

Domeniul fundamental (DFI): Științe Ingineresti
 Ramura de știință (RSI): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
 Specializarea (S): Electronica Aplicată (cu opțiunile:EA1 - Electronică de putere, EA2 - Microelectronică, EA3 - Sisteme de control distribuit)

Cod DFI:	CodRSI:	CodDL:	CodS:
20	20	100	10

ciclul	c1c2c	a1a2
L	3 231	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 An universitar 2021 - 2022

	ANUL III				ANUL IV			
	SEMESTRUL 5		SEMESTRUL 6		SEMESTRUL 7		SEMESTRUL 8	
1	Electronică de putere		Sisteme cu logica programată		Testarea echipamentelor electronice pentru electronica aplicata		Automatizări	
	L231.21.05.D1	4 E 28 0 14 14 DD 48	L231.21.06.D1	4 D 28 0 14 14 DD 48	L231.21.07.S1	4 E 28 0 28 0 DS 48	L231.21.08.D1	3 E 21 0 21 0 DD 36
2	Sisteme de achiziții de date		Bazele sistemelor flexibile inteligente		Modelare și simulare în electronica aplicată		Disciplină opțională 3 set 3L1.8	
	L231.21.05.D2	4 E 28 0 28 0 DD 48	L231.21.06.D2	3 D 42 0 14 0 DD 22	L231.21.07.S2	4 E 28 0 14 14 DS 48	L231.21.08.S1-ij	3 E 14 0 21 0 DS 43
3	Aparate electronice de măsurat pentru electronică aplicată		Disciplină opțională 1 set 1L1.6		Disciplină opțională 2 (se alege din pachetele 1P1.7.1, 1P1.7.2, 1P1.7.3, astfel incat sa nu coincida cu disciplinele din pachetul 1P1.7.x ales)		Proiect de software pentru electronică aplicată	
	L231.21.05.D3	4 E 28 0 28 0 DD 48	L231.21.063.D3-ij	3 E 28 0 28 0 DD 22	L231.21.07.SX-ij	4 E 28 0 28 0 DS 48	L231.21.08.S3	3 P-D 0 0 0 14 DS 64
4	Teoria informației și a codării pentru electronică aplicată		Sisteme electronice de conversie si alimentare		Software pentru electronică aplicată		Disciplină opțională 4 set 4L1.8	
	L231.21.05.D4	4 D 28 14 14 0 DD 48	L231.21.06.S4	3 E 28 0 14 14 DS 22	L231.21.07.S4	4 D 28 0 14 14 DS 48	L231.21.08.SX-ij	3 E 21 0 21 0 DS 36
5	Instrumentație virtuală		Compatibilitate electromagnetica		Proiect de dezvoltare		Disciplina opțională împachetata 3 2P1.8.x din pachetul 2P1.8. (x=1:EA1, x=2:EA2, x=3:EA3)	
	L231.21.05.D5	4 E 28 0 14 14 DD 48	L231.21.06.S5	4 E 42 0 14 0 DS 48	L231.21.06.D5	4 P-D 0 0 0 28 DD 76	L231.21.08.SY-ij	3 E 21 0 21 0 DS 36
6	Radiocomunicații		Construcția și tehnologia echipamentelor electronice		Disciplina opțională împachetata 1 1 P1.7.x.1 din pachetul 1P1.7.x (x=1:EA1, x=2:EA2, x=3:EA3)		Elaborare proiect de diplomă*	
	L231.21.05.S6	4 D 28 0 28 0 DS 48	L231.21.06.S6	4 E 28 0 28 0 DS 48	L231.21.07.SY-ij	4 D 28 0 28 0 DS 48	L231.21.08.S6	5 D 0 0 0 182 DS
7	Microeconomie		Cultură și civilizație		Disciplina opțională împachetata 2 1P1.7.x.2 din pachetul 1P1.7.x (x=1:EA1, x=2:EA2, x=3:EA3)		Examen de diplomă**	
	L231.21.05.C7	2 D 28 14 0 0 DC 10	L231.21.07.C7	2 D 14 14 0 0 DC 24	L231.21.07.SZ-ij	4 E 28 0 28 0 DS 48		10 E 0 0 0 0 DS
8	Practică (120 ore)		Proiect de dezvoltare		Cultură și civilizație			
	L231.21.05.D8	4 C 0 0 0 0 DD 0	L231.21.07.D8	3 P-D 0 0 0 28 DD 76	L231.21.07.C8	2 D 14 14 0 0 DC 24		
9			Practică (120 ore)					
			L231.21.06.D9	4 C 0 0 0 0 DD 0				
total/sem.	ore: 378	VPI: 298	ore: 392	VPI: 310	ore: 392	VPI: 388	ore: 357	VPI: 215
	credite: 30	evaluări: 8	credite: 30	evaluări: 8	credite: 30	evaluări: 8	credite: 30	evaluări: 5E, 1D
total/săpt.	ore: 27	4E, 3D, 1C	ore: 28	4E, 3D, 1C	ore: 28	4E, 3D, 1P-D	ore: 26	
	din care: 14 2 9 2 (c, s, l, p)		din care: 15 1 8 4 (c, s, l, p)		din care: 13 1 10 4 (c, s, l, p)		din care: 5,5 0 6 14 (c, s, l, p)	

1) Durata: 7 săptămâni x 26 ore din care stagi de practică 2 săptămâni x 26 ore.
 2) Constanță din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Competențe profesionale:

Utilizarea elementelor fundamentale referitoare la dispozitivele, circuitele, sistemele, instrumentația și tehnologia electronică
 Aplicarea metodelor de bază pentru achiziția și prelucrarea semnalelor
 Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază privitoare la arhitectura sistemelor de calcul, microprocesoare, microcontrolere, limbaje și tehnici de programare

Proiectarea și utilizarea unor aplicații hardware și software de complexitate redusă specifice electronicii aplicate

Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază din: electronică de putere, sisteme automate, gestionarea energiei electrice, compatibilitate electromagnetică

Rezolvarea problemelor tehnologice din domeniile electronicii aplicate

Competențe transversale:

Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale

Definirea activităților pe etape și repartizarea acestora subordonațiilor cu explicarea completă a îndatoririlor, în funcție de nivelurile ierarhice, asigurând schimbul eficient de informații și comunicarea interumană

Adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă folosind surse de documentare tipărite, software specializat și resurse electronice în

limba română și, cel puțin, într-o limbă de circulație internațională

RECTOR,

Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,

Prof.univ. dr. ing Dan LASCU

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2021 - 2022

		ANUL III										ANUL IV																	
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8												
01		Sisteme de televiziune disciplina 1L1.6.1 din setul 1L1.6										Sisteme electronice de acționare (*) disciplina 1P1.7.1.1 din pachetul 1P1.7.1					Metode de proiectare hardware și software pentru asigurarea siguranței în funcționare în industria auto (*) disciplina 3L1.8.1 din setul 3L1.8												
		L231.21.06.D3-01	3	E	28	0	28	0	28	0	DD	22	L231.21.07.S#-01	4	D	28	0	14	14	DS	48	L231.21.08.S1-01	3	E	14	0	21	0	DS
02		Transmisii telefonice disciplina 1L1.6.2 din setul 1L1.6										Sisteme industriale de interfațare (*) disciplina 1P1.7.1.2 din pachetul 1P1.7.1					Dezvoltarea produselor electronice (*) disciplina 3L1.8.2 din setul 3L1.8												
		L231.21.06.D3-02	3	E	28	0	28	0	28	0	DD	22	L231.21.07.S#-02	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.21.08.S1-02	3	E	14	0	21	0	DS
03		Comunicații mobile disciplina 1L1.6.3 din setul 1L1.6										Microelectronica și VLSI (*) disciplina 1P1.7.2.1 din pachetul 1P1.7.2					Algoritmi în industria auto disciplina 3L1.8.3 din setul 3L1.8												
		L231.21.06.D3-03	3	E	28	0	28	0	28	0	DD	22	L231.21.07.S#-03	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.21.08.S1-03	3	E	14	0	21	0	DS
04		Sisteme de gestiune a datelor disciplina 1L1.6.4 din setul 1L1.6										VHDL (*) disciplina 1P1.7.2.2 din setul 1P1.7.2					Proiectare Zucken CR-5000 (*) disciplina 4L1.8.1 din setul 4L1.8												
		L231.21.06.D3-04	3	E	28	0	14	14	DD	22	L231.21.07.S#-04	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.21.08.S1-04	3	E	21	0	21	0	DS	43	
05												Senzori și actuatori (*) disciplina 1P1.7.3.1 din setul 1P1.7.3					Sisteme embedded disciplina 4L1.8.2 din setul 4L1.8												
													L231.21.07.S#-05	4	D	28	0	28	0	DS	48	L231.21.08.S1-05	3	E	21	0	21	0	DS
06												Procesoare de semnal (*) disciplina 1P1.7.3.2 din setul 1P1.7.3					Vedere artificială și recunoașterea formelor disciplina 4L1.8.3 din setul 4L1.8												
													L231.21.07.S#-06	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.21.08.S1-06	3	E	21	0	21	0	DS
07																	Electronică medicală (*) disciplina 2P1.8.1. din setul 2P1.8.												
																						L231.19.08.S#-07	3	E	21	0	21	0	DS
08																	Microsisteme electronice și mecanice disciplina 2P1.8.2. din setul 2P1.8.												
																						L231.19.08.S#-08	3	E	21	0	21	0	DS
09																	Sisteme de control distribuit (*) disciplina 2P1.8.3. din setul 2P1.8.												
																						L231.19.08.S#-09	3	E	21	0	21	0	DS

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Dan LASCU

