



## Plan de învățământ licență

2021 - 2025



Anul universitar: 2021 - 2022

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
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										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	12	6	6	0	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		7	4	4	0			5	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	UPB.06.C.01.L.010	Psihologia educatiei	C	5	2	2			56	69	E	
11	UPB.06.C.01.L.011	Educație fizică 1*	C	2		1			14	36	V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>					22					
		<b>Discipline Opționale:</b>					2					
		<b>Discipline Facultative:</b>					5					

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

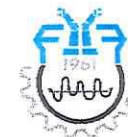
Rector,

Mihnea Cosmin COSTOIL



## Plan de învățământ licență

2021 - 2025



Anul universitar: 2021 - 2022

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
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										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	7	9	0	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	5	0			5	4
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	UPB.06.C.02.L.011	Pedagogie I: -Fundamentele Pedagogiei -Teoria și metodologia curriculumului	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	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>			<b>27</b>							
		<b>Discipline Opționale:</b>			<b>2</b>							
		<b>Discipline Facultative:</b>			<b>5</b>							

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

Rector,

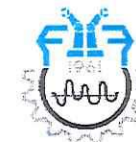
Mihnea Cosmin COSTOIU





## Plan de învățământ licență

2021 - 2025



Anul universitar: 2022 - 2023

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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	1			42	58	E	
8	UPB.06.C.03.O.008	Economie	C	2	1	1			28	22	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	5	6	1	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	5	1			6	2
<b>Discipline facultative (F)</b>												
9	UPB.06.C.03.L.009	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	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	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>							<b>26</b>			
		<b>Discipline Opționale:</b>							<b>0</b>			
		<b>Discipline Facultative:</b>							<b>9</b>			

Rector,

Mihnea Cosmin COSTOIU



## Plan de învățământ licență

2021 - 2025



Anul universitar: 2022 - 2023

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
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										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	14	0	11	3	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		9	0	8	3			6	4
<b>Discipline facultative (F)</b>												
13	UPB.06.C.04.L.013	Didactica specializării	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 săpt x 30h/săpt)						V	
18	UPB.06.C.04.L.018	Voluntariat 2	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)						V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>			25							
		<b>Discipline Opționale:</b>			3							
		<b>Discipline Facultative:</b>			9							

Rector,

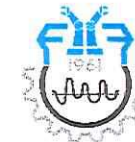
Mihnea Cosmin COSTOIU





## Plan de învățământ licență

2021 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

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.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
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		
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
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	S	3	2		1		42	33	E		
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	14	0	10	4	378	297	Ex.	Ver.	
			Număr:		8	0	7	2			6	3	
<b>Discipline facultative (F)</b>													
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 de specialitate în învățământul preuniversitar	C	3	42 ore (14 săpt *3 ore/săpt)				0	75	V		
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		Discipline Obligatorii:									25		
		Discipline Opționale:									3		
		Discipline Facultative:									2		

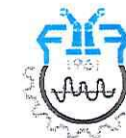
Rector,

Mihnea Cosmin COSTOIU



## Plan de învățământ licență

2021 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

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.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
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		
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
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											
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	12	0	10	5	378	297	Ex.	Ver.	
			Număr:		7	0	7	2			5	5	
<b>Discipline facultative (F)</b>													
13	UPB.06.C.06.L.013	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E		
14	UPB.06.C.06.L.014	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	C	2	36 ore (12 săpt*3 ore/săpt)				0	50	V		
15	UPB.06.C.06.L.015	Examen de absolvire: nivelul I	C	5						125	E		
16	UPB.06.C.06.L.016	Voluntariat 3	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)						V		
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>								25			
		<b>Discipline Opționale:</b>								2			
		<b>Discipline Facultative:</b>								2			

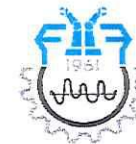
Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU





## Plan de învățământ licență

2021 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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	Echipeamente 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	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
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										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	15	0	9	4	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		7	0	7	2			5	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	UPB.06.C.07.L.011	Istoria tehnicii	C	2	1	1			28	22	V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		25								
		<b>Discipline Opționale:</b>		3								
		<b>Discipline Facultative:</b>		2								

Rector,

Mihnea Cosmin COSTOIU



## Plan de învățământ licență

2021 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
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										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	5	7	378	297	Ex.	Verif.
			Număr:		4	0	4	2			0	7
<b>Discipline facultative (F)</b>												
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	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>		13
	<b>Discipline Opționale:</b>		7
	<b>Discipline Facultative:</b>		2

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU