

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2023-2024)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Analiză matematică	D28ELAL101	DF	DI	1	3	2			6	E							80
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D28ELAL102	DF	DI	1	3	2			6	E							80
Fizică I	D28ELAL103	DF	DI	1	2	2	1		6	E							80
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D28ELAL104	DF	DI	1	2		2		5	E							69
Chimie	D28ELAL105	DF	DI	1	2	1			3	E							33
Informatică aplicată	D28ELAL106	DF	DI	1	2		1		2	V							8
Limba engleză 1	D28ELAL107	DC	DI	1	1	1			2	V							22
Educație fizică și sport I	D28ELAL108	DC	DI	1		1			1*	A/R							
Matematici speciale	D28ELAL201	DF	DI	1							3	2			6	E	80
Metode numerice	D28ELAL202	DF	DI	1							2		2		5	E	69
Bazele electrotehnicii	D28ELAL203	DD	DI	1							3	1	1		6	E	80
Fizică II	D28ELAL204	DF	DI	1							2	2			5	E	69
Structuri de date și algoritmi	D28ELAL205	DD	DI	1							2		2		4	E	44
Grafică asistată de calculator	D28ELAL206	DF	DI	1							1		2		2	V	8
Limba engleză 2	D28ELAL207	DC	DI	1							1	1			2	V	22
Educație fizică și sport II	D28ELAL208	DC	DI	1								1			1*	A/R	
TOTAL					15	9	4	0	30		14	7	7	0	30		
					28					28							
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Activitati suport de matematica	D28ELAL109	DF	DFac	1	1	1			2	V							22
Activitati suport de fizica	D28ELAL110	DF	DFac	1	1	1			2	V							22
Activitati suport de informatica	D28ELAL111	DF	DFac	1	1		1		2	V							22
Activitati suport de matematica	D28ELAL209	DF	DFac	1							1	1			2	V	22
Activitati suport de fizica	D28ELAL210	DF	DFac	1							1	1			2	V	22
Activitati suport de informatica	D28ELAL211	DF	DFac	1							1		1		2	V	22
TOTAL					3	2	1	0	6		3	2	1	0	6		

* Se acorda peste cele 30 credite transferabile ale unui semestru conform Hotararii Consiliului ARACIS din data de 28.06.2012

Domeniul de ierarhizare: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informatice

Programul de studii: Electronică aplicată (ELA)

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: IF

Sem. I		Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14		

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2024-2025)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Dispozitive electronice	D28ELAL301	DD	DI	1	3	1	1		5	E							55
Semnale și sisteme	D28ELAL302	DD	DI	1	3		2		5	E							55
Materiale pentru electronică	D28ELAL303	DD	DI	1	2		1		3	E							33
Programare obiect-orientată	D28ELAL304	DD	DI	1	2		2		4	E							44
Programare obiect-orientată - proiect	D28ELAL305	DD	DI	1				1	1	P							11
Microunde	D28ELAL306	DD	DI	1	2	1			4	E							58
Modele SPICE	D28ELAL307	DD	DI	1	1		1		3	V							47
Marketing	D28ELAL308	DC	DI	1	1	1			3	V							47
Engleza 3	D28ELAL309	DC	DI	1	1	1			2	V							22
Educație fizică și sport III	D28ELAL310	DC	DI	1		1			1*	A/R							
Circuite electronice fundamentale	D28ELAL401	DD	DI	1							3	1	2		6	E	66
Măsurări în electronică și telecomunicații	D28ELAL403	DD	DI	1							2		2		3	E	19
Arhitectura calculatoarelor	D28ELAL404	DS	DI	1							3	1	1		4	E	30
Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice	D28ELAL405	DD	DI	1							2		1	1	4	E	44
Analiza și sinteza circuitelor	D28ELAL406	DD	DI	1							2	1	1		4	E	44
Protecția mediului	D28ELAL407	DC	DI	1							1	1			2	V	22
Engleza 4	D28ELAL408	DC	DI	1							1	1			2	V	22
Educație fizică și sport IV	D28ELAL409	DC	DI	1								1			1*	A/R	
Practică de domeniu (3 sapt. = 90 ore)	D28ELAL410	DD	DI	2										6.43	5	V	
TOTAL					15	5	7	1	30		14	6	7	1	30		
					28				28								
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme de operare	D28ELAL311	DD	DFac	1	3		2		4	E							30
Componente și circuite pasive	D28ELAL312	DD	DFac	1	2		1		3	E							33
Programare embedded	D28ELAL312	DD	DFac	1							2		2		3	E	19
Arhitectura microprocesoarelor	D28ELAL411	DD	DFac	1							2		2		5	E	69
Tehnologii de programare în internet	D28ELAL412	DD	DFac	1							2		2		4	E	44
TOTAL					5	0	3	0	7		6	0	6	0	12		

* Se acorda peste cele 30 credite transferabile ale unui semestru conform Hotararii Consiliului ARACIS din data de 28.06.2012

