

ANUL I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 Studii universitare de licență

Domeniul Calculatoare si Tehnologia Informatiei (DL20601010)  
 Specializarea Ingineria Informatiei ( in limba engleza) (L2060101040)- 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										
<b>Discipline OBLIGATORII comune</b>																							
Analiză matematică 1/ Calculus 1	12 F 01 O 001	6		3	2											14	42	28	70	86		E	
Algebră liniara/ Linear Algebra	12 F 01 O 002	4		2	2											14	28	28	56	48		E	
Matematici discrete/ Discrete Mathematics	12 D 01 O 051	3		2	1											14	28	14	42	36		E	
Chimie generală/ Chemistry	12 F 01 O 052	3		2	1											14	28	14	42	36		E	
Introducere în tehnologia informației/ Introduction to Information Technology	12 D 01 O 003	3		1		1										14	14	14	28	50		V	
Limbaje de programare/ Programming Languages	12 F 01 O 053	4		2		2										14	28	28	56	48		E	
Grafică tehnică/ Engineering Graphics	12 F 01 O 004	3		1		1										14	14	14	28	49		V	
Comunicare profesională/ Professional communication	12 C 01 O 005	2			2											14	0	28	28	24		V	
Educație fizică și sport 1/ Physical Education 1	12 C 01 O 006	2*				1										14	0	0	0	14		A/R	
Analiză matematică 2/ Calculus 2	12 F 02 O 007		6						3	2						14	42	28	70	86		E	
Fizică 1/ Physics 1	12 F 02 O 008		5						2	1	1					14	28	28	56	74		E	
Mecanică/ Theoretical Mechanics	12 F 02 O 054		2						1	1						14	14	14	28	20		V	
Arhitectura calculatoarelor/ Computer Architecture	12 D 02 O 055		4						2		2					14	28	28	56	40		E	
Structuri de date și algoritmi/ Data Structures and Algorithms	12 D 02 O 056		5						2		2					14	28	28	56	74		E	
Introducere în programarea web/ Introduction to Web Programming	12 S 02 O 057		4						2		2					14	28	28	56	48		V	
Lucru colaborativ 1/ Collaborative Work 1	12 S 02 O 058		2							2						14	0	28	28	24		V	
Educație fizică și sport 2/ Physical Education 2	12 C 02 O 009		2*								1					14	0	0	0	14		A/R	
<b>Disciplină OPȚIONALĂ O1 comună</b>																							
Cultură și civilizație europeană 1/ European Culture and Civilisation 1	12 C 01 O 010		2		1	1										14	14	14	28	24		V	
Limbă Străină 1/ Foreign language 1	12 C 01 A 011																						
<b>Disciplină OPȚIONALĂ O2 comună</b>																							
Cultură și civilizație europeană 2/ European Culture and Civilisation 2	12 C 02 O 012		2						1	1						14	14	14	28	24		V	
Limbă Străină 2/ Foreign language 2	12 C 02 A 013																						
<b>Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)</b>																							
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	30	14	9	5	0	0	13	7	8	0	0	0		378	378	756	415	404	5E	4E	
Nr. Ore / saptamana / semestrul				28					28								1575			4V	4V		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)</b>																							
Limba engleză pentru studii academice ingineresti 1/ English for Engineering Academic Study 1	12 C 01 L 014	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 015		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			-	

