

Domeniul fundamental (DFI): Inginerie Electronică și Telecomunicații

Ramura de știință (RSI): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații

Domeniul de licență (DL): Inginerie Electronică și Telecomunicații

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	c1c2c3	a1a2
L	231	15

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016

		ANUL III										ANUL IV																																																																																																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																																																																		
1	Electronică de putere	Sisteme cu logica programată					Testarea echipamentelor electronice pentru electronică aplicată					Disciplină opțională 3 set 3L1.8																																																																																																							
	L231.15.05.D1	4	E	28	0	28	0	DD	42	L231.15.06.D1	5	D	28	0	14	14	DD	100	L231.15.07.S1	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.15.08.S1-ij	3	E	14	11	10	0	DS	43																																																																															
2	Sisteme de achiziții de date	Bazele sistemelor flexibile inteligente					Modelare și simulare în electronica aplicată					Proiect de software pentru electronică aplicată																																																																																																							
	L231.15.05.D2	4	E	28	0	28	0	DD	48	L231.15.06.D2	4	E	28	0	28	0	DD	48	L231.15.07.D2	4	E	28	0	14	14	DD	48	L231.15.08.S2	3	P-D	0	0	0	14	DS	64																																																																															
3	Aparate electronice de măsurat pentru electronică aplicată	Disciplină opțională 1 set 1L1.6					Disciplină opțională 2 (se alege din setul 2L1.7 și pachetele 1P1.7.1, 1P1.7.2, 1P1.7.3, astfel încât să nu coincidă cu disciplinele din pachetul ales)					Disciplină opțională 4 (se alege din pachetele 2P1.8.1, 2P1.8.2, 2P1.8.3, sau disciplinele din setul 4L1.8 astfel încât să nu coincidă cu disciplinele din pachetul ales)																																																																																																							
	L231.15.05.D3	4	E	28	0	28	0	DD	48	L231.15.06.D3-ij	4	E	28	0	28	0	DD	48	L231.15.07.SX-ij	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.15.08.SX-ij	3	E	21	0	21	0	DS	36																																																																															
4	Teoria informației și a codării pentru electronică aplicată	Electronică de putere în comutație					Software pentru electronică aplicată					Disciplina opțională impachetată 3 2P1.8.x.1 din pachetul 2P1.8.x (x=1:EA1, x=2:EA2, x=3:EA3)																																																																																																							
	L231.15.05.D4	4	D	28	14	14	0	DD	48	L231.15.06.S4	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.15.07.S4	5	D	28	0	14	14	DS	74	L231.15.08.SY-ij	3	E	21	0	21	0	DS	36																																																																															
5	Instrumentație virtuală	Compatibilitate electromagnetică					Proiect cu procesoare					Disciplina opțională impachetată 4 2P1.8.x.2 din pachetul 2P1.8.x (x=1:EA1, x=2:EA2, x=3:EA3)																																																																																																							
	L231.15.05.D5	4	E	28	0	14	14	DD	48	L231.15.06.S5	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.15.07.D5	4	P-D	0	0	0	28	DD	76	L231.15.08.SZ-ij	3	E	21	0	21	0	DS	36																																																																															
6	Radiocomunicații	Construcția și tehnologia echipamentelor electronice					Disciplina opțională impachetată 1 1 P1.7.x.1 din pachetul 1P1.7.x (x=1:EA1, x=2:EA2, x=3:EA3)					Elaborare proiect de diplomă*																																																																																																							
	L231.15.05.S6	4	D	28	0	28	0	DS	48	L231.15.06.S6	4	D	28	0	28	0	DS	100	L231.15.07.SY-ij	4	D	28	0	28	0	DS	48	L231.15.08.S6	5	D				182	DS																																																																																
7	Management și marketing	Practică (140 ore)					Disciplina opțională impachetată 2 1P1.7.x.2 din pachetul 1P1.7.x (x=1:EA1, x=2:EA2, x=3:EA3)					Examen de diplomă**																																																																																																							
	L231.15.05.C7	3	D	28	28	0	0	DC	48	L231.15.06.D7	5	C	0	0	0	0	DD	0	L231.15.07.SZ-ij	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.15.08.S7	10	E				0	DS																																																																																
8	Practică (100 ore)	Comunicare																																																																																																																	
	L231.15.05.D8	3	C	0	0	0	0	DD	0									0	L231.15.07.C8	1	D	0	14	0	0	DC	12																																																																																								
9																																																																																																																			
total/sem.	ore:	392					VPI: 330					ore: 378					VPI: 402					ore: 357					VPI: 215																																																																																								
	credite:	30					evaluări: 8					credite: 30					evaluări: 7					credite: 30					evaluări: 8					credite: 30					evaluări: E, 1D, 1P-																																																																														
total/săpt.	ore:	28					4E, 3D, 1C					ore: 24					4E, 2D, 1C					ore: 27					4E, 3D, 1P-D					ore: 26																																																																																			
	din care:	14					3					10					1					(c, s, l, p)					din care:					12					0					11					1					(c, s, l, p)					din care:					12					1					10					4					(c, s, l, p)					din care:					6					1					5					14					(c, s, l, p)			

