

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 comune																							
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 F 01 O 051	3		2	1											14	28	14	42	36		E	
Chimie/ Chemistry	12 F 01 O 052	3		2	1											14	28	14	42	36		E	
Introducere in tehnologia informatiei/ 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	
Grafica tehnica/ Engineering Graphics	12 F 01 O 004	3		1		1										14	14	14	28	49		V	
Comunicare profesionala/ Professionnal communication	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	0	0	38		A/R	
Analiză matematică 2/ Calculus 2	12 F 02 O 007		6							3	2					14	42	28	70	86		E	
Fizica 1/ Physics 1	12 F 02 O 008		5							2	1	1				14	28	28	56	74		E	
Mecanica/ Theoretical Mechanics	12 F 02 O 054		2							1	1					14	14	14	28	20		V	
Arhitectura calculatoarelor/ Computer Architecture	12 S 02 O 055		4							2		2				14	28	28	56	40		E	
Structuri de date si algoritmi/ Data Structures and Algorithms	12 D 02 O 056		5							2		2				14	28	28	56	74		E	
Introducere in 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 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	0	0	38		A/R	
Disciplină OPȚIONALĂ O1 comună																							
Cultura si civilizatie europeana 1/ European Culture and Civilisation 1	12 C 01 A 010		2		1	1										14	14	14	28	24		V	
Limba Straina 1/ Foreign language 1	12 C 01 A 011																						
Disciplină OPȚIONALĂ O2 comună																							
Cultura si civilizatie europeana 2/ European Culture and Civilisation 2	12 C 02 A 012			2						1	1					14	14	14	28		24	V	
Limba Straina 2/ Foreign language 2	12 C 02 A 013																						
Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)																							
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	439	428	5E	4E	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28					28								1623					4V	4V
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																							
Limba engleza pentru studii academice ingineresti 1/ English for Engineering Academic Study 1	12 C 01 L 014	2			2											14		28	28	24		V	
Limba si cultura romana pentru studenti straini 1	12 C 01 L 901	2			2											14		28	28	24		V	
Psihologia educației	12 C 01 L 902	5		2	2											14	28	28	56	74		E	
Limba engleza pentru studii academice ingineresti 2/ English for Engineering Academic Study 2	12 C 02 L 015		2								2					14		28	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

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									
Discipline OBLIGATORII comune																						
Matematici pentru ingineri 1/ Mathematics for Engineers 1	12 F 03 O 051	5		2	2										14	28	28	56	74		E	
Probabilitati si statistica/ Probabilities & Statistics	12 F 03 O 001	2		1	1										14	14	14	28	24		V	
Fizica 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 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		E	
Tehnici si sisteme de lucru colaborativ 2/ Collaborative Work 2	12 S 03 O 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	1	1					14	28	28	56	74		E	
Metode numerice/ Numerical Methods	12 F 04 O 004	3						2		2					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	
Masurari electrice si traductoare/ 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 O 102	2							2						14	0	28	28	24		V	
Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)																						
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
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																						
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		A/R	
Pedagogie 2	12 C 03 L 902	5		2	2										14	28	28	56	74		E	
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		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

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 (EA)																								
Dispozitive si 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		
Transmisiuni de date/ Data Transmissions	12 S 05 O 053	3		2		1										14	28	14	42	36		V		
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 si complexitatea algoritmilor/ Algorithm Design and Complexity	13 S 06 O 056	3		2		1										14	28	14	42	36		E		
Grafică computerizată avansată/ Advanced Computer Graphics	12 S 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 si circuite 2/ Electronic Devices and Circuits 2	12 D 06 O 058		3						2		1					14	28	14	42		36		E	
Prelucrarea digitală a semnalelor/ Digital Signal Processing	12 D 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	
Circuite integrate analogice / Analog Integrated Circuits	12 D 06 O 101		3						2		1					14	28	14	42		36		E	
Sisteme de transmisie multiplexate/ Multiplexed Transmission Systems	12 S 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	
Practica Domeniu/ Domain Internship	12 D 06 O 103		4											30		8	0	240	240				V	
Practica Specialitate/ Speciality Internship	12 S 06 O 104		4											30		4	0	120	120				V	
Disciplină OPȚIONALĂ O1 EA																								
Controlul fiabilitatii si calitatii/ Reliability and Quality Control	12 S 05 A 105		3		2		1									14	28	14	42	36			V	
Aplicatiile nanotehnologiei in electronica si telecomunicatii/ Nanotechnology applications in elec	12 S 05 A 106																							
Disciplină OPȚIONALĂ O2 EA																								
Interfete om-masina/ Human-Computer Interaction	12 S 06 A 061		3						2		1					14	28	14	42		36		V	
Dezvoltarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile/ Application Development for Mobile Devices	12 S 06 A 065																							
Disciplină OPȚIONALĂ O3 EA																								
Frecvente inalte si Microunde/ High Frequencies and Microwaves	12 S 06 A 107		3						2		1	1				14	28	28	56		22		E	
Tehnologia Microsenzorilor/ Microsensors Technology (MEMS)	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	17	2	8	1	0	16	1	7	3	0	60	14	462	548	1010	388	194	5E	5E	
Nr. Ore / saptamana / semestrul							28					27								1592		4V	5V	
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		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	0				E	