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 ( in limba engleza) (L2060101040)- 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										
<b>Discipline OBLIGATORII comune</b>																							
Matematici pentru ingineri 1/ Mathematics for Engineers 1	12 F 03 O 051	5		2	2											14	28	28	56	74		E	
Probabilități și statistică/ Probabilities & Statistics	12 F 03 O 001	2		1	1											14	14	14	28	24		V	
Fizică 2/ Physics II	12 F 03 O 002	4		2		1										14	28	14	42	62		E	
Electromagnetism/ Electromagnetics	12 D 03 O 052	5		3	2											14	42	28	70	48		E	
Bazele teoriei circuitelor/ Fundamentals of Circuit Theory	12 D 03 O 053	6		3	2											14	42	28	70	86		E	
Programare orientată pe obiecte/ Object Oriented Programming	12 D 03 O 054	4		2		2										14	28	28	56	48		V	
Microeconomie/ Microeconomics	12 C 03 O 003	2		1	1											14	14	14	28	24		E	
Tehnici și sisteme de lucru colaborativ 2/ Collaborative Work 2	12 S 03 A 101	2			2											14	0	28	28	24		V	
Matematici pentru ingineri 2/ Mathematics for Engineers 2	12 F 04 O 055		5						2	2						14	28	28	56	74		E	
Analiza și modelarea câmpurilor/ Field Analysis and Modelling	12 D 04 O 056		3						2		1					14	28	14	42	36		E	
Analiza și modelarea circuitelor/ Circuit Analysis and Modelling	12 D 04 O 057		5						2	2						14	28	28	56	74		E	
Metode numerice/ Numerical Methods	12 F 04 O 004		3						2	1	1					14	28	28	56	22		V	
Sisteme de operare/ Operating Systems	12 D 04 O 058		5						3		1	1				14	42	28	70	60		E	
Măsurări electrice și transductoare/ Electric Measurements and Transducers	12 D 04 O 059		5						3		2					14	42	28	70	44		E	
Macroeconomie/ Macroeconomics	12 C 04 O 005		2						1	1						14	14	14	28	24		V	
Comunicare tehnică/ Technical Writing	12 S 04 A 102		2							2						14	0	28	28	24		V	
<b>Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)</b>																							
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	30	14	10	3	0	0	15	6	7	1	0	0	14	406	378	784	390	358	5E	5E
Nr. Ore / saptamana / semestru							27					29								1532		3V	3V
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)</b>																							
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		A/R	
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		A/R	
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

Domeniul Calculatoare si Tehnologia Informatiei (DL20601010)