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

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

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Ivan BOGDANOV

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2015 - 2016

	ANUL III										ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
01	Sisteme de televiziune disciplina 1L1.6.1 din setul 1L1.6										Radiocomunicații 2 (*) disciplina 2L1.7.1 din setul 2L1.7					Metode de proiectare hardware și software pentru asigurarea siguranței în funcționare în industria auto (*) disciplina 3L1.8.1 din setul 3L1.8																				
						L231.15.06.D3-01	4	E	28	0	28	0	DD	48	L231.15.07.SX-01	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.15.08.S1-01	3	E	14	11	10	0	DS	43				
02	Transmisii telefonice disciplina 1L1.6.2 din setul 1L1.6										Rețele numerice integrate (*) disciplina 2L1.7.2 din setul 2L1.7					Proiectare Zucken CR-5000 (*) disciplina 3L1.8.2 din setul 3L1.8																				
						L231.15.06.S3-02	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.15.07.SX-02	4	E	28	14	14	0	DS	48	L231.15.08.S1-02	3	E	14	11	10	0	DS	43				
03	Sisteme de comutație digitală disciplina 1L1.6.3 din setul 1L1.6										Protocoale de comunicații(*) disciplina 2L1.7.3 din setul 2L1.7					Tehnici moderne de telecomunicații (*) disciplina 3L1.8.3 din setul 3L1.8																				
						L231.15.06.D3-03	4	E	28	0	28	0	DD	48	L231.15.07.SX-03	5	D	28	0	14	14	DS	74	L231.15.08.S1-03	3	E	14	11	10	0	DS	43				
04	Sisteme de gestiune a bazelor de date disciplina 1L1.6.4 din setul 1L1.6										Rețele numerice integrate (*) disciplina 2L1.7.4 din setul 2L1.7					Dezvoltarea produselor electronice (*) disciplina 3L1.8.4 din setul 3L1.8																				
						L231.15.06.S3-04	6	E	28	0	14	14	DS	100	L231.15.07.SX-04	4	D	28	0	28	0	DS	48	L231.15.08.S1-04	3	E	14	11	10	0	DS	43				
05											Tehnologii multimedia (*) disciplina 2L1.7.5 din setul 2L1.7																									
															L231.15.07.SX-05	4	E	28	0	28	0	DS	48													
06											Grafică computerizată (*) disciplina 2L1.7.6 din setul 2L1.7					Automatizări (*) disciplina 2P1.8.1.1 din setul 2P1.8.1																				
															L231.15.07.SX-06	4	D	28	0	28	0	DS	48	L231.15.08.S#-06	3	E	21	0	21	0	DS	36				
07																Electronică medicală (*) disciplina 2P1.8.1.2 din setul 2P1.8.1																				
																												L231.15.08.S#-07	3	E	21	0	21	0	DS	36
08											Sisteme electronice de acționare (*) disciplina 1P1.7.1.1 din pachetul 1P1.7.1					Tehnici de proiectare VLSI (*) disciplina 2P1.8.2.1 din setul 2P1.8.2																				
															L231.15.07.S#-08	4	D	28	0	28	0	DS	48	L231.15.08.S#-08	3	E	21	0	21	0	DS	36				
09											Echipamente electronice de interfațare (*) disciplina 1P1.7.1.2 din pachetul 1P1.7.1					Microsisteme electronice și mecanice disciplina 2P1.8.2.2 din setul 2P1.8.2																				
															L231.15.07.S#-09	4	E	28	0	28	0	DS	48	L231.15.08.S#-09	3	E	21	0	21	0	DS	36				
10											Bazele microelectronicii (*) disciplina 1P1.7.2.1 din setul 1P1.7.2					Automatizări disciplina 2P1.8.3.1 din setul 2P1.8.3																				
															L231.15.07.S#-10														L231.15.08.S#-10	3	E	21	0	21	0	DS
11											VHDL (*) disciplina 1P1.7.2.2 din setul 1P1.7.2					Sisteme de control distribuit (*) disciplina 2P1.8.3.2 din setul 2P1.8.3																				
															L231.15.07.S#-11	4	D	28	0	28	0	DS	48	L231.15.08.S#-11	3	E	21	0	21	0	DS	36				
12											Senzori și actuatori (*) disciplina 1P1.7.3.1 din setul 1P1.7.3																									
															L231.15.07.S#-12	4	E	28	0	28	0	DS	48													
13											Procesoare de semnal (*) disciplina 1P1.7.3.2 din setul 1P1.7.3					Comunicații optice (*) disciplina 4L1.8.1 din setul 4L1.8																				
															L231.15.07.S#-13	4	D	28	0	28	0	DS	48	L231.15.08.SX-13	3	E	21	0	21	0	DS	36				
14																Comunicații mobile (*) disciplina 4L1.8.2 din setul 4L1.8																				
																												L231.15.08.SX-14	3	E	21	0	21	0	DS	36

