

ANUL I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 Studii universitare de licență

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										
<b>Discipline OBLIGATORII comune</b>																							
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 052	3		2	1											14	28	14	42	48		E	
Chimie/ Chemistry	12 F 01 O 052	3		2	1											14	28	14	42	36		E	
Sisteme de operare 1 / Operating systems 1	12 D 01 O 003	4		2		2										14	28	28	56	48		V	
Limbaje de programare/ Programming Languages	12 F 01 O 053	4		2		2										14	28	28	56	48		E	
Grafică asistată de calculator/ Computer aided Graphics	12 F 01 O 004	3		1		1										14	14	14	28	49		V	
Comunicare profesionala 1/ Professionnal communication 1	12 C 01 O 005	2			2											14	0	28	28	24		V	
Educatie fizica si sport 1/ Physical Education 1	12 C 01 O 006	2				1										14	0	14	14	38		V	
Analiză matematică 2/ Calculus 2	12 F 02 O 007		5					3	2							14	42	28	70		60		E
Fizica 1/ Physics 1	12 F 02 O 008		4					2	1	1						14	28	28	56		48		E
Bazele electrotehnicii 2/ Fundamentals of Electrical Engineering 2	12 D 02 O 053		5					2	2							14	28	28	56		74		E
Dispozitive electronice	12 D 02 O 54		4					2	1	1						14	28	28	56		48		E
Structuri de date si algoritmi/ Data Structures and Algorithms	12 D 02 O 056		4					2		2						14	28	28	56		48		E
Introducere in programarea web/ Introduction to Web Programming	12 S 02 O 057		4					2		2						14	28	28	56		48		V
Comunicare profesionala 2/ Professionnal communication 2	12 C 02 O 101		2						2							14	0	28	28	24		V	
Educatie fizica si sport 2/ Physical Education 2	12 C 02 O 009		2							1						14	0	14	14		38		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	8	6	0	0	13	8	7	0	0	0							
Nr. Ore / saptamana / semestru				28					28														
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)</b>																							
Cultura si civilizatie europeana 1/ European Culture and Civilisation 1	12 C 01 L 010	2		1	1											14	14	14	28	24		V	
Limba Straina 1/ Foreign language 1	12 C 01 L 011	2		1	1											14	14	14	28	24		V	
Limba engleza pentru studii academice ingineresti 1/ English for Engineering Academic Stud	12 C 01 L 014	2		1	1											14	14	14	28	24		V	
Limba si cultura romana pentru studenti straini 1	12 C 01 L 901	2			2											14		28	28	24		V	
Psihologia educatiei	12 C 01 L 902	5		2	2											14	28	28	56	74		V	
Cultura si civilizatie europeana 2/ European Culture and Civilisation 2	12 C 02 L 012	2						1	1							14	14	14	28		24		V
Limba Straina 2/ Foreign language 2	12 C 02 L 013	2						1	1							14	14	14	28		24		V
Limba engleza pentru studii academice ingineresti 2/ English for Engineering Academic Stud	12 C 02 L 015	2						1	1							14	14	14	28		24		V
Limba si cultura romana pentru studenti straini 2	12 C 02 L 903	2							2							14		28	28		24		V
Pedagogie 1	12 C 02 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 II

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 Studii universitare de licență

