



### Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Informatique et technologie de l'information

Anul de studii: I

Programul de studii: Ingineria Informației / Ingénierie de l'information

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.F.01.I.501	Analiză matematică 1/Analyse mathématique 1	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.12.F.01.I.502	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/Algèbre linéaire, géométrie analytique et différentielle	F	4	2	1			42	58	E	
3	UPB.12.D.01.I.503	Electrotehnică 1/ Electrotechnique 1	D	3	2	1			42	33	E	
4	UPB.12.F.01.I.504	Chimie/Chimie	F	3	1	1			28	47	V	
5	UPB.12.D.01.I.505	Sisteme de operare 1/Systèmes d'exploitation 1	D	4	2		1		42	58	E	
6	UPB.12.F.01.I.506	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/Programmation des ordinateurs et langages de programmation	F	4	2		2		56	44	E	
7	UPB.12.F.01.I.507	Grafică asistată de calculator/Graphique assistée par ordinateur	F	2	1		1		28	22	V	
8	UPB.12.C.01.I.508	Expresie și comunicare 1/Expression et communication 1	C	2	1	1			28	22	V	
9	UPB.12.C.01.I.509	Educație fizică și sport 1/Education physique et sport 1	C	2		1			14	36	V	
10	UPB.12.S.01.I.510	Tehnici și sisteme de lucru colaborativ 1/Techniques et systèmes de travail collaboratif 1	S	2		2			28	22	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	9	4	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	7	3	0			5	5
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	UPB.12.C.01.F.501	Limba străină 1/Langue étrangère 1	C	2	1	1			28	22	V	
12	UPB.12.C.01.F.502	Limba franceză pentru ingineri/Langue française pour les ingénieurs	C	2	1	1			28	22	V	
13	UPB.12.C.01.F.103	Limba și cultura română pentru studenți străini 1/Langue et culture roumaine pour les étudiants étrangers 1	C	2		2			28	22	V	
14	UPB.12.C.01.F.104	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
15	UPB.12.C.01.F.105	Voluntariat 1	C	3				4	56	19	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	26
	<b>Discipline Opționale:</b>	0
	<b>Discipline Facultative:</b>	14

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,  
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Informatique et technologie de l'information

Anul de studii: I

Programul de studii: Ingineria Informației / Ingénierie de l'information

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.F.02.I.501	Analiză matematică 2/Analyse mathématique 2	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.12.F.02.I.502	Fizică 1/Physique 1/Physics 1	F	4	2		1		42	58	E	
3	UPB.12.D.02.I.503	Dispozitive electronice si electronica analogica/Dispositifs électroniques et électronique analogique	D	4	1		1		28	72	E	
4	UPB.12.S.02.I.504	Programare Web 1/Programmation en Web 1	S	4	2		2		56	44	V	
5	UPB.12.C.02.I.505	Expresie si comunicare 2/Expression et communication 2	C	2	1	1			28	22	V	
6	UPB.12.D.02.I.506	Structuri de date si algoritmi/Structures de données et algorithmes	D	4	2		2		56	44	E	
7	UPB.12.D.02.I.507	Electrotehnică 2/ Electrotechnique 2	D	4	2		2		56	44	E	
8	UPB.12.C.02.I.508	Educație fizică și sport 2/Education physique et sport 2	C	2		1			14	36	V	
9	UPB.12.S.02.I.509	Tehnici și sisteme de lucru colaborativ 2/Techniques et systèmes de travail collaboratif 2	S	2		2			28	22	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	12	6	8	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		7	4	5	0			5	4
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	UPB.12.C.02.F.501	Cultura si civilizatie europeana/Culture et civilisation europeenne	C	2		2			28	22	V	
11	UPB.12.C.02.F.502	Limba străină 2/Langue étrangères 2	C	2	1	1			28	22	V	
12	UPB.12.C.02.F.103	Limba si cultura romana pentru studenti straini 2/Langue et culture roumaine pour les étudiants étrangers 2	C	2		2			28	22	V	
13	UPB.12.C.02.F.104	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
14	UPB.12.C.02.F.105	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>26</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>14</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,  
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



### Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniu: Calculatoare și tehnologia informației / Informatique et technologie de l'information

Anul de studii: II

Programul de studii: Ingineria Informației / Ingénierie de l'information

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.12.F.03.I.501	Matematici speciale 1/Mathématiques spéciales 1	F	4	2	1			42	58	E		
2	UPB.12.F.03.I.502	Teoria probabilităților și statistică matematică/ Théorie des probabilités et statistiques mathématiques	F	4	2	1			42	58	E		
3	UPB.12.F.03.I.503	Fizică 2/Physique 2	F	4	2		1		42	58	E		
4	UPB.12.D.03.I.504	Programare orientată pe obiecte/Programmation orientée objets	D	4	2		2		56	44	E		
5	UPB.12.D.03.I.506	Dispozitive electronice și electronica analogică 2/ Dispositifs électroniques et électronique analogique 2	D	3	2		1		42	33	V		
6	UPB.12.D.03.I.507	Proiectarea algoritmilor/Conception des algorithmes	D	3	1		2		42	33	V		
7	UPB.12.D.03.I.508	Baze de date 1/Bases de données 1	D	4	2		1		42	58	E		
8	UPB.12.C.03.I.505	Microeconomie/Microéconomie	C	2	1	1			28	22	V		
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
9	UPB.12.D.03.O.501	Achiziția și prelucrarea datelor/Acquisition et traitement de données	D	2	1		1		28	22	V		
10	UPB.12.D.03.O.502	Electrotehnică 3/ Electrotechnique 3											
<b>Statistici:</b>				ECTS/Ore:	30	15	3	8	0	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		9	3	6	0			5	4
<b>Discipline facultative (F)</b>													
11	UPB.12.C.03.F.501	Limba străină 3/Langue étrangère 3	C	2		2			28	22	V		
12	UPB.12.C.03.F.502	Limba și cultura română pentru studenți străini 3/Langue et culture roumaine pour les étudiants étrangers 3	C	2		2					V		
13	UPB.12.C.03.F.503	Prelucrarea avansată a documentelor tehnice / Traitement avancés des documents techniques	C	2		2			28	22	V		
14	UPB.12.C.03.F.103	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E		
15	UPB.12.C.03.F.104	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V		

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>24</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>2</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>14</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,  
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Informatique et technologie de l'information

Anul de studii: II

Programul de studii: Ingineria Informației / Ingénierie de l'information

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.F.04.I.501	Matematici speciale 2/Mathématiques spéciales 2	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.12.D.04.I.502	Electronică digitală/Electronique numérique	D	4	2		1		42	58	E	
3	UPB.12.D.04.I.503	Proiectarea cu microprocesoare/Conception de microprocesseurs	D	4	2		1		42	58	E	
4	UPB.12.F.04.I.504	Metode numerice/Méthodes numériques	F	4	2		2		56	44	E	
5	UPB.12.D.04.I.505	Sisteme de operare 2/Systèmes d'exploitation 2	D	4	2		1	1	56	44	E	
6	UPB.12.D.04.I.506	Măsurători electronice, senzori și traductoare/Mesures électroniques, capteurs et traducteurs	D	3	1		1		28	47	V	
7	UPB.12.D.04.I.507	Limbaje formale și traductoare/Langues formelles et traducteurs	D	3	2		1		42	33	V	
8	UPB.12.C.04.I.508	Macroeconomie/Macroéconomie	C	2	1	1			28	22	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
9	UPB.12.S.04.O.501	Tehnici și sisteme de lucru colaborativ 3/Techniques et systèmes de travail collaboratif 3	S	2			1		14	36	V	
10	UPB.12.S.04.O.502	Modele ale componentelor electr. pentru SPICE										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	14	3	8	1	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	7	1			5	4
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	UPB.12.C.04.F.501	Limba și cultura română pentru studenți străini 4/Langue et culture roumaine pour les étudiants étrangers 4	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.12.C.04.F.502	Limba străină /Langue étrangère 4	C	2		2			28	22	V	
13	UPB.12.C.04.F.103	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
14	UPB.12.C.04.F.104	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>25</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>1</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>12</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,  
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Informatique et technologie de l'information

Anul de studii: III

Programul de studii: Ingineria Informației / Ingénierie de l'information

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.D.05.I.501	Arhitectura sistemelor de calcul/Architecture des systèmes informatiques	D	4	1		2		42	58	E	
2	UPB.12.D.05.I.502	Prelucrare grafică/Traitement graphique	D	4	2		2		56	44	E	
3	UPB.12.D.05.I.503	Rețele de calculatoare/Réseaux d'ordinateurs	D	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.12.D.05.I.505	Teoria sistemelor/Théorie des systèmes	D	4	2	1			42	58	V	
5	UPB.12.D.05.I.505	Programare funcțională/Programmation fonctionnelle	D	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.12.C.05.I.506	Administrarea afacerilor/Administration des affaires	C	2	1	1			28	22	V	
7	UPB.12.S.05.I.507	Transmisiuni de date/Transmission de données	S	4	2		1		42	58	E	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	UPB.12.S.05.O.501	Sisteme de reglare automată/Systèmes de réglage automatique	S	4	1		2		42	58	V	
9	UPB.12.S.05.O.502	Dezvoltarea aplicațiilor pe platformele mobile/Développement des applications sur les plateformes mobiles										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	2	11	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	6	0			5	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	UPB.12.D.05.F.501	Instrumentație virtuală /Instrumentation virtuelle	D	3	2	1			42	33	E	
11	UPB.12.C.05.F.101	Instruire asistată de calculator/ Enseignement assisté par ordinateur	C	2	1	1			28	22	V	
12	UPB.12.C.05.F.102	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
13	UPB.12.C.05.F.103	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>23</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>3</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>9</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,  
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Informatique et technologie de l'information

Anul de studii: III

Programul de studii: Ingineria Informației / Ingénierie de l'information

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.12.D.06.I.501	Baze de date 2/Bases de données 2	D	3	2		1		42	33	E		
2	UPB.12.D.06.I.502	Rețele de calculatoare - proiect/ Réseaux d'ordinateurs - Projet	D	2				2	28	22	V		
3	UPB.12.S.06.I.503	Prelucrarea digitală a semnalelor/Traitement numérique des signaux	S	3	2		2		56	19	E		
4	UPB.12.S.06.I.504	Interfețe om - mașină/Interfaces homme-machine	S	2	2		1		42	8	E		
5	UPB.12.S.06.I.505	Programare Web 2/ Programmation en Web 2	S	3	2		1	0	42	33	E		
6	UPB.12.CD.06.I.506	Fundamentele managementului/Fondements du management	C	2	1	1			28	22	V		
7	UPB.12.S.06.I.507	Metode de dezvoltare a sistemelor de programe /Méthodes et techniques de développement des logiciels	S	3	2		1	1	56	19	V		
8	UPB.12.DS.06.I.508	Practică / Pratique	DS	8	360 de ore						V		
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
9	UPB.12.S.06.O.501	Calitate și fiabilitate/Qualité et fiabilité	S	2	1		1		28	22	E		
10	UPB.12.S.06.O.502	Sisteme programabile cu FPGA/Systèmes programmables avec FPGA	S	2									
11	UPB.12.S.06.O.503	Rețele neuronale și algoritmi genetici/ Réseaux de neurones et algorithmes génétiques	S	2	2		1		42	8	E		
12	UPB.12.S.06.O.504	Învățare automată/Apprentissage automatique	S	2									
<b>Statistici:</b>				<b>ECTS/Ore:</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>364</b>	<b>186</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
				<b>Număr:</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>3</b>			<b>6</b>	<b>4</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>													
13	UPB.12.C.06.F.101	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E		
14	UPB.12.C.06.F.102	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V		
15	UPB.12.C.06.F.103	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E		
16	UPB.12.C.06.F.104	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V		

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>21</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>5</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,  
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Informatique et technologie de l'information

Anul de studii: IV

Programul de studii: Ingineria Informatiei / Ingénierie de l'information

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.12.S.07.I.501	Programare Web - proiect/ Programmation en Web - projet	S	2				1	14	36	V		
2	UPB.12.S.07.I.502	Realitate virtuala si augmentata/Réalité virtuelle et augmentée	S	4	2		1	1	56	44	E		
3	UPB.12.D.07.I.503	Inteligență artificială/Intelligence artificielle	D	4	2		2		56	44	E		
4	UPB.12.D.07.I.504	Ingineria programelor/Génie logiciel	D	4	2		1	1	56	44	E		
5	UPB.12.S.07.I.505	Soluții integrate de securitate/ Solutions de sécurité intégrées	S	4	2		1	1	56	44	V		
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
6	UPB.12.S.07.O.501	Dezvoltarea aplicațiilor Web si Semantic Web/ Développement d'applications Web et Web sémantique	S	4	2		1		42	58	V		
7	UPB.12.S.07.O.502	Teoria statistica a semnalelor/Théorie statistique des signaux	S	4	2		1		42	58	E		
8	UPB.12.S.07.O.503	Internetul dispozitivelor inteligente/Internet des dispositifs intelligents	S	4	2		1		42	58	E		
9	UPB.12.S.07.O.504	Bioinformatică /Bioinformatique	S	4	2		1		42	58	E		
10	UPB.12.S.07.O.505	Tehnici de optimizare/Techniques d'optimisation	S	4	2		1		42	58	E		
11	UPB.12.S.07.O.506	Tehnologia microsenzorilor (Dispozitive MEMS)/La technologie de microcapteurs (Dispositifs MEMS)	S	4	2		1		42	58	E		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	14	0	8	4	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		7	0	7	4			5	3
<b>Discipline facultative (F)</b>													
12	UPB.12.C.07.F.101	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V		

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	Discipline Obligatorii:	17
	Discipline Opționale:	9
	Discipline Facultative:	4

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,  
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Informatique et technologie de l'information

Anul de studii: IV

Programul de studii: Ingineria Informației / Ingénierie de l'information

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.S.08.I.501	Analiza imaginilor/Analyse d'images	S	5	2		1	1	56	69	V	
2	UPB.12.S.08.I.502	Hacking etic și audit de securitate/Hacking-Piratage éthique et audit de sécurité	S	4	2		1	1	56	44	V	
3	UPB.12.S.08.I.503	Robotică și agenți inteligenți/Robotique et agents intelligents	S	4	2		1		42	58	V	
4	UPB.12.S.08.I.504	Managementul proiectelor software/Management des projets logiciels	S	3	2			1	42	33	V	
6	UPB.12.S.08.I.505	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / Pratique pour le projet de fin d'études	S	2	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				0	50	V	
7	UPB.12.S.08.I.506	Elaborarea proiectului de diplomă/ Préparation du projet de fin d'études	S	4				4	0	100	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	UPB.12.S.08.O.501	Ingineria sistemelor/Ingénierie des systèmes	S	4	2		1	1	56	44	V	
9	UPB.12.S.08.O.502	Sisteme cu Microprocesoare/ Systèmes à microprocesseur										
10	UPB.12.D.08.O.503	Paradigme de programare/Paradigmes de programmation	D	4	2		1	1	56	44	V	
11	UPB.12.D.08.O.504	Algoritmi paraleli si distribuiti/ Algorithmes parallèles et distribués										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	12	0	5	9	308	442	Ex.	Ver.
			Număr:		6	0	5	6			0	8
<b>Discipline facultative (F)</b>												
13	UPB.12.C.08.F.101	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V	

Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS
----------------------------------	---------

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>18</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>8</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>4</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,  
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU