

ANUL I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 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			
				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 comune																								
Analiză matematică 1/ Calculus 1	12 F 01 O 001	5		3	2											14	42	28	70	60			E	
Algebră liniara/ Linear Algebra	12 F 01 O 002	4		2	2											14	28	28	56	48			E	
Bazele electrotehnicii 1/ Fundamentals of Electrical Engineering 1	12 D 01 O 003	3		2	1											14	28	14	42	36			E	
Chimie/ Chemistry	12 F 01 O 004	3		2	1											14	28	14	42	36			E	
Utilizarea sistemelor de operare / Operating Systems Administration	12 D 01 O 005	4		2		2										14	28	28	56	48			V	
Limbaje de programare/ Programming Languages	12 F 01 O 006	4		2		2										14	28	28	56	48			E	
Grafică asistată de calculator/ Computer Aided Graphics	12 F 01 O 007	3		1		1										14	14	14	28	49			V	
Comunicare profesionala 1/ Professional communication 1	12 C 01 O 008	2			2											14	0	28	28	24			V	
Educatie fizica si sport 1/ Physical Education 1	12 C 01 O 009	2				1										14	0	14	14	14			V	
Analiză matematică 2/ Calculus 2	12 F 02 O 010	5							3	2						14	42	28	70	60			E	
Fizica 1/ Physics 1	12 F 02 O 011	4							2	1	1					14	28	28	56	48			E	
Bazele electrotehnicii 2/ Fundamentals of Electrical Engineering 2	12 F 02 O 012	5							2	2						14	28	28	56	20			E	
Dispozitive electronice / Electronic devices	12 D 02 O 013	4							2	1	1					14	28	28	56	40			E	
Structuri de date si algoritmi/ Data Structures and Algorithms	12 D 02 O 014	4							2		2					14	28	28	56	48			E	
Introducere in programarea web/ Introduction to Web Programming	12 S 02 O 015	4							2		2					14	28	28	56	48			V	
Comunicare profesionala 2/ Professional communication 2	12 C 02 O 016	2								2						14	0	28	28	24			V	
Educatie fizica si sport 2/ Physical Education 2	12 C 02 O 017	2									1					14	0	14	14	14			V	
Statistici ore obligatorii (impuse si 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	363	302	5E	5E		
Nr. Ore / saptamana / semestru				28					28									1449			4V	3V		
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																								
Cultură și civilizație europeană 1/ European Culture and Civilisation 1	12 C 01 A 018				2											14	0	28	28				V	
Limbă Străină 1/ Foreign language 1	12 C 01 A 019				2											14	0	28	28				V	
Cultură și civilizație europeană 2/ European Culture and Civilisation 2	12 C 02 A 020									2						14	0	28	28				V	
Limbă Străină 2/ Foreign language 2	12 C 02 A 021									2						14	0	28	28				V	
Limba engleză pentru studii academice ingineresti 1/ English for Engineering Academic Study 1	12 C 01 L 022	2			2											14		28	28				V	
Limba și cultura română pentru studenți străini 1	12 C 01 L 901	2			2											14		28	28				V	
Psihologia educației	12 C 01 L 902	5		2	2											14	28	28	56				E	
Limba engleză pentru studii academice ingineresti 2/ English for Engineering Academic Study 2	12 C 02 L 023		2							2						14		28	28				V	
Limba și cultura română pentru studenți străini 2	12 C 02 L 903		2							2						14		28	28				V	
Pedagogie 1	12 C 02 L 904		5						2	2						14	28	28	56				E	

