



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale  
Programul de studii: Electronică aplicată (în limba germană) - Angewandte Elektronik

Anul de studii: I  
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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.F.01.I.601	Analiză matematică 1 / Mathematik 1	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.12.F.01.I.602	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/ Mathematik 1b	F	3	2	1			42	33	E	
3	UPB.12.F.01.I.603	Fizica/ Physik	F	3	1		1		28	47	E	
4	UPB.12.F.01.I.604	Informatică aplicată 1/ Angewandte Informatik 1	F	4	2		1		42	58	V	
5	UPB.12.F.01.I.605	Grafică asistată de calculator/ Computergrafik	F	4	1			2	42	58	V	
6	UPB.12.D.01.I.606	Bazele electrotehnicii 1/ Grundlagen der Elektrotechnik 1	D	4	2	1	1		56	44	E	
7	UPB.12.D.01.I.607	Contabilitate/ Buchführung	C	3	2				28	47	V	
8	UPB.12.D.01.I.608	Baze de date / Datenbanken	D	3	1		2		42	33	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
9	UPB.12.C.01.O.609	Comunicare de specialitate în Limba germană 1/ Fachkommunikation 1	C	2		2			28	22	V	
10	UPB.12.C.01.O.610	Expresie și comunicare 1/ Expression et communication 1										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	6	5	2	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	4	1			4	5
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	UPB.12.C.01.F.601	Psihologia educației (Ro)	C	2	2				28	22	V	
12	UPB.12.C.01.F.602	Cultură și civilizație germană 1/ Landeskunde 1	C	2		2			28	22	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>4</b>								

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCALU

Director departament,  
Bujor PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul de studii: I

Programul de studii: Electronică aplicată (în limba germană) - Angewandte Elektronik

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.F.02.I.601	Analiză matematică 2 / Mathematik 2	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.12.F.02.I.602	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 / Informatik 1	F	5	2		2		56	69	V	
3	UPB.12.D.02.I.603	Componente și circuite pasive/ Passive Komponenten und Schaltkreise	D	5	2		2		56	69	E	
4	UPB.12.C.02.I.604	Germană interculturală 1/Deutsch Interkulturell 1	C	2		2			28	22	V	
5	UPB.12.D.02.I.605	Dispozitive electronice/ Halbleiterbauelemente	D	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.12.D.02.I.606	Bazele electrotehnicii 2/ Grundlagen der Elektrotechnik 2	D	5	2	1	1		56	69	E	
7	UPB.12.C.02.I.607	Educație fizică și Sport 1/ Sport 1	C	3		2			28	47	E	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	UPB.12.C.02.O.608	Comunicare de specialitate în limba germană 2/ Fachkommunikation 2	C	2		2			28	22	V	
9	UPB.12.C.02.O.609	Expresie și comunicare 2/ Expression et communication 2										
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS/Ore:</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>364</b>	<b>386</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
			<b>Număr:</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>			<b>5</b>	<b>3</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	UPB.12.C.02.F.610	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
11	UPB.12.C.02.F.611	Voluntariat 2	C	3			4		56	19	V	
13												
<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>8</b>					

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCALU

Director departament,  
Bujor PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul de studii: II

Programul de studii: Electronică aplicată (în limba germană) - Angewandte Elektronik

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.F.03.I.601	Matematici speciale/ Mathematik 3 für ETIT	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.12.F.03.I.602	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2/ Programmierung von Computern und Programmiersprachen 2	F	5	2		2		56	69	E	
3	UPB.12.D.03.I.603	Măsurări în electronică și telecomunicații/ Messungen in Elektronik und Telekommunikation	D	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.12.D.03.I.604	Semnale și sisteme/ Signale und Systeme	D	5	2		1	1	56	69	E	
5	UPB.12.S.03.I.605	Tehnici de interconectare în electronică/ Verbindungstechnik in der Elektronik	S	5	2		2		56	69	V	
6	UPB.12.F.03.I.606	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2/ Programmierung von Computern und Programmiersprachen 2	F	5	2		2		56	69	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
7	UPB.12.C.03.O.607	Comunicare managerială în sistemul german 1/ Unternehmenskommunikation 1	C	2	2				28	22	V	
8	UPB.12.C.03.O.608	Engleză economică 1/ Wirtschaftsenglisch 1										
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS/Ore:</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>364</b>	<b>386</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
			<b>Număr:</b>		<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>			<b>4</b>	<b>3</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	UPB.12.F.03.F.609	Cultură și civilizație germană 2/ Landeskunde 2	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.12.F.03.F.610	Limbă străină/ Fremdsprache	C	2		2			28	22	V	
13	UPB.12.F.03.F.611	Educație fizică și sport 2 /Sport 2	C	2		2			28	22	V	
14	UPB.12.F.03.F.612	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
15	UPB.12.F.03.F.613	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>6</b>					

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCALU

Director departament,  
Bujor PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale  
Programul de studii: Electronică aplicată (în limba germană) - Angewandte Elektronik

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.S.04.I.601	Senzori si actuatori/ Sensoren und Aktuatoren	S	4	2		2		56	44	E	
2	UPB.12.S.04.I.602	Elemente de mecanică și mecanisme/ Grundlagen der Mechanik und Mechanismen	S	4	2	2			56	44	E	
3	UPB.12.D.04.I.603	Prelucrarea digitală a semnalelor/ Digitale Signalverarbeitung	D	4	2		1		42	58	E	
4	UPB.12.D.04.I.604	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice/ CAD-Technik	D	3			2		28	47	E	
5	UPB.12.S.04.I.605	Surse de energie alternative/ Alternative Energiequellen	S	3	2	1			42	33	E	
6	UPB.12.C.04.I.606	Marketing/ Marketing	C	2	2				28	22	V	
7	UPB.12.D.04.I.607	Circuite electronice fundamentale/ Elektronische Grundsaltungen	D	3	2				28	47	E	
	UPB.12.D.04.I.608	Modele Spice/ Spice-Modelle	D	3	1		1		28	47	E	
8	UPB.12.D.04.I.609	Circuite electronice fundamentale - Proiect/ Projektseminar: Elektronische Grundsaltungen	D	2				2	28	22	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
9	UPB.12.C.04.O.610	Comunicare managerială 2 în sistemul german/ Unternehmenskommunikation 2	C	2		2			28	22		
10	UPB.12.C.04.O.611	Limba franceză pentru ingineri/ Langue francais pour ingenieurs										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	5	6	2	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	4	1			7	2
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	UPB.12.C.04.F.612	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
12	UPB.12.C.04.F.613	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V	
15									0	0	E	
<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>8</b>				

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCALU

Director departament,  
Bujor PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale  
Programul de studii: Electronică aplicată (în limba germană) - Angewandte Elektronik

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.S.05.I.601	Sisteme de reglare automată/ Regelungstechnik 1	S	5	2	2			56	69	E	
2	UPB.12.D.05.I.602	Circuite integrate digitale/ Logischer Entwurf	D	6	2		2	1	70	80	E	
3	UPB.12.D.05.I.603	Electronică de putere/ Leistungselektronik	D	5	2		2		56	69	E	
4	UPB.12.F.05.I.604	Metode numerice/ Numerische Berechnungsverfahren	F	4	2	2			56	44	E	
5	UPB.12.D.05.I.605	Teoria transmisiunii informației/ Grundlagen der Nachrichtentechnik	D	5	2	2			56	69	E	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
6	UPB.12.C.05.O.606	Moderare și prezentare/ Moderieren und Präsentieren	C	2		2			28	22	V	
7	UPB.12.C.05.O.607	Introducere în activitățile științifice/ Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten										
8	UPB.12.D.05.O.608	Structuri de date și algoritmi/ Datenstrukturen und Betriebssysteme	D	3	2	1			42	33	E	
9	UPB.12.D.05.O.609	Bazele sistemelor de achiziții de date/ Grundlagen von Datenerfassungssystemen										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	12	9	4	1	364	386	Ex. 6	Ver. 1
			Număr:		6	5	2	1				
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	UPB.12.C.05.F.610	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
11	UPB.12.C.05.F.611	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.612	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		21								
		<b>Discipline Opționale:</b>		5								
		<b>Discipline Facultative:</b>		6								

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCALU

Director departament,  
Bujor PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale  
Programul de studii: Electronică aplicată (în limba germană) - Angewandte Elektronik

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.S.06.I.601	Acționări electrice/ Elektrische Antriebe	S	4	2		2		56	44	V	
2	UPB.12.D.06.I.602	Circuite integrate analogice/ Analoge Schaltungen	D	4	2	1	2		70	30	E	
3	UPB.12.S.06.I.603	Tehnici de Comunicații/ Kommunikationstechnik	S	3	2		2		56	19	E	
4	UPB.12.S.06.I.604	Managementul proiectelor 1/ Projektmanagement 1	S	2	2				28	22	V	
5	UPB.12.D.06.I.605	Microcontrollere 1/ Rechnersysteme 1	D	4	2	2			56	44	E	
6	UPB.12.D.06.I.606	Materiale pentru electronică/ Werkstoffe der Elektrotechnik	D	3	2		2		56	19	E	
7	UPB.12.S.06.I.607	Practică	DS	8	360 (12 săptămâni * 6h/zi)						V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	UPB.12.S.06.O.608	Inginerie Software/Softwaresysteme	S	2	2	1			42	22	E	
9	UPB.12.S.06.O.609	Sisteme bioinspirate/Bionik										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	14	4	8	0	364	200	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	4	0			5	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	UPB.12.C.06.F.610	General Management	C	4		4			56	44	V	
11	UPB.12.C.06.F.611	European Business Competence Licence	C	3		3			42	33	V	
12	UPB.12.C.06.F.612	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
13	UPB.12.C.06.F.613	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.614	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E	
15	UPB.12.C.06.F.615	Voluntariat 6	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 DASCALU

Director departament,  
Bujor PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale  
Programul de studii: Electronică aplicată (în limba germană) - Angewandte Elektronik

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.D.07.I.601	Arhitecturi de rețea și internet 1/ Kommunikationsnetze	D	5	2		2	1	70	55	E	
2	UPB.12.D.07.I.602	Microcontrollere 2/ Rechnersysteme 2	D	5	2		2		56	69	E	
3	UPB.12.S.07.I.603	Sisteme automate și elemente de execuție/ Regelungstechnik 2	S	3	2				28	47	E	
4	UPB.12.S.07.I.604	Sisteme automate și elemente de execuție - Proiect/ Projektseminar Regelungstechnik 2	S	3				2	28	47	V	
5	UPB.12.S.07.I.605	Managementul proiectelor 2/ Projektmanagement 2	S	5	2	2		2	84	41	E	
6	UPB.12.S.07.I.606	Bazele tehnologice ale microelectronicii/ Technologie hochintegrierter Schaltungen	S	4	2		1		42	58	E	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
7	UPB.12.S.07.O.607	Tehnici și sisteme de lucru colaborative/ Kollaborative Techniken und Systeme	S	5	2		2		56	69	V	
8	UPB.12.S.07.O.608	Tehnologii de programare în Internet / Internet-Programmiertechnologien										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	12	2	7	5	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	1	4	3			5	2
<b>Discipline facultative (F)</b>												
9	UPB.12.C.07.F.609	Practică pedagogică (lb. română)	C	2			2		28	22	V	
10	UPB.12.C.07.F.610	Metodica specialității (lb. română)	C	2	2				28	22	V	
11	UPB.12.C.07.F.611	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		<b>22</b>								
		<b>Discipline Opționale:</b>		<b>4</b>								
		<b>Discipline Facultative:</b>		<b>4</b>								

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCALU

Director departament,  
Bujor PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul de studii: IV

Programul de studii: Electronică aplicată (în limba germană) - Angewandte Elektronik

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.12.S.08.I.601	Sisteme electronice încorporate/ Eingebettete Systeme	S	3	2		1		42	33	V	
2	UPB.12.S.08.I.602	Sisteme electronice încorporate - Proiect/ Entwurf eingebetteter Systeme - Projekt	S	2				2	28	22	V	
3	UPB.12.D.08.I.603	Sisteme de comunicații/ Kommunikationssysteme	D	4	2		1		42	58	V	
4	UPB.12.S.08.I.604	Microelectronică/ Mikroelektronik	S	4	2		2		56	44	V	
5	UPB.12.D.08.I.605	Arhitecturi de rețea și internet 2/ Computernetze	D	4	2		1		42	58	V	
6	UPB.12.S.08.I.606	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V	
7	UPB.12.S.08.I.607	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	4	60 ore (2 sapt *30h/s)						V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	UPB.12.S.08.O.608	Prelucrarea documentelor tehnice/ Bearbeitung von technischen Dokumenten	S	2	2			1	42	8	V	
9	UPB.12.S.08.O.609	Prelucrarea documentelor și servicii Internet /Dokumentenverarbeitung und Internetdienste										
10	UPB.12.S.08.O.610	Calitate si fiabilitate/ Qualität und Zuverlässigkeit	S	3	2		2		56	19	V	
11	UPB.12.S.08.O.611	Fiabilitate/ Zuverlässigkeit										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	12	0	7	7	364	286	Ex.	Verif.
			Număr:		6	0	5	3			0	9
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	UPB.12.C.08.D.612	Plan de afaceri/ Business Plan	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.12.C.08.D.613	Economie mondială și relații economice internaționale/ Europäische Studien	C	2	2				28	22	V	
13	UPB.12.C.08.D.614	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V	
			Promovarea examenului de diplomă	10								
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		Discipline Obligatorii:		19								
		Discipline Opționale:		7								
		Discipline Facultative:		4								

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCALU

Director departament,  
Bujor PĂVĂLOIU