15																				Securitatea rețelelor (*) disciplina 4L1.8.3 din setul 4L1.8								
																				L231.15.08.SX-15	3	E	21	0	21	0	DS	36
16																				Optimizarea rețelelor (*) disciplina 4L1.8.4 din setul 4L1.8								
																				L231.15.08.SX-16	3	E	21	0	21	0	DS	36
17																				Producție audio-video (*) disciplina 4L1.8.5 din setul 4L1.8								
																				L231.15.08.SX-17	3	E	21	0	21	0	DS	36
18																				Compresie audio-video (*) disciplina 4L1.8.6 din setul 4L1.8								
																				L231.15.08.SX-18	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 Ivan BOGDANOV

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2015 - 2016

	ANUL III										ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
01	Comunicare educațională					Pedagogie I (Fundamente pedagogice;					Psihologia educatiei *					Didactica specialitatii																				
	L231.15.05.f01	4	C	14	28	0	0	f	62	L231.15.06.f01	5	E	28	28	0	0	f	74	L231.15.07.f01	5	E	28	28	0	0	f	74	L231.15.08.f01	5	E	28	28	0	0	f	74
02						Voluntariat										Pedagogie I* (Fundamente pedagogice; Teoria si metodologia curriculum-ului)																				
						L231.15.06.f02	2	C	0	0	0	28	f						L231.15.08.f02	5	E	28	28	0	0	f	74									
03																Voluntariat																				
																L231.15.08.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		1C			ore: 6		1E			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.

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}					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																								
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 disciplinelor cu evaluare distribuita	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">Electronică de putere</th> </tr> <tr> <td>L231.15.05.D</td> <td>4</td> <td>E</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>DD</td> <td>42</td> <td></td> </tr> </thead> </table>									Electronică de putere										L231.15.05.D	4	E	28	0	28	0	DD	42	
Electronică de putere																													
L231.15.05.D	4	E	28	0	28	0	DD	42																					
c=nr.ore curs/semestru (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2015/2016																													

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

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Ivan BOGDANOV