

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 2011 - 2012, 2012 - 2013

	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																					
	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	P-D	0	0	0	28	DD	24		
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		
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:	9		credite:	30		evaluări:	9											
total/ săpt.	ore:	27		4E, 4D, 1C		ore:	28		4E, 4D, 1C		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 (EA2 - Microelectronică)

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		Tehnici de proiectare VLSI (*) disciplina 10L1.8.3 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		Microsisteme electronice și mecanice disciplina 10L1.8.4 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		Bazele microelectronicii (*) disciplina 6L1.7.3 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)		VHDL (*) disciplina 6L1.7.6 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:	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 stagiu 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
			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 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 credite: 5	VPI: 74 evaluări: 1		ore: 84 credite: 7	VPI: 74 evaluări: 1		ore: 112 credite: 10	VPI: 148 evaluări: 2		ore: 168 credite: 12	VPI: 208 evaluări: 3																									
total/ săpt.	ore: 4 din care:	1E 2 2 0 0 (c, s, l, p)		ore: 6 din care:	1E 2 2 0 2 (c, s, l, p)		ore: 8 din care:	2E 4 4 0 0 (c, s, l, p)		ore: 14 din care:	3E 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 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:	1C 1 2 0 0 (c, s, l, p)		ore: 6 din care:	1E 2 2 0 2 (c, s, l, p)		ore: 4 din care:	1E 2 2 0 0 (c, s, l, p)		ore: 10 din care:	2E 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=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>									
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