



### Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul:

Calculatoare și tehnologia informației

Anul de studii: I

Programul de studii: Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba engleză) L2060101050

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	12F01O001	Analiză matematică 1 / Calculus 1	F	4	2	2			56	44	E	
2	12F01O002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	F	4	2	2			56	44	E	
3	12D01O003	Electrotehnica 1 / Electrical Engineering 1	D	4	2	1	1		56	44	E	
4	12D01O004	Sisteme de operare 1 / Operating Systems 1	D	4	2		2		56	44	V	
5	12F01O005	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 / Computer Programming and Programming Languages 1	F	4	2		2		56	44	E	
6	12F01O006	Grafică asistată de calculator/ Computer Aided Graphics	F	3	1		2		42	33	V	
7	12S01O007	Mecanică și teoria mecanismelor / Mechanics and Mechanism Theory	S	3	2	1			42	33	E	
8	12C01O008	Educație fizică și sport 1 / Physical Education 1	C	2		1			14	36	V	
9	12C01O009	Limbă străină 1 / Foreign Language 1	C	2		1			14	36	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	8	7	0	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		7	6	4	0			5	4
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	12C01F010	Expresie și comunicare 1 / Professional Communication 1	C	2	1	1			28	22	V	
11	12C01F011	Instrumente și sisteme de lucru colaborativ 1 / Collaborative Work 1	C	2		2			28	22	V	
12	12C01F012	Limba și cultura română pentru studenți străini 1 / Romanian Language and Culture for Foreign Students 1	C	2		2			28	22	V	
13	12C01F013	Psihologia educației / Education Psychology	C	5	2	1			42	83	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>28</b>									
		<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>									
		<b>Discipline Facultative:</b>	<b>9</b>									

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George DRAGOI



### Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: **Calculatoare și tehnologia informației**  
 Programul de studii: **Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba engleză) L2060101050**

Anul de studii: I

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	12F02O0014	Analiză matematică 2 / Calculus 2	F	4	2	2			56	44	E	
2	12F02O0015	Fizică 1 / Physics 1	F	4	2	1	1		56	44	E	
3	12D02O0016	Dispozitive electronice și electronică analogică / Electronic Devices and Analog Electronic	D	4	2		2		56	44	E	
4	12D02O0017	Proiectare logică / Logic Design	D	2	1		1		28	22	V	
5	12F02O0018	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 / Computer Programming and Programming Languages 2	F	4	2		2		56	44	E	
6	12D02O0019	Structuri de date și algoritmi/Data Structures and Algorithms	D	4	2		2		56	44	E	
7	12S02O0020	Programare Web / Web Programming	S	4	2		2		56	44	E	
8	12C02O0021	Educație fizică și sport 2 / Physical Education and Sports 2	C	2		1			14	36	V	
9	12C02O0022	Limbă străină 2 / Foreign Language 2	C	2		1			14	36	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	5	10	0	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		7	4	6	0			6	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	12C02O0023	Expresie și comunicare 2 / Professional Communication 2	C	2		2			28	22	V	
11	12C02O0024	Tehnici și sisteme de lucru colaborativ 2 / Collaborative Work 2	C	2		2			28	22	V	
12	12C02O0025	Limba și cultura română pentru studenți străini 2 / Romanian Language and Culture for Foreign Students 2	C	2		2			28	22	V	
13	12C02O0026	Pedagogie 1 / Pedagogy 1	C	5	2	2			56	69	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>					<b>28</b>					
		<b>Discipline Opționale:</b>					<b>0</b>					
		<b>Discipline Facultative:</b>					<b>10</b>					

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George DRAGOI



### Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:

Calculatoare și tehnologia informației

Anul de studii: II

Programul de studii: Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba engleză) L2060101050

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	12F03O001	Matematici speciale 1 / Special Mathematics 1	F	4	2	2			56	44	E	
2	12F03O002	Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability Theory and Mathematical Statistics	F	3	2	1			42	33	E	
3	12F03O003	Fizica 2 / Physics II	F	3	2		1		42	33	E	
4	12D03O004	Programare orientată pe obiecte / Object Oriented Programming	D	4	2		2		56	44	E	
5	12D03O005	Electronică digitală / Digital Electronics	D	4	2		2		56	44	V	
6	12D03O006	Baze de date 1 / Databases 1	D	4	2		1	1	56	44	E	
7	12C03O007	Macroeconomie / Macroeconomics	C	2	1	1			28	22	V	
8	12C03O008	Limbă străină 3 / Foreign Language 3	C	2		1			14	36	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
9	12D03A009	Achiziția și prelucrarea datelor / Data Acquisition and Processing	D	4	2		1		42	58	E	
10	12D03A010	Instrumentație virtuală / Virtual Instrumentation										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	15	5	7	1	378	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	5	1			6	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	12C03F011	Limba străină pentru ingineri 1 / Foreign Language for Engineers 1	C	2		2			28	22	V	
12	12C03F012	Limba și cultura română pentru studenți străini 3 / Romanian Language and Culture for Foreign Students 3	C	2		2			28	22	V	
13	12C03F013	Educație fizică și sport 3 / Physical Education and Sports 3	C	2		2			28	22	V	
14	12C03F014	Prelucrarea avansată a documentelor tehnice 1 / Technical Documents Advanced Processing 1	C	2		2			28	22	v	
15	12C03F015	Pedagogie II / Pedagogy 2	C	5	2	2			56	69	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>			<b>25</b>							
		<b>Discipline Opționale:</b>			<b>3</b>							
		<b>Discipline Facultative:</b>			<b>12</b>							