Președinte Senat,
 Prof. dr. ing. Ecaterina Andronescu

Decan,
 Prof.dr.ing. Adrian Volceanov

Director DILS,
 Prof.dr.ing. George Dragoi

ANUL II

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 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	
				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																						
Matematici speciale 1/ Special Mathematics 1	12 F 03 O 001	4		2	2										14	28	28	56	48		E	
Probabilitati si statistica/ Probabilities and Statistics	12 F 03 O 002	3		2	1										14	28	14	42	36		E	
Fizica 2/ Physics II	12 F 03 O 003	4		2		1									14	28	14	42	62		E	
Electronic circuits / Circuite electronice	12 D 03 O 004	4		2		1									14	28	14	42	48		E	
Circuite integrate digitale/ Digital Integrated Circuits	12 D 03 O 005	4		2		2									14	28	28	56	48		V	
Baze de date/Databases	12 D 03 O 006	5		2		1	1								14	28	28	56	74		E	
Programare orientata pe obiecte/ Object Oriented Programming	12 D 03 O 007	4		2		2									14	28	28	56	48		V	
Microconomie/ Microeconomics	12 C 03 A 008	2		1	1										14	14	14	28	24		V	
Arhitectura microprocesoarelor/Microprocessor Architecture	12 D 04 O 009		4						2		2				14	28	28	56		48		E
Semnale si sisteme/Signals and Systems	12 S 04 O 010		5						2	1	1				14	28	28	56		74		E
Metode numerice/ Numerical Methods	12 F 04 O 011		5						2		2				14	28	28	56		74		V
Sisteme de operare / Operating Systems	12 D 04 O 012		5						3	1	1				14	42	28	70		60		E
Măsurători electronice, senzori și traductoare/ Electronic Measurements,	12 D 04 O 013		5						3		2				14	42	28	70		44		E
Macroeconomie/ Macroeconomics	12 C 04 O 014		2						1	1					14	14	14	28		24		V
Disciplină OPȚIONALĂ O1 comună																						
Bazele electrotehnicii 3/ Fundamentals of Electrical Engineering 3	12 D 01 A 015		4						2		2				14	28	28	56		48		E
Achiziția și prelucrarea datelor /Data Acquisition and Processing	12 D 01 A 016																					
Statistici ore obligatorii (impuse si 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	0	14	420	350	770	388	372	5E	5E
Nr. Ore / saptamana / semestru				27					28									1530		3V	2V	
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																						
Limba și cultura română pentru studenți străini 3	12 C 03 L 901	2			2										14	0	28	28	24		V	
Limba străină 3/ Foreign Language 3	12 C 03 L 006	2			2										14	0	28	28	24		V	
Educație fizică și sport 3/ Physical Education 3	12 C 03 L 007	2				2									14	0	28	28	24		V	
Pedagogie 2	12 C 03 L 902	5		2	2										14	28	28	56	74		E	
Limba și cultura română pentru studenți străini 4	12 C 04 L 903	2								2					14	0	28	28		24		V
Limba străină 4/ Foreign Language 4	12 C 04 L 008	2								2					14	0	28	28		24		V
Educație fizică și sport 4/ Physical Education 4	12 C 04 L 009	2									2				14	0	28	28		24		V
Didactica specialității	12 C 04 L 904	5							2	2					14	28	28	56		74		E

