

Domeniul "Calculatoare si tehnologia informatiei"

Program de studii Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba franceză) L2060101050

Nume disciplină	Cod	Puncte credit		Nr.ore/sapt.											Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total		Forma verificare		
		I	II	Semestrul I					Semestrul II					Pra ct		Curs	Aplic	Total	I	II	I	II	
				C	S	L	P	PL	C	S	L	P	PL										
Discipline OBLIGATORII comune																							
Analiză matematică 1/Analyse mathématique 1/Calculus 1	12 F 01 O 001	4		2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	28	28	56	44	0	E	-
Algebră liniara/Algèbre linéaire/Linear Algebra	12 F 01 O 002	4		2	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	28	28	56	44	0	E	-
Electrotehnica 1/Electrotechnique 1 /Electrotechnics 1	12 D 01 O 003	4		2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	28	28	56	44	0	E	-
Limba straina 1/ Langue étrangere 1/ Foreign Language 1	12 C 01 O 004	2			1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	0	14	14	36	0	V	-
Utilizarea sistemelor de operare/ Utilisation des systèmes d'exploitation/Operating Systems Utilization	12 D 01 O 005	4		2		2		-	-	-	-	-	-	-	-	14	28	28	56	44		V	-
Limbaje de programare 1/Langages de programmation 1/ Programming Languages 1	12 F 01 O 006	4		2		2		-	-	-	-	-	-	-	-	14	28	28	56	44		E	-
Grafica asistata de calculator/Graphique assistée par ordinateur/Computer Aided Graphics	12 F 01 O 007	3		1		2		-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	28	42	33		V	-
Mecanica si teoria mecanismelor/Mécanique et théorie des mécanismes/Mechanics and Mechanism Theory	12 S 01 O 008	3		2	1											14	28	14	42	33		E	
Educatie fizica si sport 1/Education physique et sport 1/Physical education and sports 1	12 C 01 O 009	2			1											14		14	14	36		A/R	
Analiza matematica 2/Analyse mathématique 2/Calculus 2	12 F 02 O 010	4					-	-	-	2	1	1	-	-	-	14	28	28	56		44	-	E
Fizica 1/Physique 1/Physics 1	12 F 02 O 011	4								2	1	1				14	28	28	56		44		E
Dispozitive electronice/Dispositifs électroniques/Electronic devices	12 D 02 O 012	4								2		2				14	28	28	56		44		E
Proiectare logica/Conception logique/Logic Design	12 D 02 O 013	2								1		1				14	14	14	28		22		V
Limbaje de programare 2 - Programare in Pyton/Langages de programmation 2 - programmation en Pyton/Programming Languages 2 - Programming in Python	12 F 02 O 014	4								2		2				14	28	28	56		44		E
Structuri de date si algoritmi/Structures de données et algorithmes/Data Structures and Algorithms	12 D 02 O 015	4		-	-	-	-	-	-	2		2	-	-	-	14	28	28	56		44	-	E
Programare Web/Programmation en Web/Web Programming	12 S 02 O 016	4								2		2				14	28	28	56		44		E
Educație fizică și sport 2/Education physique et sport 2/Physical education and sports 2	12 C 02 O 017	2									1					14		14	14		36		A/R
Limba straina 2/ Langue étrangere 2/ Foreign Language 2	12 C 02 O 018	2									1					14		14	14		36		V
Disciplină OPTIONALA O1																							
Disciplină OPTIONALA O2																							
Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)																							
PC_Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL_studiu indiv.)		30	30	13	7	8	0	0	13	4	11	0	0	0	14	364	420	784	358	358	6E	6E	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28					28										1500		2V	2V	
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alege)																							
Expresie si comunicare 1/Expression et communication 1/Professional Communication 1	12 C 1 L 020	2		1	1											14		28	28	22		V	
Tehnici si sisteme de lucru colaboratif 1/Techniques et systemes de travail collaboratif 1/Collaborative Work 1	12 S 01 L 021	2			2											14		28	28	22		V	
Limba si cultura romana pentru studenti straini 1/Romanian language and culture pour les étudiants étrangers 1/Romanian language and culture for foreign students 1	12 C 01 L 022	2			2											14		28	28	22		V	
Psihologia educației/Psychologie de l'éducation/Education Psychology	12 C 01 L 023	5		2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	28	28	56	69		E	-
Expresie si comunicare 2/Expression et communication 2/Professional Communication 2	12 C 02 L 024	2								2						14		28	28		22		V
Tehnici si sisteme de lucru colaboratif 2/Techniques et systemes de travail collaboratif 2/Collaborative Work 2	12 S 02 L 025	2								2						14		28	28		22		V
Limba si cultura romana pentru studenti straini 2/Romanian language and culture pour les étudiants étrangers 2/Romanian language and culture for foreign students 2	12 C 02 L 026	2								2						14		28	28		22		V
Pedagogie 1/Pédagogie 1/Pedagogy 1	12 C 02 L 027	5		-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	14	28	28	56		69	-	E

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director DILS,
George DRAGOI

Domeniul "Calculatoare și tehnologia informației"

Program de studii Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba franceză) L2060101050

Nume disciplină	Cod	Puncte credit		Nr. ore/sapt.												Nr. sapt.	Total ore			Studiu indiv.		Forma verificare			
		I	II	Semestrul I						Semestrul II							Curs	Aplic	Total	I	II	I	II		
				C	S	L	P	PL	Pra	C	S	L	P	PL	Pra										
Discipline OBLIGATORII comune																									
Matematici speciale /Mathématiques spéciales /Special Mathematics	12 F 03 O 001	4		2	2													14	28	28	56	44	0	E	-
Probabilitati si statistica/Probabilités et statistiques/Probabilities and statistics	12 F 03 O 002	3		2	1													14	28	14	42	33	0	E	-
Fizica 2/Physique 2/Physics 2	12 F 03 O 003	3		2	1													14	28	14	42	33	0	E	-
Programare orientata pe obiecte/Programmation orientée objets/Object Oriented Programming	12 D 03 O 004	4		2	2													14	28	28	56	44	0	E	-
Microeconomie/Microéconomie/Microeconomics	12 C 03 O 005	2		1	1													14	14	14	28	22	0	V	-
Electronica digitala/Electronique numériques/Digital Electronics	12 D 03 O 006	4		2	2													14	28	28	56	44		V	
Baze de date/Bases de données/Databases	12 D 03 O 007	4		2	1	1												14	28	28	56	44		E	
Limba străina 3/Langue étrangere 3/Foreign Language 3	12 C 03 O 008	2		1														14		14	14	36		V	
Macroeconomie/Macroéconomie/Macroeconomics	12 C 04 O 009	3						1	1									14	14	14	28		47	-	E
Automate, limbaje formale si translatoro/ Automates, langage formels et compilateurs/Formal Languages, Automata and Compilers	12 D 04 O 010	4						2	2									14	28	28	56	44		E	
Metode numerice/Méthodes numériques/Numerical Methods	12 F 04 O 011	4						2	2									14	28	28	56	44		E	
Sisteme de operare /Systèmes d'exploitation/Operating Systems	12 D 04 O 012	4						2	1	1								14	28	28	56	44		E	
Limba străina 4/Langue étrangere 4/Foreign Language 4	12 C 04 O 013	2						2										14		28	28	22		V	
Proiectarea algoritmilor/Conception des algorithmes/Algorithm Design	12 D 04 O 014	4						2	2									14	28	28	56	44		E	
Teoria sistemelor si semnalelor/Théorie des systèmes et des signaux/Systems and Signals Theory	12 D 04 O 015	5						2	1	1								14	28	28	56	69		V	
Disciplină OPȚIONALĂ O1																									
Achiziția și prelucrarea datelor/Acquisition et traitement de données/Data Acquisition and Processing	12 D 03 A 016	4		2	1													14	28	14	42	44		E	
Instrumentație virtuală/ Instrumentation virtuelle/Virtual Instrumentation	12 D 03 A 017																								
Disciplină OPȚIONALĂ O2																									
Măsurători electronice, senzori și traductoare/Mesures électroniques, capteurs et transducteurs/Electronic Measurement Sensors and Transducers	12 D 04 A 018	4						2	2									14	28	28	56	44		E	
Electrotehnica 2/Electrotechnique 2/Electrotechnics 2	12 D 04 A 019																								
Statistici ore obligatorii (impuse și la alegere)																									
PC, Nr.ore/sapt.act. (C.S.L.P.PL-studiu indiv.)		30	30	15	5	7	1	0	13	4	10	1	0	0	14	392	392	784	344	358	6E	6E			
Nr. Ore /saptamana / semestre				28						28										1486		3V	3V		
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																									
Limba străină pentru ingineri 1/Langue étrangere pour les ingénieurs 1/Foreign Language for engineers 1	12 C 03 L 020	2		-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14		28	28	22		V	-
Limba și cultura română pentru studenți străini 3/Langue et culture roumaine pour les étudiants étrangers 3/Romanian language and culture for foreign students 3	12 C 03 L 021	2		-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14		28	28	22		V	-
Educație fizică și sport 3/Education physique et sport 3/Physical Education and Sports 3	12 C 03 L 022	2			2													14		28	28	22		A/R	
Prelucrarea avansată a documentelor tehnice 1/Traitement avancés des documents techniques 1/Technical Documents Advanced Processing 1	12 C 03 L 023	2			2															28	28	22		V	
Prelucrarea avansată a documentelor tehnice 2/Traitement avancés des documents techniques 2/Technical Documents Advanced Processing 2	12 C 04 L 024	2							2									14		28	28	22		V	
Educație fizică și sport 4/Education physique et sport 4/Physical Education and Sports 4	12 C 04 L 025	2							2									14		28	28	22		A/R	
Limba și cultura română pentru studenți străini 4/Langue et culture roumaine pour les étudiants étrangers 4/Romanian language and culture for foreign students 4	12 C 04 L 026	2							2									14		28	28	22		V	
Limba străină pentru ingineri 2/Langue étrangere pour les ingénieurs 2/Foreign Language for engineers 2	12 C 04 L 027	2		-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	14		28	28	22	-	V	
Pedagogie II/Pédagogie 2/Pedagogy 2	12 C 03 L 028	5		2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	28	28	56	74		E	-
Didactica specialității/Didactique de la spécialité/Specialization Didactics	12 C 04 L 029	5		-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	14	28	28	56	69	-	E	

