

Sem. I

Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14

Sem. II

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2027-2028)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Circuite integrate analogice	D28ELAL501	DS	DOB	1	2	1	1		4	E							44
Circuite integrate digitale	D28ELAL502	DS	DOB	1	2		2		4	E							44
Instrumentație electronică de măsurare	D28ELAL503	DS	DOB	1	3		2		5	E							55
Microcontrolere	D28ELAL504	DS	DOB	1	3		1		4	E							44
Microcontrolere - proiect	D28ELAL505	DS	DOB	1				1	2	P							36
Optoelectronica	D28ELAL506	DS	DOB	1	2		2		4	V							44
Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor	D28ELAL507	DS	DOB	1	2		1		4	E							58
Baze de date	D28ELAL508	DS	DOB	1	2		1		3	V							33
Bazele sistemelor de achiziții de date	D28ELAL601	DS	DOB	1							2		2		4	E	44
Bazele sistemelor de achiziții de date - proiect	D28ELAL602	DS	DOB	1										1	2	P	36
Sisteme încorporate	D28ELAL603	DS	DOB	1							2		2		4	E	44
Prelucrarea digitală a semnalelor	D28ELAL604	DS	DOB	1							3		2		4	E	30
Sisteme de reglare automata	D28ELAL605	DS	DOB	1							3		2		4	E	30
Transmisiuni de date	D28ELAL606	DS	DOB	1							3		2		4	E	30
Radiocomunicații	D28ELAL607	DS	DOB	1							2		1		2	V	8
Sisteme electronice încorporate - proiect	D28ELAL608	DS	DOB	1										1	2	P	36
Practică II (3 sapt. = 90 ore)	D28ELAL609	DS	DOB	2										6.429	4	V	
TOTAL					16	1	10	1	30		15	0	11	2	30		
2828																	
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Limbaje de descriere hardware	D28ELAL509	DS	DFA	1	2		2		4	E							44
Securitate si criptare	D28ELAL510	DS	DFA	1	2		2		4	E							44
Programare in Java	D28ELAL610	DS	DFA	1							2		2		4	V	44
Sisteme de senzori	D28ELAL611	DS	DFA	1							2		2		4	V	44
Inginerie software	D28ELAL612	DS	DFA	1							3		2		4	E	30
Robotică	D28ELAL613	DS	DFA	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. dacă ≠ 14	10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2028-2029)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Electronică de putere	D28ELAL701	DS	DOB	1	3		1		4	E							44
Electronică de putere – proiect	D28ELAL702	DS	DOB	1				1	2	P							36
Televiziune	D28ELAL703	DS	DOB	1	2		2		3	E							19
Sisteme de comunicații	D28ELAL704	DS	DOB	1	2		2		4	V							44
*PACHETUL A																	
Sisteme electronice de acționare	D28ELAL705a	DS	DOP	0	2		2		5	E							69
Automate programabile	D28ELAL706a	DS	DOP	0	2		2		4	V							44
Proiectarea modulelor electronice	D28ELAL707a	DS	DOP	0	2		1		3	E							33
Proiectarea modulelor electronice - proiect	D28ELAL708a	DS	DOP	0				1	2	P							36
Recunoasterea formelor	D28ELAL709a	DS	DOP	0	2		1		3	E							33
*PACHETUL B																	
Software pentru electronică aplicată	D28ELAL705b	DS	DOP	1	2		2		5	E							69
Sisteme de comunicatii mobile	D28ELAL706b	DS	DOP	1	2		2		4	E							44
Sisteme programabile cu FPGA	D28ELAL707b	DS	DOP	1	2		1		3	E							33
Sisteme programabile cu FPGA - proiect	D28ELAL708b	DS	DOP	1				1	2	P							36
Prelucrarea și analiza imaginilor	D28ELAL709b	DS	DOP	1	2		1		3	V							33
Electronică auto	D28ELAL801	DS	DOB	1							2		2		4	E	44
Interfețe și comunicatii de date	D28ELAL802	DS	DOB	1							2		1		2	V	8
Software pentru electronică aplicată - proiect	D28ELAL803	DS	DOB	1										1	2	P	36
Elaborarea proiectului de diplomă (10 săptămâni, 56 ore)	D28ELAL804	DS	DOB	1										5.6	4	E	22
Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (10 sapt. x 6 ore/ sapt = 60 ore)	D28ELAL805	DS	DOB	2										6	5	V	41
*PACHETUL A																	
Microelectronica	D28ELAL806a	DS	DOP	0							2		1		2	E	8
Microelectronica - proiect	D28ELAL807a	DS	DOP	0										1	2	P	36
Sisteme automate și elemente de execuție	D28ELAL808a	DS	DOP	0							2		1		3	V	33
Sisteme avansate de baze de date	D28ELAL809a	DS	DOP	0							3		1		3	E	19
Programare in Labview	D28ELAL810a	DS	DOP	0							2		1		3	E	33
*PACHETUL B																	
Convertoare electronice de putere	D28ELAL806b	DS	DOP	1							2		1		2	E	8
Convertoare electronice de putere - proiect	D28ELAL807b	DS	DOP	1										1	2	P	36
Procesoare numerice de semnal	D28ELAL808b	DS	DOP	1							2		1		3	V	33
Rețele de calculatoare	D28ELAL809b	DS	DOP	1							3		1		3	E	19
Instrumentație virtuală	D28ELAL810b	DS	DOP	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	DFA	1	2		2		4	V							44
VHDL	D28ELAL711	DS	DFA	1	2		2		4	E							44
Interfețe om-mașină	D28ELAL811	DS	DFA	1							2		2		4	V	44
Surse de alimentare	D28ELAL812	DS	DFA	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	

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

DF - discipline fundamentale,
DS - discipline de specializare
DC - discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

DOB - Discipline obligatorii
DOP - Discipline opționale
DFA - Discipline facultative