



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică aplicată/ Applied Electronics

Anul universitar: 2026 - 2027

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 didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.1	Analiză matematică 1/ Calculus 1	F	4	2	2			56	44	E
2	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.2	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.3	Electrotehnică 1/ Electrical Engineering 1	S	3	2	1			42	33	E
4	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.4	Sisteme de operare 1/ Operating systems 1	S	4	2		2		56	44	V
5	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/ Programming Languages	F	4	2		2		56	44	E
6	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.6	Grafică asistată de calculator/ Computer aided Graphics	F	2	1		1		28	22	V
7	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.7	Chimie/ Chemistry	F	3	1	1			28	47	E
8	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.8	Comunicare profesionala 1/ Professionnal communication 1	C	2		1			14	36	V
9	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.9	Etica și integritate academică: fundamente și valori/ Academic ethics and integrity: foundations and values	C	2	1				14	36	V
10	B.L.12.IETTI.1.I.Ob.10	Educatie fizica si sport 1/ Physical Education 1	C	2		1			14	36	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	8	5	0	364	386	Ex. 5 V/ C 5
			Număr:		8	6	3	0			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.12.IETTI.1.I.Fac.11	Cultura si civilizatie europeana 1/ European Culture and Civilisation 1	C	2		2			28	22	V
12	B.L.12.IETTI.1.I.Fac.12	Limba Straina 1/ Foreign language 1	C	2		2			28	22	V
13	B.L.12.IETTI.1.I.Fac.13	Limba și cultura română pentru studenți străini 1/ Romanian Language and Culture for Foreign Students 1	C	2		2			28	22	V
14	B.L.12.IETTI.1.I.Fac.14	Istoria tehnicii	C	2	2				28	22	V
15	B.L.12.IETTI.1.I.Fac.15	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E
16	B.L.12.IETTI.1.I.Fac.16	Voluntariat 1/ Volunteering 1	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		26						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		12						

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Maria Iuliana DASCĂLU

Director Departament
IONEL BUJOREL PAVALOIU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică aplicată/ Applied Electronics

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: I

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.1	Analiză matematică 2/ Calculus 2	F	5	2	2			56	69	E
2	B.L.12.IETTI.1.II.Ob.2	Fizică 1/ Physics 1	F	4	2	1	1		56	44	E
3	B.L.12.IETTI.1.II.Ob.3	Electrotehnică 2/ Electrical Engineering 2	S	4	2	2			56	44	E
4	B.L.12.IETTI.1.II.Ob.4	Dispozitive electronice/ Electronic Devices	S	4	2	1	1		56	44	E
5	B.L.12.IETTI.1.II.Ob.5	Structuri de date și algoritmi/ Data Structures and Algorithms	S	5	2		2		56	69	E
6	B.L.12.IETTI.1.II.Ob.6	Informatica aplicata / Applied Informatics	S	4	2		2		56	44	V
7	B.L.12.IETTI.1.II.Ob.7	Comunicare profesională 2/ Professional communication 2	C	2		1			14	36	V
8	B.L.12.IETTI.1.II.Ob.8	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. 5 V/ C 3
			Număr:		6	6	4	0			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.12.IETTI.1.II.Fac.9	Cultura și civilizație europeană 2/ European Culture and Civilisation 2	C	2		2			28	22	V
10	B.L.12.IETTI.1.II.Fac.10	Limba Straină 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/ Volunteering 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

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică aplicată/ Applied Electronics

Anul universitar: 2027 - 2028

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 didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.12.IETTI.1.III.Ob.1	Matematici speciale/ Special Mathematics	F	4	2	2			56	44	E
2	B.L.12.IETTI.1.III.Ob.2	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.3	Fizică 2/ Physics II	F	4	2		1		42	58	E
4	B.L.12.IETTI.1.III.Ob.4	Circuite electronice fundamentale/ Fundamental Electronic Circuits	S	4	2	1			42	58	E
5	B.L.12.IETTI.1.III.Ob.5	Circuite integrate digitale/ Digital Integrated Circuits	S	4	2		2		56	44	E
6	B.L.12.IETTI.1.III.Ob.6	Baze de date / Databases	S	4	2		1		42	58	V
7	B.L.12.IETTI.1.III.Ob.7	Programare orientată pe obiecte/ Object Oriented Programming	S	4	2		2		56	44	V
8	B.L.12.IETTI.1.III.Ob.8	Microeconomie/ Microeconomics	C	2	1	1			28	22	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	15	5	6	0	364	386	Ex. 5 V/ C 3
			Număr:		8	4	4	0			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.12.IETTI.1.III.Fac.9	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.IETTI.1.III.Fac.11	Principii de conduită academică/ Principles of academic conduct	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/ Volunteering 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

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică aplicată/ Applied Electronics

Anul universitar: 2027 - 2028

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	B.L.12.IETTI.1.IV.Ob.1	Arhitectura microprocesoarelor/Microprocessor Architecture	S	5	2		2		56	69	E
2	B.L.12.IETTI.1.IV.Ob.2	Semnale și sisteme/Signals and Systems	S	4	2	1	1		56	44	E
3	B.L.12.IETTI.1.IV.Ob.3	Electrotehnică 3/ Electrical Engineering 3	S	4	2	1	1		56	44	E
4	B.L.12.IETTI.1.IV.Ob.4	Metode numerice/ Numerical Methods	F	5	2		2		56	69	E
5	B.L.12.IETTI.1.IV.Ob.5	Sisteme de operare 2/ Operating Systems 2	S	5	2		2		56	69	V
6	B.L.12.IETTI.1.IV.Ob.6	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.7	Macroeconomie/ Macroeconomics	C	2	1	1			28	22	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	3	10	0	364	386	Ex. 5 V/ C 2
			Număr:		7	3	6	0			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.L.12.IETTI.1.IV.Fac.8	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.9	Limba străină 4/ Foreign Language 4	C	2		2			28	22	V
10	B.L.12.IETTI.1.IV.Fac.10	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E
11	B.L.12.IETTI.1.IV.Fac.11	Voluntariat 4/ Volunteering 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

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică aplicată/ Applied Electronics

Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: III

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.1	Transmisiuni de date/ Data Transmissions	S	4	2		1		42	58	E
2	B.L.12.IETTI.1.V.Ob.2	Circuite integrate digitale - Proiect/ Digital Integrated Circuits Project	S	1				1	14	11	V
3	B.L.12.IETTI.1.V.Ob.3	Rețele de calculatoare/ Computer Networks	S	4	2		2		56	44	E
4	B.L.12.IETTI.1.V.Ob.4	Circuite integrate analogice / Analog Integrated Circuits	S	4	2		1		42	58	E
5	B.L.12.IETTI.1.V.Ob.5	Grafica avansata pe calculator/ Advanced Computer Graphics	S	4	2		2		56	44	V
6	B.L.12.IETTI.1.V.Ob.6	Arhitectura calculatoarelor/ Computer Architecture	S	3	1		2		42	33	E
7	B.L.12.IETTI.1.V.Ob.7	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.8	Calitate și fiabilitate/ Quality and Reliability	S	4	2		1		42	58	V
9	B.L.12.IETTI.1.V.Op.9	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		42	58	V
12	B.L.12.IETTI.1.V.Op.12	Internetul dispozitivelor inteligente/ Internet of Things									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	1	10	1	364	386	Ex. 4 V/ C 5
			Număr:		8	1	7	1			
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/ Volunteering 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

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică aplicată/ Applied Electronics

Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: III

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.1	Prelucrarea digitală a semnalelor/ Digital Signal Processing	S	4	2		2		56	44	E	
2	B.L.12.IETTI.1.VI.Ob.2	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.3	Microunde/ Microwaves	S	2	2		1		42	8	E	
4	B.L.12.IETTI.1.VI.Ob.4	Microcontrolere/ Microcontrollers	S	4	2		1	1	56	44	E	
5	B.L.12.IETTI.1.VI.Ob.5	Programare Web / Web Programming	S	2	2		1		42	8	V	
6	B.L.12.IETTI.1.VI.Ob.6	Administrarea afacerilor/ Business Administration	C	2	1	1			28	22	V	
7	B.L.12.IETTI.1.VI.Ob.7	Practică	S'	8					360 ore		V	
Discipline opționale (Op)												
8	B.L.12.IETTI.1.VI.Op.8	Interfete om-masina/ Human-Computer Interaction	S	2	2		1		42	8	E	
9	B.L.12.IETTI.1.VI.Op.9	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	724	186	Ex. 5	V/ C 4
			Număr:		8	1	7	1				
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/ Volunteering 6	C'	3					75 ore		V	
15	B.L.12.IETTI.1.VI.Fac.15	Strategii de reducere a riscurilor de securitate cibernetică/ Cybersecurity Risk Mitigation Strategies	S	3	1		1		28	47	V	
Examen de absolvire: Nivelul I					5 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		20								
		Discipline Opționale:		6								
		Discipline Facultative:		4								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Maria Iuliana DASCĂLU

Director Departament
IONEL BUJOREL PAVALOIU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică aplicată/ Applied Electronics

Anul universitar: 2029 - 2030

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 didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.12.IETTI.1.VII.Ob.1	Prelucrarea imaginilor/ Image Processing	S	5	2		2		56	69	E
2	B.L.12.IETTI.1.VII.Ob.2	Televiziune / Television	S	5	2		2		56	69	E
3	B.L.12.IETTI.1.VII.Ob.3	Inginerie software/ Software Engineering	S	4	2		1	1	56	44	E
4	B.L.12.IETTI.1.VII.Ob.4	Bazele managementului/ Fundamentals of Management	C	2	1	1			28	22	V
Discipline opționale (Op)											
5	B.L.12.IETTI.1.VII.Op.5	Programarea dronelor/ Drone Programming	S	5	2		2		56	69	V
6	B.L.12.IETTI.1.VII.Op.6	Sisteme de comunicatii mobile/ Mobile Communications Systems									
7	B.L.12.IETTI.1.VII.Op.7	Transmisii analogice si digitale/ Analog & Digital Transmissions	S	4	2		1	1	56	44	E
8	B.L.12.IETTI.1.VII.Op.8	Ingineria sistemelor/ Systems Engineering									
9	B.L.12.IETTI.1.VII.Op.9	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. 5 V/ C 2
			Număr:		7	1	6	2			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.12.IETTI.1.VII.Fac.11	Voluntariat 7/ Volunteering 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

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică aplicată/ Applied Electronics

Anul universitar: 2029 - 2030

Anul de studii: IV

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.1	Optoelectronică/ Optoelectronics	S	4	2		2		56	44	V
2	B.L.12.IETTI.1.VIII.Ob.2	Securitate și criptare/Security and Encryption	S	4	2		1	1	56	44	V
3	B.L.12.IETTI.1.VIII.Ob.3	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice/ Electronic CAD	S	4	2		2		56	44	V
4	B.L.12.IETTI.1.VIII.Ob.4	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.5	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.6	Management industrial/ Industrial Management	C	2	1	1			28	22	V
7	B.L.12.IETTI.1.VIII.Ob.7	Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.12.IETTI.1.VIII.Op.8	Dispozitive și sisteme informatice medicale / Medical devices and information systems	S	4	2		2		56	44	V
9	B.L.12.IETTI.1.VIII.Op.9	Electronică medicală/ Medical Electronics									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	10	1	8	12	434	316	Ex. 0 V/ C 8
			Număr:		6	1	5	3			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.L.12.IETTI.1.VIII.Fac.10	Voluntariat 8/ Volunteering 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

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