

ANUL I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2021-2025
 Studii universitare de licență

Domeniul Calculatoare si Tehnologia Informatiei (DL20601010)
 Specializarea Ingineria Informatiei (L2060101040)- in limba engleza-Information Engineering

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/ Calculus 1	12 F 01 O 001	5		3	2											14	42	28	70	55		E	
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/ Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	12 F 01 O 002	4		2	2											14	28	28	56	44		E	
Electrotehnica 1/ Fundamentals of Electrical Engineering 1	12 D 01 O 003	3		2	1											14	28	14	42	33		E	
Chimie/ Chemistry	12 F 01 O 004	3		2	1											14	28	14	42	33		E	
Sisteme de operare 1/ Operating Systems 1	12 D 01 O 005	4		2		2										14	28	28	56	44		V	
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/ Programming Languages	12 F 01 O 006	4		2		2										14	28	28	56	44		E	
Grafică asistată de calculator/ Computer Aided Graphics	12 F 01 O 007	3		1		1										14	14	14	28	47		V	
Comunicare profesionala 1/ Professional communication 1	12 C 01 O 008	2			2											14	0	28	28	22		V	
Educație fizică și sport 1/ Physical Education 1	12 C 01 O 009	2				1										14	0	14	14	36		A/R	
Analiză matematică 2/ Calculus 2	12 F 02 O 010		5						3	2						14	42	28	70		55	E	
Fizică 1/ Physics 1	12 F 02 O 011		4						2	1	1					14	28	28	56		44	E	
Electrotehnica 2/ Fundamentals of Electrical Engineering 2	12 D 02 O 012		5						2	2						14	28	28	56		69	E	
Dispozitive electronice și electronica analogică 1 / Electronic devices and analog electronics 1	12 D 02 O 013		4						2	1	1					14	28	28	56		44	E	
Structuri de date și algoritmi/ Data Structures and Algorithms	12 D 02 O 014		4						2		2					14	28	28	56		44	E	
Programarea web/Web Programming	12 S 02 O 015		4						2		2					14	28	28	56		44	V	
Comunicare profesionala 2/ Professional communication 2	12 C 02 O 016		2							2						14	0	28	28		22	V	
Educație fizică și sport 2/ Physical Education 2	12 C 02 O 017		2								1					14	0	14	14		36	A/R	
Statistici ore obligatorii (impuse și la alegere)																							
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	30	14	8	6	0	0	13	8	7	0	0	0			378	406	784	358	358	5E	5E
Nr. Ore / saptamana / semestrul				28					28								1500			4V	3V		
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																							
Cultură și civilizație europeană 1/ European Culture and Civilisation 1	12 C 01 L 018	2			2											14	0	28	28	22		V	
Limbă Străină 1/ Foreign language 1	12 C 01 L 019	2		2	2											14	28	28	56	0		V	
Cultură și civilizație europeană 2/ European Culture and Civilisation 2	12 C 02 L 020		2							2						14	0	28	28		22	V	
Limbă Străină 2/ Foreign language 2	12 C 02 L 021		2						2	2						14	28	28	56		0	V	
Limba engleză pentru studii academice ingineresti 1/ English for Engineering Academic Study 1	12 C 01 L 022	2			2											14		28	28	22		V	
Limba și cultura română pentru studenți străini 1	12 C 01 L 901	2			2											14		28	28	22		V	
Psihologia educației	12 C 01 L 902	5		2	2											14	28	28	56	69		E	
Limba engleză pentru studii academice ingineresti 2/ English for Engineering Academic Study 2	12 C 02 L 023		2							2						14		28	28		22	V	
Limba și cultura română pentru studenți străini 2	12 C 02 L 903		2							2						14		28	28		22	V	
Pedagogie 1	12 C 02 L 904		5						2	2						14	28	28	56		69	E	

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director DILS,
George DRAGOI

Domeniul Calculatoare si Tehnologia Informatiei (DL20601010)
 Specializarea Ingineria Informatiei (L2060101040)- in limba engleza-Information Engineering

