

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: I

#### Domeniul: Inginerie industrială Programul de studii: Sisteme de producție digitale

Nr.	Codul disciplinei	ei Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total or	9	Forma de evaluare
crt.	couul discipililei	Denumiea discipiniei	formativă	2 2	C	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	
		Discipline	e Obligatorii (	Ob)							to the second se
1	UPB.06.F.01.O.001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	1			42	58	Е
2	UPB.06.D.01.O.002	Mecanică 1	D	4	2	1			42	58	Е
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	2		2		56	44	Е
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința materialelor	D	4	2		1	5554	42	58	V
6	UPB.06.F.01.O.006	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1		2		42	58	V
7	UPB.06.D.01.O.007	Bazele ingineriei industriale 1	D	4	2	2			56	44	Е
		Disciplin	e opționale (	Op)			North Control	A Top		100 m	
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbă Modernă 1 - Engleză	-	2	4	1			20	22	
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbă Modernă 1 - Franceză	С	2	1	1			28	22	V
		Canadiation	ECTS/Ore:	20	14	5	6	0	250	400	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	8	4	4	0	350	400	5 3
		Disciplin	e facultative	(F)			Anti-		•		
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:	23	
DE ORE	Discipline Opționale:	2	
DL OKE	Discipline Facultative:	9	

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





Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Sisteme de producție digitale

Nr.	Cadul dissiplinai	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	tămână		Total ore	9	Forma de
crt.	Codul disciplinei	Denumirea discipimei	formativă	N D	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
************************		Discipline	Obligatorii (	Ob)	111111111111111111111111111111111111111						
1	UPB.06.F.02.O.001	Analiză matematică	F	4	2	1			42	58	E
2	UPB.06.F.02.O.002	Fizică	F	4	2		2		56	44	E
3	UPB.06.D.02.O.003	Tehnologia materialelor 1	D	4	2		2		56	44	E
4	UPB.06.D.02.O.004	Mecanică 2	D	3	2	1			42	33	E
5	UPB.06.F.02.O.005	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	4	2		2		56	44	V
6	UPB.06.D.02.O.006	Rezistenţa materialelor 1	D	4	2	1	1		56	44	E
7	UPB.06.F.02.O.007	Desen tehnic și infografică 2	F	3	1		2		42	33	V
8	UPB.06.D.02.O.008	Bazele ingineriei industriale 2	D	4	2	1			42	58	V
		Chablatiai.	ECTS/Ore:	30	15	4	9	0	392	358	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	8	4	5	0	392	338	5 3
		Disciplin	e facultative	(F)							
9	UPB.06.C.02.L.009	Limbă Modernă 2 - Engleză	С	2		2			28	22	V
10	UPB.06.C.02.L.010	Limbă Modernă 2 - Franceză	С	2		2			28	22	V
11	UPB.06.C.02.L.011	Educație fizică și sport 2*	С	2		1			14	36	V
12	UPB.06.C.02.L.012	Etică și integritate academică	С	2	1	1			28	22	V
		Pedagogie I:									
13	UPB.06.C.01.L.013	- Fundamentele Pedagogiei	С	5	2	2			56	69	E
		- Teoria și metodologia curriculumului									
14	UPB.06.C.01.L.014	Voluntariat 2	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMA A D	Discipline Obligatorii:	28	
TOTAL NUMÅR DE ORE	Discipline Optionale:	0	
DE ORE	Discipline Facultative:	15	

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

188 - XULD BY BY



#### Plan de învățământ licență 2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Sisteme de producție digitale

Nr.	Codul dissiplinai	l disciplinei Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	·······································	re/săpt	tămână		Total ore		Forma de
crt.	Codul disciplinei	Denumirea discipimei	formativă		С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (	Ob)							
1	UPB.06.F.03.O.001	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	1	2			42	58	Е
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistenţa materialelor 2	D	5	2	2			56	69	Е
3	UPB.06.D.03.O.003	Organe de maşini	D	4	2		1	1	56	44	Е
4	UPB.06.D.03.O.004	Tehnologia materialelor 2	D	5	2		2		56	69	E
5	UPB.06.F.03.O.005	Desen tehnic și infografică 3	F	4	2		2		56	44	V
6	UPB.06.F.03.O.006	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3	F	5	2		2		56	69	V
7	UPB.06.F.03.O.007	Informatică aplicată	F	3	1		1		28	47	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	12	4	8	1	350	400	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	7	2	5	1	330	400	4 3
		Disciplin	e facultative	(F)					97		
8	UPB.06.C.03.L.008	Limbă Modernă 3 - Engleză	С	2		2			28	22	V
9	UPB.06.C.03.L.009	Limbă Modernă 3 - Franceză	С	2		2			28	22	V
10	UPB.06.C.03.L.010	Educație fizică și sport 3*	С	2		1			14	36	V
		Pedagogie II:	- 1								
11	UPB.06.C.03.L.011	- Teoria și metodologia instruirii	С	5	2	2			56	69	Е
		- Teoria și metodologia evaluării									
12	UPB.06.C.03.L.012	Voluntariat 3	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMAĂD	Discipline Obligatorii:	25
TOTAL NUMĂR	Discipline Opționale:	0
DE ORE	Discipline Facultative:	13

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



2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Sisteme de producție digitale

Nr.	Cadul dissiplinai	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săp	tămână	*	Total ore		Forma de
crt.	Codul disciplinei	Defiumified discipliner	formativă	ECN	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Disc	cipline Obligatorii (	Ob)							
1	UPB.06.F.04.O.001	Metode numerice	F	3	1	2			42	33	Е
2	UPB.06.D.04.O.002	Sisteme informatice și IIoT	D	3	1		2		42	33	V
3	UPB.06.S.04.O.003	Componente mecanice tipizate	S	4	2		1	2	70	30	E
4 .	UPB.06.D.04.O.004	Toleranțe și control dimensional	D	3	2		1		42	33	E
5	UPB.06.C.04.O.005	Management de proiect	С	3	2		2		56	19	V
6	UPB.06.D.04.O.006	Asigurarea caliății	D	5	2		2		56	69	E
7	UPB.06.D.04.O.007	Practică de domeniu	D	4		90 de	ore				V
		Dis	cipline opționale (	Op)		Electric de	1996	F (8) 15			
8	UPB.06.D.04.A.008	Electronică digitală	D	5	2		2		56	69	Е
9	UPB.06.D.04.A.009	Bazele fabricației aditive		3	2				36	09	- C
		Chablablab	ECTS/Ore:	30	12	2	10	2	364	286	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	7	1	6	1	304	280	5 3
		Dis	cipline facultative	(F)							Maria de la companya
10	UPB.06.C.04.L.010	Limbă Modernă 4 - Engleză	С	2		2			28	22	V
11	UPB.06.C.04.L.011	Limbă Modernă 4 - Franceză	С	2		2			28	22	V
12	UPB.06.C.04.L.012	Educație fizică și sport 4*	С	2		1			14	36	V
13	UPB.06.S.04.L.013	Aplicații ale inteligenței artificiale în inginerie	S	3	1		2		42	33	V
14	UPB.06.C.04.L.014	Didactica specializării	С	5	2	2			56	69	E
15	UPB.06.C.04.L.015	Voluntariat 4	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMA A D	Discipline Obligatorii:	22
TOTAL NUMÁR	Discipline Opționale:	4
DE ORE	Discipline Facultative:	16

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

V 10 10 10 10 /



2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III Semestrul: I

Domeniul:	Inginerie industrială
Programul de studii:	Sisteme de producție digitale

Nr.	Codul dissiplinat	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	tămână		Total ore	)	Forma de evaluare
crt.	Codul disciplinei		formativă	N C	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	
		Discipline	Obligatorii (	Ob)							
1	UPB.06.D.05.O.001	Proiectare asistată de calculator 1	D	4	2		2		56	44	V
2	UPB.06.C.05.O.002	Managementul fluxurilor materiale	С	5	2		2		56	69	V
3	UPB.06.S.05.O.003	Senzori și achiziții de date	S	5	2		2		56	69	Е
4	UPB.06.D.05.O.004	Mașini și acționări electrice	D	4	2		2		56	. 44	Е
5	UPB.06.S.05.O.005	Procedee de fabricație în sisteme de producție digitale	S	5	2		2		56	69	Е
6	UPB.06.D.05.O.006	Acționări hidraulice și pneumatice	D	4	2		1	1	56	44	E
		Disciplin	e opționale (C	)p)	je dojane (s	distribution of					
7	UPB.06.C.05.A.007	Elemente de drept comercial	С	3	2	2			56	19	V
8	UPB.06.C.05.A.008	Antreprenoriat		5	2				30	19	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	14	2	11	1	392	358	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	7	1	6	1	392	336	4 3
		Disciplin	e facultative	(F)						7	
9	UPB.06.S.05.L.009	Sisteme informatice avansate	S	2	1		1		28	22	V
10	UPB.06.C.05.L.010	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V
11	UPB.06.C.05.L.011	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	С	3	42 ore	(14 săpt	* 3 ore	/săpt)	0	75	V
12	UPB.06.C.05.L.012	Voluntariat 5	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMA A D	Discipline Obligatorii:	24
TOTAL NUMĀR	Discipline Opționale:	4
DE ORE	Discipline Facultative:	8

