

Plan de învățământ licență 2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: I

Domeniul:	Inginerie industrială
Programul de studii:	Informatică aplicată în inginerie industrială

Nr.		December disciplinal	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total or	2	Forma de
crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	ECN	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
	NAME OF TAXABLE PARTY.	Discipline	Obligatorii (Ob)						4.7	
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	E
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	Е
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința materialelor	D	4	2		1		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	E
		Disciplin	e opționale (Op)		SEE N		1			
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbă modernă 1 - Engleză	С	2	1	1			28	22	V
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbă modernă 1 - Franceză	C	2	1	1			20	22	•
		Ca-allablati	ECTS/Ore:	30	14	5	6	0	350	400	Ex. Ver
		Statistici:	Număr:	30	8	4	4	0	350	400	5 3
		Disciplin	e facultative	(F)							
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

v	Discipline Obligatorii:	23	
TOTAL NUMÁR	Discipline Opționale:	2	
DE ORE	Discipline Facultative:	9	

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



2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

Nr.	Cadul dissiplicat	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
crt.	Codul disciplinei	Dendininea disciplinei	formativă	N D	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)						to on	
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	Е
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
		Statistici:	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:	-	-	2				5.0	CO	E
13	Ser in State of the Service of the S	6.C.02.L.013 - Fundamentele Pedagogiei C - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E
14	UPB.06.C.02.L.014	Voluntariat 2	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMBAÄD	Discipline Obligatorii:	28	
TOTAL NUMĀR	Discipline Optionale:	0	
DE ORE	Discipline Facultative:	15	

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



Plan de învățământ licență 2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: Il Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

Nr.	Cadul dissiplinai	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total or		Forma de	
crt.	Codul disciplinei	Denumirea discipiniei	formativă	2 2	С	S	×L.,	P	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	E	
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistenţa materialelor 2	D	5	2	2			56	69	E	
3	UPB.06.D.03.O.003	Organe de mașini	D	4	2		1	1	56	44	E	
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.D.03.O.007	Bazele roboticii	D	3	1		1		28	47	E	
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	12	4	8	1	350	400	Ex. Ver	
		Statistici:	Număr:	30	7	2	5	1	330	400	5 2	
		Disciplin	e facultative	(F)								
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	E	
11	UPB.06.C.03.L.011	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	С	5	2	2			56	69	Е	
12	UPB.06.C.03.L.012	Voluntariat 3	С	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMA X D	Discipline Obligatorii:	25	
TOTAL NUMÁR	Discipline Opționale:	0	
DE ORE	Discipline Facultative:	13	

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

ROMICA BUCU

Director departament.

......

/ OTE TAZZAU AJABATION





2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

Nr.	Cadul disability	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore	100	Forma de											
crt.	Codul disciplinei	cipiniei Dendinii ea discipiniei	formativă	Z M	С	S	To Land	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare											
		Discipli	ne Obligatorii (Ob)						Action and the second second												
1	UPB.06.F.04.O.001	Metode numerice	F	3	1	2			42	33	E											
2	UPB.06.D.04.O.002	Mecanisme	D	3	2		2		56	19	E											
3	UPB.06.D.04.O.003	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	D	3	1		2		42	33	E											
4	UPB.06.S.04.O.004	Interfețe și servicii Web	S	4	2		2		56	44	V											
5	UPB.06.S.04.O.005	Analiza și prelucrarea imaginilor	S	4	2		2		56	44	E											
6	UPB.06.D.03.O.006	Bazele electronicii	D	3	2		1		42	33	V											
7	UPB.06.D.03.O.007	Toleranțe și control dimensional	D	3	2	1	1		56	19	E											
8	UPB.06.D.04.O.008	Practică de domeniu	D	4		90 de	ore				V											
		Discipli	ne opționale (Op)			ALC: THE															
9	UPB.06.D.04.A.009	Teoria sistemelor automate	D	3	3	1		2		42	33	V										
10	UPB.06.D.04.A.010	Maşini şi acţionări electrice	(4) A			3	3	3	3	5	3	3	3	3	3		3	-				42
	Alexander	Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	3	12	0	392	258	Ex. Ver.											
		Statistici.	Număr:	30	8	2	7	0	392	230	5 4											
		Discipl	ine facultative	(F)																		
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	Educație 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	E											
15	UPB.06.C.04.L.015	Voluntariat 4	С	3				4	56	19	V											

