



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Științe Inginerești Aplicate

Programul de studii: Informatică Industrială

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
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	5	2	1			42	83	E	
3	UPB.06.F.01.O.003	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	5	2		2		56	69	E	
4	UPB.06.F.01.O.004	Informatică aplicată	F	5	1		1	2	56	69	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	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbi moderne 1 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbi moderne 1 - Franceză										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	5	6	2	336	414	Ex.	Ver.
			Număr:		6	4	4	1			4	4
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.01.L.010	Psihologia educației	C	4	2	2			56	44	E	
11	UPB.06.S.01.L.011	Robotică aplicată 1	S	3			2		28	47	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			22							
		Discipline Opționale:			2							
		Discipline Facultative:			6							

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Științe Inginerești Aplicate

Programul de studii: Informatică Industrială

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.F.02.O.001	Matematici speciale	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	Limbi moderne 2 - Engleză	C	2		2			28	22	V		
10	UPB.06.C.02.A.010	Limbi moderne 2 - Franceză											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	12	7	9	0	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		7	4	5	0			4	5
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 1	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)					75	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							26				
		Discipline Opționale:							2				
		Discipline Facultative:							4				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tom SAVU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Științe Inginerești Aplicate

Programul de studii: Informatică Industrială

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. 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	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	3	2	2			56	19	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			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										
Statistici:				ECTS/Ore:	30	14	3	10	2	406	344	Ex. Ver.
				Număr:		8	2	5	1			5 3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.03.L.010	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
11	UPB.06.C.03.L.011	Limbi moderne 3	C	3		2			28	47	V	
12	UPB.06.C.03.L.012	Educație fizică și sport 3	C	3		2			28	47	V	
13	UPB.06.S.03.L.013	Robotică aplicată 2	S	3			2		28	47	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			26							
		Discipline Opționale:			3							
		Discipline Facultative:			10							

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tom SAVU



Plan de învățământ licență
2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Științe Inginerești Aplicate
Programul de studii: Informatică Industrială

Anul de studii: II
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. 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	Grafica asistata de calculator 3	F	3	1		2		42	33	V		
2	UPB.06.D.04.O.002	Modelare, identificare si simulare 1	D	3	2		1	2	70	5	E		
3	UPB.06.S.04.O.003	Robotică 2	S	4	1		2		42	58	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	E		
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 ore (3 sapt x 6h/zi)						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 si sisteme											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	12	0	13	2	378	272	Ex.	Ver.
				Număr:		7	0	7	1			6	2
Discipline facultative (F)													
10	UPB.06.C.04.L.010	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E		
11	UPB.06.C.04.L.011	Limbi moderne 4	C	2		2			28	22	V		
12	UPB.06.C.04.L.012	Educatie fizica si sport 4	C	2		1			14	36	V		
13	UPB.06.C.04.L.013	Voluntariat 2	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)					75	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							23				
		Discipline Opționale:							4				
		Discipline Facultative:							7				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Științe Inginerești Aplicate

Programul de studii: Informatică Industrială

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.D.05.O.001	Tehnologii WEB	D	5	2			2	56	69	E		
2	UPB.06.S.05.O.002	Tehnici de proiectare asistată de calculator 1	S	4	2		2		56	44	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	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		1		42	58	V		
8	UPB.06.D.05.A.008	Analiza combinatorica si algoritmica grafurilor											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	0	11	2	378	372	Ex.	Ver.	
			Număr:		7	0	6	1			5	2	
Discipline facultative (F)													
9	UPB.06.C.05.L.009	Instruire asistata de calculator	C	3	2	2			56	19	V		
10	UPB.06.C.05.L.010	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	C	3	42 ore (14 săpt *3 ore/săpt)				0	75	V		
11	UPB.06.S.05.L.011	Robotică aplicată 3	S	3			2		28	47	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							24				
		Discipline Opționale:							3				
		Discipline Facultative:							6				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Științe Inginerești Aplicate

Programul de studii: Informatică Industrială

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.D.06.O.001	Inginerie software 1	D	4	2		2		56	44	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 - proiect	S	3				3	42	33	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 ore (9 săpt x 6h/zi)							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											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	12	0	12	3	378	222	Ex.	Ver.
				Număr:		6	0	6	1			5	3
Discipline facultative (F)													
10	UPB.06.C.06.L.010	Managementul clasei de elevi	C	3	2	1			42	33	E		
11	UPB.06.C.06.L.011	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	C	4	36 ore (12 săpt*3 ore/săpt)				0	100	V		
12	UPB.06.C.06.L.012	Examen de absolvire: nivelul I	C	5						125	E		
13	UPB.06.C.06.L.013	Voluntariat 3	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)					75	V		
14	UPB.06.S.06.L.014	Programare Java 2	S	4	2		2		56	44	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23									
		Discipline Opționale:		4									
		Discipline Facultative:		7									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tom SAVU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Științe Inginerești Aplicate
Programul de studii: Informatică Industrială

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	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 incorporate	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	2	84	41	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	S	3	2		2		56	19	E	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	0	14	4	448	302	Ex.	Ver.
			Număr:		7	0	7	2			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.S.07.L.010	Robotică aplicată 4	S	3			2		28	47	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			28							
		Discipline Opționale:			4							
		Discipline Facultative:			2							

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență
2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Științe Inginerești Aplicate

Programul de studii: Informatică Industrială

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. 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	Automatizari	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		56	69	V		
5	UPB.06.S.08.O.005	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V		
6	UPB.06.S.08.O.006	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2 sapt x 30 h/sapt)						V		
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	8	4	280	320	Ex.	Verif.
				Număr:		4	0	4	1			0	6
Discipline facultative (F)													

Promovarea examenului de diplomă		10	
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:		20
	Discipline Opționale:		0
	Discipline Facultative:		0

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