

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: 1 Semestrul: 1

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Tehnologia construcțiilor de mașini

Nr.	Codul dissiplinai	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ämână		Total or	е	Forma de
crt.	Codul disciplinei	Denaminea alseipinies	formativă	E N	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	2			56	44	Е
2	UPB.06.D.01.O.002	Mecanică 1	D	3	2	1			42	33	E
3	UPB.06.F.01.O.003	Chimie	F	4	2		1		42	58	E
4	UPB.06.F.01.0.004	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	6	3		2		70	80	Е
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința materialelor, tratamente termice și termochimice	D	4	2		1		42	58	V
6	UPB.06.F.02.O.006	Geometrie descriptivă	F	2	1		1		28	22	V
7	UPB.06.F.01.O.007	Desen tehnic și infografică 1	F	5	2		2		56	69	V
		Disciplin	e opționale (	Эр)							
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbă modernă 1 - Engleză	С	2		2			28	22	V
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbă modernă 1 - Franceză		2					20	22	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	14	5	7	0	364	386	Ex. Ver
		Statistici:	Număr:	30	7	3	5	0	504	360	4 4
		Disciplin	e facultative	(F)							
10	UPB.06.C.01.L.010	Educație fizică și sport 1*	С	2		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 NUMĂR	Discipline Obligatorii:	24	
DE ORE	Discipline Opționale:	2	
DL ORE	Discipline Facultative:	9	

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

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIL



# Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I Semestrul: II

### Domeniul: Inginerie industrială Programul de studii: Tehnologia construcțiilor de mașini

Nr.	Cadal dissisting	Damanian dissiplinal	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore	9	Forma de
crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	Z G	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (	Ob)							
1	UPB.06.F.02.O.001	Analiză matematică	F	3	2	1			42	33	E
2	UPB.06.F.02.O.002	Fizică	F	4	2		2		56	44	Е
3	UPB.06.D.02.O.003	Tehnologia materialelor 1	D	4	2		2		56	44	Е
4	UPB.06.D.02.O.004	Mecanică 2	D	3	2	1			42	33	Е
5	UPB.06.F.02.O.005	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	5	3		2		70	- 55	V
6	UPB.06.D.02.O.006	Rezistenţa materialelor 1	D	5	2	2			56	69	Е
7	UPB.06.F.02.O.007	Desen tehnic și infografică 2	F	4	2		2		56	44	V
		Discipline	e opționale (	Ор)							9
8	UPB.06.C.02.A.008	Limbă modernă 2 - Engleză	С	2	0	2			28	22	V
9	UPB.06.C.02.A.009	Limbă modernă 2 - Franceză			0						
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	15	6	8	0	406	344	Ex. Ver.
		Statistici.	Număr:	30	8	4	4	0	100		5 3
		Disciplin	e facultative	(F)						W	
10	UPB.06.C.02.L.010	Educație fizică și sport 2*	С	2		1			14	36	V
11	UPB.06.C.02.L.011	Practică generală	D	6	300 о	re (10 s	ipt. * 6	h/zi)	0	0	V
12	UPB.06.C.02.L.012	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	С	5	2	2			56	69	E
13	UPB.06.C.02.L.013	Voluntariat 2	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMAĂD	Discipline Obligatorii:	27
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.

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTO



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: Il Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Tehnologia construcțiilor de mașini

Nr.			Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	Z S	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Disciplin	ne Obligatorii (	Ob)							
1	UPB.06.F.03.O.001	Teoria probabilitatilor și statistică matematică	F	4	2	1			42	58	E
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistenţa materialelor 2	D	5	2	2	1		70	55	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	Bazele ingineriei industriale	D	4	2		2		56	44	V
5	UPB.06.F.03.O.005	Tehnologia materialelor 2	D	4	2		1		42	58	E
6	UPB.06.F.03.O.006	Bazele fabricației aditive	D	3	1		1		28	47	V
7	UPB.06.D.03.O.007	Toleranțe și control dimensional 1	D	4	2	1			42	58	E
8	UPB.06.C.03.O.008	Economie	С	2	1	1			28	22	V
		2	ECTS/Ore:	30	14	5	6	1	364	386	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	8	4	5	1	304	380	5 3
		Discipl	ine facultative	(F)							
9	UPB.06.C.03.L.010	Limbă moderne 3 - Engleză	С	2		2			28	22	V
10	UPB.06.C.03.L.011	Limbă moderne 3 - Franceză	С	2		2			28	22	V
11	UPB.06.C.03.L.011	Educație fizică și sport 3*	С	2		1			14	36	V
		Pedagogie II:									
12	UPB.06.C.03.L.012	- Teoria și metodologia instruirii	С	5	2	2			56	69	E
		- Teoria și metodologia evaluării									
13	UPB.06.C.03.L.013	Voluntariat 3	С	3				4	56	19	V

