total or	е	Forma de			
crt.	Coddi discipililei	Denamica discipline	formativă	N O	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare			
		Discip	oline 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	Mecanisme	D	4	2		1	1	56	44	E			
3	UPB.06.D.04.O.003	Bazele proiectării asistate de calculator	D	3	1		2		42	33	E			
4	UPB.06.D.04.O.004	Organe de maşini 2	D	4	2		1	1	56	44	E			
5	UPB.06.D.04.O.005	Toleranțe și control dimensional 1	D	4	2			2	56	44	E			
6	UPB.06.S.04.O.006	Managementul producției și al operațiunilor 1	S	2	1			1	28	22	V			
7	UPB.06.D.04.O.007	Electrotehnică	D	2	1		1		28	22	V			
8	UPB.06.D.03.O.008	Bazele fabricației aditive	D	2	1		1		28	22	V			
9	UPB.06.D.04.O.009	Practică de domeniu	D	4		90 de	ore				V			
		Disci	pline opționale (	Op)	A Comment			1	are restricted					
10	UPB.06.D.04.A.010	Elemente de electronică și mecatronică												
11	UPB.06.D.04.A.011	Ecologie și protecția mediului	D	2	2	2	2	2		1		42	8	V
12	UPB.06.D.04.A.012	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice												
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	2	7	5	378	272	Ex. Ver.			
		Statistici.	Număr:	30	9	1	6	4	3/6	212	5 5			
		Disc	ipline facultative	(F)										
13	UPB.06.C.04.L.013	Limbă moderne 4 - Engleză	С	2		2			28	22	V			
14	UPB.06.C.04.L.014	Limbă moderne 4 - Franceză	С	2		2			28	22-	- V			
15	UPB.06.C.04.L.015	Educație fizică și sport 4*	С	2		2			28	22	V			
16	UPB.06.C.04.L.016	Didactica specializării	С	5	2	2			56	69	E			
17	UPB.06.C.04.L.017	Voluntariat 4	С	3				4	56	19	٧			

TOTAL NUMAĂD	Discipline Obligatorii:	24
TOTAL NUMÂR	Discipline Opționale:	3
DE ORE	Discipline Facultative:	14

\*Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de Educație fizică pe toata durata ciclului de licență.

M -- >



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III Semestrul: I

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total or	2	Forma de		
crt.	coddi discipililei	Dendiniea discipiniei	formativă	NO	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare		
		Discipline	Obligatorii (	Ob)									
1	UPB.06.D.05.O.001	Bazele generării suprafețelor și prelucrări prin așchiere	D	3	2		2		56	19	Е		
2	UPB.06.S.05.O.002	Procese de deformare plastică la rece	S	3	2		1		42	33	E		
3	UPB.06.S.05.O.003	Tehnologia fabricării produselor	S	4	2		2		56	44	E		
4	UPB.06.S.05.O.004	Tehnologii neconvenționale	S	3	2		1		42	33	Е		
5	UPB.06.D.05.O.005	Mașini – unelte 1	D	3	1		1		28	47	V		
6	UPB.06.S.05.O.006	Analiză de reper - proiect	S	4				3	42	58	V		
7	UPB.06.S.05.O.007	Proiectare asistată de calculator 1	S	3	1		2		42	33	V		
8	UPB.06.S.05.O.008	Toleranțe și control dimensional 2	S	4	2		1		42	58	E		
		Disciplin	e opționale (	Op)				1	The grant of the second				
9	UPB.06.S.05.A.009	Tehnologii speciale în construcția de mașini											
10	UPB.06.S.05.A.010	Proiectarea produselor	S	3	3	3	2		1		42	33	V
11	UPB.06.S.05.A.011	Ingineria suprafețelor											
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	14	0	11	3	392	358	Ex. Ver.		
		Statistici:	Număr:	30	8	0	8	1	392	338	5 4		
		Disciplin	e facultative	(F)									
12	UPB.06.C.05.L.012	Instruire asistată de calculator	С	2	1	1		ALCO CONTRACTOR OF	28	22	V		
13	UPB.06.C.05.L.013	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	С	3	42 ore (	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)			0	75	V		
14	UPB.06.C.05.L.014	Voluntariat 5	С	3				4	56	19	V		

TOTAL NUMAĂD		Discipline Obligatorii:	25
TOTAL NUMAR	ROMAN	Discipline Opționale:	3
DE ORE	+ COUTEHNICA BUCA	Discipline Facultative:	6



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III Semestrul: II

Domeniul:	Inginerie industrială	
Programul de studii:	Tehnologia construcțiilor de mași	ni

Nr.		Damenton distribution	Categorie	r. TS		)re/săp	tămână	1	Total ore	- TO 100	Forma de
Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	Nr. ECTS	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipli	ne Obligatorii (	Ob)				-	<u> </u>		
1	UPB.06.S.06.O.001	Tehnologia constructiilor de masini	S	4	2		2		56	44	E
2	UPB.06.S.06.O.002	Tehnologii de deformare plastică la rece	S	4	2		2		56	44	E
3	UPB.06.D.06.O.003	Scule așchietoare	D	2	2		1		42	8	Е
4	UPB.06.D.06.O.004	Masini – unelte 2	D	2	2		1		42	8	E
5	UPB.06.S.06.O.005	Proiectare asistată de calculator 2	S	3	1		2	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	42	33	V
6	UPB.06.S.06.O.006	Tehnologii de deformare plastică la rece - proiect	S	3				3	42	33	V
7	UPB.06.D.06.O.007	Scule de prelucrare prin aschiere - proiect	D	2				2	28	22	V
8	UPB.06.S.06.O.008	Managementul producției și al operațiunilor 2	S	2	1		1		28	22	E
9	UPB.06.S.06.O.009	Practică de specialitate	S	6		270 de	e ore				V
		Discipli	ne opționale (	Op)		T. Veler	***	1.17			
10	UPB.06.S.06.A.010	Proiectare parametrică avansată									
11	UPB.06.S.06A.011	Tehnologia produselor compozite	S	2	2	1 1	1		42	8	V
12	UPB.06.S.06.A.012	Tehnologii de fabricare electroerozive								ATD THE	
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	12	0	10	5	378	222	Ex. Ver.
	M-2		Număr:	-32.00	7	0	7	2	370		5 5
		Discipl	ine facultative	(F)							
13	UPB.06.S.06.L.013	Managementul clasei de elevi	С	3	1	1			28	47	E
14	UPB.06.S.06.L.014	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	С	2	36 ore	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt			0	50	V
15	UPB.06.S.06.L.015	Examen de absolvire: Nivelul I	С	5					0	125	Е
16	UPB.06.S.06.L.016	Voluntariat 6	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMBARD		Discipline Obligatorii:	24	THE STATE OF THE S
TOTAL NUMÁR	GREAM	Discipline Opționale:	3	
DE ORE	CHNICA BUC	Discipline Facultative:	6	
	/ PO ROKECTO SSA		$\sim$ / .	



Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV
Semestrul: I

Nr. Codul dissin	Codul dissiplinai	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de
Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	2 2	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Disc	ipline Obligatorii (	Ob)				A personal literatural com			
1	UPB.06.S.07.O.001	Tehnologia fabricării componentelor auto	S	4	2		2		56	44	Е
2	UPB.06.D.07.O.002	Echipamente de fabricare 1	D	5	2		2	1	70	55	Е
3	UPB.06.S.07.O.003	Tehnologia produselor injectate în matriță	S	4	2		1		42	58	Е
4	UPB.06.S.07.O.004	Tehnologia fabricării produselor - proiect	S	4				3	42	58	٧
5	UPB.06.S.07.O.005	Inginerie asistată de calculator	S	4	2		2		56	44	٧
6	UPB.06.C.07.O.006	Analiză economică	С	3	2		1		42	33	٧
7	UPB.06.D.07.O.007	Calitatea fabricației	D	3	2		1		42	33	Е
		Disc	cipline opționale (	Op)	Det Til		a ayon and				1: 1: 1
8	UPB.06.S.07.A.008	Tehnologii de asamblare									
9	UPB.06.S.07.A.009	Tehnologii neconvenționale 1	S	3	2		1		42	33	E
10	UPB.06.S.07.A.010	Programare CNC									
Charletata		ECTS/Ore:	30	14	0	10	4	392	358	Ex. Ver.	
		Statistici:	Număr:	30	7	0	7	2	392	330	5 3
		Dis	cipline facultative	(F)							
11	UPB.06.C.07.L.011	Istoria tehnicii	С	2	1	1			28	22	V
12	UPB.06.C.07.L.012	Voluntariat 7	С	3				4	56	19	٧

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opţionale:	3
	Discipline Facultative:	6







# Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV Semestrul: II

Nr.	Cadul dissiplinal	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	C	re/săp	tămână	i	Total ore		Form	na de
Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	N O	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	eval	luare
		Discip	line Obligatorii	(Ob)								
1	UPB.06.D.08.O.001	Management industrial	D	4	2		1		42	58	١	V
2	UPB.06.D.08.O.002	Echipamente de fabricare 2	D	5	2		1		42	83	١	V
3	UPB.06.D.08.O.003	Echipamente de fabricare 2 - Proiect	D	4				3	42	58	١	V
4	UPB.06.D.08.O.004	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore	(2 sapt	*30 ore	e/săpt)	0	0	١	V
5	UPB.06.D.08.O.005	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	0	100	,	V
		Discip	oline opționale	(Op)		of the second	4.2 Jan.	911/62				
6	UPB.06.S.08.A.006	Bazele cercetării experimentale										
7	UPB.06.S.08.A.007	Tehnologii neconvenționale 2	S	3	2		1		42	33	,	V
8	UPB.06.S.08.A.008	Tehnologia produselor din materiale nemetalice		3							,	
9	UPB.06.S.08.A.009	Fabricație asistată de calculator										
10	UPB.06.S.08.A.010	Sisteme de fabricație robotizate	S	4	2		2		56	44	,	V
11	UPB.06.S.08.A.011	Tehnologii de fabricație aditivă										
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	8	0	5	7	224	376	Ex.	Ver
		Statistici.	Număr:	30	4	0	4	2	224	370	0	7
		Disci	pline facultativ	e (F)								
12	UPB.06.C.08.L.012	Legislație comercială europeană	С	2		2			28	22	١	V
13	UPB.06.C.08.L.013	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	,	V

	Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS	
			73 77
	Discipline Obligatorii:	13	0.000
TOTAL NUMĂR	Discipline Opționale:	7	
DE ORE	Discipline Facultative:	6	
	1 / S P P P P	~/ .	