



Plan de învățământ licență
2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei

Anul de studii: I

Programul de studii: Tehnologia Informatiei

Semestrul: I

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.03.F.01.I.001	Analiza matematica	F	5	3	2	0	0	70	55	E	
2	UPB.03.F.01.I.002	Algebra liniara, geometrie analitica si ecuatii diferentiale	F	5	3	2	0	0	70	55	E	
3	UPB.03.F.01.I.003	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	5	3	0	2	0	70	55	E	
4	UPB.03.D.01.I.004	Utilizarea sisteme de operare	D	4	2	0	2	0	56	44	E	
5	UPB.03.D.01.I.005	Proiectare logica	D	5	3	0	2	0	70	55	E	
6	UPB.03.C.01.I.006	Limba straina 1	C	2	0	1	0	0	14	36	V	
7	UPB.03.C.01.I.007	Educatie fizica si sport 1	C	1	0	0	1	0	14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
11	UPB.03.C.01.O.008	Istoria dezvoltarii stiintei si tehnicii	C	3	1	1	0	0	28	47	V	
12	UPB.03.C.01.O.009	Tehnici de comunicare										
13	UPB.03.C.01.O.010	Istoria filosofiei										
14	UPB.03.C.01.O.011	Logica										
15	UPB.03.C.01.O.012	Antropologie										
16	UPB.03.C.01.O.013	Istoria si filosofia culturii										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	6	7	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	8	8	8			5	3
Discipline facultative (F)												
13	UPB.03.C.01.Fac.014	Psihologia educației	C	5	2	2	0	0	56	69	E	
14	UPB.03.C.01.Fac.015	Comunicare in limba franceza pentru ingineri 1	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
15	UPB.03.C.01.Fac.016	Comunicare in limba germana pentru ingineri 1	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
16	UPB.03.C.01.Fac.017	Comunicare in limba spaniola pentru ingineri 1	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
17	UPB.03.C.01.Fac.018	Agresivitatea interumana in cyberspace si viata reala	C	2	1	1	0	0	28	22	V	
18	UPB.03.C.01.Fac.019	Știința informării și documentării în cultura digitală	C	2	1	1	0	0	28	22	V	
19	UPB.03.C.01.Fac.020	Adaptarea la provocari si experiente dificile:rezilienta si dezvoltare	C	2	1	1	0	0	28	22	V	
20	UPB.03.C.01.Fac.021	Voluntariat 1	C	3	0	0	0	4	56	19	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							26			
		Discipline Opționale:							2			
		Discipline Facultative:							20			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
Programul de studii: Tehnologia Informatiei

Plan de învățământ licență
2022 - 2026



Anul univ. 2022 - 2023
Anul de studii: I
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.03.F.02.I.022	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	5	3	0	2	0	70	55	E		
2	UPB.03.F.02.I.023	Metode Numerice	F	5	3	0	2	0	70	55	E		
3	UPB.03.F.02.I.024	Matematici speciale	F	5	3	2	0	0	70	55	E		
4	UPB.03.D.02.I.025	Structuri de date si algoritmi	D	5	3	0	2	0	70	55	E		
5	UPB.03.D.02.I.026	Electrotehnica	D	4	2	0	2	0	56	44	E		
6	UPB.03.C.02.I.027	Limba straina 2	C	2	0	1	0	0	14	36	V		
7	UPB.03.C.02.I.028	Educatie fizica si sport 2	C	1	0	1	0	0	14	11	V		
Discipline optionale (Op)													
8	UPB.03.F.01.O.029	Informatică aplicată 1	F	3	1	0	1	0	28	47	V		
9	UPB.03.F.01.O.030	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3											
10	UPB.03.F.01.O.031	Fizica 1 (mecanica)											
11	UPB.03.F.01.O.032	Fizica 2 (fizica computationala)											
12	UPB.03.F.01.O.033	Grafică asistată de calculator											
13	UPB.03.F.01.O.034	Informatică aplicată 2 (prelucrare a informatiei)											
14	UPB.03.F.01.O.035	Informatică aplicată 3 (instrumente informatice)											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	15	4	9	0	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		8	8	8	8			5	3
Discipline facultative (F)													
9	UPB.03.C.02.Fac.036	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei.Teoria și metodologia curriculumului)	C	5	2	2	0	0	56	69	E		
10	UPB.03.C.02.Fac.037	Comunicare in limba franceza pentru ingineri 2	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
11	UPB.03.C.02.Fac.038	Comunicare in limba germana pentru ingineri 2	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
12	UPB.03.C.02.Fac.039	Comunicare in limba spaniola pentru ingineri 2	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
13	UPB.03.C.02.Fac.040	Ecologie socio-umană	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
14	UPB.03.C.02.Fac.041	Cultură și civilizație europeană	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
15	UPB.03.C.02.Fac.042	Etică aplicată	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
16	UPB.03.C.02.Fac.043	Retorică și argumentare	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
17	UPB.03.C.02.Fac.044	Managementul performantei	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
18	UPB.03.C.02.Fac.045	Voluntariat 2	C	3	0	0	0	4	56	19	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26									
		Discipline Opționale:		2									
		Discipline Facultative:		24									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
Programul de studii: Tehnologia Informatiei

Plan de învățământ licență
2022 - 2026



Anul univ. 2023 - 2024
Anul de studii: II
Semestrul: I

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.03.F.03.I.046	Fizica	F	5	3	0	2	0	70	55	E		
2	UPB.03.D.03.I.047	Programare orientata pe obiecte	D	5	3	0	2	0	70	55	E		
3	UPB.03.D.03.I.048	Dispozitive electronice și electronică analogică	D	5	3	1	1	0	70	55	E		
4	UPB.03.D.03.I.049	Sisteme de operare	D	5	2	0	2	0	56	69	E		
5	UPB.03.S.03.I.050	Analiza algoritmilor	S	5	3	0	2	0	70	55	E		
6	UPB.03.C.03.I.051	Comunicare tehnica in limbă străină	C	2	1	0	1	0	28	22	V		
7	UPB.03.C.03.I.052	Educație fizică și sport 3	C	1	0	1	0	0	14	11	V		
Discipline opționale (Op)													
8	UPB.03.C.03.O.053	Informatică aplicată 4	F	2	1	0	0	1	28	22	V		
9	UPB.03.C.03.O.054	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 4											
10	UPB.03.C.03.O.055	Fizică 3 (electromagnetism)											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	16	2	10	1	406	344	Ex.	Ver.
				Număr:		8	8	8	8			5	3
Discipline facultative (F)													
11	UPB.03.F.03.Fac.056	Ecuțiile fizicii matematice	F	3	2	1	0	0	42	33	V		
12	UPB.03.F.03.Fac.057	Analiza functionala	F	3	2	1	0	0	42	33	V		
13	UPB.03.C.03.Fac.058	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării)	C	5	2	2	0	0	56	69	E		
14	UPB.03.C.03.Fac.059	Comunicare in limba franceza pentru ingineri 3	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
15	UPB.03.C.03.Fac.060	Comunicare in limba germana pentru ingineri 3	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
16	UPB.03.C.03.Fac.061	Comunicare in limba spaniola pentru ingineri 3	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
17	UPB.03.C.03.Fac.062	Voluntariat 3	C	3	0	0	0	4	56	19	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		27									
		Discipline Opționale:		2									
		Discipline Facultative:		20									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
Programul de studii: Tehnologia Informatiei

Plan de învățământ licență
2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024
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.03.D.04.I.063	Proiectarea algoritmilor	D	5	2	0	2	0	56	69	E		
2	UPB.03.D.04.I.064	Paradigme de programare	D	6	3	0	2	0	70	80	E		
3	UPB.03.D.04.I.065	Protocoale de comunicații	D	5	3	0	2	0	70	55	E		
4	UPB.03.D.04.I.066	Structura și organizarea calculatoarelor	D	6	3	1	1	0	70	80	E		
5	UPB.03.D.04.I.067	Educație fizică și sport 4	C	1	0	1	0	0	14	11	V		
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.03.D.04.O.068	Modelare și simulare	D	5	3	1	1	0	70	55	E		
7	UPB.03.D.04.O.069	Electronică digitală	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
8	UPB.03.C.04.O.070	Filosofia minții și a inteligenței artificiale											
9	UPB.03.C.04.O.071	Psihologia creativității tehnice											
10	UPB.03.C.04.O.072	Filosofia științei											
11	UPB.03.C.04.O.073	Filosofia tehnicii											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	15	4	8	0	378	372	Ex.	Ver.
				Număr:		7	7	7	7			5	2
Discipline facultative (F)													
13	UPB.03.F.04.Fac.074	Matematici discrete si fractali	F	3	2	1	0	0	42	33	V		
14	UPB.03.C.04.Fac.075	Didactica specialității	C	5	2	2	0	0	56	69	V		
15	UPB.03.C.04.Fac.076	Comunicare in limba franceza pentru ingineri 4	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
16	UPB.03.C.04.Fac.077	Comunicare in limba germana pentru ingineri 4	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
17	UPB.03.C.04.Fac.078	Comunicare in limba spaniola pentru ingineri 4	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
19	UPB.03.C.04.Fac.079	Introducere in criptografie si criptanaliză	C	3	2	1	0	0	42	33	V		
20	UPB.03.C.04.Fac.080	Statistica matematică si aplicații	C	3	2	1	0	0	42	33	V		
21	UPB.03.C.04.Fac.081	Societate si digitalizare	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
22	UPB.03.C.04.Fac.082	Sociologie	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
23	UPB.03.C.04.Fac.083	Filosofia fizicii cuantice	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
24	UPB.03.C.04.Fac.084	Inovare pentru Industria 4.0. Provocarile etice si psihopedagogice	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
25	UPB.03.C.04.Fac.085	Voluntariat 4	C	3	0	0	0	4	56	19	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	20										
		Discipline Opționale:	7										
		Discipline Facultative:	31										

