



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

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

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12F01O001	Analiză matematică 1 / Mathematik 1	F	4	2	2			56	44	E	
2	12F01O002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/ Mathematik 1b	F	3	2	1			42	33	E	
3	12F01O003	Fizica/ Physik	F	3	1		1		28	47	E	
4	12F01O004	Informatică aplicată 1/ Angewandte Informatik 1	F	4	2		1		42	58	V	
5	12F01O005	Grafică asistată de calculator/ Computergrafik	F	4	1			2	42	58	V	
6	12D01O006	Bazele electrotehnicii 1/ Grundlagen der Elektrotechnik 1	S	4	2	1	1		56	44	E	
7	12C01O007	Contabilitate/ Buchführung	C	3	2				28	47	V	
8	12D01O008	Baze de date / Datenbanken	S	3	1		2		42	33	V	
Discipline opționale (Op)												
9	12C01A009	Comunicare de specialitate in Limba germana 1/ Fachkommunikation 1	C	2		2			28	22	C	
10	12C01A010	Expresie si comunicare 1/ Expression et communication 1										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	6	5	2	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		8	4	4	1			4	5
Discipline facultative (Fac)												
11	12C01L011	Cultură și civilizație germană 1/Landeskunde 1	C	2		2			28	22	V	
12	12C01L012	Etică și integritate academică/ Ethik und akademische Integrität	C	2	2				28	22	V	
13	12C01L013	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
14	12C01L013	Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

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

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12F02O001	Analiză matematică 2 / Mathematik 2	F	4	2	2			56	44	E	
2	12F02O002	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 / Informatik 1	F	5	2		2		56	69	V	
3	12D02O003	Componente și circuite pasive/ Passive Komponenten und Schaltkreise	S	5	2		2		56	69	E	
4	12C02O004	Germană interculturală 1/Deutsch Interkulturell 1	C	2		2			28	22	V	
5	12D02O005	Dispozitive electronice/ Halbleiterbauelemente	S	4	2		2		56	44	E	
6	12D02O006	Bazele electrotehnicii 2/ Grundlagen der Elektrotechnik 2	S	5	2	1	1		56	69	E	
7	12C02O007	Educație fizică și Sport 1/ Sport 1	C	3		2			28	47	E	
Discipline opționale (Op)												
8	12C02A008	Comunicare de specialitate în limba germană 2/ Fachkommunikation 2	C	2	2				28	22	V	
9	12C02A009	Expresie și comunicare 2/ Expression et communication 2										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	7	7	0	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		6	4	4	0			5	3
Discipline facultative (Fac)												
10	12C02F10	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
11	12C02F11	Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

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

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12F03O001	Matematici speciale/ Mathematik 3 für ETIT	F	4	2	2			56	44	E	
2	12F03O002	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2/ Programmierung von Computern und Programmiersprachen 2	F	5	2		2		56	69	E	
3	12D03O003	Măsurări în electronică și telecomunicații/ Messungen in Elektronik und Telekommunikation	S	4	2		2		56	44	E	
4	12D03O004	Semnale și sisteme/ Signale und Systeme	S	5	2		1	1	56	69	E	
5	12S03O005	Tehnici de interconectare în electronică/ Verbindungstechnik in der Elektronik	S	5	2		2		56	69	V	
6	12S03O006	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3/ Programmierung von Computern und Programmiersprachen 3	F	5	2		2		56	69	V	
Discipline opționale (Op)												
7	12C03A007	Comunicare managerială în sistemul german 1/ Unternehmenskommunikation 1	C	2	2				28	22	E	
8	12C03A008	Engleză economică 1/ Wirtschaftsenglisch 1										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	2	9	1	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		7	1	5	1			5	2
Discipline facultative (Fac)												
9	12C03L009	Cultură și civilizație germană 2/Landeskunde2	C	2		2			28	22	V	
10	12C03L010	Limbă străină/ Fremdsprache	C	2		2			28	22	V	
11	12C03L011	Educație fizică și sport 2 /Sport 2	C	2		2			28	22	V	
13	12C03L013	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
14	12C03L014	Voluntariat 3	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență
2025 - 2029