Președinte Senat,
 Prof. dr. ing. Ecaterina Andronescu

Decan,
 Prof.dr.ing. Adrian Volceanov

Director DILS,
 Prof.dr.ing. George Dragoi

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 (EA)																							
Procesarea imaginilor/ Image Processing	12 S 07 O 101	5			3		1	1								14	42	28	70	60		E	
Circuite integrate digitale si microcontrolere/ Digital Integrated Circuits &	11 D 06 O 102	5			3		1	1							14	42	28	70	45		E		
Transmisiuni si televiziune / Broadcasting & Television	12 D 07 O 103	5			2		1	1							14	28	28	56	64		E		
Bazele ingineriei software/ Fundamentals of Software Engineering	12 S 07 O 104	4			2		1	1							14	28	28	56	22		V		
Bazele managementului/ Fundamentals of Management	12 C 07 O 001	2			1	1									14	14	14	28	24		V		
Dispozitive optoelectronice/ Optoelectronic Devices	12 D 08 O 105	5							3		1	1			14	42	28	70	60		E		
Securitate si criptareSecurity and Encryption	12 S 08 O 106	5							2		1	1			14	28	28	56	74		E		
Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice/ Electronic CAD	12 D 08 O 107	5							2		1	1			14	28	28	56	44		V		
Management industrial/ Industrial Management	12 C 08 O 002	2							1	1					14	14	14	28	24		V		
Activitate pregatire proiect de diploma/ Diploma Project	12 S 08 O 108	5											4		14	0	56	56	0		V		
Practica proiect de diploma/ Diploma Project Practice	12 S 08 O 109	5											4		14	0	56	56	0		A/R		
Disciplină OPȚIONALĂ O1 EA																							
Sisteme cu microprocesoare/ Microprocessor Systems	12 S 07 A 110																						
Sisteme mobile și programarea rețelelor wireless/ Mobile Systems and Programming for	12 S 07 A 058	4			2		1	1							14	28	28	56	48		V		
Disciplină OPȚIONALĂ O2 EA																							
Transmisiuni analogice si digitale/ Analog & Digital Transmissions	12 S 07 A 111																						
Ingineria sistemelor/ Systems Engineering	12 S 07 A 057	5			2		1	1							14	28	28	56	74		E		
Disciplină OPȚIONALĂ O3 EA																							
Arhitecturi si protocoale pentru retea integrata/ Architectures and Protocols for Integrated Net	12 S 08 A 112																						
Electronica medicala/ Medical Electronics	12 S 08 A 112								2		1	1			14	28	28	56	22		V		
Sisteme electronice programabile cu FPGA/ Programmable Electronic Systems with FP	12 S 08 A 113																						
Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)																							
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	30	15	1	6	6	0	10	1	4	12	0	0	14	350	420	770	337	224	4E	2E	
Nr. Ore / saptamana / semestru							28					27							1331		3V	4V	
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																							
Internetul Dispozitivelor Inteligente/ Internet of Things	12 S 07 L 062	4			2		1								14	28	14	42	62		V		
Securitate in tehnologiile informatinale si telecomunicatii/ Information Technology and Communications Security	12 S 08 L 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