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						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 speciale 1/ Special Mathematics 1	12	F	03	O	051	4		2	2												14	28	28	56	48		E	
Probabilitati si statistica/ Probabilities & Statistics	12	F	03	O	001	3		2	1												14	28	14	42	36		E	
Fizica 2/ Physics II	12	F	03	O	002	4		2		1											14	28	14	42	62		E	
Circuite fundamentale electronice/ Fundamental Electronic Circuits	12	D	03	O	058	4		2		1											14	28	14	42	62		E	
Circuite integrate digitale/ Digital integrated Circuits	12	D	03	O	055	4		2		2											14	28	28	56	48		V	
Baze de date	12	D	03	O	56	5		2		1	1										14	28	28	56	74		E	
Programare orientata 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		V	
Arhitectura microprocesoarelor	12	D	04	O		4						2		2							14	28	28	56	74		E	
Semnale si sisteme	12	D	04	O	055	5						2	1	1							14	28	28	56	74		E	
Bazele electrotehnicii 3/ Fundamentals of Electrical Engineering 3	12	D	04	O	057	4						2	1	1							14	28	28	56	48		E	
Metode numerice/ Numerical Methods	12	F	04	O	004	5						2		2							14	28	28	56	74		V	
Sisteme de operare 2/ Operating Systems 2	12	D	04	O	058	5						3	1	1							14	42	28	70	60		E	
Măsurători electronice, senzori și traductoare/ Electronic Measurements, Sensors and Transd	12	S	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	
<b>Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)</b>																												
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	0	0	14	420	350	770	402	398	5E	5E
Nr. Ore / saptamana / semestru								27					28							1570			3V	2V				
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)</b>																												
Comunicare tehnică 1/ Technical Writing 1	12	C	03	L	101	2			2												14	0	28	28	24		V	
Limba si cultura romana pentru studenti straini 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	
Educatie fizica si 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	
Comunicare tehnică 2/ Technical Writing 2	12	C	04	L	102	2							2								14	0	28	28	24		V	
Limba si cultura romana pentru studenti straini 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	
Educatie fizica si 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 ÎNVAȚĂMANT

Studii universitare de licență

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

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 (EA)</b>																										
Transmisiuni de date/ Data Transmissions	12 S 05 O 053	4			2			1										14	28	14	42	62			E	
Proiect Circuite integrate digitale	12 D 05 O 054	2							2									14	0	28	28	24			V	
Rețele de calculatoare/Computer Networks	12 S 05 O 055	4			3			2										14	42	28	70	34			E	
Circuite integrate analogice / Analog Integrated Circuits	12 D 05 O 101	3			2			1										14	28	14	42	36			E	
Grafică computerizată avansată/ Advanced Computer Graphics	12 S 05 O 057	3			1			2										14	14	28	42	36			V	
Monedă și sistem bancar/ Money and Banking	12 C 05 O 001	2			1		1											14	14	14	28	24			V	
Arhitectura calculatoarelor/ Computer Architecture	12 S 05 O 58	4			2			2										14	28	28	56	48			E	
Prelucrarea digitală a semnalelor/ Digital Signal Processing	12 D 06 O 059	3							2		1	1						14	28	28	56		22		E	
Rețele neurale și algoritmi genetici/ Neural Networks and Genetic Algorithms	12 S 06 O 060	3							2		2							14	28	28	56		22		V	
Microunde/ Microwaves	12 D 06 O 102	3							2		1	1						14	28	28	56		22		E	
Administrarea afacerilor/ Business Administration	12 C 06 O 002	2							1	1								14	14	14	28		24		V	
Tehnologii de programare in Internet	12 D 06 O 103	2							2		1							14	28	14	42		10		E	
Microcontrolere/ Microcontrollers	11 D 06 O 104	3							2		1	1						14	28	28	56		22		E	
Practica Domeniu/ Domain Internship	12 D 06 O 105	4															30	8	0	240	240				V	
Practica Specialitate/ Speciality Internship	12 S 06 O 106	4															30	4	0	120	120				V	
<b>Disciplină OPȚIONALĂ O1 EA</b>																										
Fiabilitate si controlul calitatii/ Reliability and Quality Control	12 S 05 A 105	4			2			1										14	28	14	42	62			V	
Dezvoltarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile/ Application Development for Mobile Devices	12 S 05 A 106																									
<b>Disciplină OPȚIONALĂ O2 EA</b>																										
Proiectarea si complexitatea algoritmilor/ Algorithm Design and Complexity	12 S 05 A 105	4			2			1										14	28	14	42	62			V	
Internetul Dispozitivelor Inteligente/ Internet of Things	12 S 05 A 106																									
<b>Disciplină OPȚIONALĂ O3 EA</b>																										
Interfete om-masina/ Human-Computer Interaction	12 S 06 A 061																	14	28	14	42		36		E	
Tehnologia Microsenzorilor/ Microsensors Technology (MEMS)	12 S 06 A 065								2		1							14	28	14	42				E	
<b>Disciplină OPȚIONALĂ O4 EA</b>																										
Sisteme de transmisie multiplexate/ Multiplexed Transmission Systems	12 S 06 A 107								2		1	1						14	28	28	56		22		E	
Aplicatiile nanotehnologiei in electronica si telecomunicatii/ Nanotechnology applications in	12 S 06 A 108																									
<b>Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)</b>																										
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	604	904	388	180	5E	6E				
Nr. Ore / saptamana / semestru						28					28										1472		4V	4V		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)</b>																										
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								1	1					14	14	14	28			41			E		
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	12 C 06 L 903	2												3	12			36	36		16			V		
Examen de absolvire: nivelul I	12 C 06 L 904	5												2	0	0	0							E		
Etics and Academic Integrity/ Etica si integritate academica	12 C 06 L 910	2							1						14			42	42		33			V		

