

#### Plan de învățământ licență 2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: I

Domeniul:	Științe inginerești aplicate
Programul de studii:	Informatică industrială

Nr.	Codul disciplinei	Donumiros dissiplinai	enumirea disciplinei Categorie	Nr. ECTS	C	re/săp	tămână		Total ore		Forma de
crt.	Codul discipline	Denumirea discipiniei	formativă	ormativă   Z 🔛 🗀	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	e Obligatorii (	Ob)					N/3/ N/4/		
1	UPB.06.F.01.O.001	Analiză matematică	F	4	2	1			42	58	E
2	UPB.06.F.01.O.002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	1			42	58	Е
3	UPB.06.F.01.O.003	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		2		56	44	Е
4	UPB.06.F.01.O.004	Informatică aplicată	E F	4	2		1	1	56	44	E
5	UPB.06.F.01.O.005	Chimie	F	3	2		1		42	-33	V
6	UPB.06.D.01.O.006	Sisteme de operare	D	4	2		2		56	44	Е
7	UPB.06.C.01.O.007	Educație fizică și sport 1	С	2		1			14	36	V
8	UPB.06.F.01.O.008	Desen tehnic și infografică	F	3	1		2		42	33	V
-		Disciplin	e opționale (0	Ор)					Marine Company		
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbă modernă 1 - Engleză	6	2	1	1			28	22	
10	UPB.06.C.01.A.010	Limbă modernă 1 - Franceză	С	2	1	1			28	22	V
		Canalination	ECTS/Ore:	30	14	4	8	1	270	272	Ex. Ve
		Statistici:	Număr:	30	8	4	5	1	378	372	5 4
		Disciplin	e facultative	(F)	1-1						
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:	25	
A STATE OF THE STA	Discipline Opționale:	2	
DE ORE	Discipline Facultative:	8	and the same

M GOORDRECKON

. . . . . .



2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: II

#### Domeniul: Științe inginerești aplicate Programul de studii: Informatică industrială

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore	9	Forma de
crt.	Codul discipline	Denumirea discipiniei	formativă	2 21	С	S	P.L.	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (	Ob)							
1	UPB.06.F.02.O.001	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	2	2			56	44	E
2	UPB.06.F.02.O.002 Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	4	2		2		56	44	E	
3	UPB.06.D.02.O.003	Arhitectura calculatoarelor	D	4	2		2		56	44	E
4	UPB.06.F.02.O.004	Grafică asistată de calculator 1	F	4	1		2		42	58	V
5	UPB.06.F.02.O.005	Fizică	F F	4	2		1		42	58	Е
6	UPB.06.C.02.O.006	Educație fizică și sport 2	С	3		2			28	47	V
7	UPB.06.D.02.O.007	Proiectarea algoritmilor	D	4	2		2		56	44	V
		Discipline	e opționale (C	Op)	100	. 4. 2. 2					
8	UPB.06.C.02.A.008	Limbă modernă 2 - Engleză	C	3	1	1			28	47	V
9	UPB.06.C.02.A.009	Limbă modernă 2 - Franceză	C	3	1	1			20	47	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	12	5	9	0	364	386	Ex. Ver.
		Statistici.	Număr:	30	7	3	5	0	304	360	4 4
		Disciplin	e facultative	(F)	There						
10	UPB.06.C.02.L.010	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	С	5	2	2			56	69	E
11	UPB.06.C.02.L.011	Voluntariat 2	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMAĂD	Discipline Obligatorii:	24
TOTAL NUMĀR DE ORE	Discipline Opționale:	2
DE ORE	Discipline Facultative:	8



### Plan de învățământ licență 2024 - 2028

( W)

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: I

Domeniul:	Științe inginerești aplicate
Programul de studii:	Informatică industrială

Nr.	Codul disciplinei	ciplinei Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore	2	Forma de
crt.				2 2	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	e Obligatorii (	Ob)						Accountagement	
1	UPB.06.F.03.O.001	Matematici Speciale	F	3	2	1			42	33	E
2	UPB.06.F.03.O.002	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3	F	5	2		2		56	69	E
3	UPB.06.D.03.O.003	Masurari, traductoare, instrumentatie	D	4	2		2		56	44	E
4	UPB.06.D.03.O.004	Electronică digitală	D	4	2		2		56	44	E
5	UPB.06.S.03.O.005	Robotică 1	S	4	1		2		42	58	E
6	UPB.06.F.03.O.006	Grafică asistată de calculator 2	F	3	1		2		42	33	V
7	UPB.06.S.03.O.007	Procese industriale 1	S	4	2			1	42	58	V
		Disciplin	e opționale (	Op)			Marine.				
8	UPB.06.C.03.A.008	Management general	С 3	2	2	1			42	22	
9	UPB.06.C.03.A.009	Managementul resurselor umane		C	3	2	1			42	33
	ALL CONTRACTOR OF THE CONTRACT	Statistici:	ECTS/Ore:	20	14	2	10	1	270	270	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	8	2	5	1	378	372	5 3
	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	Disciplin	e facultative	(F)			ACCOLUMN TO THE OWNER,				-
10	UPB.06.C.03.L.010	Limbă modernă 3 - Engleză	С	3		2			28	47	V
11	UPB.06.C.03.L.011	Limbă modernă 3 - Franceză	С	3		2			28	47	V
12	UPB.06.C.03.L.012	Educatie fizica si sport 3	С	3		2			28	47	V
13	UPB.06.C.03.L.013	Robotică aplicată 1	S	3				2	28	47	V
		Pedagogie II:									
14	UPB.06.C.03.L.014	- Teoria și metodologia instruirii	С	5	2	2			56	69	Е
		- Teoria și metodologia evaluării									
15	UPB.06.C.03.L.015	Voluntariat 3	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	24
DE ORE	Discipline Optionale:	3
DE ORE	Discipline Facultative:	16

