

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
FACULTATEA DE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
Domeniul: *Inginerie electronică și telecomunicații*
Specializarea: *Microelectronica, optoelectronica și nanotehnologii*
Titlul absolventului: *Inginer*
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: zi

SITUAȚIE CENTRALIZATA A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU SERIA 2005-2009

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară+Toamnă
I	14	14	4	4	2	-	2	1	11
II	14	14	4	4	2	3	2	1	8
III	14	14	4	4	2	3	2	1	8
IV	14	14	4	4	-	3	2	1	-

2. SITUAȚII PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE IMPUSE (DI) ȘI LA DISCIPLINELE OPȚIONALE (DO)

2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru

Anul de studii	Nr. orelor pe săptămână		Nr. creditelor pe semestru	
	Semestrul I	Semestrul II	Semestrul I	Semestrul II
I	26	26	30	30
II	26	26	30	30
III	26	26	30	30
IV	26	26	30	30

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria de opționalitate a disciplinelor

Categoria de opționalitate a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DI - discipline impuse (obligatorii)	2840	89,42	217	90,42
DO - discipline opționale	336	10,6	23	9,58
Nr. total de ore/credite	3176	100	240	100

2.3. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria formativă a disciplinelor

Categoria formativă a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DF - discipline fundamentale	560	17,63	48	20
DID - discipline ingineresti din domeniu	1286	40,49	84	35
DIS - discipline ingineresti de specialitate	1092	34,38	90	37,5
DC – discipline complementare (economice/manageriale, umaniste)	238	7,49	18	7,50
Nr. total de ore/credite	3176	100	240	100

2.4 Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice

Total ore	Nr. ore repartizate pe activități				% față de nr. ore total			
	C	S	L	P	C	S	L	P
3176	1610	266	1104	196	50,69	8,37	34,76	6,17

3. CONDIȚII PENTRU OBȚINEREA DIPLOMEI DE INGINER

- a. acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- b. acumularea creditelor pentru practica tehnologică (câte 3 credite, pentru anii II, III, IV);
- c. obținerea atestatului de cunoaștere a unei limbi străine la nivel mediu;
- d. obținerea a două calificative anuale *admis* la disciplina de educație fizică;
- e. obținerea tuturor creditelor pentru examenul de licență.

Decan,

Prof. dr. ing. Mihai Lucanu

Sef catedră,

Prof. dr. ing. Victor Grigoras

Domeniul: *Inginerie electronică și telecomunicații*

Specializarea: *Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii*

Titlul absolventului: *inginer*

Durata studiilor: *4 ani*

Forma de învățământ: *zi*

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Valabil începând cu anul universitar 2005/2006

ANUL 1

	Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc. ETc____	Condi- ționări	Semestrul 1					Semestrul 2						
					Nr. ore/săpt./ disciplină				V	K	Nr. ore/săpt./ disciplină				V	K
					C	S	L	P			C	S	L	P		
DI	101	Analiza matematica I	DF101		2	2	-	-	E	4						
	102	Algebra	DF102		2	2	-	-	E	4						
	103	Fizica I	DF103		2	1	-	-	E	4						
	104	Progamarea calculatoarelor si limbaje de programare 1	DF104		2	-	2	-	E	5						
	105	Grafica pe calculator	DF105		1	-	2	-	C	3						
	106	Materiale, componente si circuite pasive	DID106		2	-	2	-	E	4						
	107	Limba straina 1	DC107		-	1	-	-	C	2						
	108	Educatie fizica 1	DC108		-	-	1	-	A/R	1						
	109	Analiză matematică 2	DF109								2	2	-	-	E	5
	110	Matematici speciale	DF110								3	2	-	-	E	6
	111	Fizică 2	DF111								2	-	2	-	E	5
	112	Bazele electrotehnicii	DID112								4	1	1	-	E	6
	113	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	DF113								2	-	2	-	C	5
	114	Limba straina 2	DC114								-	2	-	-	C	2
	115	Educatie fizica 2	DC115								-	-	1	-	A/R	1
AI																
DO	116	1. Introducere in electronica	DF116		1	-	1	-	C	3						
		2. Utilizare internet	DF117													
		3. Introducere in calculatoare	DF118													
DL	117	Psihologie industrială	DC119		2	1	-	-	C	4						
	118	Chimie	DF120		2	2			C	4						
	119	Complemente de matematica aplicata	DF121								2	2			C	4
	120	Mecanica	DF122								2	2			C	4
	Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)				12	6	8	-	5E 2C 1A/R	30	13	7	6	-	4E 2C 1A/R	30
					26					30	26					30

DI – discipline impuse; **DO** – discipline opționale; **DL** – discipline liber alese; **AI**-activit. independente; V – verificări; K – credite; **x** = credite și verificări neincluse în total. Cod disciplină: ETc+3 cifre+α unde α = lipsă / literă = comună pe facultate/secția (T = telecomunicații / E = electronică / M = microtehnologii)

Condiționări	Disciplina anterioară obligatorie		Observații
	Denumire	Cod	
C1			
C2			
C3			

RECTOR
prof. dr. ing. Nicolae Badea

DECAN
prof. dr. ing. Mihai Lucanu

ȘEF DE CATEDRĂ
prof. dr. ing. Victor Grigoras

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
 FACULTATEA DE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
 Domeniul: *Inginerie electronică și telecomunicații*
 Specializarea: *Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii*
 Titlul absolventului: *inginer*
 Durata studiilor: *4 ani*
 Forma de învățământ: *zi*

AVIZAT MeDc

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2006/2007

ANUL 2

	Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc. ETc____	Condi- ționări	Semestrul 3						Semestrul 4					
					Nr. ore/săpt./ disciplină				V	K	Nr. ore/săpt./ disciplină				V	K
					C	S	L	P			C	S	L	P		
DI	201	Dispozitive electronice	DID201		3	1	2	-	E	7						
	202	Semnale, circuite si sisteme 1	DID202		4	-	3	-	E	7						
	203	Analiza asistata de calculator a circuitelor electronice	DIS203		2	-	2	-	E	5						
	204	Teoria probabilitatilor	DF204		2	1	-	-	C	4						
	205	Masurari electrice si electronice	DID205		2	-	1	-	E	4						
	206	Limba straina 3	DC206		-	2	-	-	C	2						
	207	Educatie fizica 3	DC207		-	-	1	-	A/R	1						
	208	Transmisia si codarea informatiei	DID208								3	-	2	-	E	5
	209	Circuite electronice fundamentale	DID209								4	-	2	1	E	7
	210	Semnale, circuite si sisteme 2	DID210								3	-	3	-	E	7
	211	Circuite integrate digitale	DID211								3	-	2	1	E	6
	212	Limba straina 4	DC212								-	2	-	-	C	2
AI	213	Practică	DID213							90 ore				A/R	3	
DO																
DL	214	Utilizare Internet	DF214		2	-	2	-	E	4						
	215	Metode numerice	DF215		2	2	-	-	E	4						
	216	Istoria si filozofia constructiei Europene	DC216								2	1	-	-	C	3
	217	Educatie fizica	DC217								-	2	-	-	A/R	1
	218	Programe utilitare matematice	DF218								2	-	2	-	E	4
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)					13	4	9	0	4E 2C 1A/R	30	13	2	9	2	4E 1C 1A/R	30

DI – discipline impuse; DO – discipline opționale; DL – discipline liber alese; AI-activit. independente; V – verificări; K – credite;
 x = credite și verificări neincluse în total. Cod disciplină: ETc+ 3 cifre+α unde α = lipsă / literă = comună pe facultate/secția
 (T = telecomunicații / E = electronică / M = microtehnologii)

Condiționări	Disciplina anterioară obligatorie		Observații
	Denumire	Cod	
C1			
C2			
C3			

RECTOR
 prof. dr. ing. Nicolae Badea

DECAN
 prof. dr. ing. Mihai Lucanu

ȘEF DE CATEDRĂ
 prof. dr. ing. Victor Grigoras

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
 FACULTATEA DE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
 Domeniul: *Inginerie electronică și telecomunicații*
 Specializarea: *Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii*
 Titlul absolventului: *inginer*
 Durata studiilor: *4 ani*
 Forma de învățământ: *zi*

AVIZAT MeDC

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Valabil începând cu anul universitar 2007/2008

ANUL 3

	Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc. ETC__	Condi- ționări	Semestrul 3					Semestrul 4						
					Nr. ore/săpt./ disciplină				V	K	Nr. ore/săpt./ disciplină				V	K
					C	S	L	P			C	S	L	P		
DI	301	Circuite integrate analogice	DID301		3	-	2	1	E	6						
	302	Introducere in comunicatii	DID302		3	-	1	-	E	5						
	303	Aparate electronice de masura si control	DID303		3	-	1	-	E	5						
	304	Economie și marketing	DC304		2	-	1	-	C	3						
	305	Circuite integrate de prelucrare a semnalelor	DIS305M		3	-	2	-	E	6						
	306	Modelarea componentelor electronice	DIS306M		2	-	2	-	E	5						
	307	Tehnica microundelor	DID307								3	-	2	-	E	5
	308	Televiziune	DID 308								3	-	1	-	E	4
	309	Bazele tehnologice ale microelectronicii	DIS309M								2	-	2	-	E	4
	310	Sinteza circuitelor analogice	DIS310M								2	-	2	-	E	5
	311	Limbaje de descriere hardware	DIS311M								3	-	2	-	E	5
	312	Sisteme de calcul si de operare	DIS312M								2	-	2	-	C	4
AI	313	Practică	DID 313								90 ore				A/R	3
DO																
DL	314	Decizie si estimare in prelucrarea informatiei	DIS306T		2	-	1		E	4						
	315	Tehnici de comunicare in limba engleza	DF317		-	2	-		C	2						
	316	Educatie fizica 4	DC316		-	-	2		A/R	2						
		Educatie fizica 5	DC315								-	-	2	-	A/R	2
	317	Sisteme de comunicatii	DIS310T								3	-	2	-	E	5
	318	Circuite integrate pentru aplicatii specifice (ASIC)	DIS318M								2	-	1	-	E	3
	319	Electronica informatica medicala	DIS313E								3	-	2	-	E	5
	320	Automatizari in electronica industriala	DIS310E								2	-	2	-	E	4
	321	Electronica industriala 1	DIS309E								2	-	2	-	E	4
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)					16	0	9	1	5E 1C	30	15	-	11	-	5E 1C 1A/R	30
					26						26					

DI – discipline impuse; **DO** – discipline opționale; **DL** – discipline liber alese; **AI**-activit. independente; V – verificări; K – credite;
 x = credite și verificări neincluse în total. Cod disciplină: ETC+ 3 cifre+α unde α = lipsă / literă = comună pe facultate/secția
 (T = telecomunicații / E = electronică / M = microtehnologii)

Condiționări	Disciplina anterioară obligatorie		Observații
	Denumire	Cod	
C1			
C2			
C3			

RECTOR
 prof. dr. ing. Nicolae Badea

DECAN
 prof. dr. ing. Mihai Lucanu

ȘEF DE CATEDRĂ
 prof. dr. ing. Victor Grigoras

Domeniul: *Inginerie electronică și telecomunicații*

Specializarea: *Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii*

Titlul absolventului: *inginer*

Durata studiilor: *4 ani*

Forma de învățământ: *zi*

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Valabil începând cu anul universitar 2008/2009

ANUL 4

	Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc. ETC__	Condi- ționări	Semestrul 3					Semestrul 4							
					Nr. ore/săpt./ disciplină				V	K	Nr. ore/săpt./ disciplină				V	K	
					C	S	L	P			C	S	L	P			
DI	401	Algoritmi si structuri paralele de calcul	DIS401M		2	-	1	-	E	4							
	402	Bazele tehnologice ale microelectronicii 2	DIS402M		3	-	2	-	E	6							
	403	Tehnici de proiectare VLSI digitale	DIS403M		3	-	-	2	E	6							
	404	Tehnici de proiectare VLSI analogice	DIS404M		4	-	-	2	E	6							
	405	Optoelectronică, structuri,tehnologii, circuite	DIS405M		2	-	1	-	C	4							
	406	Sisteme pentru interfatarea calculatoarelor	DIS406M		2	-	2	-	E	4							
	407	Testare si testabilitate	DIS407M								3	-	2	1	E	6	
	408	Comunicare	DC408								1	-	-	-	VP	1	
	409	Management	DC312								2	-	1	-	C	3	
AI		Elaborare proiect licenta	DID412							3 s x 28 h/s = 84 h							
	410	Sustinere examen licenta	DID413												E	10	
		Sustinere proiect licenta	DID414												E	20	
DO	411	1. Controlul calitatii	DIS410M								2	-	1	-	E	4	
		2. Sisteme multimedia	DIS411M														
	412	1. Perturbații și zgomote în structurile integrate	DIS412M								2	-	1	-	VP	4	
		2. Electornica moleculara	DIS413M														
	413	1. Structuri integrate pentru aplicatii de putere	DIS414M								3	-	1	-	E	5	
		2. Dispozitive semiconductoare de putere	DIS415M														
	414	1. Circuite VLSI reconfigurabile	DIS416M								3	-	1	-	VP	5	
		2. Memorii semiconductoare	DIS417M														
	415	1. Rețele de calculatoare	DIS418M								1	-	1	-	VP	2	
		2. Insrumentatie virtuala pentru microelectronica	DIS419M														
DL	416	Dispozitive dielectrice si magnetice	DIS420M		2	-	1	-	C	3							
	417	Bazele sistemelor de achizitie de date	DIS403E		3	-	2	-	E	6							
	418	Electroacustica	DIS404E		2	-	2	-	C	4							
	419	Bazele radiocomunicatiilor	DIS405T		3	-	1	-	E	5							
	420	Comunicatii digitale	DIS404T		3	1	1	-	E	5							
	421	Sisteme audio-video digitale	DIS406E								2	-	2	-	C	5	
	422	Inteligenta computationala integrata	DIS407E								2	-	2	-	C	5	
	423	Electronica pentru automobile	DIS408E								2	-	2	-	C	5	
	424	Analiza si proiectarea de zgomot a componentelor si circuitelor electronice	DIS421M								2	-	2	-	C	4	
	425	Dispozitive si circuite integrate pentru foarte inalta frecventa	DIS422M								2	-	2	-	C	4	
	426	Elemente de electronica cuantica	DIS423M								2	-	2	-	C	4	
	427	Introducere in nanotehnologii	DIS424M								2	-	2	-	C	4	
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)					16	-	6	4	5E 1C	30	17	-	8	1	3E 5C	30	
					26						26						

DI – discipline impuse; **DO** – discipline opționale; **DL** – discipline liber alese; **AI**-activit. independente; V – verificări; K – credite;

x = credite și verificări neincluse în total. Cod disciplină: ETC+ 3 cifre+α unde α = lipsă / literă = comună pe facultate/secția (T = telecomunicații / E = electronică / M = microtehnologii)

RECTOR
prof. dr. ing. Nicolae Badea

DECAN
prof. dr. ing. Mihai Lucanu

ȘEF DE CATEDRĂ
prof. dr. ing. Victor Grigoras