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
Programul de studii: Tehnologia Informatiei

Plan de învățământ licență
2022 - 2026



Anul univervitar: 2024 - 2025
Anul de studii: III
Semestrul: I

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.03.D.05.I.086	Limbaje formale și automate	D	5	3	2	0	0	70	55	E	
2	UPB.03.D.05.I.087	Rețele locale de calculatoare	D	6	3	0	2	0	70	80	E	
3	UPB.03.D.05.I.088	Elemente de grafică pe calculator	D	6	3	0	2	0	70	80	E	
4	UPB.03.D.05.I.089	Algoritmi paraleli și distribuiți	D	6	3	0	2	0	70	80	E	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.03.D.04.O.090	Introducere in securitate cibernetica	S	5	3	1	1	0	70	55	E	
6	UPB.03.D.04.O.091	Arhitectura procesoarelor moderne										
7	UPB.03.C.04.O.092	Comunicare și scriere tehnică	C	2	1	1	0	0	28	22	V	
8	UPB.03.C.04.O.093	Economie generală										
9	UPB.03.C.04.O.094	Economia firmei										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	4	7	0	378	372	Ex. 5	Ver. 1
			Număr:		6	6	6	6				
Discipline facultative (F)												
10	UPB.03.S.05.Fac.095	Bioinginerie	S	3	2	0	1	0	42	33	V	
11	UPB.03.S.05.Fac.096	Proiectarea asistată de calc. a modulelor electronice	S	4	2	0	2	0	56	44	V	
12	UPB.03.C.05.Fac.097	Psihologia personalitatii	C	4	1	2	0	0	42	58	V	
13	UPB.03.F.05.Fac.098	Instruire asistată de calculator	F	2	1	1	0	0	28	22	V	
14	UPB.03.S.05.Fac.099	Telemonitorizarea proceselor industriale	S	3	2	0	0	1	42	33	V	
15	UPB.03.C.05.Fac.100	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	C	3	0	0	0	0	0	75	V	
16	UPB.03.C.05.Fac.101	Voluntariat 5	C	3	0	0	0	4	56	19	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:					20					
		Discipline Opționale:					7					
		Discipline Facultative:					19					

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Plan de învățământ licență
2022 - 2026



Domeniul: **Calculatoare si Tehnologia Informatiei**
Programul de studii: **Tehnologia Informatiei**

Anul univierstar: **2024 - 2025**
Anul de studii: **III**
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.03.D.06.I.102	Proiectarea cu microprocesoare	D	4	3	0	2	0	70	30	E		
2	UPB.03.D.06.I.103	Inteligență artificială	D	4	3	0	2	0	70	30	E		
3	UPB.03.D.06.I.104	Baze de date	D	4	3	0	2	0	70	30	E		
4	UPB.03.DS.06.I.105	Practică	DS	8	360 (12 săptămâni * 6h/zi)						V		
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.03.D.04.O.106	Ingineria programelor	D	4	3	0	1	1	70	30	E		
6	UPB.03.D.04.O.107	Testarea sistemelor de calcul	D	4	3	0	2	0	70	30	E		
7	UPB.03.D.04.O.108	Arhitectura sistemelor de calcul	D	4	3	0	2	0	70	30	E		
8	UPB.03.D.04.O.109	Teoria sistemelor	D	4	3	0	2	0	70	30	E		
9	UPB.03.C.04.O.110	Gamificare și proiectarea jocurilor pe calculator	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
10	UPB.03.C.04.O.111	Marketing industrial											
11	UPB.03.C.04.O.112	Marketing strategic											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	16	1	9	1	378	172	Ex.	Ver.
				Număr:	6	6	6	6	5			2	
Discipline facultative (F)													
12	UPB.03.C.06.Fac.113	Istoria ideilor și gândirii politice	C	3	2	1	0	0	42	33	V		
13	UPB.03.C.06.Fac.114	Optimizarea asistată de calc. a modulelor electronice	C	4	2	2	0	0	56	44	E		
14	UPB.03.C.06.Fac.115	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	C	2	0	0	0	0	0	50	V		
15	UPB.03.C.06.Fac.116	Examen de absolvire - Nivelul I	C	5	0	0	0	0	0	125	E		
16	UPB.03.C.06.Fac.117	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1	0	0	28	47	E		
17	UPB.03.C.06.Fac.118	Managementul proiectării sistemelor de conducere avansate	C	3	1	0	2	0	42	33	V		
18	UPB.03.C.06.Fac.119	Fiabilitate software	C	3	2	1	0	0	42	33	E		
19	UPB.03.C.06.Fac.120	Economie generala	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
20	UPB.03.C.06.Fac.121	Leadership organizational	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
21	UPB.03.C.06.Fac.122	Voluntariat 6	C	3	0	0	0	4	56	19	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:									15		
		Discipline Opționale:									12		
		Discipline Facultative:									23		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
Programul de studii: Tehnologia Informatiei

Plan de învățământ licență
2022 - 2026



Anul univierstar: 2025 - 2026
Anul de studii: IV
Semestrul: I

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.03.C.07.I.123	Antreprenoriat și inovare	C	5	1	0	0	1	28	97	V		
Discipline opționale (Op)													
Direcția C5: Tehnologia Informatiei													
2	UPB.03.S.07.O.124	Administrarea bazelor de date	S	5	3	0	2	0	70	55	E		
3	UPB.03.S.07.O.125	Integrarea sistemelor informatice	S	5	3	0	2	0	70	55	E		
4	UPB.03.S.07.O.126	Managementul proiectelor software	S	5	3	0	2	0	70	55	E		
5	UPB.03.S.07.O.127	Disciplina 1 aleasă din pachet optional	S	5	3	0	2	0	70	55	E		
6	UPB.03.S.07.O.128	Disciplina 2 aleasă din pachet optional	S	5	3	0	2	0	70	55	E		
Pachet opțional													
7	UPB.03.S.07.O.129	Invatare supervizata	S	5	3	0	2	0	70	55	E		
8	UPB.03.S.07.O.130	Calcul cu date	S	5	3	0	2	0	70	55	E		
9	UPB.03.S.07.O.131	Modelare matematica	S	5	3	0	2	0	70	55	E		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	16	0	10	1	378	372	Ex.	Ver.
				Număr:	6	6	6	6	5			1	
Discipline facultative (F)													
22	UPB.03.C.07.Fac.132	Voluntariat 7	C	3	0	0	0	4	56	19	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		2									
		Discipline Opționale:		25									
		Discipline Facultative:		4									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
Programul de studii: Tehnologia Informatiei

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.03.S.08.I.132	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4	0	0	0	4	56	44	V		
2	UPB.03.S.08.I.133	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	5	60 ore (2 sapt *30h/s)						V		
Discipline opționale (Op)													
Direcția C5: Tehnologia Informației													
3	UPB.03.S.08.O.134	Evaluarea performanțelor	S	7	2	0	2	0	56	119	V		
4	UPB.03.S.08.O.135	E-commerce	S	7	2	0	0	2	56	119	V		
5	UPB.03.S.08.O.136	Disciplina 3 aleasă din pachetul opțional	S	7	2	0	2	0	56	119	V		
Pachet opțional													
6	UPB.03.S.08.O.137	Depozitarea datelor	S	7	2	0	2	0	56	119	V		
7	UPB.03.S.08.O.138	Analiza aplicata a datelor	S	7	2	0	0	2	56	119	V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	6	0	4	6	224	401	Ex.	Verif.
				Număr:		4	4	4	4			0	5
Discipline facultative (F)													
8	UPB.03.C.08.Fac.139	Voluntariat 8	C	3	0	0	0	4	56	19	V		
9	UPB.03.C.08.Fac.140	Sociologia educatiei	C	3	2	0	1	0	42	33	V		
10	UPB.03.C.08.Fac.141	Sisteme descentralizate de conducere	C	3	2	0	1	0	42	33	V		
11	UPB.03.C.08.Fac.142	Comunicare managerială	C	2	1	1	0	0	28	22	V		

Promovarea examenului de diplomă		10	
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:		4
	Discipline Opționale:		12
	Discipline Facultative:		12

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI