



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univerritar: 2022 - 2023

Domeniul:

Calculatoare si tehnologia informatiei

Anul de studii: I

Programul de studii:

Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba franceză)

Semestrul: I

L2060101050

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12F010001	Analiză matematică 1/Analyse mathématique 1	F	4	2	2			56	44	E	
2	12F010002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/Algèbre linéaire, géométrie analytique et différentielle	F	4	2	2			56	44	E	
3	12D010003	Electrotehnica 1/Electrotechnique 1	D	4	2	1	1		56	44	E	
4	12D010004	Sisteme de operare 1/Systèmes d'exploitation 1	D	4	2		2		56	44	V	
5	12F010005	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 1 /Programmation des ordinateurs et langages de programmation 1	F	4	2		2		56	44	E	
6	12F010006	Grafica asistata de calculator/Graphique assistée par ordinateur	F	3	1		2		42	33	V	
7	12S010007	Mecanica si teoria mecanismelor/Mécanique et théorie des mécanismes	S	3	2	1			42	33	E	
8	12C010008	Educatie fizica si sport 1/Education physique et sport 1/	C	2		1			14	36	V	
9	12C010009	Limba straina 1/ Langue etrangere 1	C	2		1			14	36	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	8	7	0	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		7	6	4	0			5	4
Discipline facultative (F)												
10	12C01F010	Expresie si comunicare 1/Expression et communication 1	C	2	1	1			28	22	V	
11	12C01F011	Tehnici si sisteme de lucru colaborativ 1/Techniques et systemes de travail collaboratif 1	C	2		2			28	22	V	
12	12C01F012	Limba si cultura romana pentru studenti straini 1/Langue et culture roumaine pour les étudiants étrangers 1	C	2		2			28	22	V	
13	12C01F013	Psihologia educatiei/Psychologie de l'éducation	C	5	2	1			42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	28									
		Discipline Opționale:	0									
		Discipline Facultative:	9									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
George DRAGOI



Domeniul:
Programul de
studii:

Calculatoare si tehnologia informatiei
Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba franceză)
L2060101050

Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univerritar: 2022 - 2023

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12F02O0014	Analiza matematica 2/Analyse mathématique 2	F	4	2	2			56	44	E	
2	12F02O0015	Fizica 1/Physique 1	F	4	2	1	1		56	44	E	
3	12D02O0016	Dispozitive electronice si elctronica analogica/Dispositifs électroniques et électronique analogique	D	4	2		2		56	44	E	
4	12D02O0017	Proiectare logica/Conception logique	D	2	1		1		28	22	V	
5	12F02O0018	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2 / Programmation des ordinateurs et langages de programmation 2	F	4	2		2		56	44	E	
6	12D02O0019	Structuri de date si algoritmi/Structures de données et algorithmes	D	4	2		2		56	44	E	
7	12S02O0020	Programare Web/Programmation en Web	S	4	2		2		56	44	E	
8	12C02O0021	Educație fizică și sport 2/Education physique et sport 2	C	2		1			14	36	V	
9	12C02O0022	Limba straina 2/ Langue étrangere 2	C	2		1			14	36	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	5	10	0	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		7	4	6	0			6	3
Discipline facultative (F)												
10	12C02O0023	Expresie si comunicare 2/Expression et communication 2	C	2		2			28	22	V	
11	12C02O0024	Tehnici si sisteme de lucru colaborativ 2/Techniques et systemes de travail collaboratif 2	C	2		2			28	22	V	
12	12C02O0025	Limba si cultura romana pentru studenti straini 2/Langue et culture roumaine pour les étudiants étrangers 2	C	2		2			28	22	V	
13	12C02O0026	Pedagogie 1/Pédagogie 1	C	5	2	2			56	69	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			28							
		Discipline Opționale:			0							
		Discipline Facultative:			10							

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
George DRAGOI



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univ. 2023 - 2024

Domeniul:

Calculatoare si tehnologia informatiei

Anul de studii: II

Programul de studii:

Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (in limba franceza)

Semestrul: I

L2060101050

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12F03O001	Matematici speciale 1/Mathématiques spéciales 1	F	4	2	2			56	44	E	
2	12F03O002	Teoria probabilităților și statistică matematică/Theorie des probabilités et statistique mathématique	F	3	2	1			42	33	E	
3	12F03O003	Fizica 2/Physique 2	F	3	2		1		42	33	E	
4	12D03O004	Programare orientata pe obiecte/Programmation orientée objets	D	4	2		2		56	44	E	
5	12D03O005	Electronica digitala/Electronique numérique	D	4	2		2		56	44	V	
6	12D03O006	Baze de date 1/Bases de données 1	D	4	2		1	1	56	44	E	
7	12C03O007	Macroeconomie/Macroéconomie	C	2	1	1			28	22	V	
8	12C03O008	Limba straina 3/Langue etrangere 3	C	2		1			14	36	V	
Discipline optionale (Op)												
9	12D03A009	Achizitia si prelucrarea datelor/Acquisition et traitement de données	D	4	2		1		42	58	E	
10	12D03A010	Instrumentatie virtuala/ Instrumentation virtuelle										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	5	7	1	378	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	5	1			6	3
Discipline facultative (F)												
11	12C03F011	Limba străină pentru ingineri 1/Langue étrangere pour les ingenieurs 1	C	2		2			28	22	V	
12	12C03F012	Limba si cultura romana pentru studenti straini 3/Langue et culture roumaine pour les étudiants étrangers 3	C	2		2			28	22	V	
13	12C03F013	Educatie fizica si sport 3/Education physique et sport 3	C	2		2			28	22	V	
14	12C03F014	Prelucrarea avansata a documentelor tehnice 1/Traitement avancés des documents techniques 1	C	2		2			28	22	v	
15	12C03F015	Pedagogie II/Pédagogie 2	C	5	2	2			56	69	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			25							
		Discipline Opționale:			3							
		Discipline Facultative:			12							

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



Domeniul:
Programul de
studii:

Calculatoare si tehnologia informatiei
Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba franceză)
L2060101050

Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univervitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12C04O016	Macroeconomie/Macroéconomie	C	3	1	1			28	47	V	
2	12D04O017	Limbaje formale si translatoare/ Langage formels et compilateurs	D	4	2		2		56	44	E	
3	12F04O018	Metode numerice/Méthodes numériques	F	4	2		2		56	44	E	
4	12D04O019	Sisteme de operare 2/Systèmes d'exploitation 2	D	4	2		1	1	56	44	E	
5	12C04O020	Limba straina 4/Langue etrangere 4	C	2		2			28	22	V	
6	12D04O021	Proiectarea algoritmilor/Conception des algorithmes	D	4	2		2		56	44	E	
7	12D04O022	Teoria sistemelor / Théorie des systèmes	D	5	2	1	1		56	69	E	
Discipline opționale (Op)												
8	12D04A023	Măsurători electronice, senzori și traductoare/Mesures électroniques, capteurs et transducteurs	D	4	2		2		56	44	E	
9	12D04A024	Electrotehnica 2/Electrotechnique 2										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	4	10	1	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	6	1			6	2
Discipline facultative (F)												
10	12C04F024	Prelucrarea avansata a documentelor tehnice 2/Traitement avancé des documents techniques 2	C	2		2			28	22	V	
11	12C04F025	Educatie fizica si sport 4/Education physique et sport 4	C	2		2			28	22	V	
12	12C04F026	Limba si cultura romana pentru studenti straini 4/Langue et culture roumaine pour les étudiants étrangers 4	C	2		2			28	22	V	
13	12C04F027	Limba străină pentru ingineri 2/Langue etrangere pour les ingenieurs 2	C	2		2			28	22	V	
14	12C04F028	Didactica specialității/Didactique de la spécialité	C	5	2	2			56	69	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	24									
		Discipline Opționale:	4									
		Discipline Facultative:	12									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
George DRAGOI



Domeniul:
Programul de studii:

Calculatoare si tehnologia informatiei
Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (in limba franceza)
L2060101050

Plan de invatamant licenta

2022 - 2026

Anul univervitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: I



Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplinã	Nr. ECTS	Ore/sãptãmãnã				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activitãti asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12S050001	Prelucrarea numerica a semnalelor/Traitement numãrique des signaux	S	4	2		2		56	44	E	
2	12D050002	Baze de date 2 / Base de donnães 2	D	4	2		1		42	58	E	
3	12D050003	Rețele de calculatoare/Rãseaux d'ordinateurs	D	4	2		2		56	44	E	
4	12D050004	Prelucrarea imaginilor/Traitements des images	D	4	2		1		42	58	V	
5	12D050005	Ingineria programelor/Gãnie logiciel	D	4	2		2		56	44	E	
6	12D050006	Inteligenta artificiala 1 / Intelligence artificielle 1	D	4	2		2		56	44	V	
7	12D050007	Structura și organizarea calculatoarelor/Architecture des ordinateurs	D	4	2		2		56	44	E	
Discipline opționale (Op)												
9	12C05A008	Contabilitate si informatii financiare/Comptabilitã et informations financiãres	C	2	1	1			28	22	V	
10	12C05A009	Drept - instrumente juridice pentru inginer/Droit – outils juridiques pour l'ingãnieur										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	1	12	0	378	297	Ex.	Ver.
			Numãr:		8	1	7	0			5	3
Discipline facultative (F)												
11	12C05F010	Instruire asistata de calculator/Formation assistãe par ordinateur	C	2	1		1		28	22	V	
12	12C05F011	Practicã pedagogicã în invatãmãntul preuniversitar obligatoriu 1/Pratique pãdagogique dans l'enseignement preuniversitaire 1	C	3				3	42	33	V	
TOTAL NUMãR DE ORE		Discipline Obligatorii:	26									
		Discipline Opționale:	2									
		Discipline Facultative:	5									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
George DRAGOI



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univervitar: 2024 - 2025

Domeniul: **Calculatoare si tehnologia informatiei**
 Programul de studii: **Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba franceză)**

Anul de studii: **III**
 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.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	12S06O012	Ingineria sistemelor inteligente/ Ingénierie des systèmes intelligents	S	3	2		1	1	56	19	E		
2	12S06O013	Criptografie aplicata/Cryptographie appliquée	S	3	2		2		56	19	E		
3	12D06O014	Prelucrare grafica/Traitement graphique	D	2	2		1		42	8	E		
4	12D06O015	Rețele de calculatoare - Proiect / Réseaux d'ordinateurs - Projet	D	2				2	28	22	V		
5	12S06O016	Rețele inteligente de distribuție a energiei electrice/Réseaux intelligents de distribution de l'énergie électrique	S	2	2		1		42	8	E		
6	12S06O017	Inteligenta artificiala 2 / Intelligence artificielle 2	D	3	2		1		42	33	V		
7	12D06O018	Programare logica si Programare functionala/Programmation logique et programmation fonctionnelle	D	3	2		1	1	56	19	E		
8	12S06O019	Marketing Digital/Marketing numerique	C	2	1		1		28	22	E		
9	12DS06O020	Practică /Pratique	DS	8	360 (12 săptămâni * 6h/zi)				360		V		
Discipline opționale (Op)													
10	12S06O021	Logistica industrială moderna/Logistique industrielle moderne	S	2	2		1		42	8	V		
11	12S06O022	Nanotehnologii pentru industria IoT/Nanotechnologies pour l'industrie IoT											
12	12S06O023	Robotica si sisteme multiagent/Robotique et systemes multiagents											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	15	0	9	4	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:		8	0	8	3			6	4
Discipline facultative (F)													
13	12S06O024	Interfete om-masina/Interfaces homme machine	S	3	2		1		42	33	V		
14	12C06O025	Managementul clasei de elevi/Management de la classe d'élèves	C	3	1	1			28	47	V		
15	12C06O026	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2/Pratique pédagogique dans l'enseignement preuniversitaire 2	C	2				3	42	8	V		
16	12C06O027	Examen de absolvire: nivelul I/Examen de fin d'études niveau 1	C	5					0	125	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:					25						
		Discipline Opționale:					3						
		Discipline Facultative:					8						

