

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 (2020-2021)

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							
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D28ELAL102	DF	DI	1	3	2			6	E							
Fizică I	D28ELAL103	DF	DI	1	2	2	1		6	E							
Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	D28ELAL104	DF	DI	1	2		2		5	E							
Chimie	D28ELAL105	DF	DI	1	2	1			3	E							
Informatică aplicată	D28ELAL106	DF	DI	1	2		1		2	V							
Limba engleză 1	D28ELAL107	DC	DI	1	1	1			2	V							
Educație fizică și sport I	D28ELAL108	DC	DI	1		1			1*	A/R							
Matematici speciale	D28ELAL201	DF	DI	1							3	2			6	E	
Metode numerice	D28ELAL202	DF	DI	1							2		2		5	E	
Bazele electrotehnicii	D28ELAL203	DD	DI	1							3	1	1		6	E	
Fizica II	D28ELAL204	DF	DI	1							2	2			5	E	
Structuri de date și algoritmi	D28ELAL205	DD	DI	1							2		2		4	E	
Grafică asistată de calculator	D28ELAL206	DF	DI	1							1		2		2	V	
Limba engleză 2	D28ELAL207	DC	DI	1							1	1			2	V	
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 recuperative matematica	D25ELAL109	DF	DFac	1	1	1					1	1			4	V	
Activitati recuperative fizica	D25ELAL110	DF	DFac	1	1	1					1	1			4	V	
Elemente de mecanica și mecanisme	D28ELAL209	DC	DFac	1							2	1			3	V	
TOTAL					2	2	0	0	0		4	3	0	0	11		

* 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. daca ≠ 14		

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2020-2021)

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		6	E							
Semnale și sisteme	D28ELAL302	DD	DI	1	3		2		6	E							
Materiale pentru electronică	D28ELAL303	DD	DI	1	2		1		3	E							
Programare obiect-orientată	D28ELAL304	DD	DI	1	2		2		4	E							
Programare obiect-orientată - proiect	D28ELAL305	DD	DI	1				1	1	P							
Microunde	D28ELAL306	DD	DI	1	2	1			4	E							
Modele SPICE	D28ELAL307	DD	DI	1	1		1		1	V							
Marketing	D28ELAL308	DC	DI	1	1	1			3	V							
Engleza 3	D28ELAL309	DC	DI	1	1	1			2	V							
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	
Circuite electronice fundamentale - proiect	D28ELAL402	DD	DI	1											0	P	
Măsurări în electronică și telecomunicații	D28ELAL403	DD	DI	1							2		2		3	E	
Arhitectura calculatoarelor	D28ELAL404	DS	DI	1							3	1	1		4	E	
Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice	D28ELAL405	DD	DI	1							2		1	1	4	E	
Analiza și sinteza circuitelor	D28ELAL406	DD	DI	1							2	1	1		4	E	
Protecția mediului	D28AIAL407	DC	DI	1							1	1			2	V	
Engleza 4	D28ELAL408	DC	DI	1							1	1			2	V	
Educație fizică și sport IV	D28AIAL409	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																	
Limbaje de asamblare	D28AIAL310	DC	DFac	1	2		2		4	V							
Psihologia educației	D28AIAL311	DC	DFac	1	2	2			5	E							
Programarea aplicațiilor internet	D28AIAL412	DC	DFac	1							2		2		4	V	
Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului	D28AIAL413	DC	DFac	1							2	2			5	E	
TOTAL					4	2	2	0	9		4	2	2	0	9		

* 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. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2021-2022)

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							
Circuite integrate digitale	D28ELAL502	DD	DI	1	2		2		5	E							
Instrumentație electronică de măsurare	D28ELAL503	DD	DI	1	3		2		5	E							
Microcontrolere	D28ELAL504	DD	DI	1	3		1		4	E							
Microcontrolere - proiect	D28ELAL505	DD	DI	1				1	1	P							
Optoelectronica	D28ELAL506	DD	DI	1	2		2		4	V							
Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor	D28ELAL507	DD	DI	1	2		1		4	E							
Baze de date	D28ELAL508	DD	DI	1	2		1		3	V							
Bazele sistemelor pentru achiziția datelor	D28ELAL601	DD	DI	1							2		2		4	E	
Bazele sistemelor de achiziții de date - proiect	D28ELAL602	DD	DI	1										1	1	P	
Sisteme încorporate	D28ELAL603	DS	DI	1							2		2		4	E	
Prelucrarea digitală a semnalelor	D28ELAL604	DD	DI	1							3		2		4	E	
Sisteme de reglare automată	D28ELAL605	DS	DI	1							3		2		4	E	
Transmisiuni de date	D28ELAL606	DS	DI	1							3		2		4	E	
Radiocomunicații	D28ELAL607	DS	DI	1							2		1		3	V	
Sisteme electronice încorporate - proiect	D28ELAL608	DS	DI	1										1	1	P	
Practică de specialitate (3 sapt. = 90 ore)	D28ELAL609	DS	DI	2										6.4286	5	V	
TOTAL					16	1	10	1	30		15	0	11	2	30		
					28				28								
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Afaceri mici si mijlocii in domeniul IT	D28ELAL509	DC	DFac	1	2	2			4	E							
Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării	D28ELAL510	DC	DFac	1	2	2			4	E							
Tehnologii de programare în Internet	D28ELAL610	DC	DFac	1							2		2		4	V	
Antreprenariat	D28AIAL611	DC	DFac	1							2				2	V	
Didactica specialității	D28ELAL612	DC	DFac	1							2	2			5	E	
TOTAL					4	4	0	0	8		6	2	2	0	11		

