

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	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																																																				
	2	D	0	28	0	0	2	D	0	28	0	0	2	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																																																				
	1	D	0	14	0	0	1	D	0	14	0	0	1	D	0	14	0	0	1	D	0	14	0	0																																												
					DC	0					DC	0					DC	0					DC	0																																												
9.	Practică (45 ore)					Practică (45 ore)					Practică (45 ore)					Practică (45 ore)																																																				
	2	C					2	C					2	C					2	C																																																
					DD						DD						DD						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): Tehnologii și sisteme de telecomunicații (TST2 - Rețele de Telecomunicații)

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

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		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 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	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		Securitatea rețelor (*) disciplina 2P1.8.2.1 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		Optimizarea rețelor (*) disciplina 2P1.8.2.2 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		Protocol de comunicații(*) disciplina 1P1.7.2.1 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																											

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2011 - 2012, 2012 - 2013

		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															

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	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		74		ore: 84 credite: 7		VPI: 74		ore: 112 credite: 10		VPI: 148		ore: 140 credite: 12		VPI: 148		ore: 140 credite: 12		VPI: 148																
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		ore: 8 din care: 4 4 0 0		2E		ore: 10 din care: 4 4 0 2		2E, 1C		ore: 10 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.

		ANUL III								ANUL IV																										
		SEMESTRUL 5				SEMESTRUL 6				SEMESTRUL 7				SEMESTRUL 8																						
1.	Comunicare educatiională	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		62		ore: 84 credite: 7		VPI: 74		ore: 56 credite: 5		VPI: 74		ore: 140 credite: 12		VPI: 148		ore: 140 credite: 12		VPI: 148																
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		ore: 4 din care: 2 2 0 0		1E		ore: 10 din care: 4 4 0 2		2E, 1C		ore: 10 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>s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator p=nr.ore proiect</p> <p>CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina</p> <p>CF ∈ {DC, DD, DF, DS}</p> <p>DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate</p> <p>VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale</p> <p>Exemplu</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="10">Analiza matematica</th> </tr> <tr> <td>Cod</td> <td>4</td> <td>E</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>DF</td> <td>60</td> <td></td> </tr> </thead></table> <p>c=nr.ore curs/semestru</p> <p>(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015</p>										Analiza matematica										Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	
Analiza matematica																													
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60																					