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

Anul universitar: 2026 - 2027
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 didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12S04O001	Senzori si actuatori/ Sensoren und Aktuatoren	S	4	2		2		56	44	E	
2	12S04O002	Elemente de mecanică și mecanisme/ Grundlagen der Mechanik und Mechanismen	S	4	2	2			56	44	E	
3	12D04O003	Prelucrarea digitală a semnalelor/ Digitale Signalverarbeitung	S	4	2		1		42	58	E	
4	12D04O004	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice/ CAD-Technik	S	3			2		28	47	E	
5	12S04O005	Surse de energie alternative/ Alternative Energiequellen	S	3	2	1			42	33	E	
6	12C04O006	Marketing/ Marketing	C	2	2				28	22	V	
7	12D04O007	Circuite electronice fundamentale/ Elektronische Grundschaltungen	S	3	2				28	47	E	
8	12D04O008	Modele Spice/ Spice-Modelle	S	3	1		1		28	47	E	
9	12S04O009	Circuite electronice fundamentale - Proiect/ Projektseminar: Elektronische Grundschaltungen	S	2				2	28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
10	12C04A010	Comunicare managerială 2 în sistemul german/ Unternehmenskommunikation 2	C	2	2				28	22	V	
11	12C04A011	Limba franceză pentru ingineri/ Langue francais pour ingenieurs										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	3	6	2	364	386	Ex.	Ver./Co
			Număr:		8	2	4	1			7	3
Discipline facultative (Fac)												
12		Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
13	12C04L013	Voluntariat 4	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

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

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12S05O001	Sisteme de reglare automată/ Regelungstechnik 1	S	5	2	2			56	69	E	
2	12D05O002	Circuite integrate digitale/ Logischer Entwurf	S	6	2		2	1	70	80	E	
3	12D05O003	Electronică de putere/ Leistungselektronik	S	5	2		2		56	69	E	
4	12F05O004	Metode numerice/ Numerische Berechnungsverfahren	F	4	2	2			56	44	E	
5	12D05O005	Teoria transmisiunii informației/ Grundlagen der Nachrichtentechnik	S	5	2	2			56	69	E	
Discipline opționale (Op)												
6	12C05A006	Moderare și prezentare/ Moderieren und Präsentieren	C	2		2			28	22	V	
7	12C05A007	Introducere în activitățile științifice/ Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten										
8	12D05A008	Structuri de date și algoritmi/ Datenstrukturen und Betriebssysteme	S	3	2	1			42	33	E	
9	12D05A009	Bazele sistemelor de achiziții de date/ Grundlagen von Datenerfassungssystemen										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	9	4	1	364	386	Ex.	Ver./Co
			Număr:		6	5	2	1			6	1
Discipline facultative (Fac)												
10	12C05L010	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
11	12C05L011	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V	
12	12C05L012	Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	5
	Discipline Facultative:	2

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

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

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12S06O001	Acționări electrice/ Elektrische Antriebe	S	4	2		2		56	44	V	
2	12D06O002	Circuite integrate analogice/ Analoge Schaltungen	S	4	2	1	2		70	30	E	
3	12S06O003	Tehnici de Comunicații/ Kommunikationstechnik	S	3	2		2		56	19	E	
4	12S06O004	Managementul proiectelor 1/ Projektmanagement 1	S	2	2				28	22	V	
5	12D06O005	Microcontrollere 1/ Rechnersysteme 1	S	4	2	2			56	44	E	
6	12D06O006	Materiale pentru electronică/ Werkstoffe der Elektrotechnik	S	3	2		2		56	19	E	
7	12D06O007	Practică	S'	8					360 ore		V	
Discipline opționale (Op)												
8	12S06A008	Inginerie Software/Softwaresysteme	S	2	2	1			42	22	E	
9	12S06A009	Sisteme bioinsirate/Bionik										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	4	8	0	364	200	Ex.	Ver./Col
			Număr:		7	3	4	0			5	3
Discipline facultative (Fac)												
10	12C06L010	General Management	C	4		4			56	44	V	
11	12C06L011	European Business Competence Licence	C	3		3			42	33	V	
12	12C06L012	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E	
13	12C06L013	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
14	12C06L014	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V	
15	12C06L015	Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V	

