

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Inginerie Electronică și Telecomunicații

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

Domeniul de licență (DL): Inginerie Electronică și Telecomunicații

Specializarea (S): Electronică Aplicată (cu opțiunile: EA1 - Electronică de putere, EA2 - Microelectronică, EA3 - Sisteme de control distribuit)

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S
20	20	100	10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2013 - 2014, 2014 - 2015

	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 independentă 3 set 3L1.8											
	4	E 28 0 28 0 DD 42	6	D 28 0 14 14 DD 100	4	E 28 0 28 0 DS 48	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											
	4	E 28 0 28 0 DD 48	4	E 28 0 28 0 DD 48	4	E 28 0 14 14 DD 48	3	P-D 0 0 0 14 DS 64										
3.	Aparate electronice de măsurat pentru electronică aplicată		Disciplină opțională independentă 1 set 1L1.6		Disciplină opțională independentă 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 independentă 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)											
	4	E 28 0 28 0 DD 48	4	E 28 0 28 0 DD 48	4	E 28 0 28 0 DS 48	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		Disciplină opțională 2P1.8.x.1 din pachetul 2P1.8.x (x=1:EA1, x=2:EA2, x=3:EA3)											
	4	D 28 14 14 0 DD 48	4	E 28 0 28 0 DS 48	5	D 28 0 14 14 DS 74	3	E 21 0 21 0 DS 36										
5.	Construcția și tehnologia echipamentelor electronice		Compatibilitate electromagnetică		Proiect cu procesoare		Disciplină opțională 2P1.8.x.2 din pachetul 2P1.8.x (x=1:EA1, x=2:EA2, x=3:EA3)											
	4	E 28 0 28 0 DS 48	4	E 28 0 28 0 DS 48	4	P-D 0 0 0 28 DD 76	3	E 21 0 21 0 DS 36										
6.	Radiocomunicații		Instrumentație virtuală		Disciplină opțională 1P1.7.x.1 din pachetul 1P1.7.x (x=1:EA1, x=2:EA2, x=3:EA3)		Elaborare proiect de diplomă*											
	4	D 28 0 28 0 DS 48	5	D 28 0 14 14 DD 100	4	D 28 0 28 0 DS 48	5	D ##										
7.	Management și marketing		Practică (100 ore)		Disciplină opțională 1P1.7.x.2 din pachetul 1P1.7.x (x=1:EA1, x=2:EA2, x=3:EA3)		Examen de diplomă**											
	3	D 28 28 0 0 DC 48	3	C 0 0 0 0 DD 0	4	E 28 0 28 0 DS 48	10	E 0										
8.	Practică (100 ore)				Comunicare													
	3	C 0 0 0 0 DD 0			1	D 0 14 0 0 DC 12												
9.																		
total/sem.	ore:	392	VPI:	330	ore:	336	VPI:	392	ore:	378	VPI:	402	ore:	357	VPI:	215		
	credite:	30	evaluări:	8	credite:	30	evaluări:	7	credite:	30	evaluări:	8	credite:	30	evaluări:	5E, 1D		
total/săpt.	ore:	28	4E, 3D, 1C		ore:	24	4E, 2D, 1C		ore:	27	4E, 3D, 1P-D		ore:	26				
	din care:	14	3	11	0	(c, s, l, p)	din care:	12	0	10	2	(c, s, l, p)	din care:	12	1	10	4	(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 BOGDANO

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2013 - 2014, 2014 - 2015

	ANUL III		ANUL IV	
	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8
1.		Sisteme de televiziune disciplina 1L1.6.1 din setul 1L1.6	Testarea echipamentelor electronice pentru telecomunicații (*) 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
		4 E 28 0 28 0 DD 48	4 E 28 0 28 0 DS 48	3 E 14 11 10 0 DS 43
2.		Transmisii telefonice disciplina 1L1.6.2 din setul 1L1.6	Modelare și simulare în telecomunicații (*) disciplina 2L1.7.2 din setul 2L1.7	Proiectare Zucken CR-5000 (*) disciplina 3L1.8.2 din setul 3L1.8
		4 E 28 0 28 0 DS 48	4 E 28 14 14 0 DS 48	3 E 14 11 10 0 DS 43
3.		Sisteme de comutație digitală disciplina 1L1.6.3 din setul 1L1.6	Software pentru telecomunicații (*) disciplina 2L1.7.3 din setul 2L1.7	Tehnici moderne de telecomunicații (*) disciplina 3L1.8.3 din setul 3L1.8
		4 E 28 0 28 0 DD 48	5 D 28 0 14 14 DS 74	3 E 14 11 10 0 DS 43
4.		Sisteme de gestiune a bazelor de date disciplina 1L1.6.4 din setul 1L1.6	Radiocomunicații 2 (*) disciplina 2L1.7.4 din setul 2L1.7	Dezvoltarea produselor electronice (*) disciplina 3L1.8.4 din setul 3L1.8
		6 E 28 0 14 14 DS 100	4 D 28 0 28 0 DS 48	3 E 14 11 10 0 DS 43
5.			Rețele numerice integrate (*) disciplina 2L1.7.5 din setul 2L1.7	
			4 E 28 0 28 0 DS 48	
6.			Protocoale de comunicații (*) disciplina 2L1.7.6 din setul 2L1.7	Automatizări (*) disciplina 2P1.8.1.1 din setul 2P1.8.1
			4 D 28 0 28 0 DS 48	3 E 21 0 21 0 DS 36
7.			Rețele numerice integrate (*) disciplina 2L1.7.7 din setul 2L1.7	Electronică medicală (*) disciplina 2P1.8.1.2 din setul 2P1.8.1
			4 E 28 0 28 0 DS 48	3 E 21 0 21 0 DS 36
8.			Tehnologii multimedia (*) disciplina 2L1.7.8 din setul 2L1.7	Tehnici de proiectare VLSI (*) disciplina 2P1.8.2.1 din setul 2P1.8.2
			4 D 28 0 28 0 DS 48	3 E 21 0 21 0 DS 36
9.			Grafică computerizată (*) disciplina 2L1.7.9 din setul 2L1.7	Microsisteme electronice și mecanice disciplina 2P1.8.2.2 din setul 2P1.8.2
			4 E 28 0 28 0 DS 48	3 E 21 0 21 0 DS 36
10.				Automatizări disciplina 2P1.8.3.1 din setul 2P1.8.3
				3 E 21 0 21 0 DS 36
11.			Sisteme electronice de acționare (*) disciplina 1P1.7.1.1 din pachetul 1P1.7.1	Sisteme de control distribuit (*) disciplina 2P1.8.3.2 din setul 2P1.8.3
			4 D 28 0 28 0 DS 48	3 E 21 0 21 0 DS 36
12.			Echipe electronice de interfațare (*) disciplina 1P1.7.1.2 din pachetul 1P1.7.1	
			4 E 28 0 28 0 DS 48	
13.			Bazele microelectronicii (*) disciplina 1P1.7.2.1 din setul 1P1.7.2	Comunicații optice (*) disciplina 4L1.8.1 din setul 4L1.8
			4 D 28 0 28 0 DS 48	3 E 21 0 21 0 DS 36
14.			VHDL (*) disciplina 1P1.7.2.2 din setul 1P1.7.2	Comunicații mobile (*) disciplina 4L1.8.2 din setul 4L1.8
			4 E 28 0 28 0 DS 48	3 E 21 0 21 0 DS 36

15			Senzori și actuatori (*) disciplina 1P1.7.3.1 din setul 1P1.7.3	Securitatea rețelelor (*) disciplina 4L1.8.3 din setul 4L1.8
			4 D 28 0 28 0 DS 48	3 E 21 0 21 0 DS 36
16			Procesoare de semnal (*) disciplina 1P1.7.3.2 din setul 1P1.7.3	Optimizarea rețelelor (*) disciplina 4L1.8.4 din setul 4L1.8
			4 E 28 0 28 0 DS 48	3 E 21 0 21 0 DS 36
17				Producție audio-video (*) disciplina 4L1.8.5 din setul 4L1.8
				3 E 21 0 21 0 DS 36
18				Compresie audio-video (*) disciplina 4L1.8.6 din setul 4L1.8
				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 BOGDANO

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2013 - 2014, 2014 - 2015

		ANUL III				ANUL IV																																				
		SEMESTRUL 5		SEMESTRUL 6		SEMESTRUL 7		SEMESTRUL 8																																		
1.	Comunicare educațională	4	C	14	28	0	0	DC	62	Pedagogie I (Fundamente pedagogice;	5	E	28	28	0	0	DC	74	Psihologia educatiei *	5	E	28	28	0	0	DC	74	Didactica specialitatii	5	E	28	28	0	0	DC	74						
2.						2	C	0	0	0	28	DC																						Pedagogie I* (Fundamente pedagogice; Teoria si metodologia curriculum-ului)	5	E	28	28	0	0	DC	74
3.																																			Voluntariat	2	C	0	0	0	28	DC
total/sem.	ore:	42		VPI:		62		ore:		84		VPI:		74		ore:		56		VPI:		74		ore:		140		VPI:		148												
total/sem.	credite:	4		evaluări:		1		credite:		7		evaluări:		1		credite:		5		evaluări:		1		credite:		12		evaluări:		2												
total/săpt.	ore:	3		1C		6		ore:		1E		4		ore:		1E		ore:		10		2E		din care:		4		4		0		2		(c, s, l, p)								
total/săpt.	din care:	1		2		0		0		(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		
<p>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 disciplinelor cu evaluare distribuita c=nr.ore curs/semestru</p>										
<p>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</p>										
<p align="center">Exemplu</p>										
Analiza matematica										
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60		

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015

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

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Ivan BOGDANOV