

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.	Mathematics I					Mathematics III					Electronic Circuits					Analog Integrated Circuits																				
	4	E	28	28	0	0	DF	48	4	E	28	28	0	0	DF	48	5	E	28	0	28	0	DF	74	4	E	28	14	14	0	DD	48				
2.	Mathematics II					Mathematics IV					Engineering Electromagnetics					Microeconomics																				
	4	E	28	28	0	0	DF	48	4	E	28	14	14	0	DF	48	4	D	28	14	14	0	DD	48	3	D	28	14	0	0	DC	36				
3.	Mechanics					Materials Science					Signals and Systems					Computer Networks Architecture																				
	4	E	28	28	0	0	DF	48	4	E	28	0	28	0	DF	48	4	E	28	14	14	0	DD	48	4	E	28	0	28	0	DD	48				
4.	Electrical Circuits					Physics					Digital Integrated Circuits					Object Oriented Programming																				
	5	E	28	0	28	0	DD	74	5	E	42	14	14	0	DD	60	4	E	28	0	28	0	DD	48	4	D	28	0	28	0	DS	48				
5.	Introduction to Computer Programming					Electronic Devices					Computer Aided Design					Signal Processing																				
	4	D	28	0	28	0	DF	48	4	D	28	0	28	0	DF	48	4	D	28	0	28	0	DS	48	5	E	28	0	28	0	DD	74				
6.	Culture and Civilization					Applied Computer Programming					Electrical and Electronic Measurements					Microprocessors and Microcontrollers																				
	2	D	14	0	14	0	DC	24	4	D	28	0	28	0	DF	48	4	E	28	14	14	0	DF	48	5	E	28	0	28	0	DC	74				
7.	Second Language					Second Language					Second Language					Electronic Circuits Project																				
	2	D	0	28	0	0	DC	24	2	D	0	28	0	0	DC	50	2	D	0	28	0	0	DC	50	2	P-D	0	0	0	28	DD	24				
8.	Sport					Sport					Sport					Sport																				
	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.	Experimental Data Processing					Practical Training (45 hours)					Practical Training (45 hours)					Practical Training (45 hours)																				
	2	D	14	0	14	0		50	2	C					DD		2	C						DD		2	C						DD			
10.	Practical Training (45 hours)					Practical Training (45 hours)					Practical Training (45 hours)					Practical Training (45 hours)																				
	2	C						DD		2	C						DD		2	C						DD		2	C						DD	
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	6	9	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

Cod DFI. CodRSI. CodDII. CodDL. CodS
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.	Management and Marketing						Programmable Logic Systems						Electronic Equipment Testing						Optional Topic 3 set 4L1.8 (doua discipline din 4)													
	4	D	28	28	0	0	DC	48	5	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 (45 hours)						Practical Training (45 hours)																									
	2	C	0	0	0	0	DD	0	2	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 2011 - 2012, 2012 - 2013

	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 2011 - 2012, 2012 - 2013

		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				28					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				28																																										
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:					2					credite:	10					evaluări:					2					credite:	14					evaluări:					3				
total/săpt.	ore:	4					1E					ore:	6					1E, 1C					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						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				28					5	E	28	28	0	0	DC	74																																								
3.																	Voluntariat																																															
																	2	C				28																																										
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:					2					credite:	5					evaluări:					1					credite:	12					evaluări:					3				
total/săpt.	ore:	3					1C					ore:	6					1E, 1C					ore:	4					1E					ore:	10					2E, 1C																								
	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>									
<p align="center">Exemplu</p> <p align="center">Analiza matematica</p>									

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