

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	2816	89.34	Credite la discipline obligatorii	213	88.75
Discipline opționale (OP)	336	10.66	Credite la discipline opționale	27	11.25
TOTAL	3152	100 %	TOTAL	240	100 %
Practică (OB)	240	-	Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Discipline facultative (FA)	336	-	Credite la discipline facultative	31	-
Ore de studiu individual (OSI)	2788	-			
Discipline fundamentale	546	17.32	Credite la discipline fundamentale	42	17.50
Discipline de domeniu	1462	46.38	Credite la discipline de domeniu	105	43.75
Discipline de specialitate	948	30.08	Credite la discipline de specialitate	69	28.75
Discipline complementare	196	6.22	Credite la discipline complementare	24	10.00
Raport ore curs / ore aplicații	1358 / 1598 = 84.98 %		Raport Examene / Total forme verificare	38 / 71 = 53,52 %	

2. 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	-

3. Numărul orelor pe săptămână

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

4. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

5. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

6. Examenul de licență/diplomă

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă: semestrele I și II din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de licență/diplomă: 10 credite.

7. Disciplinele de studiu pe ani:

Anul de studiu 1																
Nr. crt.	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	Obligatorie	0504.1OB03F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
4	Fizică	Obligatorie	0504.1OB04F	2	1	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	30
5	Informatică aplicată	Obligatorie	0504.1OB05F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
6	Grafică asistată de calculator	Obligatorie	0504.1OB06F	1	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58
7	Matematici speciale	Obligatorie	0504.1OB07F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44
8	Chimie	Obligatorie	0504.1OB08F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58
9	Metode numerice	Obligatorie	0504.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
10	Componente și circuite pasive	Obligatorie	0504.1OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
11	Bazele electrotehnicii I	Obligatorie	0504.1OB11D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	4	44
12	Programare obiect-orientată	Obligatorie	0504.1OB12D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	58
13	Comunicare	Opțională	0504.1OB13C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22
(1/2)	Etică și integritate academică		0504.1OB14C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Limba engleză	Obligatorie	0504.1OB15C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
15	Educație fizică și sport	Obligatorie	0504.1OB16C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
16	Limba franceză	Facultativă	0504.1FA17C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
17	Limba germană	Facultativă	0504.1FA18C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		11	7	8	-	4E+4V	30	12	5	7	-	5E+3V	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	6	7	-	5E+4V	30	772 (ore/an)

Anul de studiu 2																	
Nr. crt.	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	Sisteme de operare	Obligatorie	0504.2OB02D	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	-	33
3	Dispozitive electronice	Obligatorie	0504.2OB03D	2	1	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	44
4	Circuite integrate digitale	Obligatorie	0504.2OB04D	2		2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	44
5	Semnale și sisteme I	Obligatorie	0504.2OB05D	2	1	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	44
6	Bazele electrotehnicii II	Obligatorie	0504.2OB06D	1	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	-	47
7	Structuri de date și algoritmi	Obligatorie	0504.2OB07D	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	-	58
8	Semnale și sisteme II	Obligatorie	0504.2OB08D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	4	44	
9	Circuite electronice fundamentale	Obligatorie	0504.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	E	4	30	
10	Arhitectura microprocesoarelor	Obligatorie	0504.2OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
11	Circuite integrate digitale - Proiect	Obligatorie	0504.2OB11D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	P	2	36	
12	Măsurări în electronică și telecomunicații	Obligatorie	0504.2OB12D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	3	19	
13	Practică de domeniu	Obligatorie	0504.2OB13D	-	-	-	-	-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-	-	
14	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice	Obligatorie	0504.2OB14D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E, P	3	19	
15	Baze de date	Obligatorie	0504.2OB15D	-	-	-	-	-	-	2	-	1		V	3	33	
16	Limba engleză	Obligatorie	0504.2OB16C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72	
17	Educație fizică și sport	Obligatorie	0504.2OB17C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72	
18	Limba franceză	Facultativă	0504.2FA18C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72	
19	Limba germană	Facultativă	0504.2FA19C	-	1	-	-	V	2	-	-	1	-	V	2	72	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	13	4	9	-	5E+4V	30	12	4	8	2	5E+4V+2P	30	672 (ore/an)		
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)		
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	13	4	9	-	5E+4V	30	12	4	8	2	5E+4V+2P	30	672 (ore/an)		

Anul de studiu 3																
Nr. crt.	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	Analiza și sinteza circuitelor	Obligatorie	0504.3OB01D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
2	Circuite integrate analogice	Obligatorie	0504.3OB02D	2	1	2		E	4	-	-	-	-	-	-	30
3	Circuite integrate analogice - Proiect	Obligatorie	0504.3OB03D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	P	2	22
4	Teoria transmisiunii informației	Obligatorie	0504.3OB04D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
5	Tehnologii de programare in internet	Obligatorie	0504.3OB05D	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58
6	Bazele sistemelor de achiziții de date	Obligatorie	0504.3OB06D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
7	Microcontrolere	Obligatorie	0504.3OB07D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
8	Microcontrolere – Proiect	Obligatorie	0504.3OB08D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	P	2	22
9	Decizie și estimare in prelucrarea informațiilor	Obligatorie	0504.3OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	3	19
10	Automatizări în electronică și telecomunicații	Obligatorie	0504.3OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
11	Prelucrarea digitală a semnalelor	Obligatorie	0504.3OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
12	Microunde	Obligatorie	0504.3OB12D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
13	Comunicații analogice și digitale	Obligatorie	0504.3OB13S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
14	Arhitectura sistemelor de calcul	Obligatorie	0504.3OB14S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58
15	Arhitecturi și protocoale de comunicații	Obligatorie	0504.3OB15S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
16	Practică de specialitate	Obligatorie	0504.3OB16S	-	-	-	-	-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-	
17	Economie generală	Obligatorie	0504.3OB17C	1	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	47
18	Cultura și civilizație Europeană	Facultativă	0504.3FA18C	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19
19	Inițiere în diagnoză și sisteme expert	Facultativă	0504.3FA19C	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	15	2	9	-		5E+3V	30	12	-	10	4	5E+2V+2P	30	672 (ore/an)
			26								26					
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (ore fizice pe săptămână)		TOTAL	15	2	9	-		5E+3V	30	12	-	10	4	5E+2V+2P	30	672 (ore/an)
			26								26					

Anul de studiu 4																	
Nr. crt.	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	Televiziune	Obligatorie	0504.4OB01D	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	-	33
2	Sisteme de comunicare om-mașină	Obligatorie	0504.4OB02S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
3	Comunicații de date	Obligatorie	0504.4OB03S	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	33	
4	Construcția aparaturii de telecomunicații	Obligatorie	0504.4OB04S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
5	Fiabilitate	Obligatorie	0504.4OB05S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
6	Surse de putere pentru echipamente de comunicații	Obligatorie	0504.4OB06S	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	33	
7	Rețele de calculatoare	Obligatorie	0504.4OB07S	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	33	
8	Tehnici și sisteme de comutație	Obligatorie	0504.4OB08S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33	
9	Practică pentru proiectul de diplomă	Obligatorie	0504.4OB09S	-						2 săptămâni x 30 ore			V	4	-		
10	Elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0504.4OB10S	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	V	4	44	
11	Management	Obligatorie	0504.4OB11C	1	-	-	1	V	3	-	-	-	-	-	-	47	
12 (1/2)	<i>Sisteme de telecomunicații / Software de telecomunicații</i>	Opțională	0504.4OP12S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58	
	- Rețele de comunicații mobile		0504.4OP13S														
	- Testarea echipamentelor de telecomunicații																
13 (1/2)	<i>Sisteme de telecomunicații / Software de telecomunicații</i>	Opțională	0504.4OP14S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58	
	- Rețele și servicii		0504.4OP15S														
	- Sisteme de operare pentru platforme mobile																
14 (1/2)	<i>Sisteme de telecomunicații / Software de telecomunicații</i>	Opțională	0504.4OP16S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
	- Tehnici și sisteme de transmisiune multiplex		0504.4OP17S														
	- Securitatea comunicațiilor de date																
15 (1/2)	<i>Sisteme de telecomunicații / Software de telecomunicații</i>	Opțională	0504.4OP18S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58	
	- Circuite de telecomunicații		0504.4OP19S														
	- Software de telecomunicații																
16 (1/2)	<i>Sisteme de telecomunicații / Software de telecomunicații</i>	Opțională	0504.4OP20S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	E+P	3+2	55	
	- Sisteme de radiocomunicații		0504.4OP21S														
	- Compresia și codarea informației																
17 (1/2)	<i>Sisteme de telecomunicații / Software de telecomunicații</i>	Opțională	0504.4OP22S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
	- Procesoare de semnal în comunicații		0504.4OP23S														
	- Prelucrarea și analiza imaginilor																

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: **Rețele și software de telecomunicații**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Numărul total de credite: **240**
 Valabil începând cu anul universitar: **2021-2022**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat în ședința Senatului
 din data de

18	Recunoașterea formelor	Facultativă	0504.4FA27C	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
19	Sisteme cu inteligență artificială	Facultativă	0504.4FA28C	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		11	-	5	1	4E+1V	18	6	-	7	-	1E+4V	17	355 (ore/an)	
				17						13							
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		6	-	3	-	1E+2V	12	6	-	5	2	3E+P		13	317 (ore/an)
				9						13							
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		17	-	8	1	5E+3V	30	12	-	12	2	4E+4V +1P		30	672 (ore/an)
				26						26							

Rector,
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan,
Prof. dr. ing. Marian Barbu