

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.	Mathematics I					Mathematics III					Electronic Circuits					Analog Integrated Circuits																				
	4	E	28	28	0	4	E	28	28	0	5	E	28	0	28	0	4	E	28	14	14	0														
					DF					DF					DF						DD															
					48					48					74						48															
2.	Mathematics II					Mathematics IV					Engineering Electromagnetics					Microeconomics																				
	4	E	28	28	0	4	E	28	14	14	0	4	D	28	14	14	0	3	D	28	14	0	0													
					DF					DF					DD						DC															
					48					48					48						36															
3.	Mechanics					Materials Science					Signals and Systems					Computer Networks Architecture																				
	4	E	28	28	0	4	E	28	0	28	0	4	E	28	14	14	0	4	E	28	0	28	0													
					DF					DF					DD						DD															
					48					48					48						48															
4.	Electrical Circuits					Physics					Digital Integrated Circuits					Object Oriented Programming																				
	5	E	28	0	28	0	5	E	42	14	14	0	4	E	28	0	28	0	4	D	28	0	28	0												
					DD					DD					DD						DS															
					74					60					48						48															
5.	Introduction to Computer Programming					Electronic Devices					Computer Aided Design					Signal Processing																				
	4	D	28	0	28	0	4	D	28	0	28	0	4	D	28	0	28	0	5	E	28	0	28	0												
					DF					DF					DS						DD															
					48					48					48						74															
6.	Culture and Civilization					Applied Computer Programming					Electrical and Electronic Measurements					Microprocessors and Microcontrollers																				
	2	D	14	0	14	0	4	D	28	0	28	0	4	E	28	14	14	0	5	E	28	0	28	0												
					DC					DF					DF						DC															
					24					48					48						74															
7.	Second Language					Second Language					Second Language					Electronic Circuits Project																				
	2	D	0	28	0	0	3	D	0	28	0	0	3	D	0	28	0	0	2	P-D	0	0	0	28												
					DC					DC					DC						DD															
					24					50					50						24															
8.	Sport					Sport					Sport					Sport																				
	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					DC					DC						DC															
					0					0					0						0															
9.	Experimental Data Processing															Practical Training (40 hours)																				
	3	D	14	0	14	0											2	C				DD														
					50																															
total/ sem.	ore:		378		VPI:		364		ore:		392		VPI:		350		ore:		378		VPI:		364		ore:		364		VPI:		352					
	credite:		30		evaluări:		9		credite:		30		evaluări:		8		credite:		30		evaluări:		8		credite:		30		evaluări:		9					
total/ săpt.	ore:		27		4E, 5D				ore:		28		4E, 4D				ore:		27		4E, 4D				ore:		26		4E, 3D, 1P-D, 1C							
	din care:		12		9		6		0		(c, s, l, p)		din care:		13		7		8		0		(c, s, l, p)		din care:		12		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 (ENGLEZA)

