



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale /
Ingénierie électronique, télécommunications et technologies de l'information

Anul de studii: I

Programul de studii: Electronică Aplicată/ Électronique appliquée

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.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.12.F.01.I.231	Analiză matematică 1/Analyse mathématique 1	F	4	2	2			56	44	E		
2	UPB.12.F.01.I.232	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/Algèbre linéaire, géométrie analytique et différentielle	F	4	2	2			56	44	E		
3	UPB.12.D.01.I.233	Bazele electrotehnicii 1/Bases de l'électrotechnique 1	D	3	2	1			42	33	E		
4	UPB.12.F.01.I.234	Chimie/Chimie	F	3	2	1			42	33	V		
5	UPB.12.D.01.I.235	Sisteme de operare 1/Systèmes d'exploitation 1	D	4	1		2		42	58	E		
6	UPB.12.F.01.I.236	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.237	Grafică asistată de calculator/Graphique assistée par ordinateur	F	2	1		1		28	22	V		
8	UPB.12.C.01.I.238	Expresie și comunicare 1/Expression et communication 1	C	2	1	1			28	22	V		
9	UPB.12.C.01.I.239	Educație fizică și sport 1/Education physique et sport 1	C	2		1			14	36	V		
10	UPB.12.S.01.I.240	Tehnici și sisteme de lucru colaborativ 1/Techniques et systèmes de travail collaboratif 1	S	2		2			28	22	V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	13	10	5	0	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		8	7	3	0			5	5
Discipline facultative (F)													
11	UPB.12.C.01.F.231	Limba străină 1/Langue étrangère 1	C	2		2			28	22	V		
12	UPB.12.C.01.F.232	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		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	14

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Ionel- Bujorel PAVALOIU



Plan de învățământ licență
2023 - 2027

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale /
Ingénierie électronique, télécommunications et technologies de l'information

Anul de studii: I

Programul de studii: Electronică Aplicată/ Électronique appliquée

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.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.12.F.02.I.231	Analiză matematică 2/Analyse mathématique 2	F	4	2	2			56	44	E		
2	UPB.12.F.02.I.232	Fizică 1/Physique 1	F	4	2	1	1		56	44	E		
3	UPB.12.D.02.I.233	Dispozitive electronice/Dispositifs électroniques	D	4	2		1		42	58	E		
4	UPB.12.D.02.I.234	Tehnologii de programare in Internet 1/ Technologies de programmation Internet 1	D	4	2		2		56	44	V		
5	UPB.12.D.02.I.235	Structuri de date si algoritmi/Structures de données et algorithmes	D	4	2		2		56	44	E		
6	UPB.12.D.02.I.236	Bazele electrotehnicii 2/Bases de l'électrotechnique 2	D	4	2		2		56	44	E		
7	UPB.12.C.02.I.237	Expresie si comunicare 2/Expression et communication 2	C	2	1	1			28	22	V		
8	UPB.12.C.02.I.238	Educație fizică și sport 2/Education physique et sport 2	C	2		1			14	36	V		
9	UPB.12.S.02.I.239	Tehnici și sisteme de lucru colaborativ 2/Techniques et systèmes de travail collaboratif 2	S	2		2			28	22	V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	13	7	8	0	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		7	5	5	0			5	4
Discipline facultative (F)													
10	UPB.12.C.02.F.231	Cultura si civilizatie europeana/Culture et civilisation europeenne	C	2		2			28	22	V		
11	UPB.12.C.02.F.232	Limba străină 2/Langue étrangères 2	C	2		2					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		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	14

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Ionel- Bujorel PAVALOIU



Plan de învățământ licență
2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale /
Ingénierie électronique, télécommunications et technologies de l'information

Anul de studii: II

Programul de studii: Electronică Aplicată/ Électronique appliquée

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.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.12.F.03.I.231	Matematici speciale 1/Mathématiques spéciales 1	F	4	2	2			56	44	E		
2	UPB.12.F.03.I.232	Teoria probabilităților și statistică matematică/Theorie des probabilités et statistique mathématique	F	3	2	1			42	33	E		
3	UPB.12.F.03.I.233	Fizică 2/Physique 2	F	4	2		1		42	58	E		
4	UPB.12.D.03.I.234	Modele SPICE/Modèles SPICE	D	2	1		1		28	22	V		
5	UPB.12.D.03.I.235	Programare obiect-orientată/Programmation orientée objets	D	4	2		2		56	44	E		
6	UPB.12.D.03.I.236	Circuite electronice fundamentale e/Circuits électroniques fondamentaux	D	3	2		1		42	33	V		
7	UPB.12.D.03.I.237	Baze de date/Bases de données	D	4	2		1	1	56	44	E		
8	UPB.12.C.03.I.238	Microeconomie/Microéconomie	C	2	1	1			28	22	V		
Discipline opționale (Op)													
9	UPB.12.D.03.O.231	Compatibilitate electromagnetica/Compatibilité électromagnétique	D	4	2		1		42	58	V		
10	UPB.12.D.03.O.232	Bazele electrotehnicii 3 / Bases de l'électrotechnique 3											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	16	4	7	1	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		9	3	6	1			5	4
Discipline facultative (F)													
11	UPB.12.C.03.F.231	Limba străină 3/Langue étrangère 3	C	2		2			28	22	V		
12	UPB.12.C.03.F.101	Limba și cultura română pentru studenți străini 3/Langue et culture roumaine pour les étudiants étrangers 3	C	2		2			28	22	V		
13	UPB.12.C.03.F.233	Educație fizică și sport 3/Education physique et sport 3	C	2		2			28	22	V		
14	UPB.12.C.03.F.234	Prelucrarea avansată a documentelor tehnice / Traitement avancés des documents techniques	C	2		2			28	22	V		
15	UPB.12.C.03.F.103	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E		
16	UPB.12.C.03.F.104	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	16

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Ionel- Bujorel PAVALOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale /
Ingénierie électronique, télécommunications et technologies de l'information

Anul de studii: II

Programul de studii: Electronică Aplicată/ Électronique appliquée

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.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.12.F.04.I.231	Matematici speciale 2/Mathématiques spéciales 2	F	4	2	2			56	44	E		
2	UPB.12.D.04.I.232	Circuite integrate digitale/Circuits intégrés numérique	D	4	2		1		42	58	E		
3	UPB.12.D.04.I.233	Arhitectura microprocesoarelor/Architecture des microprocesseurs	D	4	2		1		42	58	E		
4	UPB.12.F.04.I.234	Metode numerice/Méthodes numériques	F	3	2		2		56	19	E		
5	UPB.12.D.04.I.235	Sisteme de operare 2/Systèmes d'exploitation 2	D	4	2	1	1		56	44	E		
6	UPB.12.D.04.I.236	Măsurări în electronică și telecomunicații/Mesures en électronique et telecommunications	D	4	2		1		42	58	V		
7	UPB.12.S.04.I.237	Limbaje formale și compilatoare/Langages formels et compilateurs	S	3	2		1		42	33	V		
8	UPB.12.C.04.I.238	Macroeconomie/Macroéconomie	C	2	1	1			28	22	V		
Discipline opționale (Op)													
9	UPB.12.S.04.0.231	Prelucrarea documentelor tehnice / Traitement des documents techniques	S	2		2			28	22	V		
10	UPB.12.S.04.0.232	Prelucrarea documentelor și servicii Internet/Traitement des documents et services Internet											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	15	6	7	0	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		8	4	6	0			5	4
Discipline facultative (F)													
11	UPB.12.C.04.F.231	Educație fizică și sport 4/Education physique et sport 4	C	2		2			28	22	V		
12	UPB.12.C.04.F.101	Limba și cultura română pentru studenți străini 4/Langue et culture roumaine pour les étudiants étrangers 4	C	2		2			28	22	V		
13	UPB.12.C.04.F.102	Limba străină 4/Langue étrangère 4	C	2		2			28	22	V		
14	UPB.12.C.04.F.103	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E		
15	UPB.12.C.04.F.104	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	14

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Ionel- Bujorel PAVALOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale /
Ingénierie électronique, télécommunications et technologies de l'information

Anul de studii: III

Programul de studii: Electronică Aplicată/ Électronique appliquée

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.12.S.05.I.231	Arhitectura calculatoarelor/Architecture des ordinateurs	S	4	2		2		56	44	E	
2	UPB.12.S.05.I.232	Transmisiuni de date/Transmissions de données	S	4	2		1		42	58	E	
3	UPB.12.S.05.I.233	Rețele de calculatoare/Réseaux d'ordinateurs	S	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.12.S.05.I.234	Sisteme de reglare automata/Systèmes de réglage automatique	S	4	2		1		42	58	E	
5	UPB.12.D.05.I.235	Circuite integrate digitale:proiect / Circuits intégrés numériques-Projet	D	2				2	28	22	V	
6	UPB.12.D.05.I.236	Semnale și sisteme/Signaux et systèmes	D	4	2	1	1		56	44	E	
7	UPB.12.D.05.I.237	Bazele sistemelor de achiziții de date/Bases des systèmes d'acquisition des données	D	4	2		1		42	58	V	
8	UPB.12.C.05.I.238	Administrarea afacerilor/Administration des affaires	C	2	1	1			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.12.S.05.O.231	Instalații și aparate electrice/Installations et appareillages électriques	S	2	2		1		42	8	V	
10	UPB.12.S.05.O.232	Inginerie software/Genie Logiciel										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	2	9	2	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	7	1			5	4
Discipline facultative (F)												
11	UPB.12.C.05.F.101	Înstruire 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	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Ionel- Bujorel PAVALOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale /
Ingénierie électronique, télécommunications et technologies de l'information

Anul de studii: III

Programul de studii: Electronică Aplicată/ Électronique appliquée

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.12.D.06.I.231	Microcontrolere/Microcontrolleurs	D	3	2		2		56	19	E	
2	UPB.12.S.06.I.232	Interfete om-masina/Interface homme machine	S	2	2		1		42	8	E	
3	UPB.12.D.06.I.233	Electronică de putere/Electronique de puissance	D	3	2		1	1	56	19	E	
4	UPB.12.D.06.I.234	Circuite integrate analogice/Circuits intégrés analogiques	D	2	1		1		28	22	E	
5	UPB.12.D.06.I.235	Prelucrarea digitala a semnalelor/ Traitement numérique des signaux	D	3	2		2		56	19	E	
6	UPB.12.C.06.I.236	Fundamentele managementului/ Fondements du management	C	2	1	1			28	22	V	
7	UPB.12.D.06.I.237	Materiale pentru electronica/Matériaux pour génie électrique	D	3	2		1	1	56	19	V	
8	UPB.12.DS.06.I.238	Practică / Pratique	DS	8	360 de ore						V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.12.S.06.0.231	Calitate și fiabilitate/Qualité et fiabilité	S	2	1		1		28	22	V	
10	UPB.12.S.06.0.232	Sisteme programabile cu FPGA/Systèmes programmables avec FPGA										
11	UPB.12.D.06.0.233	Tehnologii de programare în internet 2/Techologies de programmation en Internet 2	D	2	2		1		42	8	E	
12	UPB.12.D.06.0.234	Sisteme de comunicații/Systèmes de communications										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	1	10	2	392	158	Ex.	Ver.
			Număr:		9	1	8	2			6	4
Discipline facultative (F)												
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	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	5
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Ionel- Bujorel PAVALOIU



Plan de învățământ licență
2023 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale /
Ingénierie électronique, télécommunications et technologies de l'information

Anul de studii: IV

Programul de studii: Electronică Aplicată/ Électronique appliquée

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.12.S.07.I.231	Rețele de calculatoare: proiect/Réseaux d'ordinateurs:projet	S	2				2	28	22	V	
2	UPB.12.S.07.I.232	Prelucrarea imaginilor/Traitements des images	S	4	2		1		42	58	E	
3	UPB.12.S.07.I.233	Identificarea și controlul sistemelor automate/CAO et commande des systèmes automates	S	3	2		1		42	33	E	
4	UPB.12.S.07.I.234	Sisteme de transmisie multiplexate/Systèmes de transmissions par multiplexage	S	3	2		1		42	33	E	
5	UPB.12.S.07.I.235	Dezvoltarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile/Développement des applications pour les plateformes mobiles	S	4	2		1	1	56	44	E	
6	UPB.12.S.07.I.236	Managementul proiectelor/Management du projet	S	2	1	1			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.12.D.07.O.231	Arhitecturi de rețea și internet/Architecture des réseaux et Internet	D	4	2		1	1	56	44	E	
8	UPB.12.D.07.O.232	Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor/Décision et estimation dans le traitement des informations										
9	UPB.12.S.07.O.233	Tehnologii WEB/Technologies Web	S	4	2		1	1	56	44	V	
10	UPB.12.S.07.O.234	Comunicații mobile și prin satelit/Communications mobiles et par satellite										
11	UPB.12.S.07.O.235	Rețele neurale și sisteme Fuzzy/Réseaux de neurones et systèmes Fuzzy										
12	UPB.12.S.07.O.236	Masini și actionari electrice/Machines électriques et entraînements	S	4	2		1		42	58	E	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	1	7	5	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	1	7	4			6	3
Discipline facultative (F)												
13	UPB.12.C.07.F.101	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	17
	Discipline Opționale:	11
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Ionel- Bujorel PAVALOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale /
Ingénierie électronique, télécommunications et technologies de l'information

Anul de studii: IV

Programul de studii: Electronică Aplicată/ Électronique appliquée

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.12.S.08.I.231	Securitate și criptare/Sécurité et cryptage	S	5	2		1	1	56	69	V	
2	UPB.12.S.08.I.232	Teoria statistica a semnalelor/Théorie statistique des signaux	S	4	2	1			42	58	V	
3	UPB.12.S.08.I.233	Robotica și agenți inteligenți/Robotique et agents intelligents	S	4	2		1		42	58	V	
4	UPB.12.D.08.I.234	Automatizări în electronică și telecomunicații/Automatisation en électronique et télécommunications	D	4	2		1		42	58	V	
5	UPB.12.S.08.I.235	Ingineria sistemelor/Ingénierie des systèmes	S	3	2		1		42	33	V	
6	UPB.12.S.08.I.236	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / Pratique pour le projet de fin d'études	S	2	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				0	0	V	
7	UPB.12.S.08.I.237	Elaborarea proiectului de diplomă/Préparation du projet de fin d'études	S	4				4	0	100	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.12.S.08.0.231	Comanda convertizoarelor statice/Commande des convertisseurs statiques	S	4	2		1	1	56	44	V	
9	UPB.12.S.08.0.232	Bioinformatica/Bioinformatique										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	1	5	6	280	420	Ex. 0	Ver. 8
			Număr:		6	1	5	3				
Discipline facultative (F)												
10	UPB.12.C.08.F.101	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Ionel- Bujorel PAVALOIU