



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univ. 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			56	44	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	1		2		42	58	V		
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința materialelor, tratamente termice și termochimice	D	4	2		1		42	58	E		
6	UPB.06.F.01.O.006	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1		2		42	58	V		
7	UPB.06.C.01.O.007	Sisteme, tehnologii, atitudini, rezultate	C	4	2	1			42	58	E		
Discipline opționale (Op)													
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbi moderne 1 - Engleză	C	2		2			28	22	V		
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbi moderne 1 - Franceză											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	12	6	6	0	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:	7	4	4	0	5			3	
Discipline facultative (F)													
10	UPB.06.C.01.L.010	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E		
11	UPB.06.C.01.L.011	Educație fizică 1*	C	2		1			14	36	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:				22							
		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



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

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.F.02.O.001	Analiză Matematică	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.06.F.02.O.002	Fizică 1	F	3	2		1		42	33	E	
3	UPB.06.D.02.O.003	Tehnologia materialelor	D	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.06.D.02.O.004	Mecanică 2	D	4	2	1			42	58	E	
5	UPB.06.F.02.O.005	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	3	1		2		42	33	V	
6	UPB.06.D.02.O.006	Rezistența materialelor 1	D	4	2	2			56	44	E	
7	UPB.06.F.02.O.007	Geometrie descriptivă	F	3	1		2		42	33	V	
8	UPB.06.F.02.O.008	Desen tehnic și infografică 2	F	3	1		2		42	33	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.C.02.A.009	Limbi moderne 2 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
10	UPB.06.C.02.A.010	Limbi moderne 2 - Franceză										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	7	9	0	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	5	0			5	4
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.C.02.L.011	Pedagogie 1	C	5	2	2			56	69	E	
12	UPB.06.C.02.L.012	Educație fizică 2*	C	2		1			14	36	V	
13	UPB.06.C.02.L.013	Practică generală	C	6	300 ore (10 sapt x 30h/sapt)						V	
14	UPB.06.C.02.L.014	Voluntariat 1	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)						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 COSTOIUDecan,
Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICINDirector departament,
Prof. Dr. Ing. Tom SAVU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 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	Teoria probabilitatilor si statistica matematica	F	4	2	1			42	58	E		
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistența materialelor 2	D	5	2	2	1		70	55	E		
3	UPB.06.D.03.O.003	Organe de mașini 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	E		
5	UPB.06.F.03.O.005	Fizică 2	F	4	2		1		42	58	E		
6	UPB.06.F.03.O.006	Desen tehnic și infografică 3	F	3	1		1		28	47	V		
7	UPB.06.D.03.O.007	Toleranțe	D	4	2	2			56	44	E		
8	UPB.06.C.03.O.008	Economie	C	2	1	1			28	22	V		
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore: Număr:	30	14 8	6 4	6 5	1 1	378	297	Ex. 6	Ver. 2
Discipline facultative (F)													
9	UPB.06.C.03.L.009	Pedagogie 2	C	5	2	2			56	69	E		
10	UPB.06.C.03.L.010	Limbi moderne 3 - Engleză	C	2		2			28	22	V		
11	UPB.06.C.03.L.011	Limbi moderne 3 - Franceză	C	2		2			28	22	V		
12	UPB.06.C.03.L.012	Educație fizică 3	C	2		1			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



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

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.F.04.O.001	Metode numerice	F	3	2		1		42	33	E		
2	UPB.06.D.04.O.002	Mecanisme	D	3	2		1	1	56	19	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	3	2		1	1	56	19	E		
5	UPB.06.D.04.O.005	Baze de date în inginerie industrială	D	3	1		2		42	33	V		
6	UPB.06.D.04.O.006	Control dimensional	D	3	2		2		56	19	E		
7	UPB.06.S.04.O.007	Managementul producției și al operațiunilor 1	S	3	1			1	28	47	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 ore (3 sapt x 6h/zi)						V		
Discipline opționale (Op)													
10	UPB.06.D.04.A.010	Elemente de electronică și mecatronică	D	3	2		1		42	33	E		
11	UPB.06.D.04.A.011	Ecologie și protecția mediului											
12	UPB.06.D.04.A.012	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	14	0	11	3	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:		9	0	8	3			6	4
Discipline facultative (F)													
13	UPB.06.C.04.L.013	Didactica specialității	C	5	2	2			56	69	E		
14	UPB.06.C.04.L.014	Limbi moderne 4 - Engleză	C	2		2			28	22	V		
15	UPB.06.C.04.L.015	Limbi moderne 4 - Franceză	C	2		2			28	22	V		
16	UPB.06.C.04.L.016	Educație fizică 4	C	2		1			14	36	V		
17	UPB.06.C.04.L.017	Practică industrială	C	4	240 ore (8 sapt x 30h/sapt)						V		
18	UPB.06.C.04.L.018	Voluntariat 2	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)						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