	Discipline Obligatorii:	26	
TOTAL NUMĂR	Discipline Opționale:	0	
DE ORE	Discipline Facultative:	13	

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

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIL



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: Il Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială Programul de studii: Tehnologia construcțiilor de mașini

Nr.			Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de	
crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	R. ECTS	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	
		Discipl	ine Obligatorii (	Ob)								
1	UPB.06.F.04.O.001	Metode numerice	Faller	3	2		1		42	33	Е	
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 mașini 2	D	4	2		1	1	56	44	E	
5	UPB.06.D.04.O.005	Baze de date	D	3	1		2		42	33	V	
6	UPB.06.D.04.O.006	Toleranțe și control dimensional 2	D	3	2		2		56	19	Е	
7	UPB.06.S.04.O.007	Managementul producției și al operațiunilor 1	S	2	1			1	28	22	V	
8	UPB.06.D.04.O.008	Electrotehnică	D	2	1		1		28	22	V	
9	UPB.06.D.04.O.009	Practică de domeniu	D	4		90 de	ore				V	
		Discip	line opționale (	Op)								
10	UPB.06.D.04.A.010	Elemente de electronică și mecatronică					200					
11	UPB.06.D.04.A.011	Ecologie și protecția mediului	D	2	2	2		1		42	8	V
12	UPB.06.D.04.A.012	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice									- 1.4	
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	14	0	11	3	392	258	Ex. Ver.	
			Număr:		9	0	8	3	18.55.55		5 5	
		Disci	oline facultative	(F)			,		1			
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	Practică industrială	D	4	240 0	ore (8 să	pt. * 6	h/zi)	0	0	V	
17	UPB.06.C.04.L.017	Didactica specializării	С	5	2	2			56	69	E	
18	UPB.06.C.04.L.018	Voluntariat 4	С	3				4	56	19	V	

	Discipline Obligatorii:	25	
TOTAL NUMĂR	Discipline Optionale:	3	
DE ORE	Discipline Facultative:	14	

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

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOI



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologia construcțiilor de mașini

Nr.		D	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	R. ECTS	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Disciplin	e Obligatorii (	Ob)							1
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	Е
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	E
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	Proiectarea produselor	S	4	2			1	42	58	E
		Discipli	ne opționale (	Op)							
9	UPB.06.S.05.A.009	Tehnologii speciale în construcția de mașini	S	3	2		1		42	33	V
10	UPB.06.S.05.A.010	Ingineria suprafețelor		3							
•		Chatistisis	ECTS/Ore:	30	14	0	10	4	392	358	Ex. Ver
		Statistici:	Număr:	30	8	0	7	2			5 4
		Discipli	ne facultative	(F)							,
11	UPB.06.C.05.L.011	Instruire asistată de calculator	С	2	1	1			28	22	V
12	UPB.06.C.05.L.012	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	С	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)		0	75	V		
13	UPB.06.C.05.L.013	Voluntariat 5	С	3				4	56	19	V

	(A) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B		
	TEHNICA EUC)	Discipline Obligatorii:	25
TOTAL NUMĂR	+ Tookourcione	Discipline Opționale:	3
DE ORE		Discipline Facultative:	6

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTO



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III Semestrul: II

Domeniul:	Inginerie industriala
Programul de studii:	Tehnologia construcțiilor de mașini

