

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială Programul de studii: Tehnologii industriale inteligente

Nr.	Codul dissiplinai	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	tămână		Total ore		Forma de evaluare
crt.	Codul disciplinei	Denumirea discipiniei	formativă	E N	С	S	L-3	Р	Activități asistate Stud. Ind.		
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
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	Е
4	UPB.06.F.01.O.004	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		2		56	44 E	
5	UPB.06.D.01.O.005	Ştiinţa materialelor	D	4	2		1		42	58	V
6	UPB.06.F.01.O.006	Desen tehnic și Infografică 1	2 F	4	1		2		42	58	٧
7	UPB.06.D.01.O.007	Bazele ingineriei industriale 1	D	4	2	2			56	44	Е
		Disciplin	e opționale (Op)	STERRED.	44 31	100	de Say La		तक दार	
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbă modernă 1 - Engleză	6	2	1				28	22	V
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbă modernă 1 - Fraceză	С	2	1	1			28	22	V
		Canalisation	ECTS/Ore:	30	14	5	6	0	350	400	Ex. Ver
	Statistici:		Număr:	30	8	4	4	0	330	400	5 3
		Disciplin	e facultative	(F)	A						
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 NUMAĂR		Discipline Obligatorii:	23
TOTAL NUMĀR DE ORE		Discipline Opționale:	2
DE ORE	OMANIA	Discipline Facultative:	9

^{*}Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de Educație fizică pe toata durata ciclului de licență.

~/



Plan de învățământ licență 2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Tehnologii industriale inteligente

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	tămână		Total ore		Forma de
crt.	coddi discipililei	Dendininea disciplinei	formativă	N	С	S	T.L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
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	Rezistența 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
				30	15	4	9	0	202	250	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	umăr: 30 8 4 5 0	392	-358	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	3	1	1			28	47	V
		Pedagogie I:									
13	UPB.06.C.02.L.013	- Fundamentele Pedagogiei	С	5	2	2			56	69	E
		- Teoria și metodologia curriculumului									
14	UPB.06.C.02.L.014	Voluntariat 2	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR		Discipline Obligatorii:	28	
DE ORE	MANIA	Discipline Opționale:	0	
DE ORE	ANICA BUCURS	Discipline Facultative:	15	

^{*}Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de Educație fizică pe toata durata ciclului de licență.

Decan /

Director denartament



2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: I

Domeniul:	Inginerie industrială
Programul de studii:	Tehnologii industriale inteligente

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
crt.	coddi discipililei	Denominea discipinier	formativă	NO	С	S	L	Р	Activități asistate		evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)						***************************************	
1	UPB.06.F.03.O.001	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	1	2			42	58	E
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistența materialelor 2	D	5	2	2			56	69	Е
3	UPB.06.D.03.O.003	Organe de mașini 1	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	20	12	4	8	1	350	400	Ex. Ver.
		Statistici.		30	7 2	5	1	330	400	4 3	
		Disciplin	e facultative	(F)							
8	UPB.06.C.03.L.008	Limba modernă 3 - Engleză	С	2		2			28	22	V
9	UPB.06.C.03.L.009	Limba 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
11	UPB.06.C.03.L.011	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	С	5	2	2			56	69	E
12	UPB.06.C.03.L.012	Voluntariat 3	С	3				4	56	19	V

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

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

Rector,

Decan,

Director departament,





2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială Programul de studii: Tehnologii industriale inteligente

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	C	re/săp	tămână		Total ore	2	Forma de
crt.	Coddi discipline	Denumirea discipimer	formativă	/ă Z W	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
-		D	iscipline Obligatorii (Ob)					1 2	-	***************************************
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		42	33	Е
3	UPB.06.D.04.O.003	Proiectare asistată de calculator	D	4	2		2		56	44	V
4	UPB.06.D.04.O.004	Organe de mașini 2	D	4	2		1	1	56	44	Е
5	UPB.06.D.04.O.005	Toleranțe și control dimensional	D	4	2	1	1		56	44	Е
6	UPB.06.C.04.O.006	Dezvoltare durabilă	С	2	1	1			28	22	V
7	UPB.06.D.04.O.007	Prelucrări mecanice	D	4	2		2		56	44	E
8	UPB.06.D.04.O.008	Practică de domeniu	D	4		90 de	ore				V
		D	iscipline opționale (Op)	15/6/19		1444	No.			
9	UPB.06.D.04.A.009	Mecanica fluidelor	D	2	-1		1		28	22	.,
10	UPB.06.D.04.A.010	Vibrații mecanice	U	2	1		1		28	22	V
		Control of	ECTS/Ore:	20	14	3	8	1	254	200	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	8	3	6	1	364	286	5 4
			Discipline facultative	(F)					Contract Contract	-	-
11	UPB.06.C.04.L.011	Limbă modernă 4 - Engleză	С	2		2			28	22	V
12	UPB.06.C.04.L.012	Limbă modernă 4 - Franceză	С	2		2			28	22	V
13	UPB.06.C.04.L.013	Educaţie fizică și sport 4*	С	2		1			14	36	V
14	UPB.06.C.04.L.014	Didactica specializării	С	5	2	2			56	69	Е
15	UPB.06.C.04.L.015	Voluntariat 4	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	24	
TOTAL NUMĀR DE ORE	Discipline Opționale:	2	
	Discipline Facultative:	13	

^{*}Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de Educație fizică pe toata durata ciclului de licență.

Down !

Director denortement



2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială Programul de studii: Tehnologii industriale inteligente

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Categorie S S S S S S S S S S S S S S S S S S S		re/săp	tămână	A Ha	Total ore		Forma de	
crt.	Codul disciplinei	Dendinirea discipiniei	formativă	Z O	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	
		Discipline	Obligatorii ((Ob)							***************************************	
1	UPB.06.S.05.O.001	Inspecția și evaluarea calității produselor și serviciilor 1	S	4	2		1		42	58	Е	
2	UPB.06.S.05.O.002	Tehnologii de asamblare	S	4	2		2		56	44	V	
3	UPB.06.S.05.O.003	Procese industriale adaptive și inovative	S	3	2			1	42	33	E	
4	UPB.06.S.05.O.004	Realitate virtuală în Industrie	S	3	1		1		28	47	E	
5	UPB.06.S.05.O.005	Metrologie industrială	S	4	2		1		42 58 V		V	
6	UPB.06.D.05.O.006	Proiectare 3D asistată de calculator	D	4	2		2	1	70	70 30 V		
7	UPB.06.S.05.O.007	Biomateriale și nanomateriale	S	3	2		1		42 33 V		V	
		Disciplin	e opționale (Op)				4		FF 10		
8	UPB.06.D.05.A.008	Tratamente termice	D	3	2		2		56	19	Е	
9	UPB.06.D.05.A.009	Ingineria suprafețelor		3					30 13			
10	UPB.06.D.05.A.010	Procese tehnologice de fabricație	S	2	1			1	28	22	V	
11	UPB.06.D.05.A.011	Imagistică industrială			1			1	20	22	V	
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	16	0	10	3	406	344	Ex. Ver.	
		Statistici.	Număr:	30	9	0	7	3	400	344	4 5	
		Disciplin	e facultative	(F)								
12	UPB.06.C.05.L.012	Instruire asistată de calculator	С	2	1	1			28	22	V	
13	UPB.06.C.05.L.013	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	С	3	42 ore	(14 săpt	* 3 ore	/săpt)	0	75 V		
14	UPB.06.C.05.L.014	Voluntariat 5	С	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMA AD		Discipline Obligatorii:	23	
TOTAL NUMĂR		Discipline Opționale:	6	
DE ORE	GMANIA	Discipline Facultative:	6	
/	THINICA BUCURES !		~~~/~~	87





ENT.

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III Semestrul: II

Domeniul:	Inginerie industrială
Programul de studii:	Tehnologii industriale inteligente

Nr.	Codul disciplinei	disciplinei Denumirea disciplinei	Categorie	r. TS	- (Ore/săp	tămână		Total ore		Forma de evaluare
Crt.	coddi discipililei	Denumirea discipiniei	formativă	Nr. ECTS	С	S	PEN P	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	
		Discipline	Obligatorii	(Ob)							
1	UPB.06.S.06.O.001	Sisteme de control	S	3	2		1		42	33	E
2	UPB.06.S.06.O.002	Ingineria fabricației	S	3	2		1		42	33	V
3	UPB.06.S.06.O.003	Materiale inteligente	S	4	2			1	42	58	E
4	UPB.06.S.06.O.004	Sisteme robotizate de fabricație	S	4	2		2		56	44	V
5	UPB.06.S.06.O.005	Fabricație digitală	S	2	1		1		28	22	E
6	UPB.06.S.06.O.006	Securitate și sănătate în muncă în domeniul fabricației digitale	S	3	2			1	42	33	V
7	UPB.06.S.06.O.007	Inspecția și evaluarea calității produselor și serviciilor 2	S	3	2		1		42	33	E
8	UPB.06.S.06.O.008	Practică de specialitate	S	6		270 d	e ore				V
		Disciplin	e opționale (Op)	Carle 1						
9	UPB.06.S.06.A.009	Informatizarea și optimizarea proceselor tehnologice	S	2	2			1	42	8	E
10	UPB.06.S.06.A.010	Ergonomie									
		Chablablab	ECTS/Ore:	30	15	0	6	3	226	264	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	8	0	5	3	336	264	5 4
		Disciplin	e facultative	(F)							
11	UPB.06.C.06.L.011	Managementul clasei de elevi	С	3	1	1			28	47	E
12	UPB.06.C.06.L.012	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	С	2	36 ore	(12 săpt	* 3 ore,	/săpt)	0	50	V
13	UPB.06.C.06.L.013	Examen de absolvire: Nivelul I	С	5					0	125	E
14	UPB.06.C.06.L.014	Voluntariat 6	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	MA A AF	Discipline Obligatorii:	21	
	WINICA BUG	Discipline Opționale:	3	
DE ORE	OLINE ORECTO PES	Discipline Facultative:	6	





