

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**
Ramura de știință (RSI): **Inginerie electrică, electronică și telecomunicații**
Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie electronică și telecomunicații**
Domeniul de licență (DL): **Inginerie electronică și telecomunicații**
Specializarea (S): **Tehnologii și sisteme de telecomunicații**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DL.Cod S
20.20.10.100.20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2012/2013

an III										an IV																																			
SEMESTRUL V					SEMESTRUL VI					SEMESTRUL VII					SEMESTRUL VIII																														
1.	Electronică de putere					Detectie și estimare în telecomunicații					1.	Disciplină opțională independentă 4 set 4L1.7					Disciplină opțională independentă 9 set 9L1.8																												
	D	4	28	0	28	0	DD	42	D	6		28	0	14	14	DD	42	E	4	28	0	28	0	DS	42	E	3	14	11,0	10,0	0	DS	26												
2.	Comunicații de date					Sisteme de televiziune					2.	Disciplină opțională independentă 5 set 5L1.7					Disciplină opțională independentă 10 set 11L1.8																												
	D	4	28	14	14	0	DD	42	E	4		28	0	28	0	DD	42	E	4	28	0	14	14	DD	42	D	3	0	0	0	14	DS	10												
3.	Disciplină opțională independentă 1 set 1L1.5					Disciplină opțională independentă 3 set 3L1.6					3.	Disciplină opțională independentă 6 set 6L1.7 (se alege din setul 6L1.7 și pachetele 1P1.7.1, 1P1.7.2, 1P1.7.3 astfel încât să nu coincidă cu disciplinele din pachetul ales)					Disciplină opțională independentă 11 set 10L1.8 (se alege din setul 10L1.8 și pachetele 2P1.8.1, 2P1.8.2, 2P1.8.3 astfel încât să nu coincidă cu disciplinele din pachetul ales)																												
	E	4	28	0	28	0	DD	42	E	4		28	0	28	0	DD	42	E	4	28	0	28	0	DS	42	E	3	21	0	21	0	DS	32												
4.	Disciplină opțională independentă 2 set 2L1.5					Transmisii telefonice					4.	Disciplină opțională independentă 7 set 7L1.7					Disciplină 3 împachetată set 2P1.8																												
	E	4	28	14	14	0	DD	42	E	4		28	0	28	0	DS	42	D	5	28	0	14	14	DS	42	E	3	21	0	21	0	DD	32												
5.	Circuite de telecomunicații					Sisteme de comutație digitală					5.	Disciplină opțională independentă 8 set 8L1.7					Disciplină 4 împachetată set 2P1.8																												
	E	4	28	0	28	0	DS	42	E	4		28	0	28	0	DS	42	D	4	0	0	0	28	DD	24	E	3	21	0	21	0	DS	32												
6.	Radiocomunicații 1					Sisteme de gestiune a datelor					6.	Disciplină 1 împachetată set 1P1.7					Elaborare lucrare de licență (**)																												
	E	4	28	0	28	0	DS	42	D	6		28	0	14	14	DD	42	D	4	28	0	28	0	DS	42	D	5	0	0	0	182														
7.	Management și marketing					Practică (45 ore)					7.	Disciplină 2 împachetată set 1P1.7					Examen de licență (***)																												
	D	4	28	28	0	0	DC	42	C	2		0	0	0	0	DD	0	E	4	28	0	28	0	DS	28	E	10																		
8.	Practică (45 ore)										8.	Comunicare																																	
	C	2	0	0	0	0	DD	0										D	1	0	14	0	0	DC	10																				
9.											9.																																		
total / semestru	ore: 392					evaluări: 8					ore: 1008					evaluări: 7					total / semestru					ore: 378					evaluări: 8					ore: 357					evaluări: 5				
	credite: 30					4E, 3D, 1C					credite: 30					4E, 2D, 1C					credite: 30					4E, 4D					credite: 30					4E, 1D									
total / săptămână	ore: 28					din care: 14 4 10 0 (c, s, l, p)					ore: 24					din care: 12 0 10 2 (c, s, l, p)					total / săptămână					ore: 27					din care: 12 1 10 4 (c, s, l, p)					ore: 25,5					din care: 5,5 0,8 5,2 14,0 (c, s, l, p)				

DISCIPLINE OPȚIONALE

LTST003b

	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI		SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII
1.	Aparate electronice de măsurat pentru telecomunicații (*) disciplina 1L1.5.1 din setul 1L1.5	Compatibilitate electromagnetică disciplina 3L1.6.1 din setul 3L1.6	1.	Testarea echipamentelor electronice pentru telecomunicații (*) disciplina 4L1.7.1 din setul 4L1.7	Metode de proiectare hardware și software pentru asigurarea siguranței în funcționare în industria auto (*) disciplina 9L1.8.1 din setul 9L1.8
	E 4 28 0 28 0 DD 42	E 4 28 0 28 0 DD 42		E 4 28 0 28 0 DS 42	E 3 14 10,5 9,8 0 DS 26
2.	Aparate electronice de măsurat pentru electronică aplicată disciplina 1L1.5.2 din setul 1L1.5	Construcția și tehnologia echipamentelor electronice disciplina 3L1.6.2 din setul 3L1.6	2.	Testarea echipamentelor electronice pentru electronică aplicată disciplina 4L1.7.2 din setul 4L1.7	Proiectare Zucken CR-5000 (*) disciplina 9L1.8.2 din setul 9L1.8
	E 4 28 0 28 0 DD 42	E 4 28 0 28 0 DS 42		E 4 28 0 28 0 DS 42	E 3 14 10,5 9,8 0 DS 26
3.	Teoria informației și a codării pentru telecomunicații (*) disciplina 2L1.5.1 din setul 2L1.5	Electronică de putere în comutație disciplina 3L1.6.3 din setul 3L1.6	3.	Modelare și simulare în telecomunicații (*) disciplina 5L1.7.1 din setul 5L1.7	Rețele metropolitane LTE (*) disciplina 9L1.8.4 din setul 9L1.8
	E 4 28 14 14 0 DD 42	E 4 28 0 28 0 DD 42		E 4 28 0 14 14 DS 42	E 3 14 10,5 9,8 0 DS 26
4.	Teoria informației și a codării pentru electronică aplicată disciplina 2L1.5.2 din setul 2L1.5	Sisteme cu logică programabilă disciplina 3L1.6.4 din setul 3L1.6	4.	Modelare și simulare în electronică aplicată disciplina 5L1.7.2 din setul 5L1.7	Tehnologii Web 2.0 (*) disciplina 9L1.8.5 din setul 9L1.8
	D 4 28 14 14 0 DD 42	D 6 28 0 28 14 DS 42		E 4 28 0 14 14 DS 42	E 3 14 10,5 9,8 0 DS 26
5.		Instrumentație virtuală disciplina 3L1.6.5 din setul 3L1.6	5.	Sisteme electronice de acționare (*) disciplina 6L1.7.1 din setul 6L1.7	
		D 6 28 0 14 14 DS 42		D 4 28 0 28 0 DS 42	
6.			6.	Echipamente electronice de interfațare (*) disciplina 6L1.7.2 din setul 6L1.7	Automatizări (*) disciplina 10L1.8.1 din setul 10L1.8
				E 4 28 0 28 0 DS 42	E 3 21 0 21 0 DS 32
7.			7.	Bazele microelectronicii (*) disciplina 6L1.7.3 din setul 6L1.7	Electronică medicală (*) disciplina 10L1.8.2 din setul 10L1.8
				D 4 28 0 28 0 DS 42	E 3 21 0 21 0 DS 32
8.			8.	Senzori și actuatori (*) disciplina 6L1.7.4 din setul 6L1.7	Tehnici de proiectare VLSI (*) disciplina 10L1.8.3 din setul 10L1.8
				E 4 28 0 28 0 DS 42	E 3 21 0 21 0 DS 32
7.			9.	Procesoare de semnal (*) disciplina 6L1.7.5 din setul 6L1.7	Microsisteme electronice și mecanice disciplina 10L1.8.4 din setul 10L1.8
				E 4 28 0 28 0 DS 42	E 3 21 0 21 0 DS 32
				VHDL (*) disciplina 6L1.7.6 din setul 6L1.7	Automatizări disciplina 10L1.8.5 din setul 10L1.8
				E 4 28 0 28 0 DS 42	E 3 21 0 21 0 DS 32
8.			8.	Software pentru telecomunicații (*) disciplina 7L1.7.1 din setul 7L1.7	Sisteme de control distribuit (*) disciplina 10L1.8.6 din setul 10L1.8
				D 5 28 0 14 14 DS 42	E 3 21 0 21 0 DS 32
7.			10.	Software pentru electronică aplicată disciplina 7L1.7.2 din setul 7L1.7	
				D 5 28 0 14 14 DS 42	
8.			11.	Proiect de dezvoltare (*) disciplina 8L1.7.1 din setul 8L1.7	Proiect de software pentru telecomunicații (*) disciplina 11L1.8.1 din setul 11L1.8
				D 4 0 0 0 28 DS 21	D 3 0 0 0 14 DS 10
7.			12.	Proiect cu procesoare disciplina 8L1.7.2 din setul 8L1.7	Proiect de software pentru electronică aplicată disciplina 11L1.8.2 din setul 11L1.8
				D 4 0 0 0 28 DS 21	D 3 0 0 0 14 DS 10
7.			Pachetul 1P1.7.1 din setul 1P1.7	Radiocomunicații 2 (*) disciplina 1P1.7.1.1 din setul 1P1.7	Comunicații optice (*) disciplina 2P1.8.1.1 din setul 2P1.8
				D 4 28 0 28 0 DS 42	E 3 21 0 21 0 DS 32
8.				Rețele numerice integrate (*) disciplina 1P1.7.1.2 din setul 1P1.7	Comunicații mobile (*) disciplina 2P1.8.1.2 din setul 2P1.8
				E 4 28 0 28 0 DS 42	E 3 21 0 21 0 DS 32
8.			Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7	Protocoloale de comunicații (*) disciplina 1P1.7.2.1 din setul 1P1.7	Securitatea rețelelor (*) disciplina 2P1.8.2.1 din setul 2P1.8
				D 4 28 0 28 0 DS 42	E 3 21 0 21 0 DS 32
9.				Rețele numerice integrate (*) disciplina 1P1.7.2.2 din setul 1P1.7	Optimizarea rețelelor (*) disciplina 2P1.8.2.2 din setul 2P1.8
				E 4 28 0 28 0 DS 42	E 3 21 0 21 0 DS 32
8.			Pachetul 1P1.7.3 din setul 1P1.7	Tehnologii multimedia (*) disciplina 1P1.7.3.1 din setul 1P1.7	Producție audio-video (*) disciplina 2P1.8.3.1 din setul 2P1.8
				D 4 28 0 28 0 DS 42	E 3 21 0 21 0 DS 32
9.				Grafică computerizată (*) disciplina 1P1.7.3.2 din setul 1P1.7	Compresie audio-video (*) disciplina 2P1.8.3.2 din setul 2P1.8
				E 4 28 0 28 0 DS 42	E 3 21 0 21 0 DS 32

Pachetul
2P1.8.1
din setul
2P1.8Pachetul
2P1.8.2
din setul
2P1.8Pachetul
2P1.8.3
din setul
2P1.8

DISCIPLINE FACULTATIVE I (Program de studii psihopedagogice)

	SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI							SEMESTRUL VII						SEMESTRUL IV																
1.	Comunicare educațională						Pedagogie I (Fundamente pedagogice; Teoria și metodologia curriculum-ului)						1.	Psihologia educației *						Didactica specialității																
	C	4	14	28	0	0	DC	32	E	5	28	28		0	0	DC	42	E	5	28	28	0	0	DC	42	E	5	28	28	0	0	DC	42			
													2.							Pedagogie I* (Fundamente pedagogice; Teoria și metodologia curriculum-ului)																
																						E	5	28	28	0	0			E	5	28	28	0	0	
total / semestru	ore: 42			evaluări: 1			ore: 56			evaluări: 1			total / semestru	ore: 56			evaluări: 2			ore: 112			evaluări: 2													
	credite: 4			1E			credite: 5			1E				credite: 5			2E			credite: 10			2E													
total / săptămână	ore: 3						ore: 4						total / săptămână	ore: 4						ore: 8																
	din care:	1	2	0	0		(c, s, l, p)	din care:	2	2	0	0		(c, s, l, p)	din care:	2	2	0	0		(c, s, l, p)	din care:	4	4	0	0		(c, s, l, p)								

* Disciplinele "Psihologia educației" și "Pedagogie I" se contractează numai de către studenții care nu au urmat aceste discipline în cursul anului I.

Structura Tabel		Exemplu													
Denumire disciplina				Electronica de putere											
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI	D	4	28	0	28	0	DD	42
CF poate fi: DC, DD, DF, DS FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E c - curs C - colocviu (forma de evaluare dedicată exclusiv) CF - categorie formativă careia îi aparține D - evaluare distribuită DC - disciplină complementară DC-F - disciplină complementară facultativă DD - disciplină în domeniu DF - disciplină fundamentală DS - disciplină de specialitate (*) - discipline opționale activate în anul universitar 2012 / 2013 (**) - din care stagiul practică 2 săptămâni x 26 ore (***) - constă din: - verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - susținerea lucrării de licență				E - examen FE - forme de evaluare l - laborator nc - număr credite p - proiect P - D - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu evaluare distribuită P - E - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu examen s - seminar VPI - volum de ore necesar pregătirii individuale											

RECTOR,
Prof.dr.Ing. Viorel-Aurel SERBAN