Rector.

Decan.

Director departament.



2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: II

Domeniul:	Științe inginerești aplicate
Programul de studii:	Informatică industrială

Nr.	Carlot dissiplinat	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săp	tămână		Total ore	9	Forma de	
crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	2 2	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	
		D	iscipline Obligatorii (	Ob)								
1	UPB.06.D.04.O.001	Modelare, identificare și simulare 1	D	4	2		2		56	44	E	
2	UPB.06.S.04.O.002	Robotică 2	S	4	1		2		42	58	Е	
3	UPB.06.S.04.O.003	Procese industriale 2	S	3	2		1		42	33	Е	
4	UPB.06.D.04.O.004	Baze de date	D	4	2		2		56	44	V	
5	UPB.06.D.04.O.005	Baze de date - proiect	D	3				2	28	47	V	
6	UPB.06.D.04.O.006	Electrotehnică	D	4	2		2		56	44	E	
7	UPB.06.D.04.O.007	Practica de domeniu	D	4		90 de	ore				V	
			Discipline opționale (C	Op)								
8	UPB.06.S.04.A.008	Teoreia reglării automate	S	4	4	2		2		56	44	E
9	UPB.06.S.04.A.009	Semnale și sisteme	3	4	2		2		56	44	E	
		Co-M-M-d	ECTS/Ore:	30	11	0	11	2	336	214	Ex. Ver.	
		Statistici:	Număr:	30	6	0	6	1	336	314	5 3	
			Discipline facultative	(F)						Manual 1999		
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 sport 4	С	2		2			28	22	V	
13	UPB.06.C.04.L.013	Didactica specializării	С	5	2	2			56	69	Е	
14	UPB.06.C.04.L.014	Voluntariat 4	С	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMBARD		Discipline Obligatorii:	20	
TOTAL NUMĀR	ARÂRIA	Discipline Opționale:	4	
DE ORE	UNICA BUCURES	Discipline Facultative:	14	
	1 WOURTELOW WY #1			





2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III Semestrul: I

Domeniul: Științe inginerești aplicate Programul de studii: Informatică industrială

Nr.	Codul dissiplinai	olinei Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	0	re/săp	tămână		Total or		Forma de	
crt.	Codul disciplinei			N D	C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	
		Discipli	ne Obligatorii (	Ob)								
1	UPB.06.D.05.O.001	Tehnologii WEB	D	5	2		1	2	70	55	Е	
2	UPB.06.S.05.O.002	Tehnici de proiectare asistată de calculator 1	S	4	1		2		42	58	E	
3	UPB.06.S.05.O.003	Programare Java	S	5	2		2		56	69	V	
4	UPB.06.D.06.O.004	Modelare, identificare și simulare 2	D	4	2		2		56	44	E	
5	UPB.06.S.05.O.005	Procese industriale 3	S	4	2		2		56	44	Е	
6	UPB.06.D.05.O.006	Rețele neuronale	D	4	2		1	1	56	44	Е	
		Discipli	ne opționale (C	)p)								
7	UPB.06.D.05.A.007	Teoria sistemelor		4	4					42		,,
8	UPB.06.D.05.A.008	Analiza combinatorica si algoritmica grafurilor	D			4	4	2				42
		Charland	ECTS/Ore:	30	13	0	11	3	378	372	Ex. Ver.	
		Statistici:	Număr:	30	7	0	7	2	3/8	3/2	5 2	
		Discipl	ine facultative	(F)					477			
9	UPB.06.S.05.L.009	Robotică aplicată 2	S	3				2	28	47	V	
10	UPB.06.C.05.L.010	Instruire asistată de calculator	С	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 (	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	

	Discipline Obligatorii:	24
TOTAL NUMĀR	Discipline Opționale:	3
DE ORE	Discipline Facultative:	8



#### Plan de învățământ licență 2024 - 2028

{ [ ]

Domeniul: Științe inginerești aplicate Programul de studii: Informatică industrială Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III Semestrul: II

