

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	<b>2732</b>	<b>86,68</b>
Discipline opționale (OP)	<b>420</b>	<b>13,32</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3152</b>	<b>100%</b>
Practică (OB)	<b>240</b>	-
Discipline facultative (FA)	<b>336</b>	-
Ore de studiu individual (OSI)	<b>2548</b>	-
Discipline fundamentale	<b>546</b>	<b>17,32</b>
Discipline de domeniu	<b>1448</b>	<b>45,94</b>
Discipline de specialitate	<b>906</b>	<b>28,74</b>
Discipline complementare	<b>252</b>	<b>7,99</b>
Raport ore curs / ore aplicații	<b>1442 / 1710 = 0,84</b>	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	<b>210</b>	<b>87,50</b>
Credite la discipline opționale	<b>30</b>	<b>12,50</b>
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	<b>100%</b>
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	<b>10</b>	-
Credite la discipline facultative	<b>31</b>	-
Credite la discipline fundamentale	<b>42</b>	<b>17,50</b>
Credite la discipline de domeniu	<b>105</b>	<b>43,75</b>
Credite la discipline de specialitate	<b>64</b>	<b>26,67</b>
Credite la discipline complementare	<b>29</b>	<b>12,08</b>
Raport Examene / Total forme verificare	<b>32 / 65 = 49,23%</b>	

### 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

Rector  
**Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan**

Decan  
**Conf. dr. ing. Gelu Gurguiatu**

<b>Anul de studiu 1 - anul universitar 2019-2020</b>																
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	Limbă străină (engleză sau franceză)	Obligatorie	0504.1OB13C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
14	Educație fizică și sport	Obligatorie	0504.1OB14C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
15 (1 / 2)	Comunicare	Opțională	0504.1OP17C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
	Etica și integritate academică		0504.1OP18C	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2
16	Limba franceză	Facultativă	0504.1FA15C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
17	Limba germană	Facultativă	0504.1FA16C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>3E+5V</b>	<b>28</b>	<b>750</b> (ore/an)
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1V</b>	<b>2</b>	<b>22</b> (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>3E+6V</b>	<b>30</b>	<b>772</b> (ore/an)

Rector  
**Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan**

Decan  
**Conf. dr. ing. Gelu Gurguiatu**

<b>Anul de studiu 2 - anul universitar 2020-2021</b>																	
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	Metode numerice	Obligatorie	0504.2OB02F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
3	Circuite integrate digitale	Obligatorie	0504.2OB03D	3	1	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	41	
4	Semnale și sisteme I	Obligatorie	0504.2OB04D	2	1	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
5	Bazele electrotehnicii II	Obligatorie	0504.2OB05D	1	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	72	
6	Semnale și sisteme II	Obligatorie	0504.2OB06D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	4	44	
7	Analiza și sinteza circuitelor	Obligatorie	0504.2OB07D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	4	44	
8	Circuite electronice fundamentale	Obligatorie	0504.2OB08D	-	-	-	-	-	-	3	1	2	-	E	4	16	
9	Arhitectura microprocesoarelor	Obligatorie	0504.2OB09D	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	E	4	30	
10	Circuite integrate digitale	Obligatorie	0504.2OB10D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	P	2	22	
11	Practică de domeniu	Obligatorie	0504.2OB11D	-						3 săptămâni x 30 ore			V	4	-		
12	Măsurări în electronică și telecomunicații	Obligatorie	0504.2OB12D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58	
13	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice	Obligatorie	0504.2OB13D	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
14	Limbă străină (engleză sau franceză)	Obligatorie	0504.2OB14C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72	
15	Educație fizică și sport	Obligatorie	0504.2OB15C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72	
16	Limbă franceză	Facultativă	0504.2FA16C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72	
17	Limba germană	Facultativă	0504.2FA17C	-	1	-	-	V	2	-	-	1	-	V	2	72	
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5E+3V+1P</b>	<b>30</b>	<b>582</b> (ore/an)	
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5E+3V+1P</b>	<b>30</b>	<b>582</b> (ore/an)	

Rector  
**Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan**

Decan  
**Conf. dr. ing. Gelu Gurguiatu**

<b>Anul de studiu 3 - anul universitar 2021-2022</b>																				
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	2	1	E+P	5+3	-	-	-	-	-	-	-	102			
2	Teoria transmisiunii informației	Obligatorie	0504.3OB02D	3	1	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-	55			
3	Microunde	Obligatorie	0504.3OB03D	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	-	33			
4	Bazele sistemelor de achiziții de date	Obligatorie	0504.3OB04D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	-	33			
5	Microcontrolere	Obligatorie	0504.3OB05D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	58			
6	Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor	Obligatorie	0504.3OB06D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	-	33			
7	Economie generală	Obligatorie	0504.3OB07C	1	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	-	72			
8	Microcontrolere	Obligatorie	0504.3OB08D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	P	3	47			
9	Automatizări în electronică și telecomunicații	Obligatorie	0504.3OB09D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	V	4	44				
10	Prelucrarea digitală a semnalelor	Obligatorie	0504.3OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44				
11	Electronică de putere	Obligatorie	0504.3OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19				
12	Instrumentație electronică de măsură	Obligatorie	0504.3OB12D	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	E	4	44				
13	Interfețe și comunicații de date	Obligatorie	0504.3OB13S	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	E	4	44				
14	Arhitectura sistemelor de calcul	Obligatorie	0504.3OB14S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44				
15	Practică de specialitate	Obligatorie	0504.3OB15S	-						-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-			
16	Cultura și civilizație Europeană	Facultativă	0504.3FA16C	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	-	19			
17	Inițiere în diagnoză și sisteme expert	Facultativă	0504.3FA17C	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44				
<b>TOTAL</b>				<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>15</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4E+3V+1P</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>4E+3V+1P</b>	<b>30</b>	<b>582</b> (ore/an)		
				<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>15</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4E+3V+1P</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>4E+3V+1P</b>	<b>30</b>	<b>582</b> (ore/an)		

