

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

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

Cod DFI:	CodRSI:	CodDII:	CodDL:
20	20	20	100

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2013 - 2014

	ANUL I						ANUL II											
	SEMESTRUL 1			SEMESTRUL 2			SEMESTRUL 3			SEMESTRUL 4								
1.	Analiză matematică 1			Analiză matematică 2			Bazele fizice ale electromagnetismului			Circuite integrate analogice								
	4	E	28 28 0 0	DF	48	4	E	28 28 0 0	DF	48	4	E	28 0 28 0	DD	48			
2.	Algebră și geometrie			Măsurări electrice și electronice			Circuite electronice fundamentale			Tehnica frecvențelor înalte								
	4	E	28 28 0 0	DF	48	4	E	28 14 14 0	DD	48	5	E	28 0 28 0	DD	74			
	4	E	28 14 14 0	DD	48	4	E	28 14 14 0	DF	34	4	E	28 0 28 0	DD	48			
3.	Materiale, componente și tehnologie electronică			Fizica generală			Circuite integrate digitale			Prelucrarea semnalelor								
	4	E	28 14 14 0	DD	48	4	E	42 14 14 0	DF	34	4	E	28 0 28 0	DD	48			
4.	Circuite electrice			Dispozitive electronice și optoelectronice			Semnale și sisteme			Sisteme de prelucrare numerică cu procesoare								
	5	E	28 14 14 0	DD	74	5	E	42 0 28 0	DD	60	4	E	28 14 14 0	DD	48			
	5	E	28 14 14 0	DD	74	5	E	42 0 28 0	DD	60	4	E	28 14 14 0	DD	48			
5.	Programarea și utilizarea calculatoarelor			Desen tehnic și inginerie mecanică			Grafică și dezvoltarea circuitelor electronice			Programare orientată pe obiecte								
	4	D	28 0 28 0	DF	48	4	D	28 0 14 0	DF	28	4	D	28 0 28 0	DS	48			
	4	D	28 0 28 0	DF	48	4	D	28 0 14 0	DF	28	4	D	28 0 28 0	DS	48			
6.	Limbaje de programare			Matematici speciale			Arhitectura rețelelor de calculatoare			Microeconomie								
	4	D	28 0 28 0	DF	48	4	D	28 14 14 0	DF	48	4	D	28 0 28 0	DF	48			
	4	D	28 0 28 0	DF	48	4	D	28 14 14 0	DF	48	4	D	28 14 0 0	DC	62			
7.	Limbi străine I			Limbi străine II			Cultură și civilizație			Proiect de circuite electronice								
	2	D	0 28 0 0	DC	50	2	D	0 28 0 0	DC	50	2	D	14 14 0 0	DC	50			
	2	D	0 28 0 0	DC	50	2	D	0 28 0 0	DC	50	2	D	14 14 0 0	DC	50			
8.	Educație fizică I			Educație fizică II			Educație fizică III			Educație fizică IV								
	1	D	0 14 0 0	DC	0	1	D	0 14 0 0	DC	0	1	D	0 14 0 0	DC	0			
	1	D	0 14 0 0	DC	0	1	D	0 14 0 0	DC	0	1	D	0 14 0 0	DC	0			
9.	Practică (45 ore)			Practică (45 ore)			Practică (45 ore)			Practică (45 ore)								
	2	C		DD		2	C		DD		2	C		DD				
	2	C		DD		2	C		DD		2	C		DD				
total/sem.	ore:	378	VPI:	364	ore:	392	VPI:	316	ore:	378	VPI:	364	ore:	378	VPI:	338		
	credite:	30	evaluări:	8	credite:	30	evaluări:	8	credite:	30	evaluări:	8	credite:	30	evaluări:	9		
total/săpt.	ore:	27	4E, 4D		ore:	28	4E, 4D		ore:	27	4E, 4D		ore:	27	4E, 4D, 1C			
	din care:	12	9	6	0	(c, s, l, p)	din care:	14	8	6	0	(c, s, l, p)	din care:	13	4	10	0	(c, s, l, p)
	din care:	12	9	6	0	(c, s, l, p)	din care:	14	8	6	0	(c, s, l, p)	din care:	13	4	10	0	(c, s, l, p)

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

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

**Domeniul de ierarhizare (DII):** Inginerie Electronică și Telecomunicații

**Domeniul de licenta (DL):** Inginerie Electronică și Telecomunicații

**Specializarea (S):** Tehnologii si sisteme de telecomunicatii (TST1 - Sisteme Integrate de Telecomunicații)

Cod DFI.	CodRSI.	CodDII.	CodDL.	CodS
20	20	20	100	20

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2013 - 2014**

	ANUL III				ANUL IV			
	SEMESTRUL 5		SEMESTRUL 6		SEMESTRUL 7		SEMESTRUL 8	
1.	Electronică de putere		Detectie și estimare în telecomunicații		Testarea echipamentelor electronice pentru telecomunicații (*) disciplina 4L1.7.1 din setul 4L1.7		Disciplină opțională independentă 9 set 9L1.8	
	4	D	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.	Comunicații de date		Sisteme de televiziune		Modelare și simulare în telecomunicații (*) disciplina 5L1.7.1 din setul 5L1.7		Proiect de software pentru telecomunicații (*) disciplina 11L1.8.1 din setul 11L1.8	
	4	D	28	14	14	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 telecomunicații set 1L1.5		Disciplină opțională independentă set 3L1.6 (o disciplina din 4) set 3L1.6		Disciplină opțională independentă 6 set 6L1.7 (se alege din setul 6L1.7 si pachetele 1P1.7.1, 1P1.7.2, 1P1.7.3 astfel incat sa nu coincida cu disciplinele din pachetul ales)		Disciplină opțională independentă 11 set 10L1.8 (se alege din setul 10L1.8 si pachetele 2P1.8.1, 2P1.8.2, 2P1.8.3 astfel incat sa nu coincida 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 telecomunicații set 2L1.5		Transmisii telefonice		Software pentru telecomunicații (*) disciplina 7L1.7.1 din setul 7L1.7		Comunicații optice (*) disciplina 2P1.8.1.1 din setul 2P1.8	
	4	E	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.	Circuite de telecomunicații		Sisteme de comutație digitală		Proiect cu procesoare disciplina 8L1.7.2 din setul 8L1.7		Comunicații mobile (*) disciplina 2P1.8.1.2 din setul 2P1.8	
	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 1		Sisteme de gestiune a datelor		Radiocomunicații 2 (*) disciplina 1P1.7.1.1 din set 1P1.7		Elaborare proiect de diplomă*	
	4	E	28	0	28	0	DS	48
			6	D	28	0	14	14
					DD			100
			4	D	28	0	28	0
					DS			48
			5	D				182
7.	Management și marketing		Practică (45 ore)		Rețele numerice integrate (*) disciplina 1P1.7.1.2 din set 1P1.7		Examen de diplomă**	
	4	D	28	28	0	0	DC	48
			2	C	0	0	0	0
					DD			0
			4	E	28	0	28	0
					DS			48
			10	E				0
8.	Practică (45 ore)				Comunicare			

		2	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, 4D					ore:	26													
	din care:						14	4	10	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)	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 2013 - 2014**

		ANUL III										ANUL IV																				
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8															
1.							Compatibilitate electromagnetica disciplina 3L1.6.1 din setul 3L1.6					Testarea echipamentelor electronice pentru telecomunicatii (*) disciplina 4L1.7.1 din setul 4L1.7					Metode de proiectare hardware si software pentru asigurarea sigurantei in functionare in industria auto (*) disciplina 9L1.8.1 din setul 9L1.8															
								4	E	28	0	28	0	DD	48		4	E	28	0	28	0	DS	48		3	E	14	11	10	0	DS
2.							Electronica de putere in comutatie disciplina 3L1.6.3 din setul 3L1.6					Testarea echipamentelor electronice pentru electronica aplicata disciplina 4L1.7.2 din setul 4L1.7					Proiectare Zucken CR-5000 (*) disciplina 9L1.8.2 din setul 9L1.8															
								4	E	28	0	28	0	DS	48		4	E	28	0	28	0	DS	48		3	E	14	11	10	0	DS
3.							Sisteme cu logica programabila disciplina 3L1.6.4 din setul 3L1.6					Modelare si simulare in telecomunicatii (*)					Tehnici moderne de telecomunicatii (*) disciplina 9L1.8.3 din setul 9L1.8															
								6	E	28	0	14	14	DS	100		4	E	28	14	14	0	DS	48		3	E	14	11	10	0	DS
4.							Instrumentatie virtuala disciplina 3L1.6.5 din setul 3L1.6					Modelare si simulare in electronica aplicata disciplina 5L1.7.2 din setul 5L1.7					Dezvoltarea produselor electronice (*) disciplina 9L1.8.4 din setul 9L1.8															
								6	E	28	0	14	14	DS	100		4	E	28	0	14	14	DS	48		3	E	14	11	10	0	DS
5.												Sisteme electronice de actiune (*) disciplina 6L1.7.1 din setul 6L1.7					Tehnologii Web 2.0 (*) disciplina 9L1.8.5 din setul 9L1.8															
																	4	D	28	0	28	0	DS	48		3	E	14	11	10	0	DS
6.												Echipamente electronice de interfatare (*) disciplina 6L1.7.2 din setul 6L1.7					Automatizari (*) disciplina 10L1.8.1 din setul 10L1.8															
																	4	E	28	0	28	0	DS	48		3	E	21	0	21	0	DS
7.												Bazele microelectronicii (*) disciplina 6L1.7.3 din setul 6L1.7					Electronica medicala (*) disciplina 10L1.8.2 din setul 10L1.8															
																	4	D	28	0	28	0	DS	48		3	E	21	0	21	0	DS
8.												Senzori si actuatori (*) disciplina 6L1.7.4 din setul 6L1.7					Tehnici de proiectare VLSI (*) disciplina 10L1.8.3 din setul 10L1.8															
																	4	D	28	0	28	0	DS	48		3	E	21	0	21	0	DS
9.												Procesoare de semnal (*) disciplina 6L1.7.5 din setul 6L1.7					Microsisteme electronice si mecanice disciplina 10L1.8.4 din setul 10L1.8															
																	4	E	28	0	28	0	DS	48		3	E	21	0	21	0	DS
10.												VHDL (*) disciplina 6L1.7.6 din setul 6L1.7					Automatizari disciplina 10L1.8.5 din setul 10L1.8															
																	4	E	28	0	28	0	DS	48		3	E	21	0	21	0	DS
11.												Software pentru telecomunicatii (*) disciplina 7L1.7.1 din setul 7L1.7					Sisteme de control distribuit (*) disciplina 10L1.8.6 din setul 10L1.8															