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	- C	Pre/săp	tămână		Total ore		Forma de	
Crt.	Coddi discipililei	Denumirea discipimei	formativă	N D	C	S	1	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	
		Discipli	ne Obligatorii (	Ob)								
1	UPB.06.D.06.O.001	Inginerie software 1	D	4	2		2	1	70	30	Е	
2	UPB.06.S.06.O.002	Fabricație aditivă	S	4	2		2		56	44	Е	
3	UPB.06.S.06.O.003	Procese industriale 3 - proiect	S	3				2	28	47	V	
4	UPB.06.D.06.O.004	Circuite electronice liniare	D	3	2		2		56	19	٧	
5	UPB.06.S.06.O.005	Teoria sistemelor automate	S	4	2		2		56	44	Е	
6	UPB.06.S.06.O.006	Tehnici de proiectare asistată de calculator 2	S	3	2		2		56	19	Е	
7	UPB.06.S.06.O.007	Practică de specialitate	S	6		270 de	e ore				V	
		Discipl	ine opționale (C	)p)	47174							
8	UPB.06.D.06.A.008	Automate si microprogramare	<b>D</b>	3	2		2		FC	10	_	
9	UPB.06.D.06.A.009	Sisteme automate cu esantionare	D	3	3	2		2		56	19	E
		Canalina in in	ECTS/Ore:	30	12	0	12	3	270	222	Ex. Ver.	
		Statistici:	Număr:	30	6	0	6	2	378	222	5 3	
		Discip	ine facultative	(F)	I have					Activities and the second		
10	UPB.06.S.06.L.010	Programare Java - Proiect	S	4		T		4	56	44	V	
11	UPB.06.C.06.L.011	Managementul clasei de elevi	С	3	1	1			28	47	Е	
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	Discipline Obligatorii:	23	
	Discipline Optionale:	4	
DE ORE	Discipline Facultative:	10	



2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV Semestrul: I

Domeniul: Științe inginerești aplicate Programul de studii: Informatică industrială

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săp	tămână		Total or	e	Forma de	
Crt.	codui discipililei	formativă	2 2	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare		
- SHOOM		Disciplin	e Obligatorii (	Ob)						No. of the last of		
1	UPB.06.D.07.O.001	Inginerie software 2	D	4	2		2		56	44	V	
2	UPB.06.S.07.O.002	Tehnici de inteligență artificială 1	S	4	2		2		56	44	Е	
3	UPB.06.D.07.O.003	Rețele de calculatoare	D	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.06.S.07.O.004	Fabricație aditivă - proiect	S	2				2	28	22	V	
5	UPB.06.D.07.O.005	Sisteme cu microprocesoare	D	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.06.S.07.O.006	Sisteme incorporate	S	4	2		2		56	44	V	
7	UPB.06.S.07.O.007	Sisteme integrate de producție asistate de calculator	S	.5	1			2	42	83	Е	
1.5		Disciplii	ne opționale (	Op)			Alberta S			70.5		
8	UPB.06.S.07.A.008	Sisteme numerice de conducere	S	3	2		1		FC	10	-	
9	UPB.06.S.07.A.009	Prelucrarea numerică a semnalelor	3	3	2		2		56	19	E	
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	0	12	4	406	344	Ex. Ver.	
		Statistici:	Număr:	30	7	0	6	2	406	344	5 3	
		Discipli	ne facultative	(F)								
10	UPB.06.S.07.L.010	Robotică aplicată 3	S	3				2	28	47	٧	
11	UPB.06.C.07.L.011	Voluntariat 7	С	3				4	56	19	٧	

TOTAL NUMAĂD		Discipline Obligatorii:	25	
TOTAL NUMĂR - DE ORE -		Discipline Opționale:	4	
DEORE	COMANIA	Discipline Facultative:	6	
	CHNICA BUCUS		~ /	



2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV Semestrul: II

Domeniul:	Științe inginerești aplicate
Programul de studii:	Informatică industrială

Nr.	Codul dissiplinai	Donumiros disciplinai	Categorie	Nr.	<u>·</u> 은 Ore/săptămână	Total ore	Total ore		na de			
Crt.	Codul disciplinei Denumirea disciplinei		formativă	Z N	** C	S	W.L.	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	eval	uare
		Discip	ine Obligatorii	(Ob)								
1	UPB.06.S.08.O.001	Tehnici de inteligență artificială 2	S	5	2		2		56	69	1	J
2	UPB.06.S.08.O.002	Automatizări	S	5	2		2		56	69	V	
3	UPB.06.S.08.O.003	Sisteme mobile și aplicații	S	5	2		2		56	69	V	
4	UPB.06.D.08.O.004	Sisteme bazate pe cunoștinte	D	5	2		2	1	70	55	V	
5	UPB.06.S.08.O.005	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (	2 sapt	*30 ore	e/săpt)	0 0		١	V
6	UPB.06.S.08.O.006	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4		4		4	0	100	1	V
		Canalistici.	ECTS/Ore:	: 30 8 0 8 5 238 36		362	Ex.	Ver.				
		Statistici:	Număr:	30	4	0	4	2	238	302	0	6
		Discip	oline facultative	(F)		2 - in. :		W- 900				
7	UPB.06.C.08.O.007	Voluntariat 8	С	3				4	56	19	١	/

	Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS	
	Discipline Obligatorii:	21	
TOTAL NUMĂR	Discipline Opționale:	0	
DE ORE	Discipline Facultative:	4	

