

ANUL I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2018-2022
 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	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		A/R	
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		A/R	
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 2018-2022
 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																						
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		E
Baze de date/Databases	12 D 03 O 006	5		2		1	1									14	28	28	56	74		V
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	V
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	4E
Nr. Ore / saptamana / semestru				27					28									1530		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	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 (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							Curs	Aplic	Total	I	II	I	II	
				I	II	C	S	L	P	PL	C	S	L	P	PL									Pra ct
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		E	
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		E	
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		V	
Prelucrarea digitală a semnalelor/ Digital Signal Processing	12 S 06 O 008		3						2		1	1					14	28	28	56	22		V	
Rețele neurale și algoritmi genetici/ Neural Networks and Genetic Algorithms	12 S 06 O 009		3						2		2						14	28	28	56	22		E	
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 aplicațiilor 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		E	
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	
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	410	158	5E	5E	
Nr. Ore / saptamana / semestru						28					28										1532	4V	5V	
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		
				Semestrul I						Semestrul II							Pract	Curs	Aplic	Total	I	II	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		E	
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		V	
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	0	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	0	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	0	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 CAE	12 S 08 A 020																							
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	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