Rector  
**Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan**

Decan  
**Conf. dr. ing. Gelu Gurguiatu**

<b>Anul de studiu 4 - anul universitar 2022-2023</b>																		
Nr. crt. (Nr.opț./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	Televiziune	Obligatorie	0504.4OB01D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69		
2	Fiabilitatea sistemelor electronice	Obligatorie	0504.4OB02S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58		
3	Management	Obligatorie	0504.4OB03C	2	-	-	1	V	4	-	-	-	-	-	-	58		
4	Surse de alimentare	Obligatorie	0504.4OB04S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69		
5	Construcția și tehnologia echipamentelor electronice	Obligatorie	0504.4OB05S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33		
6	Elaborarea Proiectului de diplomă	Obligatorie	0504.4OB06S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	V	4	44		
7	Dreptul afacerilor	Obligatorie	0504.4OB07C	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33		
8	Practică pentru proiectul de diplomă	Obligatorie	0504.4OB08S	-						2 săptămâni x 30 ore						V	4	-
9 (1 / 3)	Electronică industrială / Sisteme electronice programabile / Prelucrarea și transmiterea informației	Opțională	0504.4OP11S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44		
	Mașini electrice		0504.4OP18S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44		
	Rețele de calculatoare		0504.4OP19S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44		
	Tehnici și tehnologii multimedia			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44		
10 (1 / 3)	Electronică industrială / Sisteme electronice programabile / Prelucrarea și transmiterea informației	Opțională	0504.4OP12S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44		
	Acționări electrice		0504.4OP20S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44		
	Instrumentație virtuală		0504.4OP21S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44		
	Tehnologii de prelucrare a informației			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44		
11 (1 / 3)	Electronică industrială / Sisteme electronice programabile / Prelucrarea și transmiterea informației	Opțională	0504.4OP13S	2	-	1	1	E	4	-	-	-	-	-	-	44		
	Electronică industrială		0504.4OP22S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44		
	Sisteme cu FPGA		0504.4OP23S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44		
	Prelucrarea imaginilor			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44		

Rector  
**Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan**

Decan  
**Conf. dr. ing. Gelu Gurguiatu**

Anul de studiu 4 - anul universitar 2022-2023																	
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		
12 (1 / 3)	Electronică industrială / Sisteme electronice programabile / Prelucrarea și transmiterea informației	Opțională	0504.4OP14S													44	
	Senzori și traductoare		0504.4OP24S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
	Sisteme încorporate		0504.4OP25S														44
	Rețele neuronale și Sisteme Fuzzy																
13 (1 / 3)	Electronică industrială / Sisteme electronice programabile / Prelucrarea și transmiterea informației	Opțională	0504.4OP15S													44	
	Electronică auto		0504.4OP26S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44	
	Procesoare de semnal		0504.4OP27S														44
	Radiocomunicații																
14 (1 / 3)	Electronică industrială / Sisteme electronice programabile / Prelucrarea și transmiterea informației	Opțională	0504.4OP16S													44	
	Electronică medicală		0504.4OP28S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
	Automate programabile		0504.4OP29S														44
	Interfețe om-mașină																
15 (1 / 3)	Electronică industrială / Sisteme electronice programabile / Prelucrarea și transmiterea informației	Opțională	0504.4OP17S													44	
	Surse de energie alternative		0504.4OP30S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
	Programare in Java		0504.4OP31S														44
	Securitate și criptare																
16	Psihologie	Facultativă	0504.4FA09C	2	2	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
17	Sisteme flexibile de fabricație	Facultativă	0504.4FA10C	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44	

Rector  
**Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan**

Decan  
**Conf. dr. ing. Gelu Gurguiatu**

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: **2018-2019**

Ministerul Educației Naționale

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

<b>Anul de studiu 4 - anul universitar 2022-2023</b>																
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	
	<b>TOTAL</b>	<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2E+2V</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1E+3V</b>	<b>14</b>	<b>304</b> (ore/an)	
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2E+1V</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>3E+1V</b>	<b>16</b>	<b>308</b> (ore/an)	
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4E+3V</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>612</b> (ore/an)	

Rector  
**Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan**

Decan  
**Conf. dr. ing. Gelu Gurguiatu**