



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/
Elektronik, Telekommunikation und Informationstechnologien

Anul de studii: I

Programul de studii: Electronică aplicată/ Angewandte Elektronik

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.261	Analiză matematică 1 / Mathematik 1	F	3	2	2			56	19	E	
2	UPB.12.F.01.I.262	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/ Mathematik 1b	F	3	2	2			56	19	E	
3	UPB.12.F.01.I.263	Fizică/ Physik	F	5	2		2		56	69	E	
4	UPB.12.F.01.I.264	Informatică aplicată 1/ Angewandte Informatik 1	F	4	2		1		42	58	V	
5	UPB.12.F.01.I.265	Grafică asistată de calculator/ Computergrafik	F	3	1			2	42	33	V	
6	UPB.12.D.01.I.266	Bazele electrotehnicii 1/ Grundlagen der Elektrotechnik 1	D	4	2	1	1		56	44	E	
7	UPB.12.C.01.I.267	Contabilitate/ Buchführung	C	3	2				28	47	V	
8	UPB.12.D.01.I.268	Baze de date 1/ Datenbanken 1	D	3		2			28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.12.C.01.O.261	Comunicare de specialitate în Limba germană 1/ Fachkommunikation 1	C	2		2			28	22	V	
10	UPB.12.C.01.O.262	Expresie și comunicare 1/ Expression et communication 1										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	9	4	2	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	5	3	1			4	5
Discipline facultative (F)												
11	UPB.12.C.01.F.261	Cultură și civilizație germană 1/ Landeskunde 1	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.12.C.01.F.104	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
13	UPB.12.C.01.F.105	Voluntariat 1	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Ionel- Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/
Elektronik, Telekommunikation und Informationstechnologien

Anul de studii: I

Programul de studii: Electronică aplicată/ Angewandte Elektronik

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.261	Analiză matematică 2 / Mathematik 2	F	6	4	2			84	66	E	
2	UPB.12.F.02.I.262	Informatică aplicată 2/ Informatik 2	F	4	2		2		56	44	V	
3	UPB.12.D.02.I.263	Componente și circuite pasive/ Passive Komponenten und Schaltkreise	D	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.12.C.02.I.264	Germană interculturală 1/Deutsch Interkulturell 1	C	2		2			28	22	V	
5	UPB.12.D.02.I.265	Dispozitive electronice/ Halbleiterbauelemente	D	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.12.D.02.I.266	Bazele electrotehnicii 2/ Grundlagen der Elektrotechnik 2	D	5	2	1	1		56	69	E	
7	UPB.12.C.02.I.267	Educație fizică și Sport 1/ Sport 1	C	3		2			28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.12.C.02.O.261	Comunicare de specialitate în limba germană 2/ Fachkommunikation 2	C	2		2			28	22	V	
9	UPB.12.C.02.O.262	Expresie și comunicare 2/ Expression et communication 2										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	9	7	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	5	4	0			4	4
Discipline facultative (F)												
10	UPB.12.C.02.F.104	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
11	UPB.12.C.02.F.105	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Ionel- Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/
Elektronik, Telekommunikation und Informationstechnologien

Anul de studii: II

Programul de studii: Electronică aplicată/ Angewandte Elektronik

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.261	Matematici speciale/ Mathematik 3 für ETIT	F	6	4	2			84	66	E	
2	UPB.12.F.03.I.262	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/ Programmierung von Computern und Programmiersprachen	F	5	2		3		70	55	E	
3	UPB.12.D.03.I.263	Măsurări în electronică și telecomunicații/ Messungen in Elektronik und Telekommunikation	D	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.12.D.03.I.264	Semnale și sisteme/ Signale und Systeme	D	4	3			1	56	44	E	
5	UPB.12.S.03.I.265	Programare în Labview/ Labview	S	4	1		2		42	58	V	
6	UPB.12.S.03.I.266	Programare în Matlab/ Matlab	S	5	2		2		56	69	V	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.12.C.03.O.261	Comunicare managerială în sistemul german 1/ Unternehmenskommunikation 1	C	2	2				28	22	V	
8	UPB.12.C.03.O.262	Engleză economică 1/ Wirtschaftsenglisch 1										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	2	9	1	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	4	1			4	3
Discipline facultative (F)												
9	UPB.12.C.03.F.261	Cultură și civilizație germană 2/ Landeskunde 2	C	2		2			28	22	V	
10	UPB.12.C.03.F.262	Limbă străină/ Fremdsprache	C	2		2			28	22	V	
11	UPB.12.C.03.F.263	Educație fizică și sport 2 /Sport 2	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.12.C.03.F.103	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
13	UPB.12.C.03.F.104	Voluntariat 3	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 PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/
Elektronik, Telekommunikation und Informationstechnologien**

