



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/
Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Electronică Aplicată (în limba engleză)/ Applied

Semestrul: I

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	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.01	Analiză matematică 1/ Calculus 1	F	4	2	2			56	44	E	
2	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.02	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/ Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	F	4	2	2			56	44	E	
3	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.03	Electrotehnică 1/ Electrical Engineering 1	S	4	2	1			42	58	E	
4	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.04	Sisteme de operare 1/ Operating systems 1	S	4	2		2		56	44	V	
5	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.05	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/ Programming Languages	F	4	2		2		56	44	E	
6	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.06	Grafică asistată de calculator/ Computer aided Graphics	F	3	1		1		28	47	V	
7	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.07	Chimie/ Chemistry	F	3	1	1			28	47	E	
8	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.08	Comunicare profesionala 1/ Professionnal communication 1	C	2		2			28	22	V	
9	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.09	Educație fizica si sport 1/ Physical Education 1	C	2		1			14	36	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	9	5	0	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		7	6	3	0			5	4
Discipline facultative (Fac)												
10	B.L.12.IETTI.1.I.Fac.10	Cultura si civilizatie europeana 1/ European Culture and Civilisation 1	C	2		2			28	22	V	
11	B.L.12.IETTI.1.I.Fac.11	Limba Straina 1/ Foreign language 1	C	2		2			28	22	V	
12	B.L.12.IETTI.1.I.Fac.12	Limba și cultura română pentru studenți străini 1 / Romanian Language and Culture for Foreign Students 1	C	2		2			28	22	V	
13	B.L.12.IETTI.1.I.Fac.13	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
14	B.L.12.IETTI.1.I.Fac.14	Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PAVALOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/
Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Electronică Aplicată (în limba engleză)/ Applied Electronics

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	B.L.12.IETTI.1.II.Ob.01	Analiză matematică 2/ Calculus 2	F	5	2	2			56	69	E	
2	B.L.12.IETTI.1.II.Ob.02	Fizică 1/ Physics 1	F	4	2	1	1		56	44	E	
3	B.L.12.IETTI.1.II.Ob.03	Electrotehnică 2/ Electrical Engineering 2	S	4	2	2			56	44	E	
4	B.L.12.IETTI.1.II.Ob.04	Dispozitive electronice/ Electronic Devices	S	4	2	1	1		56	44	E	
5	B.L.12.IETTI.1.II.Ob.05	Structuri de date și algoritmi/ Data Structures and Algorithms	S	5	2		2		56	69	E	
6	B.L.12.IETTI.1.II.Ob.06	Informatica aplicata / Applied Informatics	F	4	2		2		56	44	V	
7	B.L.12.IETTI.1.II.Ob.07	Comunicare profesională 2/ Professional communication 2	C	2		1			14	36	V	
8	B.L.12.IETTI.1.II.Ob.08	Educație fizică și sport 2/ Physical Education 2	C	2		1			14	36	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	8	6	0	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		6	6	4	0			5	3
Discipline facultative (Fac)												
9	B.L.12.IETTI.1.II.Fac.09	Cultura si civilizatie europeana 2/ European Culture and Civilisation 2	C	2		2			28	22	V	
10	B.L.12.IETTI.1.II.Fac.10	Limba Straina 2/ Foreign language 2	C	2		2			28	22	V	
11	B.L.12.IETTI.1.II.Fac.11	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
12	B.L.12.IETTI.1.II.Fac.12	Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PAVALOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/
Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Electronică Aplicată (în limba engleză)/ Applied Electronics

Semestrul: I

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	B.L.12.IETTI.1.III.Ob.01	Matematici speciale/ Special Mathematics	F	4	2	2			56	44	E	
2	B.L.12.IETTI.1.III.Ob.02	Teoria probabilităților și statistică matematică/ Probability Theory and Mathematical Statistics	F	4	2	1			42	58	E	
3	B.L.12.IETTI.1.III.Ob.03	Fizică 2/ Physics II	F	4	2		1		42	58	E	
4	B.L.12.IETTI.1.III.Ob.04	Circuite electronice fundamentale/ Fundamental Electronic Circuits	S	4	2	1			42	58	E	
5	B.L.12.IETTI.1.III.Ob.05	Circuite integrate digitale/ Digital Integrated Circuits	S	4	2		2		56	44	E	
6	B.L.12.IETTI.1.III.Ob.06	Baze de date / Databases	S	4	2		1		42	58	V	
7	B.L.12.IETTI.1.III.Ob.07	Programare orientată pe obiecte/ Object Oriented Programming	S	4	2		2		56	44	V	
8	B.L.12.IETTI.1.III.Ob.08	Microeconomie/ Microeconomics	C	2	1	1			28	22	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	5	6	0	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		8	4	4	0			5	3
Discipline facultative (Fac)												
9	B.L.12.IETTI.1.III.Fac.09	Limba și cultura română pentru studenți străini 3 / Romanian Language and Culture for Foreign Students 3	C	2		2			28	22	V	
10	B.L.12.IETTI.1.III.Fac.10	Limba străină 3/ Foreign Language 3	C	2		2			28	22	V	
11	B.L.12.CTI.1.III.Fac.11	Etica si integritate academică / Ethics and Academic Integrity	C	2	2				28	22	V	
12	B.L.12.IETTI.1.III.Fac.12	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
13	B.L.12.IETTI.1.III.Fac.13	Voluntariat 3	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PAVALOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/
Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Electronică Aplicată (în limba engleză)/ Applied Electronics

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	B.L.12.IETTI.1.IV.Ob.01	Arhitectura microprocesoarelor/Microprocessor Architecture	S	5	2		2		56	69	E	
2	B.L.12.IETTI.1.IV.Ob.02	Semnale și sisteme/Signals and Systems	S	4	2	1	1		56	44	E	
3	B.L.12.IETTI.1.IV.Ob.03	Electrotehnică 3/ Electrical Engineering 3	S	4	2	1	1		56	44	E	
4	B.L.12.IETTI.1.IV.Ob.04	Metode numerice/ Numerical Methods	F	5	2		2		56	69	E	
5	B.L.12.IETTI.1.IV.Ob.05	Sisteme de operare 2/ Operating Systems 2	S	5	2		2		56	69	V	
6	B.L.12.IETTI.1.IV.Ob.06	Măsurători electronice, senzori și transductoare/ Electronic Measurements, Sensors and Transducers	S	5	2		2		56	69	E	
7	B.L.12.IETTI.1.IV.Ob.07	Macroeconomie/ Macroeconomics	C	2	1	1			28	22	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	3	10	0	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		7	3	6	0			5	2
Discipline facultative (Fac)												
8	B.L.12.IETTI.1.IV.Fac.08	Limba și cultura română pentru studenți străini 4 / Romanian Language and Culture for Foreign Students 4	C	2		2			28	22	V	
9	B.L.12.IETTI.1.IV.Fac.09	Limba străină 4/ Foreign Language 4	C	2		2			28	22	V	
10		Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
11	B.L.12.IETTI.1.IV.Fac.11	Voluntariat 4	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PAVALOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2027 - 2028

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/
Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: III

Programul de studii: Electronică Aplicată (în limba engleză)/ Applied Electronics

Semestrul: I

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	B.L.12.IETTI.1.V.Ob.01	Transmisiuni de date/ Data Transmissions	S	4	2		1		42	58	E	
2	B.L.12.IETTI.1.V.Ob.02	Circuite integrate digitale - Proiect/ Digital Integrated Circuits Project	S	1				1	14	11	V	
3	B.L.12.IETTI.1.V.Ob.03	Rețele de calculatoare/ Computer Networks	S	4	2		2		56	44	E	
4	B.L.12.IETTI.1.V.Ob.04	Circuite integrate analogice / Analog Integrated Circuits	S	4	2		1		42	58	E	
5	B.L.12.IETTI.1.V.Ob.05	Grafica avansata pe calculator/ Advanced Computer Graphics	S	4	2		2		56	44	V	
6	B.L.12.IETTI.1.V.Ob.06	Arhitectura calculatoarelor/ Computer Architecture	S	3	1		2		42	33	E	
7	B.L.12.IETTI.1.V.Ob.07	Monedă și sistem bancar/ Money and Banking	C	2	1	1			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
8	B.L.12.IETTI.1.V.Op.08	Calitate și fiabilitate/ Quality and Reliability	S	4	2		1		84	16	C	
9	B.L.12.IETTI.1.V.Op.09	Introducere in SAP/ Introduction to SAP										
10	B.L.12.IETTI.1.V.Op.10	Dezvoltarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile/ Application Development for Mobile Devices										
11	B.L.12.IETTI.1.V.Op.11	Proiectarea algoritmilor / Algorithm Design	S	4	2		1		3	97	C	
12	B.L.12.IETTI.1.V.Op.12	Internetul dispozitivelor inteligente/ Internet of Things										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	1	10	1	367	383	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		8	1	7	1			4	5
Discipline facultative (Fac)												
13	B.L.12.IETTI.1.V.Fac.13	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
14	B.L.12.IETTI.1.V.Fac.14	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V	
15	B.L.12.IETTI.1.V.Fac.15	Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	2

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PAVALOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2027 - 2028

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/
Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: III

Programul de studii: Electronică Aplicată (în limba engleză)/ Applied Electronics