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director DILS,
George DRAGOI

Domeniul "Calculatoare si tehnologia informatiei"

Program de studii Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba franceză) L2060101050

Nume disciplină	Cod					Puncte credit		Nr.ore/sapt.														Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total		Forma verificare	
						I	II	Semestrul I					Semestrul II					Pra ct	Curs	Aplic	Total		I	II	I	II			
								C	S	L	P	PL	C	S	L	P	PL												
Discipline OBLIGATORII																													
Prelucrarea numerica a semnalelor/Traitement numériques des signaux/Digital Signal Processing	12	S	05	O	001	4	2		2											-	14	28	28	56	44		E	-	
Analiza si vizualizarea datelor/Analyse et visualisation de données/Data Analysis and Visualisation	12	D	05	O	002	4	2		1											-	14	28	14	42	58		E	-	
Rețele de calculatoare/Réseaux d'ordinateurs/Computer Networks	12	D	05	O	003	4	2		2											-	14	28	28	56	44		E	-	
Prelucrarea imaginilor/Traitements d'images/Image Processing	12	D	05	O	004	4	2		1											-	14	28	14	42	58		V	-	
Ingineria programelor/Génie logiciels/ Software Engineering	12	D	05	O	005	4	2		2											-	14	28	28	56	44		E	-	
Inteligenta artificiala / Intelligence artificielle/Artificial Intelligence	12	D	05	O	006	4	2		2											-	14	28	28	56	44		V	-	
Invatare automata/Apprentissage automatique/Machine Learning	12	D	05	O	006	4	2		2											-	14	28	28	56	44		V	-	
Arhitectura calculatoarelor/Architecture des ordinateurs/Computer Architecture	12	D	05	O	007	4	2		2											-	14	28	28	56	44		E		
Ingineria sistemelor inteligente/Ingénierie des systèmes intelligents/Intelligent Systems Engineering	12	S	06	O	008		3						2		1	1				-	14	28	28	56		19		E	
Criptografie aplicata/Cryptographie appliquée/Applied Cryptography	12	S	06	O	009		3						2		2					-	14	28	28	56		19		E	
Prelucrare grafica/Traitement graphique/Computer Graphics	12	D	06	O	010		2						2		1					-	14	28	14	42		8		E	
Proiect: Rețele de calculatoare/Réseaux d'ordinateurs/Computer Networks	12	D	06	O	011		2									2				-	14	0	28	28		22		V	
Rețele inteligente de distributie a energiei electrice/Réseaux intelligents de distribution de l'énergie électrique/Intelligent electricity distribution networks	12	S	06	O	012		2						2		1					-	14	28	14	42		8		E	
Invatare profunda/L'apprentissage en profondeur/Deep Learning	12	S	06	O	013		3						2		1					-	14	28	14	42		33		V	
Programare logica si Programare functionala/Programmation logique et programmation fonctionnelle/ Logical Programming and Functional Programming	12	D	06	O	014		3						2		1	1				-	14	28	28	56		19		E	
Marketing Digital/Marketing numerique/Digital marketing	12	C	06	O	015		2						1		1					-	14	14	14	28		22	-	E	
