

Domeniul fundamental (DFI): Științe Ingineresti
Ramura de știință (RSI): Inginerie Electronică, 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

ci	c1c2c3	a1a2
L	231	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020 - 2021

	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 aplicată					Automatizări																													
	L231.20.05.D1	4	E	28	0	14	14	DD	48	L231.20.06.D1	4	D	28	0	14	14	DD	48	L231.20.07.S1	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.20.08.D1	3	E	21	0	21	0	DD	36									
2	Sisteme de achiziție de date					Bazele sistemelor flexibile inteligente					Modelare și simulare în electronica aplicată					Disciplină opțională 3 set 3L1.8																													
	L231.20.05.D2	4	E	28	0	28	0	DD	48	L231.20.06.D2	4	D	42	0	14	0	DD	48	L231.20.07.S2	4	E	28	0	14	14	DS	48	L231.20.08.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 încât sa nu coincidă cu disciplinele din pachetul 1P1.7.x ales)					Proiect de software pentru electronică aplicată																													
	L231.20.05.D3	4	E	28	0	28	0	DD	48	L231.20.06.D3-ij	3	E	28	0	28	0	DD	22	L231.20.07.SX-ij	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.20.08.S3	3	P-D	0	0	0	28	DS	50									
4	Teoria informației și a codării pentru electronică aplicată					Sisteme electronice de conversie și alimentare					Software pentru electronică aplicată					Disciplină opțională 4 set 4L1.8																													
	L231.20.05.D4	4	D	28	14	14	0	DD	48	L231.20.06.S4	4	E	28	0	14	14	DS	48	L231.20.07.S4	4	D	28	0	14	14	DS	48	L231.20.08.SX-ij	3	E	21	0	21	0	DS	36									
5	Instrumentație virtuală					Compatibilitate electromagnetică					Proiect de dezvoltare					Disciplină opțională împachetată 3 2P1.8.x din pachetul 2P1.8. (x=1:EA1, x=2:EA2, x=3:EA3)																													
	L231.20.05.D5	4	E	28	0	14	14	DD	48	L231.20.06.S5	4	E	42	0	14	0	DS	48	L231.20.07.D5	4	P-D	0	0	0	28	DD	76	L231.20.08.SY-ij	3	E	21	0	21	0	DS	36									
6	Radiocomunicații					Construcția și tehnologia echipamentelor electronice					Disciplină opțională împachetată 1 1 P1.7.x.1 din pachetul 1P1.7.x (x=1:EA1, x=2:EA2, x=3:EA3)					Elaborare proiect de diplomă*																													
	L231.20.05.S6	4	D	28	0	28	0	DS	48	L231.20.06.S6	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.20.07.SY-ij	4	D	28	0	28	0	DS	48	L231.20.08.S6	5	D	0	0	0	182	DS										
7	Microeconomie					Management și marketing					Disciplină opțională împachetată 2 1P1.7.x.2 din pachetul 1P1.7.x (x=1:EA1, x=2:EA2, x=3:EA3)					Examen de diplomă**																													
	L231.20.05.C7	2	D	28	14	0	0	DC	10	L231.20.06.C7	3	D	28	28	0	0	DC	22	L231.20.07.SZ-ij	4	E	28	0	28	0	DS	48		10	E	0	0	0	0	DS										
8	Practică (120 ore)					Practică (120 ore)					Cultură și civilizație																																		
	L231.20.05.D8	4	C	0	0	0	0	DD	0	L231.20.06.D8	4	C	0	0	0	0	DD	0	L231.20.07.C8	2	D	14	14	0	0	DC	24																		
9																																													
total/sem.	ore:		378			VPI:		298			ore:		392			VPI:		284			ore:		392			VPI:		388			ore:		371			VPI:		201							
	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:			27																		
	din care:		14			2		9			2		(c, s, l, p)			din care:		16			2		8			2		(c, s, l, p)			din care:		13			1		10			4		(c, s, l, p)		

1) Durata: 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore.

2) Constă 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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021

		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																				
							L231.20.06.D3-01	3	E	28	0	28	0	DD	22	L231.20.07.S#-01	4	D	28	0	14	14	DS	48	L231.20.08.S1-01	3	E	14	0	21	0	DS	43				
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																				
							L231.20.06.D3-02	3	E	28	0	28	0	DD	22	L231.20.07.S#-02	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.20.08.S1-02	3	E	14	0	21	0	DS	43				
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																				
							L231.20.06.D3-03	3	E	28	0	28	0	DD	22	L231.20.07.S#-03	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.20.08.S1-03	3	E	14	0	21	0	DS	43				
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																				
							L231.20.06.D3-04	3	E	28	0	14	14	DD	22	L231.20.07.S#-04	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.20.08.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																				
																L231.20.07.S#-05	4	D	28	0	28	0	DS	48	L231.20.08.S1-05	3	E	21	0	21	0	DS	43				
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																				
																L231.20.07.S#-06	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.20.08.S1-06	3	E	21	0	21	0	DS	43				
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 Florin ALEXA

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2020 - 2021

		ANUL III										ANUL IV																																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																		
01	Instruire asistată de calculator	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)										Voluntariat																																							
	L231.20.05.f01	2	C	14	14	0	0	f	24	L231.20.06.f01	2	C	0	36	0	0	f	16	L231.20.06.f01	2	C	0	0	0	0	f	28																								
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	Managementul clasei de elevi																																																	
	L231.20.05.f02	3	C	0	42	0	0	f	36	L231.20.06.f02	3	C	14	14	0	0	f	50																																	
03		Voluntariat																																																	
										L231.20.06.f03	2	C	0	0	0	0	f	28																																	
total/sem.	ore:	70					VPI: 60					ore: 64					VPI: 94					ore: 0					VPI: 0																								
	credite:	5					evaluări: 2					credite: 7					evaluări: 3					credite: 0					evaluări: 0																								
total/săpt.	ore:	5					2E					ore: 4,57142857					3E					ore: 0					1E																								
	din care:	1					4					0					0					(c, s, l, p)					din care:					0					0					0					(c, s, l, p)				

Legenda

Nume disciplina											
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI			

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}
E=examen
D=evaluare distribuita
C=colocviu
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu
c=nr.ore curs/semestru
s=nr.ore seminar
l=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
CF=categorii formative careia ii apartine disciplina
CF ∈ {DC, DD, DF, DS}
DC - disciplina complementara
DD - disciplina in domeniu
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specialitate
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

Exemplu											
Analiza matematica											
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	48			

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020 / 2021

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

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Florin ALEXA