Nr.	2 8 9 10 10 10 10		Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total or	е	Forma de		
Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	Nr. ECTS	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare		
		Disciplir	e Obligatorii (	Ob)									
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	3		2		70	30	E		
3	UPB.06.D.06.O.003	Scule aschietoare	D	2	2		1		42	8	E		
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)							40		
10	UPB.06.S.06.A.010	Proiectare parametrică avansată		1			1						
11	UPB.06.S.06A.011	Tehnologia produselor compozite	D	2	1		1		28	22	V		
12	UPB.06.S.06.A.012	Tehnologii de fabricare electroerozive											
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	12	0	10	5	378	222	Ex. Ve		
		Statistici:	Număr:	30	7	0	7	2	3,0		5 5		
		Discipl	ine facultative	(F)			4			-			
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	E		
16	UPB.06.S.06.L.016	Voluntariat 6	С	3				4	56	19	V		
		WEHNICA BUS		*									

	TEHNICA BU	
	Discipline Obligatorii:	25
TOTAL NUMĀR	Discipline Optionale:	2
DE ORE	Discipline Facultative:	6

Rector, Mihnea-Cosmin COSTO



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul:	Inginerie industrială
Programul de studii:	Tehnologia construcțiilor de mașini

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie . S		Or	re/săpt	ămână		Total ore	9	Forma de	
Crt.	coddi discipililei	Denuminea discipiniei	formativă	N EC	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	
		Discipline	Obligatorii (	Ob)								
1	UPB.06.S.07.O.001	Tehnologia fabricării componentelor auto	S	4	3		1		56	44	E	
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	E	
4	UPB.06.S.07.O.004	Tehnologia fabricării produselor - proiect	S	4				3	42	58	V	
5	UPB.06.S.07.O.005	Inginerie asistată de calculator	S	4	2		2		56	44	V	
6	UPB.06.C.07.O.006	Analiză economică	С	3	2		1		42	33	V	
7	UPB.06.D.07.O.007	Calitatea fabricației	D	3	2		1		42	33	E	
		Disciplin	e opționale (C	Op)								
8	UPB.06.S.07.A.008	Tehnologii de asamblare										
9	UPB.06.S.07.A.009 Tehnologii neconvenționale 1		S	3	2		1	s I	42	33	E	
10	UPB.06.S.07.A.010	Programare CNC										
	Statistici:			30	15	0	9	4	392	358	Ex. Ver.	
		Număr:		7	0	7 2		392	330	5 3		
		Disciplin	e facultative	(F)								
11	UPB.06.C.07.L.011	Istoria tehnicii	С	2	1	1			28	22	V	
12	UPB.06.C.07.L.011	Voluntariat 7	С	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMBER	Discipline Obligatorii:	25	
TOTAL NUMÅR DE ORE	Discipline Opționale:	3	
DE ORE	# RORECTO Discipline Facultative:	6	

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTC



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Tehnologia construcțiilor de mașini

Nr.		Downston dischalled	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămânà	i	Total ore		Forma de									
Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	E S	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare									
		Discip	line Obligatorii	(Ob)																
1	UPB.06.D.08.O.001	Management industrial	D	4	2		1		42	58	V									
2	UPB.06.D.08.O.002	Echipamente de fabricare 2	D	5	2		1		42	83	V									
3	UPB.06.D.08.O.003	Echipamente de fabricare 2 - Proiect	D	4				3	42	58	V									
4	UPB.06.D.08.O.004	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (	(2 sapt '	*30 or	e/săpt)	0	0	V									
5	UPB.06.D.08.O.005	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	0	100	V									
		Discip	line opționale	(Op)					-											
6	UPB.06.S.08.A.006	Bazele cercetării experimentale																		
7	UPB.06.S.08.A.007	Tehnologii neconvenționale 2	S		C	S	c	S .		3	2	1		42	33	V				
8	UPB.06.S.08.A.008	Tehnologia produselor din materiale nemetalice					-													
9	UPB.06.S.08.A.009	Fabricație asistată de calculator		4																
10	UPB.06.S.08.A.010	Sisteme de fabricație robotizate	S		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2		56	44
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		3,0	0 7									
		Disci	pline facultativ	e (F)																
12	UPB.06.C.08.L.012	Legislație comercială europeană	С	2		2			28	22	V									
13	UPB.06.C.08.L.013	Voluntariat 8	С	3				4	56	19	V									

	Promovare	a examenului de diplomă   10 ECTS		
	Ŷ	Discipline Obligatorii:	13	
TOTAL NUMĂR	ROMA	Discipline Opționale:	7	
DE ORE	POLITEHNICA	Discipline Facultative:	6	

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTO