

Titlul absolventului: inginer  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: zi

**Aprobat**  
 În ședința Senatului din data de 22.09.2016  
 Președinte Senat,  
 Prof. univ. dr. ing. Doru-Adrian Pănescu

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL I 2016 - 2017**


Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 1						Semestrul 2									
				Nr.ore/săpt/ disciplină					Ev. finală	K	Nr.ore/săpt/ disciplină					Ev. finală	K		
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI				
DI	101	Analiza matematica I	DIF101		2	2	-	-	74	E	5								
	102	Algebra	DIF102		2	3	-	-	60	E	5								
	103	Bazele electrotehnicii 1	DID131		1	1	1		36	VP	3								
	104	Fizica	DIF132		3	1	2	-	72	E	6								
	105	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 1	DIF104		2	-	2	-	74	E	5								
	106	Limba straina 1	DIC107		-	1	-	-	38	C	2								
	107	Educatie fizica 1	DIC108		-	-	1	-	12	A/R	1								
	108	Matematici speciale 1	DIF133										3	3	-	-	98	E	7
	109	Bazele electrotehnicii 2	DID134										3	1	-	-	48	E	4
	110	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	DIF113										2	-	2	-	48	C	4
	111	Grafica pe calculator	DIF105										1	-	2	-	36	E	3
	112	Materiale, componente si circuite pasive	DID106										2	-	2	-	74	E	5
	113	Limba straina 2	DIC114										1	1	-	-	24	C	2
	114	Educatie fizica 2	DIC115										-	-	1	-	12	A/R	1
DO	115	1. Informatica aplicata 1	DOF135		2	-	1	-	36	VP	3								
		2. Metode numerice	DOF136																
	116	1. Informatica aplicata 2	DOF137										1	-	-	2	62	VP	4
		2. Fizica 2	DOF138																
DL	117	Introducere in circuite analogice	DLS120									1	-	2	-	36	C	3	
	118	Complemente de matematica aplicata	DLF121									2	2	-	-	48	C	4	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					12	8	7	-	402	4E 1C 2VP 1A/R	30	13	5	7	2	402	4E 2C 1VP 1A/R	30	

Cod disciplină: ETT1+3litere+3 cifre+α unde α = lipsă / literă ⇔ comună pe facultate / numai specializarea (de)  
 (T = Tehnologii și sisteme de telecomunicații / E = Electronică aplicată / M = Microelectronică optoelectronică și nanotehnologii)  
 Categoria de opționalitate: DI – discipline impuse; DO – discipline opționale; DL – discipline liber alese; AI-activit. independente;  
 Categoria formativă: DF-disciplina fundamentală; DD-disciplina ingineriască de domeniu; DS-disciplina de specialitate; DC-disciplina complementară  
 K – credite; )  = credite și verificări neincluse în total.

**RECTOR**  
 Prof. dr. ing. Dan Cașcaval

**DECAN**  
 Prof. dr. ing. Daniela Tarniceriu

**DIRECTOR DEPARTAMENT**  
 Conf. dr. ing. Luminița Scripcariu






**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE ELECTRONICĂ TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**  
 Domeniul: Inginerie electronică și telecomunicații  
 Specializarea: Tehnologii și sisteme de telecomunicații

Titlul absolventului: inginer  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: zi

EA, MON

**Aprobat**  
 În ședința Senatului din data de 29.09.2015  
 Președinte Senat,  
 Prof. univ. dr. ing. Anghel Stancu



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL II 2016- 2017**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 1							Semestrul 2									
				Nr.ore/săpt/ disciplină					Ev. finală	K	Nr.ore/săpt/ disciplină					Ev. finală	K			
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI					
DI	201	Dispozitive electronice	DID201		4	1	2	-	84	E	7									
	202	Semnale, circuite si sisteme 1	DID202		4	-	3	-	84	E	7									
	203	Analiza asistata de calculator a circuitelor electronice	DIS203		2	-	2	-	74	E	5									
	204	Matematici speciale 2	DIF231		3	2	-	-	86	E	6									
	205	Limba straina 3	DIC206		-	2	-	-	24	C	2									
	206	Educatie fizica 3	DIC207		-	-	1	-	12	A/R	1									
	207	Masurari electrice si electronice	DID205										2	-	1	-	62	C	4	
	208	Transmisia si codarea informatiei	DID208										3	-	2	-	60	E	5	
	209	Circuite electronice fundamentale	DID209										3	-	2	1	72	E	6	
	210	Semnale, circuite si sisteme 2	DID210										3	-	3	-	98	E	7	
	211	Circuite integrate digitale	DID211										3	-	2	1	72	E	6	
	212	Limba straina 4	DIC 212										-	1	-	-	12	C	1	
AI	213	Practică	DID213													3 x 30h/s=90h	A/R	3		
DL	214	Tehnologii WEB	DLS214		2	-	2	-	48	E	4									
	215	Educatie fizica	DLC215									-	-	2	-	24	A/R	2		
	216	Programare orientata pe obiecte	DLD216RD									2	-	1	1	74	E	5		
<b>Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO</b>					<b>13</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>364</b>	<b>4E</b>	<b>1C</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>376</b>	<b>4E</b>	<b>2C</b>	<b>32</b>
					<b>26</b>						<b>27</b>						<b>1A/R</b>			

Cod disciplină: ETTI+3litere+3 cifre+α unde α = lipsă / literă ⇔ comună pe facultate / numai specializarea (de)  
 (T = Tehnologii și sisteme de telecomunicații / E = Electronică aplicată / M = Microelectronică optoelectronică și nanotehnologii)  
 Categoria de optionalitate: DI – discipline impuse; DO – discipline opționale; DL – discipline liber alese; AI-activit. independente;  
 Categoria formativa: DF-disciplina fundamentala; DD- disciplina inginerasca de domeniu; DS-disciplina de specialitate; DC-disciplina complementara  
 K –credite; )  x = credite și verificări neincluse în total.

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
 prof. dr. ing. Daniela Tarniceriu

**DECAN,**  
 Prof. univ. dr. ing. Ion Bogdan

**RECTOR,**  
 prof. univ. dr. ing. Ion Giurma





UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
FACULTATEA DE ELECTRONICĂ TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMATIEI

Domeniul: *Inginerie electronică telecomunicații și tehnologii informaționale*

Specializarea: *Electronică aplicată*

Titlul absolventului: *inginer*

Durata studiilor: *4 ani*

Forma de învățământ: *zi*

Aprobat

În Ședința Senatului

din data de

Președinte Senat,

Prof.univ.dr.ing. Doru Adrian PĂNESCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 3, 2016/2017

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc.ETTI	Con-ditio nari	Semestrul 1						Semestrul 2								
				Nr. ore/săpt./disciplină					V	K	Nr. ore/săpt./disciplină					V	K	
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI			
DI	301	Circuite integrate analogice	DID301	3	-	2	1	98	E	7								
	302	introducere in comunicatii	DIS302	3	-	1		74	C	5								
	303	Televiziune	DID303	3	-	2		60	E	5								
	304	Economie și marketing	DIC304	2	-	1		36	C	3								
	305	Prelucrarea digitala a semnalelor	DID305ET	3	-	2		86	E	6								
	306	Automate programabile	DIS306E	2	-	1		62	VP	4								
	307	Tehnica microundelor	DID307								3	-	2		60	C	5	
	308	Aparate electronice de măsură și control	DIS308								3	-	2	1	46	E	5	
	309	Arhitectura microprocesoarelor	DID309E								2	-	2		48	E	4	
AI	310	Practică	DID310								3s x 30h/s =90h					A/R	3	
		Electroacustica	DOS311 E								2	-	2		78	C	3	
DO	311	Modelarea, simularea sistemelor electronice de acționare	DOS312 E															
	312	Electronică industrială 1	DOS313E								2		2		74	E	5	
		Automatizări în electronica industrială	DOS314E															
	313	Electronică și informatică medicală	DOS315E								3		2		60	E	5	
		Prelucrarea datelor medicale	DOS316E															
	314	Educație fizică 4	DLC316			2		24	A/R	2								
	315	Bazele tehnologice ale microelectronicii	DIS309M								2		2		74	E	5	
	316	Structuri integrate pentru aplicații specifice 1	DLS318M								2		2		74	C	5	
DL	317	Aplicații practice ale microcontrolerelor	DLS313E				2	24	C	2								
	318	Programare orientată pe obiecte	DA505RC, RD								2	-	1	1	74	E	5	
	319	Internetul tuturor lucrurilor	DLD319								2	-	2		22	E	3	
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	416	3E 2C 1VP	30	15	0	12	1	366	4E 2C 1A/R	30	
				26						28								

Cod disciplină: ETTI + 3 litere + 3 cifre +  $\alpha$  unde:  $\alpha$  = lipsă / literă <=> comună pe facultate / numai secția(ile)

(T = Tehnologii și sisteme de telecomunicații / E = Electronică aplicată / M = Microtehnica, optoelectronică și nanotehnologii)

Categoria de opționalitate: DI - discipline impuse; DO - discipline opționale; DL - discipline liber alese; AI - activități independente;

Categoria formativă: DF - disciplina fundamentală DD - disciplina ingineriască în domeniul DS - disciplina de specialitate DC - disciplina complementară

credite și verificări neincluse în total.

V - verificări; K - credite;

RECTOR,  
prof. dr. ing. Dan Cașcaval

DECAN,  
prof. dr. ing. Daniela Tărniceriu

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
conf.dr.ing. Irinel Valentin Pletea

REFERAT

privind modificările efectuate în prezentul plan de învățământ,  
la specializarea "Electronică Aplicată", licență, forma de învățământ zi,  
pentru seriile 2013-2017, 2014-2018 și 2015-2019

1. Se propune permutarea între ele a unor discipline la nivelul anului IV; disciplinele au aceeași sarcină didactică.. Motivul permutării este o mai bună corelare a disciplinelor precum și încărcarea laboratorului și a cadrelor didactice.

Situația existentă până acum:

anul IV, sem.I – Bazele sistemelor de achiziție de date	3C+2L
- Sisteme audio video digitale	2C+2L
- Rețele de calculatoare și sisteme distribuite	2C+2L
anul IV, sem.II – Electronică pentru automobile	3C+2L
-Echipamente periferice și interfațare om calculator	2C+2L
- Analiza asistată de calculator a circuitelor electronice de putere	2C+2L

Propunem permutarea între cele 3 discipline pentru seriile care acum sunt în anii 2, 3 și 4, adică seriile 2013-2017, 2014-2018 și 2015-2019.

2. Se introduce disciplina *liber aleasa* „Internetul tuturor lucrurilor” 2C+2L, E în anul 3 seriile 2014-2018 și 2015-2019.

În acest scop transmitem alăturat noile planuri pentru seriile 2013-2017, 2014-2018 și 2015-2019.

Decan,

Prof.dr.ing. Daniela Tărniceriu



Director departament,

Conf.dr.ing. Irinel Valentin Pletea





UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMATIEI  
 Domeniul: *Inginerie electronică și telecomunicații*

Specializarea: *Electronică aplicată*

Titlul absolventului: *inginer*

Durata studiilor: *4 ani*

Forma de învățământ: *zi*

Aprobat

În Ședința Senatului

din data de

Președinte Senat,

Prof.univ.dr.ing. Doru Adrian PĂNESCU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 4, 2016/2017

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc.ETTI	Con-ditio nari	Semestrul 1						Semestrul 2							
				Nr. ore/săpt./disciplină					V	K	Nr. ore/săpt./disciplină					V	K
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	401	Electronică industrială 2	DIS401E	3		1	1	6	E	6							
	402	Senzori și traductoare	DIS402E	3		2		4	E	5							
	403	Bazele sistemelor de achiziție de date	DID403E								3		2		4	E	5
	404	Compatibilitate electromagnetică în electronica de putere	DID405E	2		1		3	C	4							
	405	Sisteme audio video digitale	DID406E								2		2		3	VP	4
	406	Rețele de calculatoare și sisteme distribuite	DIS409E								2		2		3	VP	4
	407	Comunicare	DIC408								1		-		2	VP	1
	408	Inteligență computațională integrată	DIS407E								2		2		5	E	5
	409	Echipamente periferice și interfațare om calculator	DIS410E	2		2		5	E	5							
	410	Electronică pentru automobile	DIS408E	3		2		5	E	5							
	411	Management	DIC412								2		1		5	C	4
AI	412	Practică elaborare proiect de licență	DID412											3s x 30h/s =90h	3	A/R	3
		Susținere proiect licența	DID413												2	E	10
DO	413	Microprocesoare și microcontrolere	DOS414E	2		2		3	E	4							
		Procesoare digitale și aplicații	DOS415E														
	414	Tehnici de interconectare în electronica de putere	DOS416E	2		2		5	C	5							
DL	415	Inginerie software	DLD419E	2		-	2	5	C	5							
	416	Robotica	DLS420E								2		2		4	E	5
	417	Bazele radiocomunicațiilor	DIS405T	3		-	1	6	E	6							
	418	Structuri integrate pentru aplicații specifice 2	DLS425	3		-	2	5	C	5							
	419	Verificarea funcțională a circuitelor integrate digitale	DIA602	2		2		-	E	6							
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)				17	0	12	1	31	5E 2C	34	12	0	9	0	27	2E 1C 3VP 1A/R	26
				30					26		21					32	

Cod disciplină: ETTI + 3 litere + 3 cifre +  $\alpha$  unde:  $\alpha$  = lipsă / literă  $\Leftrightarrow$  comună pe facultate / numai secția(ile)

(T = Tehnologii și sisteme de telecomunicații / E = Electronică aplicată / M = Microtelemecanica, optoelectronică și nanotehnologii)

Categoria de opționalitate: DI - discipline impuse; DO - discipline opționale; DL - discipline liber alese; AI - activitate independentă;

Categoria formativă: DF - disciplina fundamentală DD - disciplina ingineriască în domeniul DS - disciplina de specialitate DC - disciplina complementară

credite și verificări neincluse în total.

V - verificări; K - credite;

RECTOR,  
 prof. dr. ing. Dan Cașcaval

DECAN,  
 prof. dr. ing. Daniela Tărniceriu

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
 conf. dr. ing. Irinel Valentin Pletea



**Aprobat**  
 în ședința Senatului din data de 25.09.2014  
 Președinte Senat,  
 Prof. univ. dr. ing. Anghel Stanciu

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

ANUL III 2016/2017

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc. ETTI_	Con-ditio nari	Semestrul 1						Semestrul 2								
				Nr. ore/săpt./disciplină					V	K	Nr. ore/săpt./disciplină					V	K	
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI			
DI	301	Circuite integrate analogice	DID301	3	-	2	1	98	E	7								
	302	Introducere în comunicații	DID302	3	-	1	-	74	C	5								
	303	Televiziune	DID308	3	-	1	-	74	E	5								
	304	Economie si marketing	DIC304	2	-	1	-	36	C	3								
	305	Prelucrarea digitală a semnalelor	DID305ET	3	-	2	-	86	E	6								
	306	Decizie și estimare în prelucrarea informației	DID306T	2	1	1	-	48	E	4								
	307	Tehnica microundelor	DID307									3	-	2	-	60	C	5
	308	Aparate electronice de măsură și control	DIS303									3	-	1	1	60	E	5
	309	Sisteme de comunicații	DID310T									3	-	2	-	60	E	5
	310	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor analogice si digitale	DID311T									2	-	2	1	60	E	5
	311	Electronică de putere	DID312T									2	-	1	-	36	C	3
DO	312	Antene și propagare	DOS301T															
		Bazele radiocomunicațiilor	DOS302T															
AI	313	Practică	DID313												3s x 30ore/s=90 ore	-	A/R	3
DL	314	Aplicații practice ale microcontrolerelor	DLS313	2	-	1	-	10	C	2								
	315	Educație fizică 4	DLC316	-	-	2	-	24	A/R	2								
	316	Educație fizică 5	DLC315												24	A/R	2	
	317	Bazele tehnologice ale microelectronicii	DIS309M									2	-	2	-	48	C	4
	318	Sinteza circuitelor analogice	DIS310M									2	-	2	-	74	E	5
	319	Electronică și informatică medicală	DOS313E									3	-	2	-	60	E	5
	320	Structuri integrate pentru aplicații specifice 1	DLS320									2	-	2	-	74	C	5
321	Programare orientată pe obiecte	DA505 RC,RD									2	-	1	1	152	E	8	
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)				16	1	8	1	416	4E 2C 0VP 0A/ R	30	16	0	9	2	324	4E 2C 0VP 1A/ R	30	
				26			416				27			324				

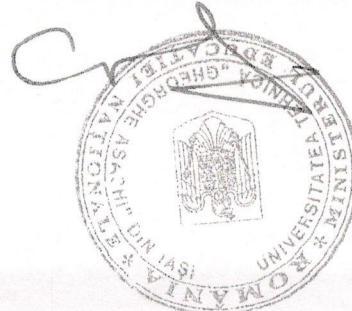
DI – disciplina impusa; DL – disciplina liber aleasa; AI-activit. Independente; C – complementara; D – din domeniu, F – fundamentala;  
 S – de specialitate; V – verificare; K – credite; E – examen; C – colocviu; A/R – admis/respins  
 X = credite și verificări neincluse în total.

Cod disciplină: ETTI + 3litere + 3 cifre+α unde α = lipsă / literă = comună pe facultate/secția  
 (T = Tehnologii și sisteme de telecomunicații / E = Electronică aplicată / M = Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii)

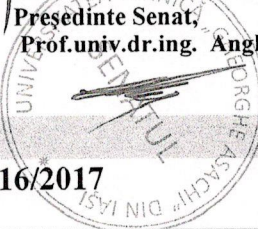
DIRECTOR DEPARTAMENT,  
 prof. dr. ing. Daniela Tarniceriu

DECAN,  
 Prof. univ. dr. ing. Ion Bogdan

RECTOR,  
 prof. univ. dr. ing. Ion Giurma







**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Valabil începând cu anul universitar 2016/2017

**ANUL 4**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc. ETTI__	Condiționări	Semestrul 1							Semestrul 2								
				Nr. ore/săpt./disciplină					V	K	Nr. ore/săpt./disciplină					V	K		
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI				
DI	401	Microcontrolere	DIS401T		2		2		3	E	4								
	402	Comunicații mobile	DIS402T		3		1	1	4	E	4								
	403	Comunicații digitale	DIS404T		3	1	1		3	E	4								
	404	Tehnologie electronică	DIS406T		2		1	1	3	C	4								
	405	Radiocomunicații	DIS405T		3		1	1	4	E	5								
	406	Rețele de calculatoare și sisteme de operare	DID403T										3		2		7	C	6
	407	Comunicare	DIC408										1				2	VP	1
	408	Management	DIC412										2		1		4	C	3
AI	412	Practică elaborare proiect de licență	DID412										3s. x 30h/s =90h			2	A/R	3	
	413	Susținere proiect de licență	DID413														E	10	
DO	409	1.Comunicații optice	DOS409T		3		1		5	C	5								
		2.Introducere în nanoelectronică	DOS410T																
	410	1.Tehnici de proiectare la înalta frecvență	DOS411T		2		1		4	E	4								
		2.Dispozitive și circuite de microunde pentru radiocomunicații	DOS412T																
	411	1.Zgomote în structuri integrate	DOS413T										2		1	1	5	C	5
		2.Compatibilitate electromagnetică	DOS414T																
	412	1.Procesarea statistică a semnalelor	DOS415T										3		2		6	E	6
		2.Metode avansate de prelucrare a semnalelor	DOS416T																
413	1.Centrale telefonice electronice	DOS417T										3		2		6	E	6	
	2.Sisteme de transmisiuni telefonice	DOS418T																	
DL	416	Tehnici de proiectare VLSI analogice	DIS404M		4			2	5	E	6								
	417	Tehnici de proiectare VLSI digitale	DIS403M		3			2	6	E	6								
	418	Electroacustică	DIS404E									2		2		3	C	4	
	419	Bazele sistemelor de achiziții de date	DID403E		3		2		6	E	6								
	420	Inteligență computațională integrată	DIS407E									2		2		5	VP	5	
	421	Electronică pentru automobile	DIS408E									3		2		4	E	5	
	422	Echipamente periferice și interfațare om-calculator	DIS410E									2		2		3	E	4	
	423	Sisteme audio video digitale	DID406E									2		2		5	VP	5	
	424	Structuri integrate pentru aplicații specifice 2	DLS425		2		2		5	C	5								
	425	Verificarea funcțională a circuitelor integrate digitale	DIA602 TMP		2	2			7	E	6								
Total ore/săptămână, total probe/semestru, total credite la DI și DO					18	1	9	2	26	5E 2C	30		14		8	1	32	2E 3C 1VP	30

DI – disciplina impusa; DO – disciplina opțională; DL – disciplina liber aleasa; AI-activit. Independente; C – complementară; D – din domeniu, F – fundamentala; S – de specialitate; V – verificare; K –credite; E – examen; C – colocviu; A/R – admis/respins  
 x = credite și verificări neincluse în total.

Cod disciplină: ETTI + 3litere + 3 cifre+α unde α = lipsă / literă = comună pe facultate/secția

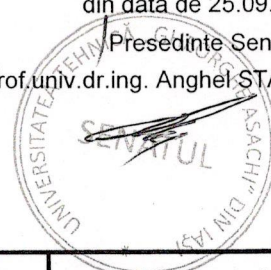
(T = Tehnologii și sisteme de telecomunicații / E = Electronică aplicată / M = Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii)

**RECTOR**  
 prof. dr. ing. Ion Giurma

**DECAN**  
 prof. dr. ing. Ion Bogdan

**DIRECTOR DEPARTAMENT**  
 prof. dr. ing. Daniela Tarniceriu





### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 3, 2016/2017

	Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc. ETTI	Conditio nari	Semestrul 1						Semestrul 2							
					Nr. ore/săpt./disciplină					Ev. Finala	K	Nr. ore/săpt./disciplină					Final a	K
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	301	Circuite integrate analogice	DID301		3	-	2	1	98	E	7							
	302	Introducere in comunicatii	DIS302		3	-	1	-	74	C	5							
	303	Televiziune	DID308		3	-	1	-	74	E	5							
	304	Economie și marketing	DC304		2	-	1	-	36	C	3							
	305	Circuite integrate de prelucrare a semnalelor	DIS305M		3	-	2	-	86	E	6							
	306	Limbaje de descriere hardware	DIS311M		3	-	2	-	34	E	4							
	307	Tehnica microundelor	DID307									3	-	2	-	60	C	5
	308	Aparate electronice de masura si control	DIS303									3	-	1	1	60	E	5
	309	Bazele tehnologice ale microelectronicii	DIS309M									2	-	2	-	74	E	5
	310	Sinteza circuitelor analogice	DIS310M									2	-	2	-	48	E	4
DO	311	1. Modelarea componentelor electronice	DIS306M															
		2. Metode de simulare a circuitelor analogice	DIS321M									2	-	2	-	48	E	4
	312	1. Sisteme de calcul si de operare	DID312M															
		2. Baze de date	DID322M									2	-	2	-	48	C	4
AI	313	Practică	DID313												3 s x 30 h/s = 90 h	A/R	3	
DL	314	Aplicatii practice ale microcontrolerelor	DLS313				-	2	24	C	2							
	315	Educatie fizica 4	DLC316				-	2	24	A/R	2							
	316	Educatie fizica 5	DLC315											2	24	A/R	2	
	317	Programare orientata pe obiecte	DLD216									2	1	1	100	E	6	
	318	Structuri integrate pentru aplicatii specifice 1	DLS318M									2	-	2	74	C	5	
	319	Electronica și informatica medicala	DLS313E									3	-	2	60	E	5	
	320	Electronica industrială 1	DLS309E									2	-	2	48	E	4	
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)					17	0	9	1	402	4E 2C	30	14	0	11	1	338	4E 2C 1A/R	30

Cod disciplină: ETTI + 3 litere + 3 cifre + α unde: α = lipsă / literă <=> comună pe facultate / numai secția(ile)

(T = Tehnologii și sisteme de telecomunicații / E = Electronică aplicată / M = Microtehnologie, optoelectronică și nanotehnologii)

categoria de opționalitate: DI—discipline impuse; DO—discipline opționale; DL—discipline liber alese; AI—activit. independente;

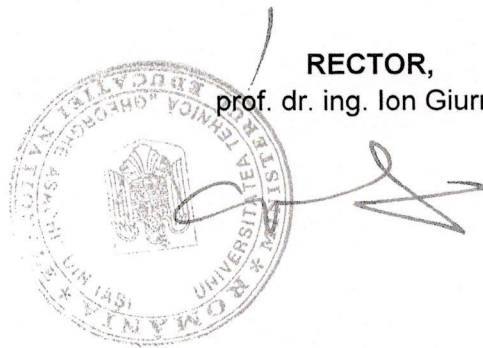
Categoria formativă: DF—disciplina fundamentală DD—disciplina ingineriască în domeniu DS—disciplina de specialitate DC—disciplina complementară

credite și verificări neincluse în total.

V – verificări; K – credite;

DECAN,  
 prof. dr. ing. Ion Bogdan

RECTOR,  
 prof. dr. ing. Ion Giurma

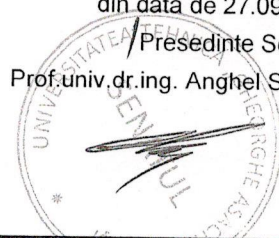




UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE ELECTRONICĂ TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMATIEI  
 Domeniul: *Inginerie electronică și telecomunicații*  
 Specializarea: *Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii*  
 Titlul absolventului: *inginer*  
 Durata studiilor: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

Aprobat  
 În ședința Senatului  
 din data de 27.09.2013  
 Președinte Senat,  
 Prof.univ.dr.ing. Anghel STANCIU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT



ANUL 4, 2016/2017

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc.ETTI	Con-ditio nari	Semestrul 1						Semestrul 2								
				Nr. ore/săpt./disciplină						Nr. ore/săpt./disciplină								
				C	S	L	P	SI	V	K	C	S	L	P	SI	V	K	
DI	401	Tehnici de proiectare VLSI analogice	DIS404M	4	-	-	2	5	E	6								
	402	Bazele tehnologice ale microelectronicii 2	DIS402M	3	-	2		5	C	6								
	403	Tehnici de proiectare VLSI digitale	DIS403M	3	-	-	2	5	E	6								
	404	Testare și testabilitate	DIS407M	3	-	-	3	5	E	6								
	405	Optoelectronică, structuri, tehnologii, circuite	DIS405M	2	-	1		3	C	3								
	406	Sisteme pentru interfațarea calculatoarelor	DIS406M									2	-	2		3	E	4
	407	Algoritmi și structuri paralele de calcul	DIS401M									2	-	2		3	E	4
	408	Comunicare	DIC408									1	-	-		1	VP	1
	409	Management	DIC312									2	-	1		3	C	3
AI	410	Elaborare proiect licența	DID412								3 s x 30 h/s = 90 h			1	A/R	3		
		Susținere proiect licența	DID414												E	10		
DO	411	1. Rețele de calculatoare	DOS418M									1	-	2	-	3	VP	4
		2. Instrumentație virtuală în microelectronica	DOS419M															
	412	1. Controlul calitatii	DOS410M									2		1		4	E	3
		2. Sisteme multimedia	DOS411M															
	413	1. Perturbații și zgomote în structurile integrate	DOS412M									2	-	1		5	VP	4
		2. Electronica moleculară	DOS413M															
	414	1. Structuri integrate pentru aplicații de putere	DOS414M									2	-	2		6	E	4
2. Dispozitive semiconductoare de putere		DOS415M																
415	1. Circuite VLSI reconfigurabile	DOS416M																
	2. Memorii semiconductoare	DOS417M	2	-	2	-	2	VP	3									
DL	416	Dispozitive dielectrice și magnetice	DLS420M	2	-	1		3	C	3								
	417	Verificarea funcțională a circuitelor integrate digitale	DIA602 TMP	2	2	-		7	E	6								
	418	Bazele sistemelor de achiziție de date	DID403E	3	-	2		6	E	6								
	419	Bazele radiocomunicațiilor	DIS405T	3	-	1		5	E	5								
	420	Comunicații digitale	DIS404T	3	1	1		4	E	5								
	421	Structuri integrate pentru aplicații specifice 2	DLS421M	2	-	2		5	C	5								
	422	Electroacustică	DIS404E									2	-	2		3	C	4
	423	Sisteme audio-video digitale	DID406E									2	-	2		5	C	5
	424	Inteligența computațională integrată	DIS407E									2	-	2		5	C	5
	425	Electronica pentru automobile	DIS408E									2	-	2		5	C	5
	426	Elemente de electronica cuantică	DLS423M									2	-	2		3	C	4
427	Introducere în nanotehnologii	DLS424M									2	-	2		3	C	4	
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)				17	0	5	7	25	3E 2C 1VP	30	14	0	11	0	29	4E 3VP 1C 1A/R	30	

Cod disciplină: ETTI + 3 litere + 3 cifre + a unde: a = lipsă / literă <=> comună pe facultate / numai secția(ile)  
 (T = Tehnologii și sisteme de telecomunicații / E = Electronică aplicată / M = Microtehnologia, optoelectronică și nanotehnologii)  
 Categoria de opționalitate: DI – discipline impuse; DO – discipline opționale; DL – discipline liber alese; AI – activități independente;  
 Categoria formativă: DF – disciplina fundamentală DD – disciplina inginerescă în domeniul DS – disciplina de specialitate DC – disciplina complementară  
 \* – credite și verificări neincluse în total. V – verificări; K – credite;

DECAN,  
 prof. dr. ing. Ion Bogdan

RECTOR,  
 prof. dr. ing. Ion Giurma