Anul de studii: II

Programul de studii: **Electronică aplicată/ Angewandte Elektronik**

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.04.I.261	Senzori și actuatori/ Sensoren und Aktuatoren	S	3	2		2		56	19	E		
2	UPB.12.S.04.I.262	Elemente de mecanică și mecanisme/ Grundlagen der Mechanik und Mechanismen	S	4	2	2			56	44	E		
3	UPB.12.D.04.I.263	Prelucrarea digitală a semnalelor/ Digitale Signalverarbeitung	D	4	2		2		56	44	E		
4	UPB.12.D.04.I.264	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice/ CAD-Technik	D	2			2		28	22	V		
5	UPB.12.S.04.I.265	Surse de energie alternative/ Alternative Energiequellen	S	3	2	1			42	33	E		
6	UPB.12.C.04.I.266	Marketing/ Marketing	C	2	2				28	22	V		
7	UPB.12.D.04.I.267	Circuite electronice fundamentale/ Elektronische Grundsaltungen	D	3	2				28	47	V		
8	UPB.12.D.04.I.268	Modele SPICE/ Spice-Modelle	D	5	1		2		42	83	E		
9	UPB.12.S.04.I.269	Circuite electronice fundamentale - Proiect/ Projektseminar: Elektronische Grundsaltungen	D	2				2	28	22	V		
Discipline opționale (Op)													
10	UPB.12.C.04.I.261	Comunicare managerială 2 în sistemul german/ Unternehmenskommunikation 2	C	2		2			28	22	V		
11	UPB.12.C.04.I.262	Limba franceză pentru ingineri/ Langue francais pour ingenieurs											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	13	5	8	2	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		7	3	4	1			5	5
Discipline facultative (F)													
12	UPB.12.C.04.F.103	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E		
13	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:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Ionel- Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/
Elektronik, Telekommunikation und Informationstechnologien

Anul de studii: III

Programul de studii: Electronică aplicată/ Angewandte Elektronik

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.261	Sisteme de reglare automată/ Regelungstechnik 1	S	4	3	1			56	44	E	
2	UPB.12.D.05.I.262	Circuite integrate digitale/ Logischer Entwurf	D	5	3	1	1		70	55	E	
3	UPB.12.D.05.I.263	Electronică de putere/ Leistungselektronik	D	5	3		2		70	55	E	
4	UPB.12.S.05.I.264	Acționări electrice/ Elektrische Antriebe	S	4	2		2		56	44	E	
5	UPB.12.D.05.I.265	Teoria transmisiunii informației/ Grundlagen der Nachrichtentechnik	D	5	3	1			56	69	E	
Discipline opționale (Op)												
6	UPB.12.C.05.O.261	Moderare și prezentare/ Moderieren und Präsentieren	C	2		2			28	22	V	
7	UPB.12.C.05.O.262	Introducere în activitățile științifice/ Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten										
8	UPB.12.D.05.O.263	Structuri de date și algoritmi/ Datenstrukturen und Betriebssysteme	D	5	2	2			56	69	E	
9	UPB.12.D.05.O.264	Bazele sistemelor de achiziții de date/ Grundlagen von Datenerfassungssystemen										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	7	5	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		6	5	3	0			6	1
Discipline facultative (F)												
10	UPB.12.C.05.F.101	Instruire asistată de calculator/ Computerunterstützter Unterricht	C	2	1	1			28	22	V	
11	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	
12	UPB.12.C.05.F.103	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Ionel- Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/
Elektronik, Telekommunikation und Informationstechnologien