~/



2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III Semestrul: II

#### Domeniul: Inginerie industrială Programul de studii: Sisteme de producție digitale

Nr.	Cadul dissiplinsi	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	E N	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (	Ob)					***************************************		
1	UPB.06.D.06.O.001	Proiectare asistată de calculator 2	D	3	2		2		56	19	V
2	UPB.06.D.06.O.002	Management industrial	D	3	2		2		56	19	Е
3	UPB.06.D.06.O.003	Tehnici de programare a mașinilor-unelte cu comandă numerică	D	5	2		2		56	69	E
4	UPB.06.S.06.O.004	Controlul proceselor cu automate programabile	S	4	2		2		56	44	Е
5	UPB.06.D.06.O.005	Mașini unelte cu comandă numerică	D	5	2		2		56	69	٧
6	UPB.06.S.06.O.006	Practică de specialitate	S	6	2	270 de	ore				V
		Disciplin	e opționale (	Op)							
7	UPB.06.S.06.O.007	Sisteme de împachetare									
8	UPB.06.S.06.O.008	Proiectarea mașinilor unelte și sistemelor de producție	S	4	2		2		56	44	Е
		Chablatia	ECTS/Ore:	30	12	0	12	0	336	264	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	6	0	6	0	330	204	4 3	
		Disciplin	e facultative	(F)							
9	UPB.06.S.06.L.009	Simularea și optimizarea proceselor de producție și a fluxurilor logistice	S	2	1		1		28	22	V
10	UPB.06.C.06.L.010	Managementul clasei de elevi	С	3	1	1			28	47	Е
11	UPB.06.C.06.L.011	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	С	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V
12	UPB.06.C.06.L.012	Examen de absolvire: Nivelul I	С	5					0	125	E
13	UPB.06.C.06.L.013	Voluntariat 6	С	3				4	56	19	٧

TOTAL NUMAĂD	anâmia	Discipline Obligatorii:	20	
TOTAL NUMĂR	NICH BUCURE	Discipline Opționale:	4	
DE ORE	CORECTON NO #	Discipline Facultative:	8	



2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Sisteme de producție digitale

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Categorie Sormativă		Ore/săptămână			Total ore		Forma de	
Crt.	Codul disciplinei	Denominea disciplinei	formativă	2 2	C	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	
		Disci	pline Obligatorii (	Ob)								
1	UPB.06.D.07.O.001	Programarea mașinilor-unelte	D	5	2		1	1	56	69	E	
2	UPB.06.S.07.O.002	Fiabilitate și mentenanță	S	4	2		2		56	44	V	
3	UPB.06.S.07.O.003	Dinamica mașinilor și proceselor	S	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.06.C.07.O.004	Marketing industrial	С	4	2	2			56	44	V	
5	UPB.06.S.07.O.005	Inginerie asistată de calculator 1	S	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.06.S.07.O.006	Automatizarea sistemelor de fabricație	S	5	2		1	1	56	69	69 V	
		Disci	ipline opționale (	Op)			1100		<b>第一张 100</b> 0000000000000000000000000000000000		1	
7	UPB.06.S.07.A.007	Managementul cercetării dezvoltării și inovării		1	2		2		56	44	E	
8	UPB.06.S.07.A.008	Sisteme de producție inteligente	3	4	2		2		36	44		
	Contract.		ECTS/Ore:	30 -	14	2	10	2	392	250	Ex. Ver	
		Statistici:	Număr:	] 30 [	7	1	6	2	392	358	4 3	
	A SAME	Disc	ipline facultative	(F)	1							
9	UPB.06.C.07.L.009	Voluntariat 7	С	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMA A	Discipline Obligatorii:	24
TOTAL NUMÁR	Discipline Opționale:	4
DE ORE	Discipline Facultative:	4

MANIA

\_ /





### Plan de învățământ licență 2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul ur

Anul de studii: IV Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Sisteme de producție digitale

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de	
Crt.					С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	uare
		Discipl	ine Obligatorii	(Ob)						Annual Control of the		
1	UPB.06.D.08.O.001	Tehnologia fabricării mașinilor-unelte	D	5	2		1	1	56	69	١	V
2	UPB.06.S.08.O.002	Instalații conexe pentru mașini-unelte și sisteme de producție	S	5	2		1	1	56	69	٧	
3	UPB.06.S.08.O.003	Sisteme de fabricație robotizate	S	3	2			2	56	19	1	V
4	UPB.06.S.08.O.004	Fabricație asistată de calculator	S	3	2		2		56	19	١	V
5	UPB.06.S.08.O.005	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (	2 sapt <sup>3</sup>	*30 ore	/săpt)	0 **	0	1	V
6	UPB.06.S.08.O.006	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4	Symbol Symbol			4	0	100	V	
		Discip	line opționale	(Op)			2.00		get see to govern the	in the		
7	UPB.06.S.08.A.007	Sisteme lean de producție	S			2			r.c	4.4	,	,
8	UPB.06.S.08.A.008	Analiza valorii în inginerie	3	4	2	2			56	44	V	
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	10	2	4	8	280	220	Ex.	Ver.
		Jidiisiidi.		30	5	1	3	4	280	320	0	7
		Discip	line facultative	(F)								
9	UPB.06.C.08.L.009	Voluntariat 8	С	3				4	56	19	V	

	Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS
	2:	
TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	
DE ORE	Discipline Opționale:	4
DE ONE	Discipline Facultative:	4

SERULE

1