



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Domeniul: Științe ingineresti: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Electronică aplicată



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

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.20.F.01.O.001	Analiză matematică	F	5	2	2			56	69	E	
2	UPB.20.F.01.O.002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	2			56	44	E	
3	UPB.20.F.01.O.103	Grafica asistată de calculator I	F	4	2	1	1		56	44	V	
4	UPB.20.F.01.O.104	Fizică	F	5	3	1	1		70	55	E	
5	UPB.20.F.01.O.105	Informatică aplicată	F	4	2	1	1		56	44	E	
6	UPB.20.D.01.O.106	Materiale pentru electronică	D	3	1		1		28	47	E	
7	UPB.20.C.01.O.006	Limba engleză I	C	2		2			28	22	V	
8	UPB.20.C.01.O.007	Educație fizică și sport I	C	3		1			14	61	V	
Discipline Opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	10	4	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	7	4	0			5	3
Discipline Facultative (Fac)												
9	UPB.20.C.01.L.008	Limba franceza I	C	2		2			28	22	V	
10	UPB.20.S.01.L.111	Programare în Matlab I	S	3	2	1	1		56	19	V	
11	UPB.20.C.01.L.009	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
12	UPB.20.C.01.L.010	Voluntariat 1	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	14



Decan,
Laurențiu Mihail IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN



Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Științe ingineresti: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul de studii: I

Semestrul: II

Programul de studii: Electronică aplicată

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.20.F.02.O.015	Matematici speciale	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.20.F.02.O.116	Metode numerice	F	5	2	1	1		56	69	E	
3	UPB.20.F.02.O.117	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	F	5	2	2	1		70	55	E	
4	UPB.20.D.02.O.118	Bazele electrotehnicii I	D	5	3	2			70	55	E	
5	UPB.20.D.02.O.119	Componente și circuite pasive	D	4	1	1	1		42	58	E	
6	UPB.20.F.02.O.120	Chimie	F	2	1		1		28	22	V	
7	UPB.20.C.02.O.021	Limba engleză II	C	2		2			28	22	V	
8	UPB.20.C.02.O.022	Educație fizică și sport II	C	3		1			14	61	V	
Discipline Opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	11	4	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	7	4	0			5	3
Discipline Facultative (Fac)												
9	UPB.20.S.02.L.123	Programare în Matlab II	S	3	2	1	1		56	19	V	
10	UPB.20.C.02.L.024	Limba franceza II	C	2		2			28	22	V	
11	UPB.20.C.02.L.025	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
12	UPB.20.C.02.L.026	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	



Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Domeniul: Științe ingineresti: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică aplicată



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

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.20.D.03.O.130	Bazele electrotehnicii II	D	3	1	1			28	47	E	
2	UPB.20.D.03.O.131	Programare obiect-orientată	D	3	2		1		42	33	E	
3	UPB.20.D.03.O.132	Dispozitive electronice	D	4	2	1	1		56	44	E	
4	UPB.20.D.03.O.133	Semnale și sisteme	D	4	2		1		42	58	E	
5	UPB.20.D.03.O.134	Teoria transmisiunii informației	D	3	1		1		28	47	E	
6	UPB.20.D.03.O.135	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice	D	3	2	1	1		56	19	V	
7	UPB.20.F.03.O.136	Grafica asistată de calculator II	F	3	2		1		42	33	V	
8	UPB.20.C.03.O.137	Limba engleză III	C	2		2			28	22	V	
9	UPB.20.C.03.O.337	Educație fizică și sport III	C	3		1			14	61	V	
Discipline Opționale (Op)												
10	UPB.20.S.03.A.138	Programare în Labview	S	2	1		1		28	22	V	
11	UPB.20.S.03.A.139	Instrumentație virtuală										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	6	7	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	5	7	0			5	5
Discipline Facultative (Fac)												
12	UPB.20.C.03.L.124	Limba franceza III	C	2		2			28	22	V	
13	UPB.20.C.03.L.125	Știință și religie	C	2		2			28	22	V	
14	UPB.20.C.03.L.341	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
15	UPB.20.C.03.L.342	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V	



Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

CONFORM CU
ORIGINALUL

Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Domeniul: Științe ingineresti: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică aplicată



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

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.20.D.04.O.140	Măsurări în electronică și telecomunicații	D	5	2	1	1		56	69	E	
2	UPB.20.D.04.O.141	Circuite electronice fundamentale	D	5	2	1	1	1	70	55	E	
3	UPB.20.D.04.O.142	Circuite integrate digitale	D	5	2		1	1	56	69	E	
4	UPB.20.D.04.O.143	Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor	D	2	1	1			28	22	E	
5	UPB.20.D.04.O.144	Modele SPICE	D	2	1		1		28	22	V	
6	UPB.20.D.04.O.145	Analiza și sinteza circuitelor	D	3	2		1		42	33	E	
7	UPB.20.C.04.O.146	Limba engleză IV	C	2		2			28	22	V	
8	UPB.20.C.04.O.347	Educație fizică și sport IV	C	3		1			14	61	V	
Discipline Opționale (Op)												
9	UPB.20.D.04.A.147	Baze de date	D	3	2		1		42	33	V	
10	UPB.20.D.04.A.148	Sisteme de operare										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	6	6	2	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		7	5	6	2			5	4
Discipline Facultative (Fac)												
11	UPB.20.C.04.L.149	Limba franceza IV	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.20.C.04.L.356	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
13	UPB.20.C.04.L.357	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	10



Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

CONFORM CU
ORIGINALUL

Decan,
Laurențiu Mihail IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN



Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Științe ingineresti: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică aplicată

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.20.D.05.O.150	Circuite integrate analogice	D	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.20.D.05.O.151	Arhitectura microprocesoarelor	D	4	2	1	1		56	44	E	
3	UPB.20.D.05.O.152	Instrumentație electronică de măsură	D	4	2		1		42	58	E	
4	UPB.20.D.05.O.153	Microunde	D	4	2		1		42	58	V	
5	UPB.20.S.05.O.154	Programare în JAVA	S	2	1		1		28	22	V	
6	UPB.20.S.05.O.155	Electronică de putere	S	4	2		1	1	56	44	E	
7	UPB.20.S.05.O.156	Comunicatii analogice și digitale	S	4	2		1		42	58	V	
Discipline Opționale (Op)												
8	UPB.20.S.05.A.157	Teoria sistemelor	S	4	2		1		42	58	E	
9	UPB.20.S.05.A.158	Sisteme automate și elemente de execuție										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	3	7	1	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	7	1			5	3
Discipline Facultative (Fac)												
10	UPB.20.C.05.L.365	Instruire asistată de calculator	C	2	1		1		28	22	V	
11	UPB.20.C.05.L.366	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
12	UPB.20.C.05.L.367	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR
DE ORE

Discipline Obligatorii:	23
Discipline Opționale:	3
Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

CONFORM CU
ORIGINALUL

Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Științe ingineresti: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică aplicată

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.20.D.06.O.160	Prelucrarea digitală a semnalelor	D	3	2		1		42	33	E	
2	UPB.20.D.06.O.161	Microcontrolere I	D	3	2	1	1		56	19	E	
3	UPB.20.D.06.O.162	Microcontrolere II	D	2				1	14	36	V	
4	UPB.20.D.06.O.163	Bazele sistemelor de achiziții de date	D	4	2	1	1	1	70	30	E	
5	UPB.20.D.06.O.164	Televiziune	D	3	2	1	1		56	19	E	
6	UPB.20.D.06.O.165	Sisteme de comunicații	D	4	2	1	1		56	44	E	
7	UPB.20.S.06.O.166	Electronică auto	S	3	2		2		56	19	V	
8	UPB.20.S.06.O.167	Practică	DS	6	360 ore (12 săptămâni * 6h/zi)						V	
Discipline Opționale (Op)												
9	UPB.20.C.06.A.168	Comunicare	C	2	1				14	36	V	
10	UPB.20.C.06.A.169	Economie generală										
11	UPB.20.C.06.A.170	Etică și integritate academică										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	4	7	2	364	236	Ex.	Ver.
			Număr:		7	4	6	2			5	4
Discipline Facultative (Fac)												
12	UPB.20.C.06.L.382	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
13	UPB.20.C.06.L.383	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V	
14	UPB.20.C.06.L.384	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	V	
15	UPB.20.C.06.L.385	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR
DE ORE