Președinte Senat,
 Prof. dr. ing. Ecaterina Andronescu

Decan,
 Prof.dr.ing. Adrian Volceanov

Director DILS,
 Prof.dr.ing. George Dragoi

ANUL III

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
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		
			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	62		E	
Proiectarea algoritmilor / Algorithm Design	12 D 05 O 002	4		2		1											14	28	14	42	62		V	
Rețele de calculatoare/Computer Networks	12 D 05 O 003	5		3		2											14	42	28	70	60		E	
Limbaje formale si translaatoare / Formal Languages and Compilers	12 D 05 O 004	4		3		2											14	42	28	70	34		E	
Grafică computerizată avansată/ Advanced Computer Graphics	12 D 05 O 005	4		1		2											14	14	28	42	62		V	
Monedă și sistem bancar/ Money and Banking	12 C 05 O 006	2		1		1											14	14	14	28	24		V	
Arhitectura calculatoarelor/ Computer Architecture	12 D 05 O 007	4		2		2											14	28	28	56	48		E	
Prelucrarea digitală a semnalelor/ Digital Signal Processing	12 S 06 O 008	3						2		1	1						14	28	28	56		22		E
Rețele neuronale și algoritmi genetici/ Neural Networks and Genetic Algorithms	12 S 06 O 009	3						2		2							14	28	28	56		22		V
Programare functionala / Functional Programming	12 D 06 O 010	3						2		2							14	28	28	56		22		E
Administrarea afacerilor/ Business Administration	12 C 06 O 011	2						1	1								14	14	14	28		24		V
Metode de dezvoltare a sistemelor de programe / Software Development Methods	12 D 06 O 012	3						2		1	1						14	28	28	56		22		E
Dezvoltarea aplicatiilor web / Web Application Development	12 S 06 O 013	3						2		1	1						14	28	28	56		22		E
Proiect : Programare orientata pe obiecte / Project : Object Oriented Programming	12 D 06 O 014	2									2						14	0	28	28		24		V
Practica Domeniu/ Domain Internship	12 D 06 O 015	4														90	14	0	0	90				V
Practica Specialitate/ Speciality Internship	12 S 06 O 016	4														90	8	0	0	90				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
Interfețe om-mașină/ 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	0	14	406	378	964	388	180	4E	4E	
Nr. Ore / saptamana / semestru						28					28									1532		4V	6V	
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																								
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	12 C 05 L 901	3													3	14	0	42	42				V	
Managementul clasei de elevi	12 C 06 L 902	3						1	1						-	14	14	14	28				E	
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	12 C 06 L 903	2													3	12	0	36	36				V	
Examen de absolvire: nivelul I	12 C 06 L 904	5													-	2	0	0	0				E	

Președinte Senat,
Prof. dr. ing. Ecaterina Andronescu

Decan,
Prof.dr.ing. Adrian Volceanov

Director DILS,
Prof.dr.ing. 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	48			V				
Bioinformatică / Bioinformatics	12 S 07 O 002	4		2		2											14	28	28	56	48			E				
Inginerie Software / Software Engineering	12 D 07 O 003	4		2		1	1										14	28	28	56	48			E				
Tehnici de proiectare software / Software Design Techniques	12 S 07 O 004	5		2		1	1										14	28	28	56	48			E				
Bazele managementului/ Fundamentals of Management	12 C 07 O 005	2		1	1												14	14	14	28	24			V				
Web Semantic / Semantic Web	12 S 08 O 006		5							2		1	1				14	28	28	56		74		V				
Algoritmi paraleli si distribuiti / Distributed and parallel algorithms	12 D 08 O 007		5							2		1	1				14	28	28	56		74		V				
Managementul proiectelor software / Software Project Management	12 S 08 O 008		3							2		1	1				14	28	28	56		22		V				
Securitate si criptare / Security and Encryption	12 S 08 O 009		2							2		1					14	28	14	42		10		V				
Management industrial/ Industrial Management	12 C 08 O 010		2							1	1						14	14	14	28		24		V				
Elaborare proiect diploma / Diploma Project	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				
Disciplină OPȚIONALĂ O1 II																												
Inteligență artificială / Artificial Intelligence	12 D 07 A 013		5		2		1	1									14	28	28	56	48			E				
Procesarea imaginilor / Image Processing	12 D 07 A 014																											
Disciplină OPȚIONALĂ O1 II																												
Sisteme electronice programabile cu FPGA/ Programmable Electronic Systems with FPGA	12 S 07 A 015		4		2		1	1									14	28	28	56	48			E				
Ingineria sistemelor/ Systems Engineering	12 S 07 A 016																											
Disciplină OPȚIONALĂ O2 II																												
Sisteme mobile și programarea rețelelor wireless/ Mobile Systems and Programming for Wireless Networks	12 S 07 A 017		4		2		1	1									14	28	28	56	48			V				
Sisteme cu microprocesoare / Microprocesson Systems	12 S 07 A 018																											
Disciplină OPȚIONALĂ O3 II																												
Roboți și realitate virtuală / Robotics and virtual reality	12 S 08 A 019			4						2		1					14	28	14	42		48		V				
Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice/ Electronic CAD	12 S 08 A 020																											
Statistici ore obligatorii (impuse și 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	60	14	336	448	844	360	364	5E	0E					
Nr. Ore / saptamana / semestru								28				28									1568		3V	7V				

Președinte Senat,
Prof. dr. ing. Ecaterina Andronescu

Decan,
Prof.dr.ing. Adrian Volceanov

Director DILS,
Prof.dr.ing. George Dragoi