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 (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
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																
Electronică de putere	D28ELAL701	DD	DI	1	3		1		4	E						
Electronică de putere – proiect	D28ELAL702	DD	DI	1				1	1	P						
Televiziune	D28ELAL703	DD	DI	1	2		2		4	E						
Sisteme de comunicații	D28ELAL704	DD	DI	1	2		2		4	V						
*PACHETUL A																
Sisteme electronice de acționare	D28ELAL705a	DS	DO	0	2		2		5	E						
Automate programabile	D28ELAL706a	DS	DO	0	2		1		4	V						
Proiectarea modulelor electronice	D28ELAL707a	DS	DO	0	2		1		3	E						
Proiectarea modulelor electronice - proiect	D28ELAL708a	DS	DO	0				1	1	P						
Analiza asistată de calculator a circuitelor electronice	D28ELAL709a	DS	DO	0	2		2		4	E						
*PACHETUL B																
Software pentru electronică aplicată	D28ELAL705b	DS	DO	1	2		2		5	E						
Sisteme de comunicații mobile	D28ELAL706b	DS	DO	1	2		2		4	E						
Sisteme programabile cu FPGA	D28ELAL707b	DS	DO	1	2		1		4	E						
Sisteme programabile cu FPGA - proiect	D28ELAL708b	DS	DO	1				1	1	P						
Prelucrarea și analiza imaginilor	D28ELAL709b	DS	DO	1	2		1		3	V						
Electronică auto	D28ELAL801	DS	DI	1							2		2		4	E
Interfete și comunicații de date	D28ELAL802	DS	DI	1							2		1		2	V
Proiect de software pentru electronică aplicată	D28ELAL803	DS	DO	1										1	1	P
Elaborarea proiectului de diplomă (10 sapt. x 6 ore/ sapt. = 56 ore)	D28ELAL804	DS	DI	1										6	4	V
Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (4 sapt. x 15 ore/ sapt = 60 ore)	D28ELAL805	DS	DI	2										6	6	V
*PACHETUL A																
Electronică medicală	D28ELAL806a	DS	DO	0							2		1		3	E
Electronică medicală - proiect	D28ELAL807a	DS	DO	0										1	1	P
Rețele neurale și Sisteme Fuzzy	D28ELAL808a	DS	DO	0							2		1		3	V
Testarea automată a echipamentelor și a proceselor	D28ELAL809a	DS	DO	0							2		1		3	E
Sisteme automate și elemente de execuție	D28ELAL810a	DS	DO	0							3		1		3	E
*PACHETUL B																
Convertoare electronice de putere	D28ELAL806b	DS	DO	1							2		1		3	E
Convertoare electronice de putere - proiect	D28ELAL807b	DS	DO	1										1	1	P
Procesoare numerice de semnal	D28ELAL808b	DS	DO	1							2		1		3	V
Rețele de calculatoare	D28ELAL809b	DS	DO	1							3		1		3	E
Instrumentație virtuală	D28ELAL810b	DS	DO	1							2		1		3	E
TOTAL					15	0	11	2	30		13	0	7	8	30	
					28					28						
DISCIPLINE FACULTATIVE																
Dezvoltarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile	D28ELAL710	DC	DFac	1	2		2		4	V						
Instruire asistată de calculator	D28ELAL711	DC	DFac	1	1		1		2	V						
Practică pedagogică în învățământul	D28ELAL712	DC	DFac	1				3	3	V						
Managementul clasei de elevi	D28ELAL811	DC	DFac	1							1	1			3	E
Practică pedagogică în învățământul	D28ELAL812	DC	DFac	1										3	2	V
TOTAL					3	0	3	3	9		1	1	0	3	5	
Sustinere proiect diploma	D25IECL878	DS	DI	1											10	E