Nume disciplină	Cod					Puncte credit		Nr.ore/sapt.										Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total		Forma verificare					
								Semestrul I					Semestrul II						Pract	Curs	Aplic	Total	I	II	I	II			
								C	S	L	P	PL	C	S	L	P	PL												
Discipline OBLIGATORII comune																													
Matematici speciale / Special Mathematics	12	F	03	O	001	4		2	2													14	28	28	56	44		E	
Teoria probabilităților și statistică matematică/ Probability Theory and Mathematical Statistics	12	F	03	O	002	3		2	1													14	28	14	42	33		E	
Fizica 2/ Physics II	12	F	03	O	003	4		2		1												14	28	14	42	58		E	
Dispozitive electronice și electronica analogica 2 / Electronic devices and analog electronics 2	12	D	03	O	004	4		2		1												14	28	14	42	58		E	
Electronica digitala/ Digital Electronics	12	D	03	O	005	4		2		2												14	28	28	56	44		E	
Baze de date/Databases	12	D	03	O	006	5		2		1	1											14	28	28	56	69		V	
Programare orientata pe obiecte/ Object Oriented Programming	12	D	03	O	007	4		2		2												14	28	28	56	44		V	
Microeconomie/ Microeconomics	12	C	03	A	008	2		1	1													14	14	14	28	22		V	
Proiectare cu microprocesoare/Microprocessor Architecture	12	D	04	O	009		4							2		2						14	28	28	56	44		E	
Semnale si sisteme/Signals and Systems	12	S	04	O	010		5							2	1	1						14	28	28	56	69		E	
Metode numerice/ Numerical Methods	12	F	04	O	011		5							2		2						14	28	28	56	69		V	
Sisteme de operare 2/ Operating Systems 2	12	D	04	O	012		5							3	1	1						14	42	28	70	55		V	
Măsurători electronice, senzori și traductoare/ Electronic Measurements, Macroeconomie/ Macroeconomics	12	D	04	O	013		5							3		2						14	42	28	70	55		E	
	12	C	04	O	014		2							1	1							14	14	14	28	22		V	
Disciplină OPȚIONALĂ O1 comună																													
Electrotehnica 3/ Fundamentals of Electrical Engineering 3	12	D	01	A	015		4							2		2						14	28	28	56	44		E	
Achiziția și prelucrarea datelor /Data Acquisition and Processing	12	D	01	A	016																								
Statistici ore obligatorii (impuse și la alegere)																													
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)						30	30	15	4	7	1	0		15	3	10	0	0				14	420	350	770	372	358	5E	4E
Nr. Ore / saptamana / semestru										27						28										1500		3V	3V
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																													
Limba și cultura română pentru studenți străini 3	12	C	03	L	901	2			2													14	0	28	28	22		V	
Limba străină 3/ Foreign Language 3	12	C	03	L	006	2			2													14	0	28	28	22		V	
Educație fizică și sport 3/ Physical Education 3	12	C	03	L	007	2				2												14	0	28	28	22		A/R	
Pedagogie 2	12	C	03	L	902	5		2	2													14	28	28	56	69		E	
Limba și cultura română pentru studenți străini 4	12	C	04	L	903		2							2								14	0	28	28	22		V	
Limba străină 4/ Foreign Language 4	12	C	04	L	008		2							2								14	0	28	28	22		V	
Educație fizică și sport 4/ Physical Education 4	12	C	04	L	009		2									2						14	0	28	28	22		A/R	
Didactica specialității	12	C	04	L	904		5							2	2							14	28	28	56	69		E	

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director DILS,
George DRAGOI

Domeniul Calculatoare si Tehnologia Informatiei (DL20601010)

Specializarea Ingineria Informatiei (L2060101040)- in limba engleza-Information Engineering

Nume disciplină	Cod					Puncte credit		Nr.ore/sapt.												Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total		Forma verificare		
								Semestrul I						Semestrul II							Pra ct	Curs	Aplic	Total	I	II	I	II
								I	II	C	S	L	P	PL	C	S	L	P	PL									
Discipline OBLIGATORII (II)																												
Transmisiuni de date/ Data Transmissions	12	S	05	O	001	4		2		1										14	28	14	42	58			E	
Proiectarea algoritmilor / Algorithm Design	12	D	05	O	002	4		2		1										14	28	14	42	58			E	
Rețele de calculatoare/Computer Networks	12	D	05	O	003	5		3		2										14	42	28	70	55			E	
Limbaje formale si translaatoare / Formal Languages and Compilers	12	D	05	O	004	4		3		2										14	42	28	70	30			E	
Elemente de grafica pe calculator/ Computer Graphics	12	D	05	O	005	4		1		2										14	14	28	42	58			E	
Monedă și sistem bancar/ Money and Banking	12	C	05	O	006	2		1	1											14	14	14	28	22			V	
Arhitectura sistemelor de calcul/ Computer Architecture	12	D	05	O	007	4		2		2										14	28	28	56	44			V	
Prelucrarea digitală a semnalelor/ Digital Signal Processing	12	S	06	O	008		3						2		1	1				14	28	28	56		19		V	
Rețele neurale și algoritmi genetici/ Neural Networks and Genetic Algorithms	12	S	06	O	009		3						2		2					14	28	28	56		19		E	
Programare functionala / Functional Programming	12	D	06	O	010		3						2		2					14	28	28	56		19		E	
Administrarea afacerilor/ Business Administration	12	C	06	O	011		2						1	1						14	14	14	28		22		V	
Metode de dezvoltare a sistemelor de programe / Software Development Methods	12	S	06	O	012		3						2		1	1				14	28	28	56		19		E	
Dezvoltarea aplicatiilor web / Web Application Development	12	S	06	O	013		3						2		1	1				14	28	28	56		19		E	
Proiect : Programare orientata pe obiecte / Project : Object Oriented Programming	12	D	06	O	014		2								2					14	0	28	28		24		E	
Practica / Internship	12	D	06	O	015		8												30	14	0	0	360				V	
Disciplină OPȚIONALĂ O1 II																												
Calitate si fiabilitate/ Quality and Reliability	12	S	05	A	017		3		2		1									14	28	14	42	36			V	
Dezvoltarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile/ Application Development for Mobile Devices	12	S	05	A	018																							
Disciplină OPȚIONALĂ O2 II																												
Internetul Dispozitivelor Inteligente / Internet of Things	12	S	06	A	019			3					2		1	1				14	28	28	56		22		V	
Interfete om-masină/ Human-Computer Interaction	12	S	06	A	020																							
Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)																												
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)						30	30	16	1	11	0	0	13	1	8	6	0	0	14	406	378	964	361	163	5E	5E		
Nr. Ore / saptamana / semestru										28					28								1488		3V	4V		
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																												
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	12	C	05	L	901		3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	14	0	42	42	33			V		
Managementul clasei de elevi	12	C	06	L	902		3		-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	14	14	14	28		50		E		
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	12	C	06	L	903		2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0	36	36		16		V		
Examen de absolvire: nivelul I	12	C	06	L	904		5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0		130		E		

