



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Ingineria internetului dispozitivelor inteligente/ Internet of Things Engineering

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.CTI.4.I.Ob.1	Analiză matematică 1	F	4	2	2			56	44	E		
2	B.L.12.CTI.4.I.Ob.2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	2			56	44	E		
3	B.L.12.CTI.4.I.Ob.3	Electrotehnică 1	S	3	2	1			42	33	E		
4	B.L.12.CTI.4.I.Ob.4	Sisteme de operare 1	S	4	2		2		56	44	V		
5	B.L.12.CTI.4.I.Ob.5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	F	4	2		2		56	44	E		
6	B.L.12.CTI.4.I.Ob.6	Grafică asistată de calculator	F	2	1		1		28	22	V		
7	B.L.12.CTI.4.I.Ob.7	Chimie	F	3	1	1			28	47	E		
8	B.L.12.CTI.4.I.Ob.8	Comunicare profesionala 1	C	2		1			14	36	V		
9	B.L.12.CTI.4.I.Ob.9	Etică și integritate academică: fundamente și valori	C	2	1				14	36	V		
10	B.L.12.CTI.4.I.Ob.10	Educație fizică și sport 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.CTI.4.I.Fac.11	Cultura si civilizatie europeana 1	C	2		2			28	22	V		
12	B.L.12.CTI.4.I.Fac.12	Limba Straina 1	C	2		2			28	22	V		
13	B.L.12.CTI.4.I.Fac.13	Limba și cultura română pentru studenți străini 1	C	2		2			28	22	V		
14	B.L.12.CTI.4.I.Fac.14	Istoria tehnicii	C	2	2				28	22	V		
15	B.L.12.CTI.4.I.Fac.15	Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V		
15	B.L.12.CTI.4.I.Fac.15	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E		
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: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Ingineria internetului dispozitivelor inteligente/ Internet of Things Engineering

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.CTI.4.II.Ob.1	Analiză matematică 2	F	4	2	2			56	44	E
2	B.L.12.CTI.4.II.Ob.2	Fizică 1	F	5	2	1	1		56	69	E
3	B.L.12.CTI.4.II.Ob.3	Electrotehnică 2	S	4	2	2			56	44	E
4	B.L.12.CTI.4.II.Ob.4	Dispozitive electronice	S	5	2	1	1		56	69	E
5	B.L.12.CTI.4.II.Ob.5	Structuri de date și algoritmi	S	4	2		2		56	44	E
6	B.L.12.CTI.4.II.Ob.6	Informatică aplicată	F	4	2		2		56	44	V
7	B.L.12.CTI.4.II.Ob.7	Comunicare profesională 2	C	2		1			14	36	V
8	B.L.12.CTI.4.II.Ob.8	Educație fizică și sport 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.CTI.4.II.Fac.9	Cultura și civilizație europeană 2	C	2		2			28	22	V
10	B.L.12.CTI.4.II.Fac.10	Limba Straină 2	C	2		2			28	22	V
11	B.L.12.CTI.4.II.Fac.11	Limba și cultura română pentru studenți străini 2	C	2		2			28	22	V
12	B.L.12.CTI.4.II.Fac.12	Pedagogie I:- Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E
13	B.L.12.CTI.4.II.Fac.13	Voluntariat 2	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: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Ingineria internetului dispozitivelor inteligente/ Internet of Things Engineering

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.CTI.4.III.Ob.1	Matematici speciale	F	4	2	2			56	44	E
2	B.L.12.CTI.4.III.Ob.2	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	2	1			42	58	E
3	B.L.12.CTI.4.III.Ob.3	Fizică 2	F	4	2		1		42	58	E
4	B.L.12.CTI.4.III.Ob.4	Circuite electronice fundamentale	S	4	2	1			42	58	E
5	B.L.12.CTI.4.III.Ob.5	Circuite integrate digitale	S	4	2		2		56	44	E
6	B.L.12.CTI.4.III.Ob.6	Baze de date	S	4	2		1		42	58	V
7	B.L.12.CTI.4.III.Ob.7	Programare orientată pe obiecte	S	4	2		2		56	44	V
8	B.L.12.CTI.4.III.Ob.8	Microeconomie	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.CTI.4.III.Fac.9	Limba străină pentru ingineri 1	C	2		2			28	22	V
10	B.L.12.CTI.4.III.Fac.10	Limba și cultura română pentru studenți străini 3	C	2		2			28	22	V
11	B.L.12.CTI.4.III.Fac.11	Educație fizică și sport 3	C	2		2			28	22	V
12	B.L.12.CTI.4.III.Fac.12	Principii de conduită academică	C	2	2				28	22	V
13	B.L.12.CTI.4.III.Fac.13	Prelucrarea avansată a documentelor tehnice 1	C	2		2			28	22	V
14	B.L.12.CTI.4.III.Fac.14	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E
15	B.L.12.CTI.4.III.Fac.15	Voluntariat 3	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		14							

