

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

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	20	100	10

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	231	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020

	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																										
	L231.19.05.D1	4	E	28	0	14	14	DD	48	L231.19.06.D1	4	D	28	0	14	14	DD	48	L231.19.07.S1	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.19.08.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																										
	L231.19.05.D2	4	E	28	0	28	0	DD	48	L231.19.06.D2	4	D	42	0	14	0	DD	48	L231.19.07.S2	4	E	28	0	14	14	DS	48	L231.19.08.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 să nu coincidă cu disciplinele din pachetul 1P1.7.x ales)			Proiect de software pentru electronică aplicată																										
	L231.19.05.D3	4	E	28	0	28	0	DD	48	L231.19.06.D3-ij	3	E	28	0	28	0	DD	22	L231.19.07.SX-ij	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.19.08.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																										
	L231.19.05.D4	4	D	28	14	14	0	DD	48	L231.19.06.S4	4	E	28	0	14	14	DS	48	L231.19.07.S4	4	D	28	0	14	14	DS	48	L231.19.08.SX-ij	3	E	21	0	21	0	DS	36
5	Instrumentație virtuală			Compatibilitate electromagnetă			Proiect de dezvoltare			Disciplină opțională împachetată 3 2P1.8.x din pachetul 2P1.8. (x=1:EA1, x=2:EA2, x=3:EA3)																										
	L231.19.05.D5	4	E	28	0	14	14	DD	48	L231.19.06.S5	4	E	42	0	14	0	DS	48	L231.19.07.D5	4	P-D	0	0	0	28	DD	76	L231.19.08.SY-ij	3	E	21	0	21	0	DS	36
6	Radiocomunicații			Construcția și tehnologia echipamentelor electronice			Disciplină opțională împachetată 1 1P1.7.x.1 din pachetul 1P1.7.x (x=1:EA1, x=2:EA2, x=3:EA3)			Elaborare proiect de diplomă*																										
	L231.19.05.S6	4	D	28	0	28	0	DS	48	L231.19.06.S6	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.19.07.SY-ij	4	D	28	0	28	0	DS	48	L231.19.08.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**																										
	L231.19.05.C7	2	D	28	14	0	0	DC	10	L231.19.06.C7	3	D	28	28	0	0	DC	22	L231.19.07.SZ-ij	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.19.08.S7	10	E	0	0	0	0	DS	
8	Practică (120 ore)			Practică (120 ore)			Cultură și civilizație																													
	L231.19.05.D8	4	C	0	0	0	0	DD	0	L231.19.06.D8	4	C	0	0	0	0	DD	0	L231.19.07.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:	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)	din care:	5.5			0	6	15	(c, s, l, p)				

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

2) Constată 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 electromagnetă
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 subordonaților 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,
Prof.univ. dr. ing Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Florin ALEXA

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2019 - 2020

		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															
							L231.19.06.D3-01	3	E	28	0	28	0	DD	22	L231.19.07.S#-01	4	D	28	0	14	14	DS	48	L231.19.08.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															
							L231.19.06.D3-02	3	E	28	0	28	0	DD	22	L231.19.07.S#-02	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.19.08.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															
							L231.19.06.D3-03	3	E	28	0	28	0	DD	22	L231.19.07.S#-03	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.19.08.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															
							L231.19.06.D3-04	3	E	28	0	14	14	DD	22	L231.19.07.S#-04	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.19.08.S1-04	3	E	21	0	21	0	DS
05												Senzori și actuatori (*) disciplina 1P1.7.3.1 din setul 1P1.7.3					Sisteme embedded disciplina 4L1.8.2 din setul 4L1.8															
															L231.19.07.S#-05	4	D	28	0	28	0	DS	48	L231.19.08.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															
															L231.19.07.S#-06	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.19.08.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	36	
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	36	
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	36	

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,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Florin ALEXA

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2019 - 2020

		ANUL III										ANUL IV																																
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																											
01	Comunicare educațională						Pedagogie I (Fundamente pedagogice; Teoria si metodologia curriculum-ului)					Psihologia educatiei *					Didactica specialitatii																											
	L231.19.05.f01	4	C	14	28	0	0	f	62	L231.19.06.f01	5	E	28	28	0	0	f	74	L231.19.05.f01	5	E	28	28	0	0	f	74	L231.19.06.f01	5	E	28	28	0	0	f	74								
02							Voluntariat										Pedagogie I* (Fundamente pedagogice; Teoria si metodologia curriculum-ului)																											
							L231.19.06.f02	2	C	0	0	0	28	f							L231.19.06.f02	5	E	28	28	0	0	f	74															
03																	Voluntariat																											
																	L231.19.06.f03	2	C	0	0	0	28	f																				
total/sem.	ore:	42					VPI: 62					ore:	84					VPI: 74					ore:	56					VPI: 74					ore:	140					VPI: 148				
	credite:	4					evaluări: 1					credite:	7					evaluări: 1					credite:	5					evaluări: 1					credite:	12					evaluări: 2				
total/săpt.	ore:	3					2E					ore:	6					3E					ore:	4					1E					ore:	10					2E				
	din care:	1 2 0 0 (c, s, l, p)					din care:					2 2 0 2 (c, s, l, p)					din care:					2 2 0 0 (c, s, l, p)					din care:					4 4 0 2 (c, s, l, p)												

* Disciplinele "Psihologia educatiei" si "Pedagogie I" se contracteaza numai de catre studentii care nu au urmat aceste discipline in cursul anului I.

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 examen P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul c =nr.ore curs/semestru (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020									
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	60	

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Florin ALEXA