

ANUL I PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/ STUDY PLAN 2021-2025

Studii universitare de licență/ Bachelor studies

Domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale (IETTI) DL202010100
 Specializarea Electronica Aplicata (ELA) L20201010010 (in limba engleza)

Nume disciplină	Cod	Puncte credit		Nr.ore/sapt.										Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total		Forma verificare			
		I	II	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																							
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 Ge	12 F 01 O 002	4		2	2											14	28	28	56	44		E	
Bazele electrotehnicii 1/ Fundamentals of Electrical Engineering 1	12 D 01 O 052	3		2	1											14	28	14	42	33		E	
Chimie/ Chemistry	12 F 01 O 052	3		2	1											14	28	14	42	33		E	
Sisteme de operare 1 / Operating systems 1	12 D 01 O 003	4		2		2										14	28	28	56	44		V	
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/ Computer Programming and Programn	12 F 01 O 053	4		2		2										14	28	28	56	44		E	
Grafică asistată de calculator/ Computer aided Graphics	12 F 01 O 004	3		1		1										14	14	14	28	47		V	
Comunicare profesionala 1/ Professionnal communication 1	12 C 01 O 005	2			2											14	0	28	28	22		V	
Educație fizică și sport 1/ Physical Education 1	12 C 01 O 006	2				1										14	0	14	14	36		V	
Analiză matematică 2/ Calculus 2	12 F 02 O 007		5						3	2						14	42	28	70	55		E	
Fizică 1/ Physics 1	12 F 02 O 008		4						2	1	1					14	28	28	56	44		E	
Bazele electrotehnicii 2/ Fundamentals of Electrical Engineering 2	12 D 02 O 053		5						2	2						14	28	28	56	69		E	
Dispozitive electronice	12 D 02 O 54		4						2	1	1					14	28	28	56	44		E	
Structuri de date și algoritmi/ Data Structures and Algorithms	12 D 02 O 056		4						2		2					14	28	28	56	44		E	
Programare web/ Web Programming	12 S 02 O 057		4						2		2					14	28	28	56	44		V	
Comunicare profesionala 2/ Professionnal communication 2	12 C 02 O 101		2							2						14	0	28	28	22		V	
Educație fizică și sport 2/ Physical Education 2	12 C 02 O 009		2								1					14	0	14	14	36		V	
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 / semestru					28					28								1500			4V	3V	
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																							
Cultura și civilizație europeană 1/ European Culture and Civilisation 1	12 C 01 L 010	2		1	1											14	14	14	28	22		V	
Limba Straina 1/ Foreign language 1	12 C 01 L 011	2		1	1											14	14	14	28	22		V	
Limba engleza pentru studii academice ingineresti 1/ English for Engineering Academic Study	12 C 01 L 014	2		1	1											14	14	14	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		V	
Cultura și civilizație europeană 2/ European Culture and Civilisation 2	12 C 02 L 012		2						1	1						14	14	14	28	22		V	
Limba Straina 2/ Foreign language 2	12 C 02 L 013		2						1	1						14	14	14	28	22		V	
Limba engleza pentru studii academice ingineresti 2/ English for Engineering Academic Study	12 C 02 L 015		2						1	1						14	14	14	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

ANUL II

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/ STUDY PLAN 2021-2025

Studii universitare de licență/ Bachelor studies

Domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale (IETTI) DL202010100
 Specializarea Electronica Aplicata (ELA) L20201010010 (in limba engleza)