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director DILS,
George DRAGOI

Domeniul Calculatoare si Tehnologia Informatiei (DL20601010)

Specializarea Ingineria Informatiei (L2060101040)- in limba engleza-Information Engineering

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 (II)																							
Proiect: Aplicatii Web si Cloud / Project : Web and Cloud Applications	12 S 07 O 001	2						2									14	0	28	28	22		E
Bioinformatică / Bioinformatics	12 S 07 O 002	4		2		2											14	28	28	56	44		E
Inginerie Software / Software Engineering	12 D 07 O 003	4		2		1	1										14	28	28	56	44		V
Tehnici de proiectare software / Software Design Techniques	12 S 07 O 004	5		2		1	1										14	28	28	56	69		E
Bazele managementului/ Fundamentals of Management	12 C 07 O 005	2		1	1												14	14	14	28	22		V
Web Semantic / Semantic Web	12 S 08 O 006		5						2		1	1					14	28	28	56		69	V
Algoritmi paraleli si distribuiti / Distributed and parallel algorithms	12 D 08 O 007		5						2		1	1					14	28	28	56		69	V
Managementul proiectelor software / Software Project Management	12 S 08 O 008		3						2		1	1					14	28	28	56		19	V
Securitate si criptare / Security and Encryption	12 S 08 O 009		2						2		1						14	28	14	42		8	V
Management industrial/ Industrial Management	12 C 08 O 010		2						1	1							14	14	14	28		22	V
Disciplină OPȚIONALĂ O1 II																							
Inteligentă artificială / Artificial Intelligence	12 D 07 A 013		5		2		1	1									14	28	28	56	22		E
Prelucrarea imaginilor / Image Processing	12 D 07 A 014		5		2		1	1									14	28	28	56	22		E
Disciplină OPȚIONALĂ O1 II																							
Sisteme programabile cu FPGA/ Programmable Systems with FPGA	12 S 07 A 015		4		2		1	1									14	28	28	56	22		E
Ingineria sistemelor/ Systems Engineering	12 S 07 A 016		4		2		1	1									14	28	28	56	22		E
Disciplină OPȚIONALĂ O2 II																							
Sisteme de comunicatii mobile/ Mobile Communication Systems	12 S 07 A 017		4		2		1	1									14	28	28	56	22		V
Sisteme cu microprocesoare / Microprocessor Systems	12 S 07 A 018		4		2		1	1									14	28	28	56	22		V
Disciplină OPȚIONALĂ O3 II																							
Roboți și realitate virtuală / Robotics and virtual reality	12 S 08 A 019		4						2		1						14	28	14	42		22	V
Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice/ Electronic CAC	12 S 08 A 020		4						2		1						14	28	14	42		22	V
Proiect licență/Diploma Project																							
Elaborare proiect diploma / Diploma Project Elaborator	12 S 08 O 011		4												8		14	0	112	112			V
Practică proiect de diploma / Diploma Diploma Project Practice	12 S 08 O 012		5													60	14	0	0	60		112	A/R
Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)																							
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	30	13	1	7	7	0	11	1	5	11	0	0	14	336	448	844	267	321	5E	
Nr. Ore / saptamana / semestru							28				28										1432	3V	7V
Sustinere proiect diploma / Diploma Project			10																				V

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director DILS,
George DRAGOI