

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 14 14 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				
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	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	42 0 28 0	DS	60				
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	DD	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 14 0 0	DC	62				
7.	Limbi străine I			Limbi străine II			Cultură și civilizație			Proiect de circuite electronice														
	1	D	0 28 0 0	DC	50	2	D	0 28 0 0	DC	50	2	D	14 14 0 0	DC	50	2	P-D	0 0 0 28	DD	24				
8.	Educație fizică I			Educație fizică II			Educație fizică III			Educație fizică IV														
	2	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					
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, 1C		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:	13	3	9	2	(c, s, l, p)

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

Specializarea (S): Electronica Aplicata (EA3 - Sisteme de control distribuit)

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2011 - 2012, 2012 - 2013

	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 disciplina 4L1.7.2 din setul 4L1.7		Disciplină opțională independentă 9 set 9L1.8			
	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 disciplina 5L1.7.2 din setul 5L1.7		Proiect de software pentru electronică aplicată disciplina 11L1.8.2 din setul 11L1.8			
	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 disciplina 1L1.5.2 din setul 1L1.5		Disciplină opțională independentă 3 set 3L1.6		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)			
	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	E	21	0	21	0	DS	36
4.	Teoria informației și a codării pentru electronică aplicată disciplina 2L1.5.2 din setul 2L1.5		Electronică de putere în comutație		Software pentru electronică aplicată disciplina 7L1.7.2 din setul 7L1.7		Automatizări (*) disciplina 10L1.8.5 din setul 10L1.8			
	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 disciplina 8L1.7.2 din setul 8L1.7		Sisteme de control distribuit (*) disciplina 10L1.8.6 din setul 10L1.8			
	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		Instrumentație virtuală		Senzori și actuatori (*) disciplina 6L1.7.4 din setul 6L1.7		Elaborare proiect de diplomă*			
	4	D	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)		Procesoare de semnal (*) disciplina 6L1.7.5 din setul 6L1.7		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:	7		
total/ săpt.	ore:	28			4E, 3D, 1C			ore:	24			4E, 2D, 1C			ore:	27			4E, 3D, 1P-D			ore:	26			5E, 1D, 1P-D						
	din care:	14	3	11	0	(c, s, l, p)			din care:	12	0	10	2	(c, s, l, p)			din care:	12	1	9	5	(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

12.											5	D	28	0	14	14	DS	74							3	E	21	0	21	0	DS	36
	Software pentru electronică aplicată disciplina 7L1.7.2 din setul 7L1.7										Proiect de software pentru telecomunicații (*) disciplina 11L1.8.1 din setul 11L1.8																					
											5	D	28	0	14	14	DS	74							3	P-D	0	0	0	14	DS	64
13																																
	Proiect de dezvoltare (*) disciplina 8L1.7.1 din setul 8L1.7										Proiect de software pentru electronică aplicată disciplina 11L1.8.2 din setul 11L1.8																					
											4	P-D	0	0	0	28	DS	21							3	P-D	0	0	0	14	DS	64
14																																
	Proiect cu procesoare disciplina 8L1.7.2 din setul 8L1.7										Comunicații optice (*) disciplina 2P1.8.1.1 din setul 2P1.8																					
											4	P-D	0	0	0	28	DS	76							3	E	21	0	21	0	DS	36
15																																
	Radiocomunicații 2 (*) disciplina 1P1.7.1.1 din set 1P1.7										Comunicații mobile (*) disciplina 2P1.8.1.2 din setul 2P1.8																					
											4	D	28	0	28	0	DS	48							3	E	21	0	21	0	DS	36
16																																
	Rețele numerice integrate (*) disciplina 1P1.7.1.2 din set 1P1.7										Securitatea rețelelor (*) disciplina 2P1.8.2.1 din setul 2P1.8																					
											4	E	28	0	28	0	DS	48							3	E	21	0	21	0	DS	36
17																																
	Protocoale de comunicații(*) disciplina 1P1.7.2.1 din set 1P1.7										Optimizarea rețelelor (*) disciplina 2P1.8.2.2 din setul 2P1.8																					
											4	D	28	0	28	0	DS	48							3	E	21	0	21	0	DS	36
18																																
	Rețele numerice integrate (*) disciplina 1P1.7.2.2 din set 1P1.7										Producție audio-video (*) disciplina 2P1.8.3.1 din setul 2P1.8																					
											4	E	28	0	28	0	DS	48							3	E	21	0	21	0	DS	36
19																																
	Tehnologii multimedia (*) disciplina 1P1.7.3.1 din set 1P1.7										Compresie audio-video (*) disciplina 2P1.8.3.2 din setul 2P1.8																					
											4	D	28	0	28	0	DS	48							3	E	21	0	21	0	DS	36
20																																
	Grafică computerizată (*) disciplina 1P1.7.3.2 din set 1P1.7																															
											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 2011 - 2012, 2012 - 2013

		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	Responsabilitate socială și activism civic	2	E	28	28	0	0	DC	60
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
4.																												Voluntariat	2	C	0	0	0	28	DC	
total/sem.	ore: 56	VPI: 74			ore: 84	VPI: 74			ore: 112	VPI: 148			ore: 168	VPI: 208																						
	credite: 5	evaluări: 1			credite: 7	evaluări: 1			credite: 10	evaluări: 2			credite: 12	evaluări: 3																						
total/săpt.	ore: 4	1E			ore: 6	1E			ore: 8	2E			ore: 14	3E																						
	din care:	2	2	0	0	(c, s, l, p)	din care:	2	2	0	2	(c, s, l, p)	din care:	4	4	0	0	(c, s, l, p)	din care:	6	6	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.

		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	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.

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>									
<p>s = nr. ore seminar l = nr. ore laborator p = nr. ore proiect CF = categorie formativa 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>									
Exemplu									
Analiza matematica									

P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul
disciplinelor cu evaluare distribuita

C=nr.ore curs/semestru

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

Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60
-----	---	---	----	----	---	---	----	----

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

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Ivan BOGDANOV