

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2011/2012

		An III				An IV											
		SEMESTRUL V				SEMESTRUL VI				SEMESTRUL VII				SEMESTRUL VIII			
1.	Electronică de putere	Compatibilitate electromagnetă				1.	Disciplină opțională independentă 4 set 4L1.7				Disciplină opțională independentă 9 set 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 11 0 10 0 DS 26													
2.	Sisteme de achiziții de date	Bazele sistemelor flexibile inteligente				2.	Disciplină opțională independentă 5 set 5L1.7				Disciplină opțională independentă 10 set 10L1.8						
	E 4 28 0 28 0 DD 42	E 4 28 0 28 0 DS 42	E 4 28 0 14 14 DS 42	E 3 21 0 21 0 DS 32													
3.	Disciplină opțională independentă 1 set 1L1.5	Electronică de putere în comutație				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 11L1.8 (se alege din setul 11L1.8 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 DS 42	E 4 28 0 28 0 DD 42	E 4 28 0 28 0 DS 42	D 3 0 0 0 14 DS 10													
4.	Disciplină opțională independentă 2 set 2L1.5	Disciplină opțională independentă 3 set 3L1.6				4.	Disciplină opțională independentă 7 set 7L1.7				Disciplină 3 împachetată set 2P1.8						
	D 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.	Construcția și tehnologia echipamentelor electronice	Sisteme cu logică programabilă				5.	Disciplină opțională independentă 8 set 8L1.7				Disciplină 4 împachetată set 2P1.8						
	E 4 28 0 28 0 DS 42	D 6 28 0 14 14 DS 42	D 4 0 0 0 28 DS 24	E 3 21 0 21 0 DS 32													
6.	Radiocomunicații	Instrumentație virtuală				6.	Disciplină 1 împachetată set 1P1.7				Elaborare lucrare licență						
	D 4 28 0 28 0 DS 42	D 6 28 0 14 14 DS 42	D 4 28 0 28 0 DS 42	D 5 0 0 0 130 DD 70 0 0 0 52 DD 35													
7.	Management și marketing	Practică (45 ore)				7.	Disciplină 2 împachetată set 1P1.7				Susținere lucrare 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 VPI 294 credite: 30 evaluări: 4E, 3D, 1C	ore: 336 VPI 252 credite: 30 evaluări: 4E, 3D, 1C	total / semestru	ore: 378 VPI 272 credite: 30 evaluări: 4E, 3D, 1C	ore: 357 VPI 167 credite: 30 evaluări: 4E, 3D, 1C												
total / săptămână	ore: 28 din care: 14 3 11 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 0,79 5,21 14 (c, s, l, p)												

