

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		

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2022-2023)

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
Fizica 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																	
Activități suport de matematica	D28ELAL109	DF	DFac	1	1	1			2	V							22
Activități suport de fizica	D28ELAL110	DF	DFac	1	1	1			2	V							22
Activități suport de informatica	D28ELAL111	DF	DFac	1	1		1		2	V							22
Activități suport de matematica	D28ELAL209	DF	DFac	1							1	1			2	V	22
Activități suport de fizica	D28ELAL210	DF	DFac	1							1	1			2	V	22
Activități 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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2023-2024)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/21	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	6
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		5	E							55
Componente și circuite pasive	D28ELAL312	DD	DFac	1	2		1		3	E							33
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	8		4	0	4	0	9		

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



RECTOR,
Prof.univ.dr. Gezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dorin ȘENDRESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Cosmin IONETE

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	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (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																	
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		



Prof.univ.dr.ing. Dorin ȘENDRESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Cosmin IONETE

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 (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																	
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
Analiza asistată de calculator a circuitelor electronice	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 comunicații 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
Interfețe și comunicații 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 săptămâni, 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																	
Electronică medicală	D28ELAL806a	DS	DO	0							2		1		3	E	33
Electronică medicală - proiect	D28ELAL807a	DS	DO	0										1	1	P	11
Rețele neurale și Sisteme Fuzzy	D28ELAL808a	DS	DO	0							2		1		3	V	33
Testarea automată a echipamentelor și a proceselor	D28ELAL809a	DS	DO	0							2		1		3	E	33
Sisteme automate și elemente de execuție	D28ELAL810a	DS	DO	0							3		1		3	E	19
*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 inteligența artificială	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		4	V	44
TOTAL						0	4		8			0	3		8		
Sustinere proiect diploma	D28ELAL813	DS	DI	1											10	E	



DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dorin ȘENDRESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Cosmin IONETE