													5	D	28	0	14	14	DS	74						3	E	21	0	21	0	DS	36																
12.																																																	
													5	D	28	0	14	14	DS	74						3	P-D	0	0	0	14	DS	64																
13																																																	
													4	P-D	0	0	0	28	DS	21						3	P-D	0	0	0	14	DS	64																
14																																																	
													4	P-D	0	0	0	28	DS	76						3	E	21	0	21	0	DS	36																
15																																																	
													4	D	28	0	28	0	DS	48						3	E	21	0	21	0	DS	36																
16																																																	
													4	E	28	0	28	0	DS	48						3	E	21	0	21	0	DS	36																
17																																																	
													4	D	28	0	28	0	DS	48						3	E	21	0	21	0	DS	36																
18																																																	
													4	E	28	0	28	0	DS	48						3	E	21	0	21	0	DS	36																
19																																																	
													4	D	28	0	28	0	DS	48						3	E	21	0	21	0	DS	36																
20																																																	
													4	E	28	0	28	0	DS	48																													

**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 2013 - 2014

		ANUL I								ANUL II																										
		SEMESTRUL 1				SEMESTRUL 2				SEMESTRUL 3				SEMESTRUL 4																						
1.	Psihologia educatiei	5	E	28	28	0	0	DC	74	Pedagogie I (Fundamente pedagogice;	5	E	28	28	0	0	DC	74	Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii;	5	E	28	28	0	0	DC	74	Voluntariat	2	C	0	0	0	28	DC	
2.										Voluntariat	2	C	0	0	0	28	DC		Psihologia educatiei *	5	E	28	28	0	0	DC	74	Didactica specialitatii	5	E	28	28	0	0	DC	74
3.																												Pedagogie I* (Fundamente pedagogice;	5	E	28	28	0	0	DC	74
total/ sem.	ore: 56 credite: 5	VPI: 74 evaluări: 1		ore: 84 credite: 7	VPI: 74 evaluări: 1		ore: 112 credite: 10	VPI: 148 evaluări: 2		ore: 140 credite: 12	VPI: 148 evaluări: 2																									
total/ săpt.	ore: 4 din care: 2 2 0 0	1E (c, s, l, p)		ore: 6 din care: 2 2 0 2	1E, 1C (c, s, l, p)		ore: 8 din care: 4 4 0 0	2E (c, s, l, p)		ore: 10 din care: 4 4 0 2	2E, 1C (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.

		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.										Voluntariat	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 credite: 4	VPI: 62 evaluări: 1		ore: 84 credite: 7	VPI: 74 evaluări: 1		ore: 56 credite: 5	VPI: 74 evaluări: 1		ore: 140 credite: 12	VPI: 148 evaluări: 2																									
total/ săpt.	ore: 3 din care: 1 2 0 0	1C (c, s, l, p)		ore: 6 din care: 2 2 0 2	1E, 1C (c, s, l, p)		ore: 4 din care: 2 2 0 0	1E (c, s, l, p)		ore: 10 din care: 4 4 0 2	2E, 1C (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><b>Cod</b> = cod disciplina  <b>nc</b> = nr. credite transferabile  <b>FE</b> = forma de evaluare  <b>FE</b> ∈ {E, D, C, P-E, P-D}  <b>E</b> = examen  <b>D</b> = evaluare distribuita  <b>C</b> = colocviu  <b>P - E</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen  <b>P - D</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita  <b>c</b> = nr. ore curs/semestru</p>									
<p><b>s</b> = nr. ore seminar  <b>l</b> = nr. ore laborator  <b>p</b> = nr. ore proiect  <b>CF</b> = categorie formativa careia ii apartine disciplina  <b>CF</b> ∈ {DC, DD, DF, DS}  <b>DC</b> - disciplina complementara  <b>DD</b> - disciplina in domeniu  <b>DF</b> - disciplina fundamentala  <b>DS</b> - disciplina de specialitate  <b>VPI</b> = volum de ore necesar pregatirii individuale</p>									
<b>Exemplu</b>									
Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

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