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: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Ingineria internetului dispozitivelor inteligente/ Internet of Things Engineering

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.CTI.4.IV.Ob.1	Arhitectura microprocesoarelor/Microprocessor Architecture	S	5	2		2		56	69	E	
2	B.L.12.CTI.4.IV.Ob.2	Metode numerice/ Numerical Methods	F	5	2		2		56	69	E	
3	B.L.12.CTI.4.IV.Ob.3	Sisteme de operare 2/ Operating Systems 2	S	5	2		2		56	69	V	
4	B.L.12.CTI.4.IV.Ob.4	Semnale și sisteme/Signals and Systems	S	3	2	1	1		56	19	E	
5	B.L.12.CTI.4.IV.Ob.5	Măsurători electronice, senzori și transductoare/ Electronic Measurements, Sensors and Transducers	S	5	2		2		56	69	E	
6	B.L.12.CTI.4.IV.Ob.6	Macroeconomie/ Macroeconomics	C	2	1	1			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
7	B.L.12.CTI.4.IV.Op.7	Electrotehnică 3/ Electrical Engineering 3	S	5	2		2		56	69	E	
8	B.L.12.CTI.4.IV.Op.8	Achiziția și prelucrarea datelor /Data Acquisition and Processing										
Statistici:				ECTS / Ore:	30	13	2	11	0	364	386	Ex. 5 V/ C 2
				Număr:		7	2	6	0			
Discipline facultative (Fac)												
9	B.L.12.CTI.4.IV.Fac.9	Limba și cultura română pentru studenți străini 4/ Romanian Language and Culture for Foreign Students 4	C	2		2			28	22	V	
10	B.L.12.CTI.4.IV.Fac.10	Limba străină 4/ Foreign Language 4	C	2		2			28	22	V	
11	B.L.12.CTI.4.IV.Fac.11	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
12	B.L.12.CTI.4.IV.Fac.12	Voluntariat 4/ Volunteering 4	C'	3					75 ore		V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		22								
		Discipline Opționale:		4								
		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: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Ingineria internetului dispozitivelor inteligente/ Internet of Things Engineering

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.CTI.4.V.Ob.1	Proiectarea algoritmilor / Algorithm Design	S	4	2		1		42	58	E
2	B.L.12.CTI.4.V.Ob.2	Limbaje formale și transatoare / Formal Languages, Automata and Compilers	S	4	2		2		56	44	E
3	B.L.12.CTI.4.V.Ob.3	Rețele de calculatoare/ Computer Networks	S	4	2		2		56	44	E
4	B.L.12.CTI.4.V.Ob.4	Internetul dispozitivelor inteligente / Internet of Things	S	4	2		1		42	58	E
5	B.L.12.CTI.4.V.Ob.5	Grafica avansata pe calculator/ Advanced Computer Graphics	S	4	2		2		56	44	V
6	B.L.12.CTI.4.V.Ob.6	Arhitectura calculatoarelor/ Computer Architecture	S	4	1		2		42	58	E
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.12.CTI.4.V.Op.7	Introducere in SAP/ Introduction to SAP	S	4	2		1		42	58	V
8	B.L.12.CTI.4.V.Op.8	Dezvoltarea aplicațiilor pe platforme mobile/ Application Development for Mobile Devices									
9	B.L.12.CTI.4.V.Op.9	Contabilitate și informații financiare / Accounting and Financial Information	C	2	1		1		28	22	V
10	B.L.12.CTI.4.V.Op.10	Monedă și sistem bancar/ Money and Banking									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	0	12	0	364	386	Ex. 5 V/ C 3
			Număr:		8	0	8	0			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.12.CTI.4.V.Fac.11	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V
12	B.L.12.CTI.4.V.Fac.12	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V
13	B.L.12.CTI.4.V.Fac.13	Voluntariat 5/ Volunteering 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 PAVALOIU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Ingineria internetului dispozitivelor inteligente/ Internet of Things Engineering

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.CTI.4.VI.Ob.1	Sisteme mobile și integrate / Mobile and Embedded Computing	S	2	2		1		42	8	E
2	B.L.12.CTI.4.VI.Ob.2	Prelucrarea digitală a semnalelor/ Digital Signal Processing	S	4	2		2		56	44	E
3	B.L.12.CTI.4.VI.Ob.3	Rețele inteligente de distribuție a energiei electrice / Intelligent Electricity Distribution Networks	S	2	1		1		28	22	E
4	B.L.12.CTI.4.VI.Ob.4	Rețele neurale și algoritmi genetici/ Neural Networks and Genetic Algorithms	S	4	2		2		56	44	V
5	B.L.12.CTI.4.VI.Ob.5	Programare logică și programare funcțională / Logical Programming and Functional Programming	S	3	2		2		56	19	E
6	B.L.12.CTI.4.VI.Ob.6	Marketing digital / Digital Marketing	C	2	1		1		28	22	V
7	B.L.12.CTI.4.VI.Ob.7	Practică / Internship	S'	8					360 ore		V
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.12.CTI.4.VI.Op.8	Interfete om-masina/ Human-Computer Interaction	S	2	2		1		42	8	E
9	B.L.12.CTI.4.VI.Op.9	Analiza datelor de dimensiuni mari/ Big Data Analysis									
10	B.L.12.CTI.4.VI.Op.10	Protocoale pentru internet/ Internet Protocols	S	3	2		1	1	56	19	V
11	B.L.12.CTI.4.VI.Op.11	Nanotehnologii pentru industria IoT / Nanotechnologies for IoT industry									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	0	11	1	724	186	Ex. 5 V/ C 4
			Număr:		8	0	8	1			
Discipline facultative (Fac)											
12	B.L.12.CTI.4.VI.Fac.12	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E
13	B.L.12.CTI.4.VI.Fac.13	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V
14	B.L.12.CTI.4.VI.Fac.14	Voluntariat 6/ Volunteering 6	C'	3					75 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul I				5 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		19							
		Discipline Opționale:		7							
		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: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Ingineria internetului dispozitivelor inteligente/ Internet of Things Engineering

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.CTI.4.VII.Ob.1	Proiect interdisciplinar / Interdisciplinary Project	S	2				1	14	36	V	
2	B.L.12.CTI.4.VII.Ob.2	Ingineria programelor / Software Engineering	S	4	2		1	1	56	44	E	
3	B.L.12.CTI.4.VII.Ob.3	Bioinformatică/ Bioinformatics	S	4	2		1		42	58	E	
4	B.L.12.CTI.4.VII.Ob.4	Ingineria sistemelor inteligente / Intelligent Systems Engineering	S	4	2		1		42	58	V	
5	B.L.12.CTI.4.VII.Ob.5	Proiectarea Sistemelor și aplicațiilor bazate pe AI/ Design of AI Powered Systems and Applications	S	4	2		1	1	56	44	E	
6	B.L.12.CTI.4.VII.Ob.6	Criptografie si protectia datelor / Cryptography and data protection	S	4	2		1		42	58	V	
Discipline opționale (Op)												
7	B.L.12.CTI.4.VII.Op.7	Inteligență artificială / Artificial Intelligence	S	4	2		2		56	44	E	
8	B.L.12.CTI.4.VII.Op.8	Prelucrarea imaginilor / Image Processing										
9	B.L.12.CTI.4.VII.Op.9	Evaluarea sistemelor IoT / IoT Systems Evaluation	S	4	2		2		56	44	E	
10	B.L.12.CTI.4.VII.Op.10	Orașul inteligent / Smart City										
Statistici:				ECTS / Ore:	30	14	0	9	3	364	386	Ex. 5 V/ C 3
				Număr:		7	0	7	3			
Discipline facultative (Fac)												
11	B.L.12.CTI.4.VII.Fac.11	Voluntariat 7/ Volunteering 7	C'	3					75 ore		V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		18								
		Discipline Opționale:		8								
		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: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Ingineria internetului dispozitivelor inteligente/ Internet of Things Engineering

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.CTI.4.VIII.Ob.1	Inteligență computațională integrată / Integrated Computational Intelligence	S	4	2		1	1	56	44	V
2	B.L.12.CTI.4.VIII.Ob.2	Sisteme și tehnici de detectare a programelor malware / Malware detection systems and techniques	S	5	2		2		56	69	V
3	B.L.12.CTI.4.VIII.Ob.3	Web Sematic/ Semantic Web	S	5	2		2		56	69	V
4	B.L.12.CTI.4.VIII.Ob.4	Antreprenoriatul în industrie 4.0 / Entrepreneurship in Industry 4.0	C	2	1		1		28	22	V
5	B.L.12.CTI.4.VIII.Ob.5	Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V
Discipline opționale (Op)											
6	B.L.12.CTI.4.VIII.Op.6	Realitate virtuala si augmentata/Virtual and Augmented Reality	S	4	2		1	1	56	44	V
7	B.L.12.CTI.4.VIII.Op.7	Standarde principale pentru sistemele de informare în domeniul e-sănătate / Key Standards in Health Information Systems									
8	B.L.12.CTI.4.VIII.Op.8	Impact environmental și concepția ecologică a produselor IoT / Environmental Impact and Ecological Concept of IoT Products	S	4	2		1	1	56	44	V
9	B.L.12.CTI.4.VIII.Op.9	Managementul proiectelor IoT / IoT Project Management									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	11	0	8	12	434	316	Ex. 0 V/ C 7
			Număr:		6	0	6	4			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.L.12.CTI.4.VIII.Fac.10	Voluntariat 8/ Volunteering 8	C'	3					75 ore		V
Promovarea examenului de diplomă				10 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23							
		Discipline Opționale:		8							
		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