



Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Științe Inginerești aplicate
Programul de studii: Informatică industrială

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare			
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	Ex.	Ver.			
Discipline Obligatorii (Ob)															
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	E			
3	UPB.06.F.01.O.003	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		2			56	44	E			
4	UPB.06.F.01.O.004	Informatică aplicată	F	4	2		1	2		70	30	V			
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	E			
7	UPB.06.C.01.O.007	Educație fizică și sport 1	C	2		1				14	36	V			
8	UPB.06.F.01.O.008	Desen tehnic și infografică	F	3	1		2			42	33	V			
Discipline opționale (Op)															
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbă modernă 1 - Engleză	C	2		2				28	22	V			
10	UPB.06.C.01.A.010	Limbă modernă 1 - Franceză	C	2	13	5	8	2		392	358	Ex. Ver.			
Statistici:				Număr:	30	7	4	5	1				4	5	
Discipline facultative (F)															
11	UPB.06.C.01.L.012	Psihologia educației	C	5	2	2				56	69	E			
12	UPB.06.C.01.L.013	Voluntariat 1	C	3						56	19	V			
TOTAL NUMĂR DE ORE											26				
Discipline Obligatorii:											26				
Discipline Opționale:											2				
Discipline Facultative:											8				



Rector,

Mihnea-Cosmin COSTI



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II



Domeniul: Științe Inginerești aplicate
Programul de studii: Informatică Industrială

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Credite	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	Ex.	Ver.		
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	3	1		2		42	33	V			
5	UPB.06.C.02.O.005	Economie generală	C	3	1	1			28	47	V			
6	UPB.06.F.02.O.006	Fizică	F	4	2		1		42	58	E			
7	UPB.06.C.02.O.007	Educație fizică și sport 2	C	2		2			28	22	V			
8	UPB.06.D.02.O.008	Proiectarea algoritmilor	D	4	2		2		56	44	V			
Discipline opționale (Op)														
9	UPB.06.C.02.A.009	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2		2			28	22	V			
10	UPB.06.C.02.A.010	Limbă modernă 2 - Franceză	C	2		2			28	22	V			
				ECTS/Ore:		12	7	9	0					
				Număr:		30	7	4	5	0				
						392		358						
Discipline facultative (F)														
11	UPB.06.C.02.L.011	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E			
12	UPB.06.C.02.L.012	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V			
TOTAL NUMĂR DE ORE				Discipline Obligatorii:					26					
				Discipline Opționale:					2					
				Discipline Facultative:					8					

Rector,

Milneea-Cosmin COSTOIL



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I



Domeniul: Științe inginerești aplicate
Programul de studii: Informatică industrială

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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	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	Grafiță asistată de calculator 2	F	3	1		2		42	33	V			
7	UPB.06.S.03.O.007	Procese industriale 1	S	4	2		2		56	44	V			
Discipline opționale (Op)														
8	UPB.06.C.03.A.008	Management general	C	3	2	1			42	33	V			
9	UPB.06.C.03.A.009	Managementul resurselor umane	C	3	14	2	10	2	42	358	Ex. Ver.			
				ECTS/Ore:	30	8	2	5	1	392	5	3		
				Număr:										
Discipline facultative (F)														
10	UPB.06.C.03.L.011	Limbă modernă 3 - Engleză	C	3		2			28	47	V			
11	UPB.06.C.03.L.012	Limbă modernă 3 - Franceză	C	3		2			28	47	V			
12	UPB.06.C.03.L.013	Educatie fizica si sport 3	C	3		2			28	47	V			
13	UPB.06.C.03.L.014	Robotică aplicată 1	S	3				2	28	47	V			
				Pedagogie II:										
				- Teoria și metodologia instruirii	C	5	2	2		56	69	E		
				- Teoria și metodologia evaluării										
15	UPB.06.C.03.L.016	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V			
TOTAL NUMĂR DE ORE				Discipline Obligatorii:	25							3		
				Discipline Opționale:							16			
				Discipline Facultative:							16			

Rector,

Milina-Cosmin COSTOIL



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025



Domeniul: Științe ingineresti aplicate

Anul de studii: II

Programul de studii: Informatică Industrială

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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	Grafică asistată de calculator 3	F	3	2		2				56	19	V
2	UPB.06.D.04.O.002	Modelare, Identificare și simulare 1	D	4	2		2		2		84	16	E
3	UPB.06.S.04.O.003	Robotică 2	S	3	1		2			42	33	E	
4	UPB.06.S.04.O.004	Procese industriale 2	S	4	2		2			56	44	E	
5	UPB.06.D.04.O.005	Baze de date	D	4	2		2			56	44	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 (Op)													
8	UPB.06.S.04.A.008	Ingineria sistemelor de programe	S	4	2		2				56	44	E
9	UPB.06.S.04.A.009	Semnale și sisteme	S	4	2		2				56	44	E
Statistici:				ECTS/Ore:	30	13	0	14	2		406	244	Ex. Ver.
				Număr:	7	7	0	7	1				5 3
Discipline facultative (F)													
10	UPB.06.C.04.L.011	Limbă modernă 3 - Engleză	C	2			2				28	22	V
11	UPB.06.C.04.L.012	Limbă modernă 4 - Franceză	C	2			2				28	22	V
12	UPB.06.C.04.L.013	Educație fizică și sport 4	C	2			2				28	22	V
13	UPB.06.C.04.L.014	Didactica specializării	C	5	2		2				56	69	E
14	UPB.06.C.04.L.015	Voluntariat 4	C	3							56	19	V
TOTAL NUMĂR DE ORE											25	4	
											14		

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOI



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026



Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Științe Inginerești aplicate

Programul de studii: Informatică industrială

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	C	S	L	P	Total ore			Forma de evaluare	
								Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.D.05.O.001	Tehnologii WEB	D	5	2	1	2	70	55		E	
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	1	70	30		E	
5	UPB.06.S.05.O.005	Procese industriale 3	S	4	2	2		56	44		E	
6	UPB.06.D.05.O.006	Rețele neuronale	D	4	2	2		56	44		E	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.D.05.A.007	Teoria sistemelor	D	4	2	2		56	44		V	
8	UPB.06.D.05.A.008	Analiza combinatorică și algoritmică grafurilor	D	4	2	2		56	44		V	
Statistici:				ECTS/Ore:	13	0	13	3	406	344	Ex. 5	Ver. 2
				Număr:	30	7	0	7	2			
Discipline facultative (F)												
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	C	2	1	1		28	22		V	
11	UPB.06.C.05.L.011	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)			0	75		V	
12	UPB.06.C.05.L.012	Voluntariat 5	C	3			4	56	19		V	
TOTAL NUMĂR DE ORE				Discipline Obligatorii:			25					
				Discipline Opționale:			4					
				Discipline Facultative:			8					

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTO





Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Științe Inginerești aplicate
Programul de studii: Informatică industrială

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS	Ore/săptămână					Total ore	Activități asistate	Stud. Ind.	Forma de evaluare
					C	S	L	P					
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.D.06.O.001	Inginerie software 1	D	4	2		2	1		70		30	E
2	UPB.06.S.06.O.002	Fabricație aditivă	S	4	2		2			56		44	E
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	V
5	UPB.06.S.06.O.005	Teoria reglării automate	S	4	2		2			56		44	E
6	UPB.06.S.06.O.006	Tehnici de proiectare asistată de calculator 2	S	3	2		2			56		19	E
7	UPB.06.S.06.O.007	Practică de specialitate	S	6					270 de ore				V
Discipline opționale (Op)													
8	UPB.06.D.06.A.008	Automate si microprogramare	D	3	2		2			56		19	E
9	UPB.06.D.06.A.009	Sisteme automate cu esantionare	D	3	2		2			56		19	E
Statistici:				ECTS/Ore:	30	12	0	12	3	378		222	Ex. Ver.
				Număr:	30	6	0	6	2			5	3
Discipline facultative (F)													
10	UPB.06.S.06.L.010	Programare Java - Proiect	S	4				4		56		44	V
11	UPB.06.C.06.L.011	Managementul clasei de elevi	C	3	1		1			28		47	E
12	UPB.06.C.06.L.012	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)					0		50	V
13	UPB.06.C.06.L.013	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5						0		125	E
14	UPB.06.C.06.L.014	Voluntariat 6	C	3						56		19	V
TOTAL NUMĂR DE ORE												23	
												4	
												10	



Rector,
Milhnea-Cosmin COSTOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Științe Inginerești aplicate
Programul de studii: Informatică Industrială

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	C	S	L	P	Total ore		Forma de evaluare		
								Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)												
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	E		
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 încorporate	S	4	2	2		56	44	V		
7	UPB.06.S.07.O.007	Sisteme integrate de producție asistate de calculator	S	5	2		2	56	69	E		
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.S.07.A.008	Sisteme numerice de conducere	S	3	2	2		56	19	E		
9	UPB.06.S.07.A.009	Prelucrarea numerică a semnalelor		ECTS/Ore: 30		14	0	12	4	420	330	Ex. 5 Ver. 3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.S.07.L.010	Robotică aplicată 3	S	3			2	28	47	V		
11	UPB.06.S.07.L.011	Voluntariat 7	C	3			4	56	19	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE												
								26	4	6		

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIU



Domeniul: Științe inginerești aplicate
Programul de studii: Informatică industrială

Plan de învățământ licență 2023 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: IV
Semestrul: II



Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.S.08.O.001	Tehnici de inteligență artificială 2	S	5	2		2			56	69	V	
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 cunoștințe	D	5	2		2	1		70	55	V	
5	UPB.06.S.08.O.006	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)					0	0	V	
6	UPB.06.S.08.O.005	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4		0	100	V	
				ECTS/Ore:		8	0	8	5	238		362	Ex. Ver.
				Număr:		4	0	4	2			0	5
Discipline facultative (F)													
7	UPB.06.C.08.O.007	Voluntariat 8	C	3				4		56	19	V	
				Promovarea examenului de diplomă		10 ECTS							

TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	21
		Discipline Opționale:	0
		Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU