

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică  
 Domeniul de licență: **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**  
 Program de studii universitare de licență: **Electronică aplicată**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2017-2018**

Ministerul Educației Naționale

Aprobat în ședința Senatului  
 din data de.....

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	2760	87,56
Discipline opționale (OP)	392	12,44
<b>TOTAL</b>	<b>3152</b>	<b>100%</b>
Practică (OB)	240	-
Discipline facultative (FA)	336	-
Ore de studiu individual (OSI)	2548	-
Discipline fundamentale	546	17,32
Discipline de domeniu	1462	46,38
Discipline de specialitate	892	28,30
Discipline complementare	252	7,99
Raport ore curs / ore aplicații	1428 / 1724 =	0,83

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	212	88,33
Credite la discipline opționale	28	11,67
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	<b>100%</b>
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Credite la discipline facultative	31	-
Credite la discipline fundamentale	42	17,50
Credite la discipline de domeniu	105	43,75
Credite la discipline de specialitate	64	26,67
Credite la discipline complementare	29	12,08
Raport Examene / Total forme verificare	34 / 65 =	52,31%

### Structura anilor universitari (în săptămâni)

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni examene			Practică	Vacanțe		
	Semestrul 1	Semestrul 2	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul 1	14	14	3	3	2	-	2	1	10
Anul 2	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 3	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 4	14	14	3	3	2	2	2	1	-

### Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	26	26
2	26	26
3	26	26
4	26	26

Anul de studiu 1 - anul universitar 2018-2019																
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/C/ P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/ P	Credite	
1	Analiză matematică	Obligatorie	0504.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0504.1OB02F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	Obligatorie	0504.1OB03F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
4	Fizică	Obligatorie	0504.1OB04F	2	1	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	30
5	Bazele electrotehnicii I	Obligatorie	0504.1OB05D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	V	4	44
6	Grafică asistată de calculator	Obligatorie	0504.1OB06F	1	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58
7	Tehnologie electronică	Obligatorie	0504.1OB07S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
8	Componente și circuite pasive	Obligatorie	0504.1OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	58
9	Matematici speciale	Obligatorie	0504.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44
10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	Obligatorie	0504.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
11	Chimie	Obligatorie	0504.1OB11F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58
12	Dispozitive electronice	Obligatorie	0504.1OB12D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	V	4	44
13	Limba engleză	Obligatorie	0504.1OB14C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
14	Educație fizică și sport	Obligatorie	0504.1OB15C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
15 (1 / 2)	Comunicare	Opțională	0504.1OP18C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22
	Etica și integritate academică		0504.1OP19C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
16	Limba franceză	Facultativă	0504.1FA16C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
17	Limba germană	Facultativă	0504.1FA17C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		11	7	8	-	4E+4V	30	12	6	6	-	3E+5V	28	750 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1V	2	22 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		11	7	8	-	4E+4V	30	13	7	6	-	3E+6V	30	772 (ore/an)

Anul de studiu 2 - anul universitar 2018-2019																
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	
1	Teoria probabilităților și statistică matematică	Obligatorie	0504.2OB01F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
2	<b>Metode numerice</b>	Obligatorie	0504.2OB05F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
3	Circuite integrate digitale	Obligatorie	0504.2OB02D	3	1	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	41
4	Semnale și sisteme I	Obligatorie	0504.2OB03D	2	1	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
5	Bazele electrotehnicii II	Obligatorie	0504.2OB09D	1	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	72
6	Semnale și sisteme II	Obligatorie	0504.2OB15D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	4	44
7	Analiza și sinteza circuitelor	Obligatorie	0504.2OB08D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	4	44
8	Circuite electronice fundamentale	Obligatorie	0504.2OB07D	-	-	-	-	-	-	3	1	2	-	E	3	-9
9	Arhitectura microprocesoarelor	Obligatorie	0504.2OB11D	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	E	5	55
10	Circuite integrate digitale	Obligatorie	0504.2OB13D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	P	3	47
11	Practică de domeniu	Obligatorie	0504.2OB14D	-	-	-	-	-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-	
12	Măsurări în electronică și telecomunicații	Obligatorie	0504.2OB04D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33
13	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice	Obligatorie	0504.2OB06D	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
14	Limba engleză	Obligatorie	0504.2OB10C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
15	Educație fizică și sport	Obligatorie	0504.2OB19C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
16	Limba franceză	Facultativă	0504.2FA17C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
17	Limba germană	Facultativă	0504.2FA18C	-	1	-	-	V	2	-	-	1	-	V	2	72

Anul de studiu 3 - anul universitar 2018-2019																
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/C/ P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/ P	Credite	
1	Circuite integrate analogice	Obligatorie	0504.3OB01D	3	1	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	80
2	Proiect circuite analogice	Obligatorie	0504.3OB02D	-	-	-	1	V	2	-	-	-	-	-	-	46
3	Transmisia și codarea informației	Obligatorie	0504.3OB03D	3	1	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	80
4	Tehnica microundelor	Obligatorie	0504.3OB04D	1	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	62
5	Mașini și acționări electrice	Obligatorie	0504.3OB05S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78
6	Sisteme de achiziție a datelor	Obligatorie	0504.3OB06D	2	-	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	62
7	Management și marketing	Obligatorie	0504.3OB07C	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48
8	Sisteme cu microcontrolere	Obligatorie	0504.3OB08D	1	-	1	-	V	2	-	-	-	-	-	-	32
9	Arhitectura calculatoarelor	Obligatorie	0504.3OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	78
10	Televiziune	Obligatorie	0504.3OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	48
11	Sisteme automate	Obligatorie	0504.3OB11S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	48
12	Electronică și informatică industrială	Obligatorie	0504.3OB12S	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	E	5	66
13	Senzori și traductoare	Obligatorie	0504.3OB13S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	48
14	Laborator achiziție și sisteme automate	Obligatorie	0504.3OB14D	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	V	3	62
15	Prelucrarea statistică a semnalelor	Obligatorie	0504.3OB15S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	48
16	Practică de specialitate	Obligatorie	0504.3OB16S	-						3 săptămâni x 30 ore			V	2	-	
17 (1 / 2)	Interfețe și comunicații de date	Opțională	0504.3OP20S	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	48
	0504.3OP22S															
18 (1 / 2)	Prelucrarea digitală a semnalelor	Opțională	0504.3OP21D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	78
	0504.3OP23D															
19	Rețele informatice industriale	Facultativă	0504.3FA17S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	64
20	Proiectarea filtrelor	Facultativă	0504.3FA18S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	64
21	Inițiere în diagnoză și sisteme expert	Facultativă	0504.3FA19S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	64

Anul de studiu 4 - anul universitar 2018-2019																
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/N/C/ P	Credite	C	S	L	P	E/N/C/ P	Credite	
1	Acționări electrice reglabile	Obligatorie	0504.4OB01S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	78
2	Construcția aparatelor electronice	Obligatorie	0504.4OB02S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78
3	Automate programabile	Obligatorie	0504.4OB03S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64
4	Sisteme programabile cu FPGA	Obligatorie	0504.4OB04S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64
5	Proiect circuite electronice complexe	Obligatorie	0504.4OB05S	-	-	-	2	V	3	-	-	-	-	-	-	62
6	Instrumentație electronică de măsură	Obligatorie	0504.4OB06D	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	64
7	Rețele de calculatoare	Obligatorie	0504.4OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	48
8	Electronică și informatică medicală	Obligatorie	0504.4OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64
9	Procesoare digitale de semnal	Obligatorie	0504.4OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64
10	Sisteme de comunicații	Obligatorie	0504.4OB10S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64
11	Proiect sisteme electronice - în echipă	Obligatorie	0504.4OB11S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	V	6	96
12	Practică definitivare proiect de licență	Obligatorie	0504.4OB12S	-	-	-	-	-	-	2 săptămâni x 30 ore			V	3	-	-
13 (1 / 2)	Surse de alimentare	Opțională	0504.4OP14S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64
	0504.4OP18S		64													
14 (1 / 2)	Managementul afacerilor	Opțională	0504.4OP15C	1	-	-	1	V	3	-	-	-	-	-	-	62
	0504.4OP19C		62													
15 (1 / 2)	Sisteme încorporate	Opțională	0504.4OP16S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	48
	0504.4OP20S		48													
16 (1 / 2)	Dreptul afacerilor	Opțională	0504.4OP17C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	3	62
	Economie generală		0504.4OP21C													
17	Sisteme flexibile de fabricație	Facultativă	0504.4FA13S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	64