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George DRAGOI



## Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:

Calculatoare și tehnologia informației

Anul de studii: II

Programul de studii:

Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba engleză) L2060101050

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	12C04O016	Macroeconomie / Macroeconomics	C	3	1	1			28	47	V		
2	12D04O017	Limbaje formale și transatoare / Formal Languages, Automata and Compilers	D	4	2		2		56	44	E		
3	12F04O018	Metode numerice / Numerical Methods	F	4	2		2		56	44	E		
4	12D04O019	Sisteme de operare 2 / Operating Systems 2	D	4	2		1	1	56	44	E		
5	12C04O020	Limbă străină 4 / Foreign Language 4	C	2		2			28	22	V		
6	12D04O021	Proiectarea algoritmilor / Algorithm Design	D	4	2		2		56	44	E		
7	12D04O022	Teoria sistemelor / Systems and Signals Theory	D	5	2	1	1		56	69	E		
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
8	12D04A023	Măsurători electronice, senzori și transductoare / Electronic Measurement Sensors and Transducers	D	4	2		2		56	44	E		
9	12D04A024	Electrotehnica 2 / Electrotehnics 2											
<b>Statistici:</b>				ECTS/Ore:	30	13	4	10	1	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:		7	3	6	1			6	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
10	12C04F024	Prelucrarea avansată a documentelor tehnice 2 / Technical Documents Advanced Processing 2	C	2		2			28	22	V		
11	12C04F025	Educație fizică și sport 4 / Physical Education and Sports 4	C	2		2			28	22	V		
12	12C04F026	Limba și cultura română pentru studenți străini 4 / Romanian Language and Culture for Foreign Students 4	C	2		2			28	22	V		
13	12C04F027	Limba străină pentru ingineri 2 / Foreign Language for Engineers 2	C	2		2			28	22	V		
14	12C04F028	Didactica specialității / Specialization Didactics	C	5	2	2			56	69	E		
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>			<b>24</b>								
		<b>Discipline Opționale:</b>			<b>4</b>								
		<b>Discipline Facultative:</b>			<b>12</b>								

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George DRAGOI



### Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul:

Calculatoare și tehnologia informației

Anul de studii: III

Programul de studii: Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba engleză) L2060101050

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	12S05O001	Prelucrarea numerică a semnalelor / Digital Signal Processing	S	4	2		2		56	44	E	
2	12D05O002	Baze de date 2 / Database 2	D	4	2		1		42	58	E	
3	12D05O003	Rețele de calculatoare / Computer Networks	D	4	2		2		56	44	E	
4	12D05O004	Prelucrarea imaginilor / Image Processing	D	4	2		1		42	58	V	
5	12D05O005	Ingineria programelor / Software Engineering	D	4	2		2		56	44	E	
6	12D05O006	Inteligența artificială 1 / Artificial Intelligence 1	D	4	2		2		56	44	V	
7	12D05O007	Structura și organizarea calculatoarelor / Computer Architecture	D	4	2		2		56	44	E	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	12C05A008	Contabilitate și informații financiare / Accounting and Financial Information	C	2	1	1			28	22	V	
9	12C05A009	Drept - instrumente juridice pentru ingineri / Rights - Judicial Tools for Engineers										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	15	1	12	0	378	297	Ex. 5	Ver. 3
			Număr:		8	1	7	0				
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	12C05F010	Instruire asistată de calculator / Computer Aided Training	C	2	1		1		28	8	V	
11	12C05F011	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1 / Pedagogy Internship in Pre-University Education 1	C	3				3	42	75	V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		26								
		<b>Discipline Opționale:</b>		2								
		<b>Discipline Facultative:</b>		5								

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George DRAGOI



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Anul de studii: III

Programul de studii: Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba engleză) L2060101050