Specializarea Ingineria Informatiei ( in limba engleza) (L2060101040)- 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												
<b>Discipline OBLIGATORII (II)</b>																											
Dispozitive și circuite electronice 1/ Electronic Devices and Circuits 1	12 D 05 O 051	3		2		1											14	28	14	42	36		E				
Teoria semnalelor/ Signal Theory	12 D 05 O 052	4		2	1												14	28	14	42	62		E				
Baze de date/ Databases	12 D 05 O 054	4		2		1	1										14	28	28	56	48		E				
Rețele de calculatoare/ Computer Networks	12 D 05 O 055	5		3		2											14	42	28	70	60		E				
Proiectarea și complexitatea algoritmilor/ Algorithm Design and Complexity	12 D 06 O 056	3		2		1											14	28	14	42	36		E				
Limbaje formale și automate/ Formal Languages and Automata	12 D 07 O 062	3		2		1											14	28	14	42	36		V				
Grafică computerizată avansată/ Advanced Computer Graphics	12 D 05 O 057	3		1		1											14	14	14	28	50		V				
Monedă și sistem bancar/ Money and Banking	12 C 05 O 001	2		1	1												14	14	14	28	24		V				
Dispozitive electronice și circuite 2/ Electronic Devices and Circuits II	12 D 06 O 058		3						2		1						14	28	14	42		36		E			
Prelucrarea digitală a semnalelor/ Digital Signal Processing	12 S 06 O 059		3						3		1	1					14	42	28	70		8		E			
Rețele neuronale și algoritmi genetici/ Neural Networks and Genetic Algorithms	12 S 06 O 060		2						2		1						14	28	14	42		10		V			
Programare funcțională / Functional Programming	12 D 06 O 063		3						2		1						14	28	14	42		36		E			
Metode de dezvoltare Software / Software Development Methods	12 S 06 O 064		3						3		1	1					14	42	28	70		8		E			
Administrarea afacerilor/ Business Administration	12 C 06 O 002		2						1	1							14	14	14	28		24		V			
Practică domeniu/ Domain Internship	12 D 06 O 067		4												30		8	0	0	240				V			
Practică specialitate/ Speciality Internship	12 S 06 O 068		4												30		4	0	0	120				V			
<b>Disciplină OPȚIONALĂ O1 II</b>																											
Controlul fiabilității și calității/ Reliability and Quality Control	12 S 05 A 105																										
Transmisiuni de date/ Data Transmissions	12 S 05 O 053		3		2		1										14	28	14	42	36			V			
<b>Disciplină OPȚIONALĂ O2 II</b>																											
Dezvoltarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile/ Application Development for Mobile Devices	12 S 06 A 065																										
Interfete om-mașină/ Human-Computer Interaction	12 S 06 A 061			3					2		1						14	28	14	42		36			V		
<b>Disciplină OPȚIONALĂ O3 II</b>																											
Dezvoltarea aplicațiilor Web / Web Applications Development	12 S 06 O 066																										
Sisteme de transmisie multiplexate/ Multiplexed Transmission Systems	12 S 06 O 102								2		1	1					14	28	28	56					E		
<b>Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)</b>																											
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)				30	30	17	2	8	1	0			17	1	7	3	0	0	14	476	308	1024	388	158	5E	5E	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28						28																	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)</b>																											
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)																											
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)																											
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 ( in limba engleza) (L2060101040)- 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									
<b>Discipline OBLIGATORII (II)</b>																						
Inteligentă artificială / Artificial Intelligence	12 D 07 O 051	5	3			1	1									14	42	28	70	48		E
Bioinformatică / Bioinformatics	12 S 07 O 052	4	2	2		2										14	28	28	56	48		E
Web Semantic / Semantic Web	12 S 07 O 053	5	2			1	1									14	28	28	56	48		V
Tehnici de proiectare software / Software Design Techniques	12 S 07 O 054	5	2			1	1									14	28	28	56	48		E
Bazele managementului/ Fundamentals of Management	12 C 07 O 001	2		1	1											14	14	14	28	24		V
Inginerie Software / Software Engineering	12 D 08 O 054		5						3		1	1				14	42	28	70		60	V
Sisteme distribuite / Distributed Systems	12 D 08 O 055		5						3		1	1				14	42	28	70		60	E
Tehnici de compilare / Compiler Techniques	12 D 08 O 056		3						2		1					14	28	14	42		36	E
Management industrial/ Industrial Management	12 C 08 O 002		2						1	1						14	14	14	28		24	V
Activitate pregătire proiect de diploma / Diploma Project	12 S 08 O 060		5											4		14	0	56	56		74	V
Practică proiect de diploma / Diploma Internship	12 S 08 O 061		5											4		14	0	56	56		74	A/R
<b>Disciplină OPȚIONALĂ O1 II</b>																						
Transmisiuni analogice și digitale/ Analog & Digital Transmissions	12 S 07 A 111	5		2		1	1									14	28	28	56	48	0	E
Ingineria sistemelor/ Systems Engineering	12 S 07 A 057																					
<b>Disciplină OPȚIONALĂ O2 II</b>																						
Sisteme mobile și programarea rețelelor wireless/ Mobile Systems and Programming for Wireless Networks	12 S 07 A 058	4		2		1	1									14	28	28	56	48	0	V
Sisteme cu microprocesoare/ Microprocessor Systems	12 S 07 A 110																					
<b>Disciplină OPȚIONALĂ O3 II</b>																						
Roboți și realitate virtuală / Robotics and virtual reality	12 S 08 A 059		5						2		2					14	28	28	56		48	V
Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice/ Electronic CAD	12 S 08 A 107																					
<b>Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)</b>																						
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	30	14	1	7	5	0	11	1	5	10	0	0	14	350	406	756	312	376	4E	2E
Nr. Ore / saptamana / semestru						27					27								1444		3V	4V
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)</b>																						
Internetul Dispozitivelor Inteligente / Internet of Things	12 S 07 L 062	4		2		1										14	28	14	42	62		V
Sisteme electronice programabile cu FPGA/ Programmable Electronic Systems with FPGA	12 S 08 O 113		3						2		1					14	28	14	42		36	V
Securitate in tehnologiile informationale si telecomunicatii/ Information Technology and Communications Security	12 S 08 O 063		4						2		2			-		14	28	28	56		48	V

Președinte Senat,  
 Prof. dr. ing. Ecaterina Andronescu

Decan,  
 Prof.dr.ing. Adrian Volceanov

Director DILS,  
 Prof.dr.ing. George Dragoi