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

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.D.05.O.001	Bazele generării suprafețelor și prelucrări prin așchiere	D	3	2		2		56	19	E		
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 1	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		
Discipline opționale (Op)													
9	UPB.06.S.05.A.009	Tehnologii speciale în construcția de mașini	S	3	2		1		42	33	E		
10	UPB.06.S.05.A.010	Ingineria suprafețelor											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	14	0	10	4	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:	8	0	7	2	6			3	
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 în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	C	3		3			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

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 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		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 așchietoare	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 ore (9 săpt x 6h/zi)						V	
Discipline opționale (Op)												
10	UPB.06.S.06.A.010	Proiectare parametrică avansată	S	2	1		1		28	22	V	
11	UPB.06.S.06.A.011	Tehnologia produselor compozite										
12	UPB.06.S.06.A.012	Tehnologii de fabricare electroerozive										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	0	10	5	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		7	0	7	2			5	5
Discipline facultative (F)												
13	UPB.06.C.06.L.013	Managementul clasei de elevi	C	3	2	1			42	33	E	
14	UPB.06.C.06.L.014	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	C	2		3			42	8	V	
15	UPB.06.C.06.L.015	Examen de absolvire, nivel I	C	5						125	E	
16	UPB.06.C.06.L.016	Voluntariat 3	C	3	70 ore (7 săpt x 2h/zi)						V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		25								
		Discipline Opționale:		2								
		Discipline Facultative:		6								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIUDecan,
Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICINDirector departament,
Prof. Dr. Ing. Tom SAVUAviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

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.S.07.O.001	Tehnologia fabricării produselor 3	S	4	3		1		56	44	E	
2	UPB.06.D.07.O.002	Echipe de fabricare 1	D	5	2		2	1	70	55	E	
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	C	3	2		1		42	33	V	
7	UPB.06.D.07.O.007	Calitatea fabricației	D	3	2		1		42	33	E	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.S.07.A.008	Tehnologii de asamblare	S	3	2		1		42	33	E	
9	UPB.06.S.07.A.009	Tehnologii de fabricare electrochimice										
10	UPB.06.S.07.A.010	Programarea mașinilor - unelte cu comandă numerică										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	0	9	4	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		7	0	7	2			5	3
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.C.07.L.011	Istoria tehnicii	C	2	1	1			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



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univ. 2025 - 2026

Anul de studii: IV

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.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 - Proiect	D	4				3	42	58	V	
4	UPB.06.S.08.O.004	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V	
5	UPB.06.S.08.O.005	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2 sapt x 30h/sapt)						V	
Discipline opționale (Op)												
6	UPB.06.S.08.A.006	Bazele cercetării experimentale	S	3	2		1		42	33	V	
7	UPB.06.S.08.A.007	Tehnologii de fabricare cu fascicule și oscilații										
8	UPB.06.S.08.A.008	Tehnologia produselor din materiale nemetalice										
9	UPB.06.S.08.A.009	Fabricare asistată de calculator	S	4	2		2		56	44	V	
10	UPB.06.S.08.A.010	Sisteme de fabricație robotizate										
11	UPB.06.S.08.A.011	Tehnologii de fabricație aditivă										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	5	7	378	297	Ex.	Verif.
			Număr:		4	0	4	2			0	7
Discipline facultative (F)												
12	UPB.06.C.08.L.012	Legislație comercială europeană	C	2			2		28	22	V	
13	UPB.06.C.08.L.013	Voluntariat 4	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)						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