Examen de absolvire: Nivelul I	5 ECTS
--------------------------------	--------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	9

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: IV

Semestrul: I

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

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12D07O001	Arhitecturi de rețea și internet/ Kommunikationsnetze	S	5	2		2	1	70	55	E	
2	12D07O002	Microcontrollere 2/ Rechnersysteme 2	S	5	2		2		56	69	E	
3	12S07O003	Sisteme automate și elemente de execuție/ Regelungstechnik 2	S	3	2				28	47	E	
4	12S07O004	Sisteme automate și elemente de execuție - Proiect/ Projektseminar Regelungstechnik 2	S	3				2	28	47	V	
5	12S07O005	Managementul proiectelor 2/ Projektmanagement 2	S	5	2	2		2	84	41	E	
6	12S07O006	Bazele tehnologice ale microelectronicii/ Technologie hochintegrierter Schaltungen	S	4	2		1		42	58	E	
Discipline opționale (Op)												
7	12S07A007	Tehnici și sisteme de lucru colaborative/ Kollaborative Techniken und Systeme	S	5	2		2		56	69	E	
8	12S07A008	Tehnologii de programare în Internet / Internet-Programmiertechnologien										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	2	7	5	364	386	Ex.	Ver./Co
			Număr:		6	1	4	3			6	1
Discipline facultative (Fac)												
9	12C07L009	Practică pedagogică (lb. română)	C	2				2	28	22	V	
10	12C07L010	Metodica specialității (lb. română)	C	2	2				28	22	V	
11	12C07L011	Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii IV

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

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

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12S08O001	Sisteme electronice încorporate/ Eingebettete Systeme	S	4	2		1		42	58	V	
2	12S08O002	Sisteme electronice încorporate - Proiect/ Entwurf eingebetteter Systeme - Projekt	S	3				2	28	47	V	
3	12D08O003	Sisteme de comunicații/ Kommunikationssysteme	S	4	2		1		42	58	V	
4	12S08O004	Microelectronică/ Mikroelektronik	S	4	2		2		56	44	V	
5	12S08O005	Arhitecturi de rețea și internet 2/ Computernetze	S	4	2		1		42	58	V	
6	12S08O006	Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V	
Discipline opționale (Op)												
8	12S08A008	Prelucrarea documentelor tehnice/ Bearbeitung von technischen Dokumenten	S	2	2			1	42	8	V	
9	12S08A009	Prelucrarea documentelor și servicii Internet /Dokumentenverarbeitung und Internetdienste										
10	12S08A010	Calitate si fiabilitate/ Qualität und Zuverlässigkeit	S	3	2		2		56	19	V	
11	12S08A011	Fiabilitate/ Zuverlässigkeit										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	0	7	12	434	316	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		6	0	5	3			0	8
Discipline facultative (Fac)												
12	12C08L011	Plan de afaceri/ Business Plan	C	2		2			28	22	V	
13	12S08L012	Economie mondială și relații economice internaționale/Europäische Studien	C	2	2				28	22	V	
14	12S08L013	Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V	

Promovarea examenului de diplomă

10 ECTS

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	7
	Discipline Facultative:	4

Rector,

Decan,

Director departament,

Mihnea - Cosmin COSTOIU

Maria-Iuliana DASCĂLU

Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU