



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univeritar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Sisteme de Producție Digitale

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 Tehnică 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	V	
6	UPB.06.F.01.O.006	Desen Tehnic și Infografică 1	F	4	1	0	2	0	42	58	V	
7	UPB.06.D.01.O.007	Bazele ingineriei industriale	D	4	2	0	2	0	56	44	E	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbă Modernă 1 - Engleză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
9	UPB.06.C.01.A.008	Limbă Modernă 1 - Franceză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	5	8	0	350	400	Ex.	Ver.
			Număr:	7	3	5	0	4			4	
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.01.L.009	Psihologia educatiei	C	5	2	2	0	0	56	69	E	
11	UPB.06.C.01.L.010	Educație fizică 1*	C	2	0	1	0	0	14	36	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:	23								
			Discipline Opționale:	2								
			Discipline Facultative:	5								

* Se vor efectua obligatoriul minim 2 semestre de Educație fizică pe toată durata ciclului de licență

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESCU

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: Sisteme de Producție Digitale

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	Ingineria și tehnologia materialelor 1	D	4	2	0	2	0	56	44	E	
4	UPB.06.D.02.O.004	Mecanică tehnică 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	4	1	0	2	0	42	58	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	Desen tehnic și infografică 2	F	3	1	0	2	0	42	33	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.S.02.A.008	Bazele logisticii moderne	S	4	2	0	2	0	56	44	V	
9	UPB.06.S.02.A.008	Sisteme de producție digitale										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	5	9	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	3	5	0			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.02.L.009	Pedagogie 1	C	5	2	2	0	0	56	69	E	
11	UPB.06.C.02.L.010	Educație fizică 2*	C	2	0	1	0	0	14	36	V	
12	UPB.06.C.02.L.011	Voluntariat 1	C	3	70 (14 sapt. X 5h/sapt.)				70	5	V	
13	UPB.06.C.02.L.012	Limbă Modernă 2 - Engleză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
14	UPB.06.C.02.L.013	Limbă Modernă 2 - Franceză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		24								
		Discipline Opționale:		4								
		Discipline Facultative:		9								

* Se vor efectua obligatoriu minim 2 semestre de Educație fizică pe toată durata ciclului de licență

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Sisteme de Producție Digitale

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	Metode numerice	F	4	1	0	2	0	42	58	E	
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistența materialelor 2	D	5	2	1	1	0	56	69	E	
3	UPB.06.D.03.O.003	Mecanisme și organe de mașini	D	4	2	0	1	1	56	44	E	
4	UPB.06.D.03.O.004	Ingineria și tehnologia materialelor 2	D	4	2	0	2	0	56	44	E	
5	UPB.06.F.03.O.005	Fizică 2	F	3	2	0	1	0	42	33	V	
6	UPB.06.F.03.O.006	Grafică asistată de calculator	F	3	1	0	2	0	42	33	V	
7	UPB.06.S.03.O.007	Baze de Date	S	4	1	0	2	0	42	58	E	
8	UPB.06.C.03.O.008	Economie	C	3	1	1	0	0	28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	2	11	1	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	7	1			5	3
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	Educație fizică 3	C	2	0	1	0	0	14	36	V	
11	UPB.06.C.03.L.011	Limbă Modernă 3 - Engleză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
12	UPB.06.C.03.L.012	Limbă Modernă 3 - Franceză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		9								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univeritar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Sisteme de Producție Digitale

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	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	3	1	0	2	0	42	33	E		
2	UPB.06.F.04.O.002	Informatică aplicată	F	3	1	0	2	0	42	33	V		
3	UPB.06.S.04.O.003	Componente mecanice tipizate	S	4	2	0	1	2	70	30	E		
4	UPB.06.D.04.O.004	Toleranțe și control dimensional	D	3	2	0	1	0	42	33	E		
5	UPB.06.C.04.O.005	Management de proiect	C	3	1	0	2	0	42	33	V		
6	UPB.06.D.04.O.006	Asigurarea calității	D	5	2	0	2	2	84	41	E		
8	UPB.06.D.04.O.007	Practică de domeniu	D	4	90 (3 săpt x 30h/săpt)				90	10	V		
Discipline opționale (Op)													
9	UPB.06.D.04.A.008	Electronică digitală	D	5	2	0	2	0	56	69	E		
10	UPB.06.D.04.A.008	Mecanica fluidelor											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	11	0	12	4	468	282	Ex.	Ver.
				Număr:		7	0	7	2			5	3
Discipline facultative (F)													
11	UPB.06.C.04.L.009	Didactica specialității	C	5	2	2			56	69	E		
12	UPB.06.C.04.L.010	Educație fizică 4	C	2		1			14	36	V		
13	UPB.06.C.04.L.011	Voluntariat 2	C	3	70 (14 sapt. X 5h/sapt.)				70	5	V		
14	UPB.06.C.04.L.012	Limbă Modernă 4 - Engleză	C	2		2			28	22	V		
15	UPB.06.C.04.L.013	Limbă Modernă 4 - Franceză	C	2		2			28	22	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23									
		Discipline Opționale:		4									
		Discipline Facultative:		9									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESU

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: Sisteme de Producție Digitale