Practica DD/Pratique de domaine/Domain internship	12	D	06	O	016		4													30	8		240	240				V	
Practica DS/Pratique de spécialité/Specialization internship	12	S	06	O	017		4													30	4		120	120				V	
Disciplină OPȚIONALĂ O1																													
Contabilitate si informatii financiare/Comptabilité et informations financière/Accounting and Financial Information	12	C	5	A	018		2		1	1	-	-	-							-	14	14	14	28	22		V		
Drept - instrumente juridice pentru inginer/Droit – outils juridiques pour l'ingénieur/Rights - judicial tools for engineers	12	C	5	A	019															-									
Disciplină OPȚIONALĂ O2																													
Logistica industrială moderna/Logistique industrielle moderne/Modern Industrial Logistic	12	S	06	A	020															-									
Nanotehnologii pentru industria IoT/Nanotechnologies pour l'industrie IoT/Nanotechnology for IoT Industry	12	S	06	A	021		2						2		1					-	14	28	14	42	8				V
Robotica si sisteme multiagent/Robotique et systemes multiagents /Robotics and Multi-Agents Systems	12	S	06	A	022															-									
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)						30	30	15	1	12	0	0	15	0	9	4	0	0	0	14	420	724	1144	366	150	5E	6E		
Nr. Ore /saptamana / semestru																											3V	5V	
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																													
Instruire asistata de calculator/Formation assistée par ordinateur/Computer Aided Training	12	C	05	L	023		2		1	1										-	14	14	14	28	22		V		
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1/Pratique pédagogique dans l'enseignement preuniversitaire 1/Pedagogy internship in pre-university education 1	12	C	05	L	024		3		-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	14	0	42	42	33		V	-		
Interfete om-masina/Interfaces homme machine/Human Computer Interaction	12	S	06	L	025		3						2		1					-	14	14	28	42	33		V		
Managementul clasei de elevi/Management de la classe d'élèves/Student class management	12	C	06	L	026		3		-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	14	14	14	28	47	75	-	E	
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2/Pratique pédagogique dans l'enseignement preuniversitaire 2/Pedagogy internship in pre-university education 2	12	C	06	L	027		2		-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	12	0	36	36		14	-	V		
Examen de absolvire: nivelul I/Examen de fin d'études niveau 1/Study finals exam: level 1	12	C	06	L	028		5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0			-	E		

Domeniul "Calculatoare și tehnologia informației"

Program de studii Ingineria Internetului dispozitivelor inteligente (în limba franceză) L2060101050

Nume disciplină	Cod	Puncte credit		Nr.ore/sapt.													Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv.		Forma verificare			
		I	II	Semestrul I						Semestrul II						Curs		Aplic	Total	I	II	I	II			
				C	S	L	P	PL	C	S	L	P	PL													
Discipline OBLIGATORII																										
Proiect interdisciplinar/projet interdisciplinaire/Interdisciplinary project	12 S 07 O 001	2						2										14	28	28	22		V			
Internetul dispozitivelor inteligente/Internet des dispositifs intelligents/Internet of Things	12 S 07 O 002	4		2		1												14	28	14	42	58		E	-	
Proiectarea cu microprocesoare/Conception avec des microprocesseurs/Design with Microprocessors	12 D 07 O 003	4		2		1												14	28	14	42	58		V	-	
Sisteme mobile si integrate/Informatique Mobile et Embarquée/Mobile and Embedded Computing	12 S 07 O 004	4		2		1	1											14	28	28	56	44		E	-	
Sécurité des systèmes électroniques de paiement/ Securitatea sistemelor electronice de plată/E-payment Systems Security	12 S 07 O 005	4		2		2												14	28	28	56	44		E		
Sisteme autonome/Systèmes autonomes/Autonomous Systems	12 S 08 O 006	4							2		1	1						14	28	28	56	44		V		
Etica hacking și apărarea sistemului/Hacking éthique et défense du système/Ethical Hacking and System Defence	12 S 08 O 007	4							2		2							14	28	28	56	44		V		
Realitate virtuala și augmentată/Réalité virtuelle et augmentée/Virtual and Augmented Reality	12 S 08 O 008	3							2		1							14	28	14	42	33		V		
Antreprenoriatul în industrie 4.0/Entrepreneuriat dans l'industrie 4.0/Entrepreneurship in Industry 4.0	12 C 08 O 009	3							2		1							14	28	14	42	33		V		
Disciplină OPTIONALĂ O1																										
Comunicatii mobile în industria 4.0/Communications mobiles dans l'industrie 4.0/Mobile Communications in Industry 4.0	12 S 07 A 010																									
Sisteme suport pentru decizii/Systèmes d'aide à la décision/Decision Support Systems	12 S 07 A 011	4		2		2												14	28	28	56	44		E		
Analiza datelor de dimensiuni mari/Analyse des données des grandes dimensions/Big Data Analytics	12 S 07 A 012																									
Disciplină OPTIONALĂ O2																										
Proiectarea sistemelor de programe și aplicații/Conception des systèmes de génie logiciel et des applications/Applications&Software Design	12 S 7 A 013	4		2		2												14	28	28	56	44	0	E		
Web Semantic/Web Sémantique et Données liées/Semantic Web and Open linked data	12 S 07 A 014																									
Disciplină OPTIONALĂ O3																										
Evaluarea sistemelor IoT/Evaluation des systèmes IoT/Systems Evaluation	12 S 7 A 015	4		2		2												14	28	28	56	44		E		
Sisteme de control neliniare/Système de contrôle non-linéaires/Nonlinear Control Systems	12 S 7 A 016																									
Orașul inteligent/Ville intelligente/Smart City	12 S 7 A 017																									
Disciplină OPTIONALĂ O4																										
Bioinformatică/Bioinformatique/Bioinformatics	12 S 08 A 018																									
Standarde principale pentru sistemele de informare în domeniul e-sanatate/Principales normes des systèmes d'information sur la santé/Key Standards in Health Information Systems	12 S 08 A 019			2					2		1							14	28	14	42	36		V		
Disciplină OPTIONALĂ O5																										
Impact ambiental și concepția ecologică a produselor IoT/Impact environnemental et conception propres des produits IoT/Environmental impact and ecological concept of IoT products	12 S 8 A 020	4							2		1							14	28	14	42	0	58		V	
Managementul proiectelor IoT/Management des projets IoT/Project Management	12 S 08 A 021																									
Proiect licență/Projet de fin d'études/Diploma Project																										
Activitate pregătire proiect licență/Préparation du projet de fin d'études/Diploma Project Elaboration	12 S 08 O 022	5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8			14	0	112	112	0	0		V	
Practică pentru proiect licență/Pratique pour le projet de fin d'études/Diploma Project Internship	12 S 08 O 023	5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60			60	2	0	60	60	0	0		A/R
Statistici ore obligatorii (impuse și la alegere)																										
P.C. Nr.ore/saptact. (C.S.L.P.PL-studiu indiv.)		30	30	14	0	11	3	0	12	0	6	2	8	60	14	364	480	844	358	248	6E					
Nr. Ore /saptamana / semestr						28					28										1450		3V	8V		
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alege)																										
Detecția și acționarea dispozitivelor în IoT/Détection et activation à partir dispositifs en IoT/Sensing and Actuation from Devices in IoT	12 S 07 L 024	3		2		1												14	28	14	42			V		
Securitatea cibernetică/Sécurité cybernétique/Cybersecurity	12 S 07 L 025	4		2		1	1											14	28	28	56			V		

Rector,
Mihaela COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director DILS,
George DRAGOI