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	12S060012	Ingineria sistemelor inteligente / Intelligent Systems Engineering	S	3	2		1	1	56	19	E
2	12S060013	Criptografie aplicată / Applied Cryptography	S	3	2		2		56	19	E
3	12D060014	Prelucrare grafică / Computer Graphics	D	2	2		1		42	8	E
4	12D060015	Rețele de calculatoare - Proiect / Computer Networks - Project	D	2				2	28	22	V
5	12S060016	Rețele inteligente de distribuție a energiei electrice / Intelligent Electricity Distribution Networks	S	2	2		1		42	8	E
6	12S060017	Inteligență artificială 2 / Artificial Intelligence 2	D	3	2		1		42	33	V
7	12D060018	Programare logică și programare funcțională / Logical Programming and Functional Programming	D	3	2		1	1	56	19	E
8	12S060019	Marketing digital / Digital Marketing	C	2	1		1		28	22	E
9	12DS060020	Practică / Internship	DS	8	360 (12 săptămâni * 6h/zi)				360		V
<b>Discipline opționale (Op)</b>											
10	12S060021	Logistică industrială modernă / Modern Industrial Logistic	S	2	2		1		42	8	V
11	12S060022	Nanotehnologii pentru industria IoT / Nanotechnology for IoT Industry									
12	12S060023	Robotică și sisteme multiagent / Robotics and Multi-Agents Systems									
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	15	0	9	4	378	297	Ex. Ver.
			Număr:		8	0	8	3			6 4
<b>Discipline facultative (F)</b>											
13	12S060024	Interfețe om-mașină / Human Computer Interaction	S	3	2		1		42	33	V
14	12C060025	Managementul clasei de elevi / Student Class Management	C	3	1	1			28	47	V
15	12C060026	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2 / Pedagogy Internship in Pre-University Education 2	C	2				3	42	8	V
16	12C060027	Examen de absolvire: nivelul I / Study Finals Exam: Level 1	C	5					0	125	E
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		25							
		<b>Discipline Opționale:</b>		3							
		<b>Discipline Facultative:</b>		8							

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George DRAGOI





## Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul:

Calculatoare și tehnologia informației

Anul de studii: IV

Programul de studii: Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba engleză) L2060101050

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	12S07O001	Proiect interdisciplinar / Interdisciplinary Project	S	2				2	28	22	V		
2	12S07O002	Internetul dispozitivelor inteligente / Internet of Things	S	4	2		1		42	58	E		
3	12D07O003	Proiectarea cu microprocesoare / Design with Microprocessors	D	4	2		1		42	58	V		
4	12S07O004	Sisteme mobile și integrate / Mobile and Embedded Computing	S	4	2		1	1	56	44	E		
5	12S07O005	Securitatea Sistemelor Electronice de Plăți / e-Payment Systems Security	S	4	2		2		56	44	E		
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
6	12S07A006	Comunicații mobile în industria 4.0 / Mobile Communications in Industry 4.0	S	4	2		2		56	44	E		
7	12S07A007	Sisteme suport pentru decizii / Decision Support Systems											
8	12S07A008	Analiza datelor de dimensiuni mari / Big Data Analytics											
9	12S07A009	Proiectarea sistemelor de programe și aplicații / Applications and Software Design	S	4	2		2		56	44	E		
10	12S07A010	Web Semantic / Semantic Web											
11	12S07A011	Evaluarea sistemelor IoT / IoT Systems Evaluation	S	4	2		2		56	44	E		
12	12S07A012	Sisteme de control neliniare / Nonlinear Control Systems											
13	12S07A013	Orașul inteligent / Smart City											
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	5	3	378	297	Ex.	Ver.	
			Număr:		6	0	6	2			6	2	
<b>Discipline facultative (F)</b>													
14	12S07A014	Detecția și acționarea dispozitivelor în IoT / Sensing and Actuation from Devices in IoT	S	3	2		1		42	33	V		
15	12S07A015	Securitatea cibernetică / Cybersecurity	S	4	2		1	1	56	44	V		
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>									16		
		<b>Discipline Opționale:</b>									12		
		<b>Discipline Facultative:</b>									7		

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIUDecan,  
Cristian DRAGOMIRESCUDirector departament,  
George DRAGOI



## Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: **Calculatoare și tehnologia informației**

Anul de studii: **IV**

Programul de studii: **Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba engleză) L2060101050**

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	12S080016	Inteligență computațională integrată / Integrated Computing Intelligence	S	4	2		1	1	56	44	V	
2	12S080017	Etica hacking și apărarea sistemului / Ethical Hacking and System Defence	S	4	2		2		56	44	V	
3	12S080018	Realitate virtuală și augmentată / Virtual and Augmented Reality	S	3	2		1		42	33	V	
4	12C080019	Antreprenoriatul în industrie 4.0 / Entrepreneurship in Industry 4.0	C	3	2		1		42	33	V	
6	12S080020	Elaborarea proiectului de diplomă / Diploma Project Elaboration	S	4				4	56	44	V	
7	12S080021	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / Diploma Project Internship	S	5	60 ore (2 sapt *30h/s)				60	65	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	12S08A021	Bioinformatică / Bioinformatics	S	3	2		1		42	33	V	
9		Standarde principale pentru sistemele de informare în domeniul e-sănătate / Key Standards in Health Information Systems										
10	12S08A022	Impact environmental și concepția ecologică a produselor IoT / Environmental Impact and Ecological Concept of IoT Products	S	4	2			1	42	58	V	
11		Managementul proiectelor IoT / IoT Project Management										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	12	0	6	6	378	297	Ex. 0	Verif. 8
			Număr:		6	0	5	3				

Promovarea examenului de diplomă		10
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>18</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>6</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>0</b>

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George DRAGOI