**DISCIPLINE OPZIONALE**

		SEMESTRUL V				SEMESTRUL VI				SEMESTRUL VII				SEMESTRUL VIII			
1.	Aparate electronice de măsurat pentru electronică aplicată (*) disciplina 1L1.5.1 din setul 1L1.5	Deteție și estimare în telecomunicații disciplina 3L1.6.1 din setul 3L1.6				1.	Testarea echipamentelor electronice pentru electronică aplicată (*) 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 DS 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 telecomunicații disciplina 1L1.5.2 din setul 1L1.5	Sisteme de televiziune (*) disciplina 3L1.6.2 din setul 3L1.6				2.	Testarea echipamentelor electronice pentru telecomunicații 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 DS 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													
3.	Teoria informației și a codării pentru electronică aplicată (*) disciplina 2L1.5.1 din setul 2L1.5	Transmisii telefonice (*) disciplina 3L1.6.3 din setul 3L1.6				3.	Modelare și simulare în electronica aplicată (*) disciplina 5L1.7.1 din setul 5L1.7				Rețele metropolitane LTE (*) disciplina 9L1.8.4 din setul 9L1.8						
	D 4 28 14 14 0 DD 42	E 4 28 0 28 0 DS 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 telecomunicații disciplina 2L1.5.2 din setul 2L1.5							Sisteme de comutație digitală (*) disciplina 3L1.6.4 din setul 3L1.6							4.	Modelare și simulare în telecomunicații disciplina 5L1.7.2 din setul 5L1.7							Dezvoltarea produselor electronice (*) disciplina 9L1.8.5 din setul 9L1.8								
	E	4	28	14	14	0	DD	42	E	4	28	0	28	0		DS	42	E	4	28	0	14	14	DS	42	E	3	14	10,5	9,8	0
5.								Sisteme de gestiune a datelor (*) disciplina 3L1.6.5 din setul 3L1.6							5.	Radiocomunicații 2 (*) disciplina 6L1.7.1 din setul 6L1.7															
								E	4	28	0	28	0	DD		42	E	4	28	0	28	0	DS	42							
6.															6.	Rețele numerice integrate (*) disciplina 6L1.7.2 din setul 6L1.7							Comunicații optice (*) 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.	Protocoloale de comunicații (*) disciplina 6L1.7.3 din setul 6L1.7							Comunicații mobile (*) disciplina 10L1.8.2 din setul 10L1.8								
																E	4	28	0	28	0	DS	42	E	3	21	0	21	0	DS	32
8.															8.	Tehnologii multimedia (*) disciplina 6L1.7.4 din setul 6L1.7							Securitatea rețelelor (*) 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.	Grafică computerizată (*) disciplina 6L1.7.5 din setul 6L1.7							Optimizarea rețelelor (*) disciplina 10L1.8.4 din setul 10L1.8								
																E	4	28	0	28	0	DS	42	E	3	21	0	21	0	DS	32
8.															8.	Software pentru electronică aplicată (*) disciplina 7L1.7.1 din setul 7L1.7							Producție audio-video disciplina 10L1.8.5 din setul 10L1.8								
																D	4	28	0	14	14	DS	42	E	3	21	0	21	0	DS	32
7.															10.	Software pentru telecomunicații disciplina 7L1.7.2 din setul 7L1.7							Compresie audio-video (*) disciplina 10L1.8.6 din setul 10L1.8								
																D	4	28	0	14	14	DS	42	E	3	21	0	21	0	DS	32
8.															11.	Proiect de procesoare (*) disciplina 8L1.7.1 din setul 8L1.7							Proiect de software pentru electronică aplicată (*) 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 de dezvoltare disciplina 8L1.7.1 din setul 8L1.7							Proiect de software pentru telecomunicații 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	Sisteme electronice de acționare (*) disciplina 1P1.7.1.1 din set 1P1.7							Automatizări (*) 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.															Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7	Echipamente electronice de interfațare (*) disciplina 1P1.7.1.2 din set 1P1.7							Electronică medicală (*) 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 1P1.7.3 din setul 1P1.7	Bazele microelectronicii (*) disciplina 1P1.7.2.1 din set 1P1.7							Tehnici de proiectare VLSI (*) 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.															Pachetul 1P1.7.3 din setul 1P1.7	VHDL (*) disciplina 1P1.7.2.2 din set 1P1.7							Microsisteme electronice și mecanice (*) 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	Senzori și actuatori (*) disciplina 1P1.7.3.1 din set 1P1.7							Automatizări (*) 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.															Pachetul 1P1.7.3 din setul 1P1.7	Procesoare de semnal (*) disciplina 1P1.7.3.2 din set 1P1.7							Sisteme de control distribuit (*) 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  
1P1.7

Pachetul  
2P1.8.2  
din setul  
1P1.7

Pachetul  
2P1.8.3  
din setul  
1P1.7

**DISCIPLINE FACULTATIVE I (Program de studii psihopedagogice)**

	SEMESTRUL V								SEMESTRUL VI									SEMESTRUL VII								SEMESTRUL IV							
1.	Comunicare educațională								Pedagogie I (Fundamente pedagogice)								1.	Psihologia educatiei *								Didactica specialitatii							
	C	4	14	28	0	0	DC-F	32	E	5	28	28	0	0	DC-F	42		E	5	28	28	0	0	DC-F	42	E	5	28	28	0	0	DC-F	42
																	2.									Pedagogie I* (Fundamente pedagogice; Teoria si metodologia curriculum-ului)							
																		E	5	28	28	0	0	DC-F	42	E	5	28	28	0	0	DC-F	42
total / semestru	ore: 42		VPI		32		ore: 56		VPI		42		total / semestru	ore: 56		VPI		42		ore: 112		VPI		84									
	credite: 4		evaluări: 1E		1		credite: 5		evaluări: 1E		1			credite: 5		evaluări: 1E		1		credite: 10		evaluări: 2E		2									
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)				total / săptămână	din care: 2 2 0 0		(c, s, l, p)				din care: 4 4 0 0		(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.

Structura Tabel		Exemplu	
Denumire disciplina		Electronica de putere	
FE	nc	E	4
c	s	28	0
l	p	28	0
CF	VPI	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 dedicata exclusiv  
 CF - categorie formativa careia ii apartine  
 D - evaluare distribuita  
 DC - disciplina complementara  
 DC-F - disciplina complementara facultativa  
 DD - disciplina in domeniu  
 DF - disciplina fundamentala  
 DS - disciplina de specialitate  
 (\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2011 / 2012  
 (\*\*) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore  
 (\*\*\*) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate  
 - sustinerea lucrarii de licenta

E - examen  
 FE - forme de evaluare  
 l - laborator  
 nc - număr credite  
 p - proiect  
 P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita  
 P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen  
 s - seminar  
 VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

**RECTOR,**  
**Prof.dr.Ing. Nicolae ROBU**