TOTAL NUMAĂD	Discipline Obligatorii:	25
TOTAL NUMĂR	Discipline Opționale:	3
DE ORE	Discipline Facultative:	13

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



2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

* POURECE SOL

Nr.	6. 1.1.1	Description distincts	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total or	e .	Forma de
crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	N O	С	S	E L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipli	ne Obligatorii (Ob)					•		
1	UPB.06.D.05.O.001	Proiectare asistată de calculator	D	4	2		2		56	44	V
2	UPB.06.D.05.O.002	Prelucrări prin așchiere și deformări plastice	D	6	2		2	2	84	66	Е
3	UPB.06.D.05.O.003	Maşini unelte	D	3	2		1		42	33	E
4	UPB.06.D.05.O.004	Planificarea asistată de calculator a proceselor industriale 1	S	3	1		2		42	33	E
5	UPB.06.D.05.O.005	Tratamente termice	D	3	2		1		42	33	V
6	UPB.06.S.05.O.006	Sisteme mecatronice	S	6	2		2	1	70	80	E
		Discipli	ne opționale (0	Op)							
7	UPB.06.S.05.A.007	Senzori și traductoare	S	5	2		2		56	69	E
8	UPB.06.S.05.A.008	Analiză economică		5	2				30	09	L
			ECTS/Ore:	20	13	0	12	3	202	358	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	7	0	7	2	392	358	5 2
HINO		Discipl	ine facultative	(F)							
9	UPB.06.C.05.O.009	Instruire asistată de calculator	С	2	1	1			28	22	V
10	UPB.06.C.05.O.010	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	С	3	42 ore	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)			0	75	V
11	UPB.06.C.05.O.011	Voluntariat 5	С	3				4	56	19	V

70741 NUMAŠ B	Discipline Obligatorii:	24
TOTAL NUMÁR	Discipline Opționale:	4
DE ORE	Discipline Facultative:	6

01



2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

Nr.			Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	tămână	を語る	Total ore			Forma de					
Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	N D	С	S	Les	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	eval	luare					
		Disciplin	ne Obligatorii ((Ob)			2241111111111222222										
1	UPB.06.D.06.O.001	Proiectare tehnologică asistată de calculator	D	5	2		2	1	70	55		E					
2	UPB.06.S.06.O.002	Proiectarea asistată a circuitelor electronice	S	4	2		2		56	44		E					
3	UPB.06.D.06.O.003	Actionari hidraulice si pneumatice	D	3	2		1		42	33		E					
4	UPB.06.S.06.O.004	Tehnologia produselor polimerice și compozite	S	3	2		1		42	33		Е					
5	UPB.06.S.06.O.005	Controlul și comanda sistemelor mobile	S	3	2		2		56	19	,	V					
6	UPB.06.S.06.O.006	Planificarea asistată de calculator a proceselor industriale 2	S	4	1 2				42	58		V					
7	UPB.06.S.06.O.007	Practică de specialitate	S	6		270 de	e ore			,	V						
		Discipli	ne opționale (Op)													
8	UPB.06.S.06.A.008	Programarea mașinilor unelte cu comandă numerică	S	2	2		1		42	8		V					
9	UPB.06.S.06.A.009	Sisteme automate de măsurare dimensională															
		Canalisation	ECTS/Ore:	30	13	0	11	1	350	250	Ex.	Ver.					
		Statistici:	Număr:	30	7	0	7	1	330	230	4	4					
		Discipl	ine facultative	(F)													
10	UPB.06.C.06.L.010	Managementul clasei de elevi	С	3	1	1			28	47	87	E					
11	UPB.06.C.06.L.011	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	С	2	36 ore	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		V					

70741 AUINAĂB	Discipline Obligatorii:	22	
TOTAL NUMAR	Discipline Optionale:	3	
DE ORE	* RORECTO Discipline Facultative:	6	



2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

Nr.	Codul dissiplinai	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de
Crt.	Crt. Codul disciplinei		formativă		С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipli	ne Obligatorii (Ob)							
1	UPB.06.D.07.O.001	Management industrial	D	4	2	2			56	44	V
2	UPB.06.S.07.O.002	Comunicații în rețele computerizate	S	4	2		2		56	44	V
3	UPB.06.S.07.O.003	Proiectarea și fabricarea produselor - proiect	S	5				3	42	83	V
4	UPB.06.S.07.O.004	Sisteme de realitate virtuală	S	4	2		2		56	44	E
5	UPB.06.S.07.O.005	Tehnologii și echipamente pentru fabricare aditivă	S	5	2		2		56	69	E
		Discipl	ine opționale (Op)		Wash Kar	The Sheet	19.5		Topic State of the Control of the Co	
6	UPB.06.S.07.A.006	Modelare si simulare	S	4	2		2		56	44	Е
7	UPB.06.S.07.A.007	Sisteme de inteligență artificială	,	4	2		2		30	44	-
8	UPB.06.S.07.A.008	Managementul și asigurarea calității	_ D	4	2		2		56	44	
9	UPB.06.S.07.A.009	Ecologie și protecția mediului	U	4	2		2		30	44	
		Chatinisi.	ECTS/Ore:	30	12	2	10	3	322	328	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	6	1	5	1	322	320	4 3
		Discip	line facultative	(F)							
10	UPB.06.S.07.L.010	Procesarea digitală a semnalelor	S	3	2		1		42	33	V
11	UPB.06.C.07.L.011	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V

TOTAL NUMBER	Discipline Obligatorii:	19		
TOTAL NUMÁR	Discip	ine Opționale:	8	
DE ORE	ROMAN. Discipli	ne Facultative:	7	
	AEHNICA BI	_ /		



2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV Semestrul: II

Domeniul:	Inginerie industrială
Programul de studii:	Informatică aplicată în inginerie industrială

Nr.	Cadul dissiplinal	Dougrafico disciplinal	Categorie	R. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de	
Crt.	Codul disciplinei Denumirea disciplinei formativă	N G	С	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare			
-		Disciplin	e Obligatorii	(Ob)	WAD				William Salah Salah Salah Salah Salah	ACTUAL CONTRACTOR OF THE PARTY	***************************************	
1	UPB.06.S.08.O.001	Sisteme computerizate de măsurare și control	S	4	2		2		56	44	V	
2	UPB.06.S.08.O.002	Sisteme computerizate de măsurare și control - proiect	S	3				2	28	47	V	
3	UPB.06.S.08.O.003	Tehnologii și echipamente pentru fabricare aditivă - proiect	S	3				2	28	47	V	
4	UPB.06.S.08.O.004	Sisteme de fabricație robotizate	S	4	2			2	56	44	V	
5	UPB.06.S.08.O.005	Managementul rețelelor logistice	S	4	2		2		56	44	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 V		V					
7	UPB.06.S.08.O.007	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	0	100	V	
		Discipli	ne opționale ((Op)			25,00				0.6545	
8	UPB.06.C.08.A.008	Istoria tehnicii	С	2	1	1			28	22	V	
9	UPB.06.C.08.A.009	Legislație comercială europeană		2	1				20	22	· ·	
		Statistici: ECTS/Ore: 30 7		CTS/Ore: 30 7 1 4 10 25		252	348	Ex. V	Ver.			
	Statistici:		Număr:	30	4	1 2 4	4	232	340	0	8	
		Discipli	ne facultative	(F)		1000 B(0) 1000 1						
10	UPB.06.C.08.A.010	Voluntariat 8	С	3				4	56	19	٧	

	Promovarea examenului de diplomă 10 ECTS	
	Discipline Obligatorii:	20
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Optionale:	2
	Discipline Facultative:	4