Sem. I		Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14		

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2025-2026)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Circuite integrate analogice	D28ELAL501	DD	DI	1	2	1	1		4	E							44
Circuite integrate digitale	D28ELAL502	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Instrumentație electronică de măsurare	D28ELAL503	DD	DI	1	3		2		5	E							55
Microcontrolere	D28ELAL504	DD	DI	1	3		1		4	E							44
Microcontrolere - proiect	D28ELAL505	DD	DI	1				1	1	P							11
Optoelectronica	D28ELAL506	DD	DI	1	2		2		4	V							44
Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor	D28ELAL507	DD	DI	1	2		1		4	E							58
Baze de date	D28ELAL508	DD	DI	1	2		1		3	V							33
Bazele sistemelor de achiziții de date	D28ELAL601	DD	DI	1							2		2		4	E	44
Bazele sistemelor de achiziții de date - proiect	D28ELAL602	DD	DI	1										1	1	P	11
Sisteme încorporate	D28ELAL603	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Prelucrarea digitală a semnalelor	D28ELAL604	DD	DI	1							3		2		4	E	30
Sisteme de reglare automata	D28ELAL605	DS	DI	1							3		2		4	E	30
Transmisiuni de date	D28ELAL606	DS	DI	1							3		2		4	E	30
Radiocomunicații	D28ELAL607	DS	DI	1							2		1		3	V	33
Sisteme electronice încorporate - proiect	D28ELAL608	DS	DI	1										1	1	P	11
Practică de specialitate (3 sapt. = 90 ore)	D28ELAL609	DS	DI	2									6.429		5	V	
TOTAL					16	1	10	1	30		15	0	11	2	30		
					28				28								
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Limbaje de descriere hardware	D28ELAL509	DS	DFac	1	2		2		4	E							44
Securitate si criptare	D28ELAL510	DS	DFac	1	2		2		4	E							44
Programare in Java	D28ELAL610	DS	DFac	1							2		2		4	V	44
Sisteme de senzori	D28ELAL611	DS	DFac	1							2		2		4	V	44
Inginerie software	D28ELAL612	DS	DFac	1							3		2		4	E	30
Robotică	D28ELAL613	DD	DFac	1							3		1		4	E	44
TOTAL					4	0	4	0	8		10	0	7	0	16		

Departamentul: Automatică și Electronică (D28)

Domeniul de ierarhizare: Inginerie electronică,
telecomunicații și tehnologii informatice

Programul de studii: Electronică aplicată (ELA)

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: IF

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Electronică de putere	D28ELAL701	DD	DI	1	3		1		4	E							44
Electronică de putere – proiect	D28ELAL702	DD	DI	1				1	1	P							11
Televiziune	D28ELAL703	DD	DI	1	2		2		4	E							44
Sisteme de comunicații	D28ELAL704	DD	DI	1	2		2		4	V							44
*PACHETUL A																	
Sisteme electronice de acționare	D28ELAL705a	DS	DO	0	2		2		5	E							69
Automate programabile	D28ELAL706a	DS	DO	0	2		1		4	V							58
Proiectarea modulelor electronice	D28ELAL707a	DS	DO	0	2		1		3	E							33
Proiectarea modulelor electronice - proiect	D28ELAL708a	DS	DO	0				1	1	P							11
Recunoasterea formelor	D28ELAL709a	DS	DO	0	2		2		4	E							44
*PACHETUL B																	
Software pentru electronică aplicată	D28ELAL705b	DS	DO	1	2		2		5	E							69
Sisteme de comunicatii mobile	D28ELAL706b	DS	DO	1	2		2		4	E							44
Sisteme programabile cu FPGA	D28ELAL707b	DS	DO	1	2		1		4	E							58
Sisteme programabile cu FPGA - proiect	D28ELAL708b	DS	DO	1				1	1	P							11
Prelucrarea și analiza imaginilor	D28ELAL709b	DS	DO	1	2		1		3	V							33
Electronică auto	D28ELAL801	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Interfete și comunicatii de date	D28ELAL802	DS	DI	1							2		1		2	V	8
Software pentru electronică aplicată - proiect	D28ELAL803	DS	DI	1										1	1	P	11
Elaborarea proiectului de diplomă (10 saptamani, 56 ore)	D28ELAL804	DS	DI	1										5.6	4	E	22
Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (10 sapt. x 6 ore/ sapt = 60 ore)	D28ELAL805	DS	DI	2										6	6	V	66
*PACHETUL A																	
Microelectronica	D28ELAL806a	DS	DO	0							2		1		3	E	33
Microelectronica - proiect	D28ELAL807a	DS	DO	0										1	1	P	11
Sisteme automate și elemente de execuție	D28ELAL808a	DS	DO	0							2		1		3	V	33
Sisteme avansate de baze de date	D28ELAL809a	DS	DO	0							3		1		3	E	19
Programare in Labview	D28ELAL810a	DS	DO	0							2		1		3	E	33
*PACHETUL B																	
Convertoare electronice de putere	D28ELAL806b	DS	DO	1							2		1		3	E	33
Convertoare electronice de putere - proiect	D28ELAL807b	DS	DO	1										1	1	P	11
Procesoare numerice de semnal	D28ELAL808b	DS	DO	1							2		1		3	V	33
Rețele de calculatoare	D28ELAL809b	DS	DO	1							3		1		3	E	19
Instrumentație virtuală	D28ELAL810b	DS	DO	1							2		1		3	E	33
TOTAL					15	0	11	2	30		13	0	7	7.6	30		
					28					28							
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Ingineria sistemelor cu inteligenta artificiala	D28ELAL710	DS	DFac	1	2		2		4	V							44
VHDL	D28ELAL711	DS	DFac	1	2		2		4	E							44
Interfețe om-mașină	D28ELAL811	DS	DFac	1							2		2		4	V	44
Surse de alimentare	D28ELAL812	DS	DFac	1							2		1	1	4	V	44
TOTAL					4	0	4	0	8		4	0	3	1	8		
Sustinere proiect diploma	D28ELAL813	DS	DI	1											10	E	