Anul de studii: III

Programul de studii: Electronică aplicată/ Angewandte Elektronik

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.06.I.261	Metode numerice/ Numerische Berechnungsverfahren	F	3	2	2			56	19	E		
2	UPB.12.D.06.I.262	Circuite integrate analogice/ Analoge Schaltungen	D	5	2	2	2		84	41	E		
3	UPB.12.S.06.I.263	Tehnici de comunicații/ Kommunikationstechnik	S	3	3		1		56	19	E		
4	UPB.12.S.06.I.264	Sisteme electronice încorporate - Proiect/ Entwurf eingebetteter Systeme - Projekt	S	2				2	28	22	V		
5	UPB.12.D.06.I.265	Microcontrolere 1/ Rechnersysteme 1	D	4	2	2			56	44	E		
6	UPB.12.D.06.I.266	Materiale pentru electronică/ Werkstoffe der Elektrotechnik	D	3	2		2		56	19	E		
7	UPB.12.DS.06.I.267	Practică/ Praktikum	DS	8	360 de ore						V		
Discipline opționale (Op)													
8	UPB.12.S.06.O.261	Inginerie software/Softwaresysteme	S	2	2	2			56	22	V		
9	UPB.12.S.06.O.262	Sisteme bioinspirate/Bionik											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	13	8	5	2	392	186	Ex.	Ver.
				Număr:		6	4	3	1			5	3
Discipline facultative (F)													
10	UPB.12.C.06.F.261	General Management	C	4		4			56	44	V		
11	UPB.12.C.06.F.262	European Business Competence Licence	C	3		3			42	33	V		
12	UPB.12.C.06.F.101	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E		
13	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		
14	UPB.12.C.06.F.103	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E		
15	UPB.12.C.06.F.104	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	13

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Ionel- Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/
Elektronik, Telekommunikation und Informationstechnologien

Anul de studii: IV

Programul de studii: Electronică aplicată/ Angewandte Elektronik

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.D.07.I.261	Arhitecturi de rețea și internet/ Kommunikationsnetze	D	5	3	2			70	55	E	
2	UPB.12.D.07.I.262	Microcontrolere 2/ Rechnersysteme 2	D	5	2		2		56	69	E	
3	UPB.12.S.07.I.263	Sisteme automate și elemente de execuție/ Regelungstechnik 2	S	2	2				28	22	E	
4	UPB.12.S.07.I.264	Sisteme automate și elemente de execuție - Proiect/ Projektseminar Regelungstechnik 2	S	2				2	28	22	V	
5	UPB.12.D.07.I.265	Microunde/ Hochfrequenztechnik	D	5	2	1	1		56	69	E	
6	UPB.12.S.07.I.266	Managementul proiectelor/ Projektmanagement	S	4	2	2			56	44	V	
7	UPB.12.S.07.I.267	Bazele tehnologice ale microelectronicii/ Technologie hochintegrierter Schaltungen	S	3	2		1		42	33	E	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.12.S.07.O.261	Tehnici și sisteme de lucru colaborative/ Kollaborative Techniken und Systeme	S	4	2		2		56	44	V	
9	UPB.12.S.07.O.262	Tehnologii de programare în Internet / Internet-Programmiertechnologien										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	5	6	2	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	4	1			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.12.C.07.F.101	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Ionel- Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/
Elektronik, Telekommunikation und Informationstechnologien

Anul de studii: IV

Programul de studii: Electronică aplicată/ Angewandte Elektronik

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.261	Sisteme electronice încorporate/ Eingebettete Systeme	S	4	2		2		56	44	V	
2	UPB.12.D.08.I.262	Sisteme de comunicații/ Kommunikationssysteme	D	4	2		2		56	44	V	
3	UPB.12.S.08.I.263	Microelectronică/ Mikroelektronik	S	4	2		2		56	44	V	
4	UPB.12.S.08.I.264	Rețele de calculatoare/ Computernetze	S	4	2		2		56	44	V	
5	UPB.12.S.08.I.265	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă/ Praktikum für die Erstellung der Diplomarbeit	S	2	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				0	50	V	
6	UPB.12.S.08.I.266	Elaborarea proiectului de diplomă/ Erstellung der Diplomarbeit	S	4				4	0	0	V	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.12.S.08.O.261	Prelucrarea documentelor tehnice/ Bearbeitung von technischen Dokumenten	S	4	2			2	56	44	V	
8	UPB.12.S.08.O.262	Prelucrarea documentelor și servicii Internet /Dokumentenverarbeitung und Internetdienste										
9	UPB.12.S.08.O.263	Calitate și fiabilitate/ Qualität und Zuverlässigkeit	S	4	2			2	56	44	V	
10	UPB.12.S.08.O.264	Fiabilitate/ Zuverlässigkeit										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	0	8	8	336	314	Ex.	Ver.
			Număr:		6	0	4	3			0	8
Discipline facultative (F)												
11	UPB.12.S.08.F.261	Plan de afaceri/ Business Plan	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.12.S.08.F.262	Economie mondială și relații economice internaționale/ Europäische Studien	C	2	2				28	22	V	
13	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:	8
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Ionel- Bujorel PĂVĂLOIU