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
George DRAGOI



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univ. 2025 - 2026

Domeniul:

Calculatoare si tehnologia informatiei

Anul de studii: IV

Programul de studii: Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (in limba franceza) 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.	Ex.	Ver.
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12S07O001	Proiect interdisciplinar/proiect interdisciplinaire	S	2				2	28	22	V	
2	12S07O002	Internetul dispozitivelor inteligente/Internet des dispositifs intelligents	S	4	2		1		42	58	E	
3	12D07O003	Proiectarea cu microprocesoare/Conception avec des microprocesseurs	D	4	2		1		42	58	V	
4	12S07O004	Sisteme mobile si integrate/Informatique Mobile et Embarquée	S	4	2		1	1	56	44	E	
5	12S07O005	Sécurité des systèmes électroniques de paiement/ Securitatea sistemelor electronice de plati	S	4	2		2		56	44	E	
Discipline opționale (Op)												
6	12S07A006	Comunicatii mobile in industria 4.0/Communications mobiles dans l'industrie 4.0	S	4	2		2		56	44	E	
7	12S07A007	Sisteme suport pentru decizii/Systemes d'aide à la decision										
8	12S07A008	Analiza datelor de dimensiuni mari/Analyse des données des grandes dimensions										
9	12S07A009	Proiectarea sistemelor de programe si aplicatii/Conception des systemes du génie logiciel et des applications	S	4	2		2		56	44	E	
10	12S07A010	Web Semantic /Web Semantique										
11	12S07A011	Evaluarea sistemelor IoT/Evaluation des systemes IoT	S	4	2		2		56	44	E	
12	12S07A012	Sisteme de control neliniare/Systemes de controle non-lineaires										
13	12S07A013	Orasul inteligent/Ville intelligente										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	5	3	378	297	Ex. 6	Ver. 2
			Număr:		6	0	6	2				
Discipline facultative (F)												
14	12S07A014	Detectia si actionarea dispozitivelor in IoT/ Détection et activation à partir dispositifs en IoT	S	3	2		1		42	33	V	
15	12S07A015	Securitatea cibernetica/Sécurité cybernetique	S	4	2		1	1	56	44	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	16									
		Discipline Opționale:	12									
		Discipline Facultative:	7									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
George DRAGOI



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univ. 2025 - 2026

Domeniul:
Programul de studii:

Calculatoare si tehnologia informatiei
Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba franceză)

Anul de studii: IV
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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12S08O016	Inteligență computațională integrată/Intelligence informatique intégrée	S	4	2		1	1	56	44	V	
2	12S08O017	Etica hacking si apararea sistemului/Hacking éthique et défense du système	S	4	2		2		56	44	V	
3	12S08O018	Realitate virtuala si augmentata/Réalité virtuelle et augmeentée	S	3	2		1		42	33	V	
4	12C08O019	Antreprenoriatul în industrie 4.0/Entrepreneuriat dans l'industrie 4.0	C	3	2		1		42	33	V	
6	12S08O020	Elaborarea proiectului de diplomă/Elaboration du projet de fin d'études	S	4				4	56	44	V	
7	12S08O021	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă /Pratique pour l'elaboration du projet de fin d'etude	S	5	60 ore (2 sapt *30h/s)				60	65	V	
Discipline opționale (Op)												
8	12S08A021	Bioinformatics/Bioinformatique	S	3	2		1		42	33	V	
9		Standarde principale pentru sistemele de informare in domeniul e-sanatate/Principales normes des systèmes d'information sur la santé										
10	12S08A022	Impact environmental si conceptia ecologica a produselor IoT/Impact environnemental et conception propres des produits IoT	S	4	2			1	42	58	V	
11		Managementul proiectelor IoT/Management des projets IoT										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	0	6	6	378	297	Ex.	Verif.
			Număr:		6	0	5	3			0	8

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

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
George DRAGOI