



Sigla facultății

Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univeritar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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	2	0	0	56	44	E		
2	UPB.06.D.01.O.002	Mecanică 1	D	4	2	1	0	0	42	58	E		
3	UPB.06.F.01.O.003	Chimie	F	4	2	0	1	0	42	58	E		
4	UPB.06.F.01.O.004	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	1	0	2	0	42	58	V		
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința materialelor, tratamente termice și termochimice	D	4	2	0	1	0	42	58	E		
6	UPB.06.F.01.O.006	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1	0	2	0	42	58	V		
7	UPB.06.C.01.O.007	Sisteme, tehnologii, atitudini, rezultate	C	4	2	1	0	0	42	58	E		
Discipline opționale (Op)													
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbă modernă 1 - Engleză	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
		Limbă modernă 1 - Franceză											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	12	6	6	0	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:		8	8	8	8			5	3
Discipline facultative (F)													
9	UPB.06.C.01.L.009	Psihologia educatiei	C	5	2	2	0	0	56	69	E		
10	UPB.06.C.01.L.010	Educație fizică 1*	C	2	0	1	0	0	14	36	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			22								
		Discipline Opționale:			2								
		Discipline Facultative:			5								

* Se vor efectua obligatorii minimum două semestre de Educație fizică pe toata durata ciclului de licența

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICIN

Director departament,
Prof. Dr. Ing. Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Sigla facultății

Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univ. 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie Industrială
Programul de studii: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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	2	0	0	56	44	E		
2	UPB.06.F.02.O.002	Fizică 1	F	3	2	0	1	0	42	33	E		
3	UPB.06.D.02.O.003	Tehnologia materialelor	D	4	2	0	2	0	56	44	E		
4	UPB.06.D.02.O.004	Mecanică 2	D	4	2	1	0	0	42	58	E		
5	UPB.06.F.02.O.005	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	3	1	0	2	0	42	33	V		
6	UPB.06.D.02.O.006	Rezistența materialelor 1	D	4	2	2	0	0	56	44	E		
7	UPB.06.F.02.O.007	Geometrie descriptivă	F	3	1	0	2	0	42	33	V		
8	UPB.06.F.02.O.008	Desen tehnic și infografică 2	F	3	1	0	2	0	42	33	V		
Discipline opționale (Op)													
9	UPB.06.C.02.A.009	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
		Limbă modernă 2 - Franceză											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	13	7	9	0	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:		9	9	9	9			5	4
Discipline facultative (F)													
10	UPB.06.C.02.L.010	Pedagogie 1	C	5	2	2	0	0	56	69	E		
11	UPB.06.C.02.L.011	Educație fizică 2*	C	2	0	1	0	0	14	36	V		
12	UPB.06.C.02.L.012	Practică generală	C	6	300				0	0	V		
13	UPB.06.C.02.L.013	Voluntariat 1	C	3	70				0	0	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		27									
		Discipline Opționale:		2									
		Discipline Facultative:		5									

* Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de Educație fizică pe toată durata ciclului de licență

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICIN

Director departament,
Prof. Dr. Ing. Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Sigla facultății

Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univervitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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	0	0	42	58	E		
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistența materialelor 2	D	5	2	2	1	0	70	55	E		
3	UPB.06.D.03.O.003	Organe de mașini 1	D	4	2	0	1	1	56	44	E		
4	UPB.06.D.03.O.004	Bazele ingineriei industriale	D	4	2	0	2	0	56	44	E		
5	UPB.06.F.03.O.005	Fizică 2	F	4	2	0	1	0	42	58	E		
6	UPB.06.F.03.O.006	Desen tehnic și infografică 3	F	3	1	0	1	0	28	47	V		
7	UPB.06.D.03.O.007	Toleranțe	D	4	2	2	0	0	56	44	E		
8	UPB.06.C.03.O.008	Economie	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
Discipline opționale (Op)													
Statistici:													
				ECTS/Ore:	30	14	6	6	1	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:	8	8	8	8	6			2	
Discipline facultative (F)													
9	UPB.06.C.03.L.009	Pedagogie 2	C	5	2	2	0	0	56	69	E		
10	UPB.06.C.03.L.010	Limbă modernă 3 - Engleză	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
11	UPB.06.C.03.L.011	Limbă modernă 3 - Franceză	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
12	UPB.06.C.03.L.013	Educație fizică 3	C	2	0	1	0	0	14	36	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			27								
		Discipline Opționale:			0								
		Discipline Facultative:			9								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICIN

Director departament,
Prof. Dr. Ing. Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Sigla facultății

Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univ. 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie Industrială

Anul de studii: II

Programul de studii: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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	0	1	0	42	33	E	
2	UPB.06.D.04.O.002	Mecanisme	D	3	2	0	1	1	56	19	E	
3	UPB.06.D.04.O.003	Bazele proiectării asistate de calculator	D	3	1	0	2	0	42	33	E	
4	UPB.06.D.04.O.004	Organe de mașini 2	D	3	2	0	1	1	56	19	E	
5	UPB.06.S.04.O.005	Baze de date în inginerie industrială	S	3	1	0	2	0	42	33	V	
6	UPB.06.D.04.O.006	Control dimensional	D	3	2	0	2	0	56	19	E	
7	UPB.06.S.04.O.007	Managementul producției și al operațiilor 1	S	3	1	0	0	1	28	47	V	
8	UPB.06.D.04.O.008	Electrotehnică	D	2	1	0	1	0	28	22	V	
9	UPB.06.D.04.O.009	Practică de domeniu	D	4	90				0	0	V	
Discipline opționale (Op)												
10	UPB.06.D.04.A.010	Elemente de electronică și mecatronică	D	3	2	0	1	0	42	33	E	
		Ecologie și protecția mediului										
		Mecanica fluidelor și mașini hidraulice										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	104	0	11	3	378	297	Ex. Ver.	
			Număr:		10	9	9	9			6 4	
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.C.04.L.011	Didactica specialității	C	5	2	2	0	0	56	69	E	
12	UPB.06.C.04.L.012	Limbă modernă 4 - Engleză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
13	UPB.06.C.04.L.013	Limbă modernă 4 - Franceză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
14	UPB.06.C.04.L.015	Educație fizică 4	C	2	0	1	0	0	14	36	V	
15	UPB.06.C.04.L.016	Practică industrială	C	4	240				0	0	V	
16	UPB.06.C.04.L.017	Voluntariat 2	C	3	70				0	0	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:						25				
		Discipline Opționale:						3				
		Discipline Facultative:						9				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICIN

Director departament,
Prof. Dr. Ing. Tom SAVU



Sigla facultății

Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univervitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie Industrială

Anul de studii: III

Programul de studii: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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	Bazele generării suprafețelor și prelucrări prin așchiere	D	3	2	0	2	0	56	19	E	
2	UPB.06.S.05.O.002	Procese de deformare plastică la rece	S	3	2	0	1	0	42	33	E	
3	UPB.06.S.05.O.003	Tehnologia fabricării produselor 1	S	4	2	0	2	0	56	44	E	
4	UPB.06.S.05.O.004	Tehnologii neconvenționale	S	3	2	0	1	0	42	33	E	
5	UPB.06.D.05.O.005	Mașini – unelte 1	D	3	1	0	1	0	28	47	V	
6	UPB.06.S.05.O.006	Analiză de reper - proiect	S	4	0	0	0	3	42	58	V	
7	UPB.06.S.05.O.007	Proiectare asistată de calculator 2	S	3	1	0	2	0	42	33	V	
8	UPB.06.S.05.O.008	Proiectarea produselor	S	4	2	0	0	1	42	58	E	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.S.05.O.009	Tehnologii speciale în construcția de mașini Ingineria suprafețelor	S	3	2	0	1	0	42	33	E	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	0	10	4	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		9	9	9	9			6	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.05.L.010	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1	0	0	28	22	V	
11	UPB.06.C.05.L.011	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	C	3	0	3	0	0	42	33	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							25			
		Discipline Opționale:							3			
		Discipline Facultative:							5			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICIN

Director departament,
Prof. Dr. Ing. Tom SAVU



Sigla facultății

Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univeritar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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	Tehnologia fabricării produselor 2	S	4	2	0	2	0	56	44	E	
2	UPB.06.S.06.O.002	Tehnologii de deformare plastică la rece	S	4	3	0	2	0	70	30	E	
3	UPB.06.D.06.O.003	Scule aşchietoare	D	2	2	0	1	0	42	8	E	
4	UPB.06.D.06.O.004	Masini – unelte 2	D	2	2	0	1	0	42	8	E	
5	UPB.06.S.06.O.005	Proiectare asistată de calculator 3	S	3	1	0	2	0	42	33	V	
6	UPB.06.S.06.O.006	Tehnologii de deformare plastică la rece - proiect	S	3	0	0	0	3	42	33	V	
7	UPB.06.D.06.O.007	Scule de prelucrare prin aschiere - proiect	D	2	0	0	0	2	28	22	V	
8	UPB.06.S.06.O.008	Managementul producției și al operațiunilor 2	S	2	1	0	1	0	28	22	E	
9	UPB.06.S.06.O.009	Practică de specialitate	DS	6	360 (12 săptămâni * 6h/zi)				0	0	V	
Discipline opționale (Op)												
10	UPB.06.S.06.A.010	Proiectare parametrică avansată	S	2	1	0	1	0	28	22	V	
		Tehnologia produselor compozite										
		Tehnologii de fabricare electroerozive										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	0	10	5	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:	9	9	9	9	5			5	
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.C.06.L.011	Managementul clasei de elevi	C	3	2	1	0	0	42	33	E	
12	UPB.06.C.06.L.012	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	C	2	0	3	0	0	42	8	V	
13	UPB.06.C.06.L.013	Examen de absolvire, nivel I	C	5	0	0	0	0	0	125	E	
14	UPB.06.C.06.L.014	Voluntariat 3	C	3	70				0	0	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		25								
		Discipline Opționale:		2								
		Discipline Facultative:		6								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICIN

Director departament,
Prof. Dr. Ing. Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Sigla facultății

Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univeritar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie Industrială

Anul de studii: IV

Programul de studii: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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	Tehnologia fabricării produselor 3	S	4	3	0	1	0	56	44	E	
2	UPB.06.D.07.O.002	Echipamente de fabricare 1	D	5	2	0	2	1	70	55	E	
3	UPB.06.S.07.O.003	Tehnologia produselor injectate în matriță	S	4	2	0	1	0	42	58	E	
4	UPB.06.S.07.O.004	Tehnologia fabricării produselor - proiect	S	4	0	0	0	3	42	58	V	
5	UPB.06.S.07.O.005	Inginerie asistată de calculator	S	4	2	0	2	0	56	44	V	
6	UPB.06.C.07.O.006	Analiză economică	C	3	2	0	1	0	42	33	V	
7	UPB.06.D.07.O.007	Calitatea fabricației	D	3	2	0	1	0	42	33	E	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.S.07.A.008	Tehnologii de asamblare	S	3	2	0	1	0	42	33	E	
		Tehnologii de fabricare electrochimice										
		Programarea mașinilor - unelte cu comandă numerică										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	0	9	4	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:	8	8	8	8	5			3	
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.C.07.L.009	Istoria tehnicii	C	2	1	1	0	0	28	22	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		25								
		Discipline Opționale:		3								
		Discipline Facultative:		2								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICIN

Director departament,
Prof. Dr. Ing. Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Sigla facultății

Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universtar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Nr. Cr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.D.08.O.001	Management industrial	D	4	2	0	1	0	42	58	V		
2	UPB.06.D.08.O.002	Echipe de fabricare 2	D	5	2	0	1	0	42	83	V		
3	UPB.06.D.08.O.003	Echipe de fabricare - Proiect	D	4	0	0	0	3	42	58	V		
4	UPB.06.S.08.O.004	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4	0	0	0	4	56	44	V		
5	UPB.06.S.08.O.005	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	2	60 ore (2 sapt *30h/s)				60	0	V		
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.06.S.08.O.006	Bazele cercetării experimentale	S	3	2	0	1	0	42	33	V		
		Tehnologii de fabricare cu fascicule și oscilații											
		Tehnologia produselor din materiale nemetalice											
7	UPB.06.S.08.O.007	Fabricare asistată	S	4	2	0	2	0	56	44	V		
		Sisteme de fabricație robotizate											
		Tehnologii de fabricație aditivă											
Statistici:				ECTS/Ore:	26	8	0	5	7	378	297	Ex. 0	Verif. 7
				Număr:	6	6	6	6					
Discipline facultative (F)													
8	UPB.06.C.08.L.008	Legislație comercială europeană	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
9	UPB.06.C.08.L.009	Voluntariat 4	C	3	70				0	0	V		

Promovarea examenului de diplomă		10	
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	13	
	Discipline Opționale:	7	
	Discipline Facultative:	2	

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICIN

Director departament,
Prof. Dr. Ing. Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