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 comune																														
Matematici speciale/ Special Mathematics	12	F	03	O	051	4		2	2												14	28	28	56	44		E			
Teoria probabilităților și statistică matematică/ Probability Theory and Mathematical Statistics	12	F	03	O	001	3		2	1												14	28	14	42	33		E			
Fizica 2/ Physics II	12	F	03	O	002	4		2		1											14	28	14	42	58		E			
Circuite electronice fundamentale/ Fundamental Electronic Circuits	12	D	03	O	058	4		2		1											14	28	14	42	58		E			
Circuite integrate digitale/ Digital Integrated Circuits	12	D	03	O	055	4		2		2											14	28	28	56	44		V			
Baze de date	12	D	03	O	56	5		2		1	1										14	28	28	56	69		E			
Programare orientata pe obiecte/ Object Oriented Programming	12	D	03	O	054	4		2		2											14	28	28	56	44		V			
Microeconomie/ Microeconomics	12	C	03	O	003	2		1	1												14	14	14	28	22		V			
Arhitectura microprocesoarelor	12	D	04	O		4						2		2							14	28	28	56	44		E			
Semnale si sisteme	12	D	04	O	055	5						2	1	1							14	28	28	56	69		E			
Bazele electrotehnicii 3/ Fundamentals of Electrical Engineering 3	12	D	04	O	057	4						2	1	1							14	28	28	56	44		E			
Metode numerice/ Numerical Methods	12	F	04	O	004	5						2		2							14	28	28	56	69		V			
Sisteme de operare 2/ Operating Systems 2	12	D	04	O	058	5						3	1	1							14	42	28	70	55		E			
Măsurători electronice, senzori și transductoare/ Electronic Measurements, Sensors and Transducers	12	S	04	O	059	5						3		2							14	42	28	70	55		E			
Macroeconomie/ Macroeconomics	12	C	04	O	005	2						1	1								14	14	14	28	22		V			
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	4	9	0	0	0	14	420	350	770	372	358	5E	5E				
Nr. Ore / saptamana / semestru								27					28									1500			3V	2V				
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																														
Comunicare tehnică 1/ Technical Writing 1	12	C	03	L	101	2			2												14	0	28	28	22		V			
Limba si cultura romana pentru studenti straini 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		V			
Pedagogie 2	12	C	03	L	902	5		2	2												14	28	28	56	69		E			
Comunicare tehnică 2/ Technical Writing 2	12	C	04	L	102	2							2								14	0	28	28	22		V			
Limba si cultura romana pentru studenti straini 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		V			
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

ANUL III PLAN DE ÎNVAȚAMANT/ STUDY PLAN 2021-2025

Studii universitare de licență/ Bachelor studies

Domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale (IETTI) DL202010100
 Specializarea Electronica Aplicata (ELA) L20201010010 (in limba engleza)

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 (EA)																							
Transmisiuni de date/ Data Transmissions	12 S 05 O 053	4		2		1											14	28	14	42	58		E
Proiect Circuite integrate digitale	12 D 05 O 054	2					2										14	0	28	28	22		V
Rețele de calculatoare/Computer Networks	12 S 05 O 055	4		3		2											14	42	28	70	30		E
Circuite integrate analogice / Analog Integrated Circuits	12 D 05 O 101	3		2		1											14	28	14	42	33		E
Grafica avansata pe calculator/ Advanced Computer Graphics	12 S 05 O 057	3		1		2											14	14	28	42	33		V
Monedă și sistem bancar/ Money and Banking	12 C 05 O 001	2		1	1												14	14	14	28	22		V
Arhitectura calculatoarelor/ Computer Architecture	12 S 05 O 58	4		2		2											14	28	28	56	44		E
Prelucrarea digitală a semnalelor/ Digital Signal Processing	12 D 06 O 059		3						2		1	1					14	28	28	56		19	E
Rețele neurale și algoritmi genetici/ Neural Networks and Genetic Algorithms	12 S 06 O 060		3						2		2						14	28	28	56		19	V
Microunde/ Microwaves	12 D 06 O 102		3						2		1	1					14	28	28	56		19	E
Administrarea afacerilor/ Business Administration	12 C 06 O 002		2						1	1							14	14	14	28		22	V
Tehnologii de programare in Internet	12 D 06 O 103		2						2		1						14	28	14	42		8	E
Microcontrolere/ Microcontrollers	11 D 06 O 104		3						2		1	1					14	28	28	56		19	E
Practica/ Internship	12 D 06 O 105		8											60			12	0	0	360			V
Disciplină OPȚIONALĂ O1 EA																							
Fiabilitate/ Reliability	12 S 05 A 105	4		2		1											14	28	14	42	58		V
Dezvoltarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile/ Application Development for Mobile Devices	12 S 05 A 106																						
Disciplină OPȚIONALĂ O2 EA																							
Proiectarea si complexitatea algoritmilor/ Algorithm Design and Complexity	12 S 05 A 105	4		2		1											14	28	14	42	58		V
Internetul Dispozitivelor Inteligente/ Internet of Things	12 S 05 A 106																						
Disciplină OPȚIONALĂ O3 EA																							
Interfete om-masina/ Human-Computer Interaction	12 S 06 A 061		3						2		1						14	28	14	42		33	E
Tehnologia Microsenzorilor/ Microsensors Technology (MEMS)	12 S 06 A 065																						
Disciplină OPȚIONALĂ O4 EA																							
Sisteme de transmisie multiplexate/ Multiplexed Transmission Systems	12 S 06 A 107		3						2		1	1					14	28	28	56		19	E
Nanotehnologii în electronică/ Nanotechnology in Electronics	12 S 06 A 108																						
Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)																							
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	30	15	1	10	2	0	15	1	8	4	0	60	14	420	364	964	358	158	4E	6E	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28					28									1480		5V	4V		
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																							
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	12 C 05 L 901	3												3	14		42	42	33			V	
Managementul clasei de elevi	12 C 06 L 902		3						1	1					14	14	14	28		47		E	
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	12 C 06 L 903		2											3	12		36	36		14		V	
Examen de absolvire: nivelul I	12 C 06 L 904		5												2	0	0	0		125		E	
Etics and Academic Integrity/ Etica si integritate academica	12 C 06 L 910		2						1						14		42	42		8		V	