2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială Programul de studii: Tehnologii industriale inteligente

Nr.	Codul disciplinei	disciplinei Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore	ottivita, asistate Staa. ma.	
Crt.					C	S	SEL S	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Disciplin	e Obligatorii (Ob)							
1	UPB.06.S.07.O.001	Integrarea tehnologiilor inteligente în industrie	S	3	1	7	2	20,211	42	33	Е
2	UPB.06.S.07.O.002	Managementul inovării și transferului tehnologic	S	4	2			1	42	58	Е
3	UPB.06.S.07.O.003	Senzori și Internetul Obiectelor Industriale	S	4	2			1	42	58	Е
4	UPB.06.D.07.O.004	Metoda elementului finit	D	5	2		2		56	69	V
5	UPB.06.S.07.O.005	Tehnologii de recondiționare a produselor industriale	S	5	2			2	56	69	V
		Disciplin	e opționale (Op)					13022		
6	UPB.06.C.07.A.006	Managementul comunicării	С	3	2	1			42	33	V
7	UPB.06.C.07.A.007	Managementul resurselor umane		3					42	33	V
8	UPB.06.D.07.A.008	Ecologie și protecția mediului	D	3	2		1		42	33	Е
9	UPB.06.D.07.A.009	Design	D	3	2		1		42	33	E
10	UPB.06.D.07.A.010	Management industrial	D	3	2			2	56	19	-
11	UPB.06.D.07.A.011	Managementul calității	ט	3	2			2	50	19	Е
		Canalisation	ECTS/Ore:	30	15	1	5	6	378	372	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:		8	1	3	4	3/6	3/2	5 3
		Disciplin	e facultative	(F)				Stant same			
12	UPB.06.C.07.L.012	Voluntariat 7	С	3				4	56	19	٧

TOTAL NUMAĂD	Discipline Obligatorii:	17
TOTAL NUMĀR DE ORE	Discipline Opționale:	10
DE ORE	Discipline Facultative:	4

2001

District descriptions



2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologii industriale inteligente

Nr.	Codul disciplinei	disciplinei Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săp	tămână		Total ore		Forma de	
Crt.			formativă		С	S	100	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	uare
		Discip	line Obligatorii	(Ob)								*
1	UPB.06.S.08.O.001	Sisteme de fabricație cu comandă numerică	S	3	2		1		42	33	١	J
2	UPB.06.S.08.O.002	Certificare și acreditare	S	4	2			2	56	44	1	V
3	UPB.06.S.08.O.003	Fabricație aditivă	S	4	2		1		42	58	1	V
4	UPB.06.D.08.O.004	Tehnologia materialelor compozite	D	4	2		2		56	44	1	٧
5	UPB.06.S.08.O.005	Managementul deșeurilor	S	2	1			1	28	22	1	V
6	UPB.06.S.08.O.006	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2	sapt *:	30 ore/:	săpt)	0	0	١	V
7	UPB.06.S.08.O.007	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	0	100	١	V
		Discip	oline opționale	(Op)					24			
8	UPB.06.S.08.A.008	Management de proiect	S	3	2	2		1 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	56	19	V	
9	UPB.06.S.08.A.009	Marketing	3	3	2	2 2			50	19		
	334153333333333333333333333333333333333	Statistici:	ECTS/Ore:	30	11	2	4	7	280	320	Ex.	Ver.
		Statistici:	Număr:	30	6	1	3	3	280	320	0	8
	the state of the state of	Disci	pline facultative	e (F)	L. Block		L.					
10	UPB.06.C.08.L.010	Voluntariat 8	С	3				4	56	19	١	J

	Promovarea examenului de diploma 10 ECIS	
	Discipline Obligatorii:	20
TOTAL NUMĂR	Discipline Opționale:	4
DE ORE	Discipline Facultative:	4

Rector,

Decan,

Director departament,