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.	Management and Marketing						Programmable Logic Systems						Electronic Equipment Testing						Optional Topic 3 set 4L1.8 (doua discipline din 4)																					
	3	D	28	28	0	0	DC	48	4	D	28	0	14	14	DD	74	5	E	28	0	28	0	DS	74	3	E	21	0,0	21	0	DS	36								
2.	Electronic Instrumentation						Power Electronics						Software Development						Optional Topic 4 set 4L1.8 (doua discipline din 4)																					
	4	E	28	0	28	0	DD	48	4	E	28	0	28	0	DD	48	5	D	28	0	14	14	DD	74	3	E	21	0,0	21	0	DS	36								
3.	Radio Communications						Optional Topic 1 set 3L1.6 (o disciplina din 2)						Optional Topic 2 set 4L1.7 (o disciplina din 2)						Electronic Packaging																					
	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	0,0	21	0	DS	36								
4.	Virtual Instrumentation						Embedded Systems						Modelling and Simulation						Wireless Communications																					
	4	E	28	0	14	14	DD	48	4	E	28	0	28	0	DS	48	5	D	28	0	14	14	DS	74	3	E	21	0,0	21	0	DS	36								
5.	Information Theory and Coding						Digital Telephony						Project (Optional Topic 2)						Software Project disciplina 2P1.8.1.2 din setul 2P1.8																					
	4	E	28	14	14	0	DS	48	5	E	28	0	28	0	DS	74	2	P-D	0	0	0	28	DD	24	3	E	21	0,0	21	0	DS	36								
6.	Data Communications						Audio and Video Systems						Microelectronics						Diploma Project (practical training - 2 weeks x 26 hours, project work -5 weeks x 26 hours)																					
	4	E	28	0	28	0	DS	48	4	D	28	0	28	0	DS	48	5	D	28	0	28	0	DS	48	5	D				182										
7.	High Frequency Techniques						Engineering Etichs and Communications						Integrated Digital Networks						Diploma Exam																					
	4	D	28	28	0	0	DC	48	2	D	14	14	0	0	DC	24	4	E	28	0	28	0	DS	48	10	E				0										
8.	Practical Training (100 hours)						Practical Training (100 hours)																																	
	3	C	0	0	0	0	DD	0	3	C	0	0	0	0	DD	0																								
9.																																								
total/sem.	ore:		392			VPI:		336			ore:		364			VPI:		364			ore:		364			VPI:		390			ore:		392			VPI:		180		
	credite:		30			evaluări:		8			credite:		30			evaluări:		8			credite:		30			evaluări:		7			credite:		30			evaluări:		5E, 1D		
total/săpt.	ore:		28			4E, 3D, 1C			ore:		26			4E, 3D, 1C			ore:		26			3E, 3D, 1P-D			ore:		28													
	din care:		14			5 8 1 (c, s, l, p)			din care:		13			1 11 1 (c, s, l, p)			din care:		12			0 10 4 (c, s, l, p)			din care:		8			0 8 13 (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.						Electromagnetic Compatibility disciplina 3L1.6.1 din setul 3L1.6					VHDL disciplina 4L1.7.1 din setul 4L1.7					Digital Radio Communications disciplina 4L1.8.1 din setul 4L1.8													
						4	E	28	0	28	0	DD	48	4	E	28	0	28	0	DS	48	3	E	21	0,0	21,0	0	DS	36
2.						Digital Switching Systems disciplina 3L1.6.2 din setul 3L1.6					Digital Signals Processors disciplina 4L1.7.2 din setul 4L1.7					Optical Communications disciplina 4L1.8.2 din setul 4L1.8													
						4	E	28	0	28	0	DS	48	4	E	28	0	28	0	DS	48	3	E	21	0,0	21,0	0	DS	36
3.																Image Processing disciplina 4L1.8.3 din setul 4L1.8													
																						3	E	21	0,0	21,0	0	DS	36
4.																Biomedical Electronics disciplina 4L1.8.4 din setul 4L1.8													
																						3	E	21	0,0	21,0	0	DS	36
5.																													
6.																													
7.																													
8.																													
9.																													
10.																													
11.																													
12.																													

**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						Pedagogie I (Fundamente pedagogice; Teoria si metodologia curriculum-ului)					Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii; Teoria si metodologia evaluarii)					Responsabilitate socială și activism civic																								
		5	E	28	28	0	0	DC	74	5	E	28	28	0	0	DC	74	5	E	28	28	0	0	DC	74	2	E	28	28	0	0	DC	60								
2.							Voluntariat					Psihologia educatiei *					Didactica specialitatii																								
							2	C	0	0	0	28	DC	5	E	28	28	0	0	DC	74	5	E	28	28	0	0	DC	74												
3.																	Pedagogie I* (Fundamente pedagogice; Teoria si metodologia curriculum-ului)																								
																	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: 14					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)						2	2	0	2	(c, s, l, p)						4	4	0	0	(c, s, l, p)						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						Pedagogie I (Fundamente pedagogice;					Psihologia educatiei *					Didactica specialitatii																								
		4	C	14	28	0	0	DC	62	5	E	28	28	0	0	DC	74	5	E	28	28	0	0	DC	74	5	E	28	28	0	0	DC	74								
2.							Voluntariat										Pedagogie I* (Fundamente pedagogice; Teoria si metodologia curriculum-ului)																								
							2	C	0	0	0	28	DC						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)						2	2	0	2	(c, s, l, p)						2	2	0	0	(c, s, l, p)						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><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</p>										
<p><b>s</b>=nr.ore seminar  <b>l</b>=nr.ore laborator  <b>p</b>=nr.ore proiect  <b>CF</b>=categorii formative 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>										

**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