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	Proiectare asistată de calculator 1	D	4	2	0	2	0	56	44	V	
2	UPB.06.C.05.O.002	Managementul fluxurilor materiale	C	5	2	0	2	0	56	69	V	
3	UPB.06.S.05.O.003	Senzori și achiziții de date	S	5	2	0	2	0	56	69	E	
4	UPB.06.D.05.O.004	Acționări electrice	D	4	2	0	2	0	56	44	E	
5	UPB.06.D.05.O.005	Mașini unelte cu comandă numerică	D	4	2	0	2	0	56	44	E	
6	UPB.06.D.05.O.006	Acționări hidraulice și pneumatice	D	4	2	0	1	1	56	44	E	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.C.05.A.007	Elemente de drept comercial	C	4	2	2	0	0	56	44	V	
8	UPB.06.C.05.A.007	Antreprenariat										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	2	11	1	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	6	1			4	3
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.S.05.L.008	Simularea și optimizarea proceselor de producție și a fluxurilor logistice 1	S	2	1	0	1	0	28	22	V	
10	UPB.06.C.05.L.009	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1	0	0	28	22	V	
11	UPB.06.C.05.L.009	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	C	3	0	3	0	0	42	33	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	24									
		Discipline Opționale:	4									
		Discipline Facultative:	7									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESCU

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: Sisteme de Producție Digitale

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.06.O.001	Proiectare asistată de calculator 2	D	3	2	0	2	0	56	19	V	
2	UPB.06.D.06.O.002	Management industrial	D	3	2	0	2	0	56	19	E	
3	UPB.06.S.06.O.003	Sisteme de împachetare	S	4	2	0	0	2	56	44	E	
4	UPB.06.S.06.O.004	Controlul cu automate programabile	S	4	2	0	2	0	56	44	E	
6	UPB.06.S.06.O.005	Planificarea resurselor firmei	S	3	2	0	2	0	56	19	V	
7	UPB.06.S.06.O.006	Practică	DS	6	270 (9 săptămâni * 6h/zi)				90	60	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.D.06.A.007	Elemente de electronică și mediu de programare pentru fluxuri	D	4	2	0	2	0	56	44	V	
9	UPB.06.D.06.A.007	Comanda și programarea mașinilor-unelte										
10	UPB.06.C.06.A.008	Comunicare și negociere în afaceri	C	3	2	1	0	0	42	33	V	
11	UPB.06.C.06.A.008	Ingineria și analiza valorii în sisteme de producție										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	1	10	2	468	282	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	5	1			3	5
Discipline facultative (F)												
12	UPB.06.S.05.L.009	Simularea și optimizarea proceselor de producție și a fluxurilor logistice 2	S	2	1	0	1	0	28	22	V	
13	UPB.06.C.06.L.010	Voluntariat 3	C	3	70 (14 sapt. X 5h/sapt.)				70	5	V	
14	UPB.06.C.06.L.011	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1	0	0	28	47	E	
15	UPB.06.C.06.L.012	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (2)	C	2	0	3	0	0	42	8	V	
16	UPB.06.C.06.L.013	Examen absolvire, Nivel I	C	5					0	125	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	20									
		Discipline Opționale:	7									
		Discipline Facultative:	7									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Sisteme de Producție Digitale

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.07.O.001	Comanda numerică a mașinilor-unelte	D	5	2	0	1	1	56	69	E	
2	UPB.06.S.07.O.002	Fiabilitate și mentenanță	S	4	2	0	2	0	56	44	E	
3	UPB.06.S.07.O.003	Dinamica mașinilor și proceselor	S	4	2	0	2	0	56	44	E	
4	UPB.06.C.07.O.004	Marketing industrial	C	4	2	2	0	0	56	44	V	
5	UPB.06.S.07.O.005	Inginerie asistată de calculator 1	S	4	2	0	2	0	56	44	E	
6	UPB.06.S.07.O.006	Automatizarea mașinilor-unelte și a sistemelor de producție	S	5	2	0	1	1	56	69	E	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.S.07.A.007	Managementul cercetării dezvoltării și inovării	S	4	2	0	2	0	56	44	E	
8	UPB.06.S.07.A.007	Managementul financiar										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	2	10	2	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	6	2			6	1
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.C.07.L.008	Exploatarea mașinilor-unelte	C	2	2	0	2	0	56	-6	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							24			
		Discipline Opționale:							4			
		Discipline Facultative:							4			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESU

Aviz Serviciu Calitate,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Sisteme de Producție Digitale

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	Tehnologia fabricării mașinilor-unelte	D	5	2	0	1	1	56	69	V	
2	UPB.06.S.08.O.002	Instalații conexe pentru mașini-unelte și sisteme de producție	S	5	2	0	1	1	56	69	V	
3	UPB.06.S.08.O.003	Procedee de fabricație în sisteme de producție digitale	S	3	2	0	2	0	56	19	V	
4	UPB.06.S.08.O.004	Fabricație asistată	S	3	2	0	2	0	56	19	V	
5	UPB.06.S.08.O.005	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4	0	0	0	4	56	44	V	
6	UPB.06.S.08.O.006	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2 săpt * 30h/s)				60	90	V	
7												
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.S.08.A.007	Sisteme de fabricație robotizate	S	4	2	2	0	0	56	44	V	
9	UPB.06.S.08.A.007	Ingineria și analiza valorii										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	2	6	6	378	297	Ex.	Verif.
			Număr:		5	1	4	3			0	7
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.S.08.L.008	Practică 3	S	4	120 (4 săpt.x30ore/săpt.)				120	-20	V	
12	UPB.06.C.08.L.009	Voluntariat 4	C	3	70 (14 săpt. X 5h/săpt.)				70	5	V	

Promovarea examenului de diplomă		10
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