Președinte Senat,  
Prof. dr. ing. Ecaterina Andronescu

Decan,  
Prof.dr.ing. Adrian Volceanov

Director DILS,  
Prof.dr.ing. George Dragoi

ANUL IV

PLAN DE ÎNVAȚĂMANT

Studii universitare de licență

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									
<b>Discipline OBLIGATORII (EA)</b>																						
Procesarea imaginilor/ Image Processing	12 S 07 O 101	5		2		1	1									14	28	28	56	74		E
Proiect Retele neurale si algoritmi generici	12 S 07 O 102	2					2									14	0	28	28	24		V
Televiziune / Television	12 D 07 O 103	4		2		2										14	28	28	56	64		E
Inginerie software/Software Engineering	12 S 07 O 104	4		2		1	1									14	28	28	56	22		E
Bazele managementului/ Fundamentals of Management	12 C 07 O 001	2		1	1											14	14	14	28	24		V
Optoelectronica/ Optoelectronics	12 D 08 O 105	5						3		2						14	42	28	70	60		V
Securitate si criptare/Security and Encryption	12 S 08 O 106	5						2		1	1					14	28	28	56	74		V
Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice/ Electronic CAD	12 D 08 O 107	5						2		2						14	28	28	56	44		V
Management industrial/ Industrial Management	12 C 08 O 002	2						1	1							14	14	14	28	24		V
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												60		14	0	60	60	0		A/R
<b>Disciplină OPȚIONALĂ O1 EA</b>																						
Sisteme cu microprocesoare/ Microprocessor Systems	12 S 07 A 110	4		2		1	1									14	28	28	56	48		V
Sisteme mobile și programarea rețelilor wireless/ Mobile Systems and Programming for	12 S 07 A 058	4		2		1	1									14	28	28	56	48		V
<b>Disciplină OPȚIONALĂ O2 EA</b>																						
Transmisiuni analogice si digitale/ Analog & Digital Transmissions	12 S 07 A 111	5		2		1	1									14	28	28	56	74		E
Ingineria sistemelor/ Systems Engineering	12 S 07 A 057	5		2		1	1									14	28	28	56	74		E
<b>Disciplină OPȚIONALĂ O3 EA</b>																						
Arhitecturi si protocoale pentru retea integrata/ Architectures and Protocols for	12 S 08 A 112	4							2		2					14	28	28	56	48		V
Electronica medicala/ Medical Electronics	12 S 08 A 113																					
<b>Disciplină OPȚIONALĂ O4 EA</b>																						
Sisteme electronice programabile cu FPGA/ Programmable Electronic Systems with FP	12 S 07 A 114	4		2		2										14	28	14	42	62		E
Bioinformatica/Bioinformatics	12 S 07 A 115																					
<b>Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)</b>																						
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	30	13	1	8	6	0	10	1	7	9	0	60	14	294	480	816	330	250	5E	
Nr. Ore / saptamana / semestrul				28					27										1396		3V	7V
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)</b>																						

Președinte Senat,  
 Prof. dr. ing. Ecaterina Andronescu

Decan,  
 Prof.dr.ing. Adrian Volceanov

Director DILS,  
 Prof.dr.ing. George Dragoi