

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, 2014 - 2015

	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	4	E	28	28	0	4	E	28	14	14	0	4	E	28	0	28	0																																														
					DF	48					DF	48					DF	48					DD	48																																												
2.	Algebră și geometrie					Măsurări electrice și electronice					Circuite electronice fundamentale					Tehnica frecvențelor înalte																																																				
	4	E	28	28	0	4	E	28	14	14	0	5	E	28	0	28	0	4	E	28	14	14	0																																													
					DF	48					DD	48					DD	74					DD	48																																												
3.	Materiale, componente și tehnologie electronică					Fizica generală					Circuite integrate digitale					Prelucrarea semnalelor																																																				
	4	E	28	14	14	0	4	E	42	14	14	0	4	E	28	0	28	0	4	E	28	0	28	0																																												
					DD	48					DF	34					DD	48					DD	48																																												
4.	Circuite electrice					Dispozitive electronice și optoelectronice					Semnale și sisteme					Sisteme de prelucrare numerică cu procesoare																																																				
	5	E	28	14	14	0	5	E	42	0	28	0	4	E	28	14	14	0	5	E	42	0	28	0																																												
					DD	74					DD	60					DD	48					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	4	D	28	0	14	0	4	D	28	0	28	0	4	D	28	0	28	0																																												
					DF	48					DF	28					DS	48					DD	48																																												
6.	Limbaje de programare					Matematici speciale					Arhitectura rețelelor de calculatoare					Microeconomie																																																				
	4	D	28	0	28	0	4	D	28	14	14	0	4	D	28	0	28	0	4	D	28	14	0	0																																												
					DF	48					DF	48					DF	48					DC	62																																												
7.	Limbi străine I					Limbi străine II					Cultură și civilizație					Proiect de circuite electronice																																																				
	3	D	0	28	0	0	3	D	0	28	0	0	3	D	14	14	0	0	2	P-D	0	0	0	28																																												
					DC	50					DC	50					DC	50					DD	24																																												
8.	Educație fizică I					Educație fizică II					Educație fizică III					Educație fizică IV																																																				
	2	D	0	14	0	0	2	D	0	14	0	0	2	D	0	14	0	0	1	D	0	14	0	0																																												
					DC	0					DC	0					DC	0					DC	0																																												
9.																Practică (40 ore)																																																				
																			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																																								
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:		13			3			9			2			(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 (TST3 - Multimedia)

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2013 - 2014, 2014 - 2015

	ANUL III				ANUL IV																											
	SEMESTRUL 5		SEMESTRUL 6		SEMESTRUL 7		SEMESTRUL 8																									
1.	Electronică de putere		Detectje 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		Producție audio-video (*) disciplina 2P1.8.3.1 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		Compresie audio-video (*) disciplina 2P1.8.3.2 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		Tehnologii multimedia (*) disciplina 1P1.7.3.1 din set 1P1.7		Elaborare proiect de diplomă*																									
	4	E	28	0	28	0	DS	48	5	D	28	0	14	14	DD	100	4	D	28	0	28	0	DS	48	5	D				182		
7.	Management și marketing		Practică (100 ore)		Grafică computerizată (*) disciplina 1P1.7.3.2 din set 1P1.7		Examen de diplomă**																									
	3	D	28	28	0	0	DC	48	3	C	0	0	0	0	DD	0	4	E	28	0	28	0	DS	48	10	E				0		
8.	Practică (100 ore)				Comunicare																											

				3	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, 2014 - 2015

		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															

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																
13										5	D	28	0	14	14	DS	74	3	P-D	0	0	0	14	DS	64
	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																
14										4	P-D	0	0	0	28	DS	21	3	P-D	0	0	0	14	DS	64
	Proiect cu procesoare disciplina 8L1.7.2 din setul 8L1.7								Comunicații optice (*) disciplina 2P1.8.1.1 din setul 2P1.8																
15										4	D	28	0	28	0	DS	48	3	E	21	0	21	0	DS	36
	Radiocomunicații 2 (*) disciplina 1P1.7.1.1 din set 1P1.7								Comunicații mobile (*) disciplina 2P1.8.1.2 din setul 2P1.8																
16										4	E	28	0	28	0	DS	48	3	E	21	0	21	0	DS	36
	Rețele numerice integrate (*) disciplina 1P1.7.1.2 din set 1P1.7								Securitatea rețelor (*) disciplina 2P1.8.2.1 din setul 2P1.8																
17										4	D	28	0	28	0	DS	48	3	E	21	0	21	0	DS	36
	Protocoale de comunicații(*) disciplina 1P1.7.2.1 din set 1P1.7								Optimizarea rețelor (*) disciplina 2P1.8.2.2 din setul 2P1.8																
18										4	E	28	0	28	0	DS	48	3	E	21	0	21	0	DS	36
	Rețele numerice integrate (*) disciplina 1P1.7.2.2 din set 1P1.7								Producție audio-video (*) disciplina 2P1.8.3.1 din setul 2P1.8																
19										4	D	28	0	28	0	DS	48	3	E	21	0	21	0	DS	36
	Tehnologii multimedia (*) disciplina 1P1.7.3.1 din set 1P1.7								Compresie audio-video (*) disciplina 2P1.8.3.2 din setul 2P1.8																
20										4	E	28	0	28	0	DS	48								
	Grafică computerizată (*) disciplina 1P1.7.3.2 din set 1P1.7																								

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.

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2013 - 2014, 2014 - 2015

		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: 14	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	

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

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
Exemplu

P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul
disciplinelor cu examen

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

Analiza matematica								
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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

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

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Ivan BOGDANOV