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director DILS,
George DRAGOI

ANUL IV PLAN DE INVAȚAMANT/ STUDY PLAN 2021-2025

Studii universitare de licență/ Bachelor studies

Domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale (IETTI) DL202010100

Specializarea Electronica Aplicata (ELA) L20201010010 (in limba engleza)

Nume disciplină	Cod	Puncte credit		Nr.ore/sapt.										Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv.		Forma	
				Semestrul I					Semestrul II						Pract	Curs	Aplic	Total	I		II
				I	II	C	S	L	P	PL	C	S	L								
Discipline OBLIGATORII (EA)																					
Prelucrarea imaginilor/ Image Processing	12 S 07 O 101	5		2		1	1								14	28	28	56	69		
Proiect Retele neurale si algoritmi generici	12 S 07 O 102	2					2								14	0	28	28	22		
Televiziune / Television	12 D 07 O 103	4		2		2									14	28	28	56	44		
Inginerie software/Software Engineering	12 S 07 O 104	4		2		1	1								14	28	28	56	44		
Bazele managementului/ Fundamentals of Management	12 C 07 O 001	2		1	1										14	14	14	28	22		
Optoelectronica/ Optoelectronics	12 D 08 O 105		5						3		2				14	42	28	70	55	V	
Securitate si criptare/Security and Encryption	12 S 08 O 106		5						2		1	1			14	28	28	56	69	V	
Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice/ Electronic CAD	12 D 08 O 107		5						2		2				14	28	28	56	69	V	
Management industrial/ Industrial Management	12 C 08 O 002		2						1	1					14	14	14	28	22	V	
Disciplină OPȚIONALĂ O1 EA																					
Sisteme cu microprocesoare/ Microprocessor Systems	12 S 07 A 110	4		2		1	1								14	28	28	56	44		
Sisteme de comunicatii mobile/ Mobile Communications Systems	12 S 07 A 058																				
Disciplină OPȚIONALĂ O2 EA																					
Transmisii analogice si digitale/ Analog & Digital Transmissions	12 S 07 A 111	5		2		1	1								14	28	28	56	69		
Ingineria sistemelor/ Systems Engineering	12 S 07 A 057																				
Disciplină OPȚIONALĂ O3 EA																					
Arhitecturi si protocoale pentru rețea integrată/ Architectures and Protocols for Integrated Net	12 S 08 A 112		4						2		2				14	28	28	56	44	V	
Electronica medicala/ Medical Electronics	12 S 08 A 113																				
Disciplină OPȚIONALĂ O4 EA																					
Sisteme programabile cu FPGA/ Programmable Systems with FPGA	12 S 07 A 114	4		2		2									14	28	28	56	44		
Bioinformatica/Bioinformatics	12 S 07 A 115																				
Proiect de Diploma																					
Elaborare proiect de diploma/ Diploma Project	12 S 08 O 108		4										8		14	0	112	112		V	
Practica pentru elaborarea proiectului de diploma/ Diploma Project Practice	12 S 08 O 109		5											30	2	0	60	60		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	8	6	0	10	1	7	1	8	30	14	322	508	830	358	259	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28					27									1447		7V	
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																					

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director DILS,
George DRAGOI