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	B.L.12.IETTI.1.VI.Ob.01	Prelucrarea digitală a semnalelor/ Digital Signal Processing	S	4	2		2		56	44	E	
2	B.L.12.IETTI.1.VI.Ob.02	Rețele neurale și algoritmi genetici/ Neural Networks and Genetic Algorithms	S	4	2		2		56	44	V	
3	B.L.12.IETTI.1.VI.Ob.03	Microunde/ Microwaves	S	2	2		1		42	8	E	
4	B.L.12.IETTI.1.VI.Ob.04	Microcontrolere/ Microcontrollers	S	4	2		1	1	56	44	E	
5	B.L.12.IETTI.1.VI.Ob.05	Programare Web / Web Programming	S	2	2		1		42	8	V	
6	B.L.12.IETTI.1.VI.Ob.06	Administrarea afacerilor/ Business Administration	C	2	1	1			28	22	V	
7	B.L.12.IETTI.1.VI.Ob.07	Practică	S'	8					360 ore		V	
Discipline opționale (Op)												
8	B.L.12.IETTI.1.VI.Op.08	Interfete om-masina/ Human-Computer Interaction	S	2	2		1		42	8	E	
9	B.L.12.IETTI.1.VI.Op.09	Programare în Matlab/ Matlab Programming										
10	B.L.12.IETTI.1.VI.Op.10	Sisteme de transmisie multiplexate/ Multiplexed Transmission Systems	S	2	2		1		42	8	E	
11	B.L.12.IETTI.1.VI.Op.11	Nanotehnologii în electronică/ Nanotechnology in Electronics										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	1	9	1	364	186	Ex.	Ver./Co
			Număr:		8	1	7	1			5	4
Discipline facultative (Fac)												
12	B.L.12.IETTI.1.VI.Fac.12	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
13	B.L.12.IETTI.1.VI.Fac.13	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V	
14	B.L.12.IETTI.1.VI.Fac.14	Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	2

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PAVALOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2028 - 2029

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/
Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: IV

Programul de studii: Electronică Aplicată (în limba engleză)/ Applied Electronics

Semestrul: I

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	B.L.12.IETTI.1.VII.Ob.01	Prelucrarea imaginilor/ Image Processing	S	5	2		2		56	69	E	
2	B.L.12.IETTI.1.VII.Ob.02	Televiziune / Television	S	5	2		2		56	69	E	
3	B.L.12.IETTI.1.VII.Ob.03	Inginerie software/Software Engineering	S	4	2		1	1	56	44	E	
4	B.L.12.IETTI.1.VII.Ob.04	Bazele managementului/ Fundamentals of Management	C	2	1	1			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
5	B.L.12.IETTI.1.VII.Op.05	Programarea dronelor/ Drone Programming	S	5	2		2		56	69	V	
6	B.L.12.IETTI.1.VII.Op.06	Sisteme de comunicatii mobile/ Mobile Communications Systems										
7	B.L.12.IETTI.1.VII.Op.07	Transmisii analogice si digitale/ Analog & Digital Transmissions	S	4	2		1	1	56	44	E	
8	B.L.12.IETTI.1.VII.Op.08	Ingineria sistemelor/ Systems Engineering										
9	B.L.12.IETTI.1.VII.Op.09	Sisteme programabile cu FPGA/ Programmable Systems with FPGA	S	5	2		2		56	69	E	
10	B.L.12.IETTI.1.VII.Op.10	Sisteme programabile cu PLC/ Programmable Systems with PLC										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	1	10	2	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		7	1	6	2			5	2
Discipline facultative (Fac)												
11	B.L.12.IETTI.1.VII.Fac.11	Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	14
	Discipline Opționale:	12
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PAVALOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2028 - 2029

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/
Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii IV

Programul de studii: Electronică Aplicată (în limba engleză)/ Applied Electronics

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	B.L.12.IETTI.1.VIII.Ob.01	Optoelectronică/ Optoelectronics	S	4	2		2		56	44	V	
2	B.L.12.IETTI.1.VIII.Ob.02	Securitate și criptare/Security and Encryption	S	4	2		1	1	56	44	V	
3	B.L.12.IETTI.1.VIII.Ob.03	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice/ Electronic CAD	S	4	2		2		56	44	V	
4	B.L.12.IETTI.1.VIII.Ob.04	Rețele neurale si Sisteme Fuzzy - Proiect/Neural Networks and Fuzzy Systems - Project	S	2				2	28	22	V	
5	B.L.12.IETTI.1.VIII.Ob.05	Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor/ Estimation and Control in information processing	S	4	1		1		28	72	V	
6	B.L.12.IETTI.1.VIII.Ob.06	Management industrial/ Industrial Management	C	2	1	1			28	22	V	
7	B.L.12.IETTI.1.VIII.Ob.07	Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V	
Discipline opționale (Op)												
8	B.L.12.IETTI.1.VIII.Op.08	Robotica și agenți inteligenți/ Robotics and intelligent agents	S	4	2		2		56	44	V	
9	B.L.12.IETTI.1.VIII.Op.09	Electronică medicală/ Medical Electronics										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	1	8	12	434	292	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		6	1	5	3			0	8
Discipline facultative (Fac)												
10	B.L.12.IETTI.1.VIII.Fac.10	Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PAVALOIU