Discipline Obligatorii: 25

Discipline Opționale: 1

Discipline Facultative: 6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

CONFORM CU
ORIGINALUL

Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Domeniul: Științe ingineresti: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică aplicată



Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV

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.20.D.07.O.171	Optoelectronică	D	3	2		1		42	33	E	
2	UPB.20.S.07.O.172	Software pentru electronică aplicată	S	4	2		1		42	58	E	
3	UPB.20.S.07.O.173	Electronică medicală	S	3	2		1		42	33	V	
4	UPB.20.S.07.O.174	Convertoare electronice de putere I	S	4	2	1	1		56	44	E	
5	UPB.20.S.07.O.175	Convertoare electronice de putere II	S	2				1	14	36	V	
6	UPB.20.S.07.O.176	Arhitecturi hardware reconfigurabile	S	4	2	1	1		56	44	E	
7	UPB.20.S.07.O.177	Activitate de cercetare proiectare	S	4				2	28	72	V	
Discipline Opționale (Op)												
8	UPB.20.S.07.A.178	Calitate și fiabilitate	S	3	2	1			42	33	V	
9	UPB.20.S.07.A.179	Fiabilitatea sistemelor electronice										
10	UPB.20.S.07.A.180	Sisteme pentru control inteligent	S	3	2		1		42	33	V	
11	UPB.20.S.07.A.181	Roboti mobili										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	3	6	3	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	6	2			4	5
Discipline Facultative (Fac)												
12	UPB.20.S.07.L.193	Electronica si informatica auto	S	3	2	2			56	19	V	
13	UPB.20.C.07.L.194	Tehnici de leadership	C	3	1	1			28	47	V	
14	UPB.20.C.07.L.397	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

Discipline Obligatorii:	20
Discipline Opționale:	6
Discipline Facultative:	10



CONFORM CU
ORIGINALUL

Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV

Domeniul: Științe ingineresti: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Electronică aplicată

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.20.S.08.O.182	Automate programabile	S	4	2	1	1		56	44	E	
2	UPB.20.S.08.O.183	Electronică industrială	S	4	2	2	1		70	30	E	
3	UPB.20.S.08.O.184	Robotică industrială	S	4	2		1		42	58	E	
4	UPB.20.S.08.O.185	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	5	60 ore (2 sept *30 ore/săpt)				0	125	V	
5	UPB.20.S.08.O.186	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V	
Discipline Opționale (Op)												
6	UPB.20.S.08.A.187	Compatibilitate electromagnetica	S	3	2	1	1		56	19	V	
7	UPB.20.S.08.A.188	Construcția și tehnologia echipamentelor electronice										
8	UPB.20.S.08.A.189	Sisteme avansate de baze de date	S	3	2		1		42	33	V	
9	UPB.20.S.08.A.190	Sisteme de operare pentru platforme mobile										
10	UPB.20.S.08.A.191	Masini electrice	S	3	2		1		42	33	V	
11	UPB.20.S.08.A.192	Senzori și actuatori										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	4	6	4	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	3	6	1			3	5
Discipline Facultative (Fac)												
12	UPB.20.D.08.L.408	Voluntariat 8	D	3				4	56	19	V	

Promovarea examenului de diplomă 10

Discipline Obligatorii:	16
Discipline Opționale:	10
Discipline Facultative:	4

Rector, 1
Mihnea-Cosmin COSTOIU

CONFORM CU
ORIGINALUL

Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ

