

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	<b>2690</b>	<b>85,34</b>
Discipline opționale (OP)	<b>462</b>	<b>14,66</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3152</b>	<b>100%</b>
Practică (OB)	<b>240</b>	-
Discipline facultative (FA)	<b>476</b>	-
Ore de studiu individual (OSI)	<b>3808</b>	-
Discipline fundamentale	<b>546</b>	<b>17,32</b>
Discipline de domeniu	<b>1490</b>	<b>47,27</b>
Discipline de specialitate	<b>920</b>	<b>29,19</b>
Discipline complementare	<b>196</b>	<b>6,22</b>
Raport ore curs / ore aplicații	<b>1554 / 1598 = 0,97</b>	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	<b>203</b>	<b>84,58</b>
Credite la discipline opționale	<b>37</b>	<b>15,42</b>
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	<b>100%</b>
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	<b>10</b>	-
Credite la discipline facultative	<b>35</b>	-
Credite la discipline fundamentale	<b>43</b>	<b>17,92</b>
Credite la discipline de domeniu	<b>115</b>	<b>47,92</b>
Credite la discipline de specialitate	<b>63</b>	<b>26,25</b>
Credite la discipline complementare	<b>19</b>	<b>7,92</b>
Raport Examene / Total forme verificare	<b>32 / 67 = 47,76%</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	-	-	-	-	
Anul 2	14	14	3	3	-	3	-	-	
Anul 3	14	14	3	3	-	3	-	-	
Anul 4	14	14	3	3	-	-	-	-	

### 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 2016-2017</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	4	-	-	-	-	-	-	64									
2	Algebră și geometrie	Obligatorie	0504.1OB02F	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64									
3	Programarea calculatoarelor I (limbaje)	Obligatorie	0504.1OB03F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64									
4	Grafică asistată de calculator	Obligatorie	0504.1OB04F	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	78									
5	Tehnologii electronice	Obligatorie	0504.1OB05D	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	78									
6	Materiale pentru electronică	Obligatorie	0504.1OB06D	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	48									
7	Chimie	Obligatorie	0504.1OB07F	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	78									
8	Matematici speciale	Obligatorie	0504.1OB08F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	94									
9	Programarea calculatoarelor II (algoritmi)	Obligatorie	0504.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	94									
10	Bazele electrotehnicii I	Obligatorie	0504.1OB10D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	5	94									
11	Fizică	Obligatorie	0504.1OB11F	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	E	5	66									
12	Componente și circuite pasive	Obligatorie	0504.1OB12D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	5	94									
13 (1 / 2)	Limba engleză	Opțională	0504.1OP14C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	92									
	Limba franceză		0504.1OP17C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92									
14 (1 / 2)	Tehnici de comunicare	Opțională	0504.1OP15C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	32									
	Psihologie		0504.1OP18C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32									
15 (1 / 2)	Educație fizică	Opțională	0504.1OP16C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32									
	Sport de echipă		0504.1OP19C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32									
16	Programarea aplicațiilor Windows	Facultativă	0504.1FA13S	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	4	78									
<b>TOTAL</b>				<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>14</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>4E+3V</b>	<b>27</b>	<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>10</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>4E+1V</b>	<b>25</b>	<b>916</b> (ore/an)	
								<b>24</b>								<b>22</b>								<b>5</b>	<b>156</b> (ore/an)
								<b>2</b>				<b>2V</b>				<b>3</b>				<b>4</b>				<b>3V</b>	
				<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>14</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>4E+5V</b>	<b>30</b>	<b>11</b>				<b>8</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>1072</b> (ore/an)		

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

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

<b>Anul de studiu 2 - anul universitar 2017-2018</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	Dispozitive electronice	Obligatorie	0504.2OB01D	2	1	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94				
2	Circuite digitale	Obligatorie	0504.2OB02D	3	1	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-	110				
3	Semnale și sisteme	Obligatorie	0504.2OB03D	3	1	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-	110				
4	Probabilități și statistică în inginerie	Obligatorie	0504.2OB04F	2	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	78				
5	Metode numerice în inginerie	Obligatorie	0504.2OB05F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64				
6	Tehnologie, fiabilitate și calitate	Obligatorie	0504.2OB06D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	48				
7	Circuite electronice fundamentale	Obligatorie	0504.2OB07D	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	E	4	64				
8	Analiza și sinteza circuitelor și sistemelor	Obligatorie	0504.2OB08D	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	E	4	50				
9	Bazele electrotehnicii II	Obligatorie	0504.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	48				
10	Măsurări electrice și electronice	Obligatorie	0504.2OB10D	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	V	4	64				
11	Microprocesoare și programare în asamblare	Obligatorie	0504.2OB11D	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	E	4	64				
12	Laborator circuite electronice fundamentale	Obligatorie	0504.2OB12D	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	V	2	46				
13	Proiect circuite digitale	Obligatorie	0504.2OB13D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	V	2	46				
14	Practică tehnologică	Obligatorie	0504.2OB14D	-						-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	2	-			
15 (1 / 2)	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice	Opțională	0504.2OP19D	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	34				
	Modele Spice pentru circuite		0504.2OP21D														-	-	-	-
16 (1 / 2)	Educație fizică	Opțională	0504.2OP20C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	92				
	Sport de echipă		0504.2OP22C														-	-	-	-
17	Introducere în studiul societății civile	Facultativă	0504.2FA15C	1	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	62				
18	Complemente de autocad	Facultativă	0504.2FA16S	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	94				
19	Limbă străină IV	Facultativă	0504.2FA17C	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	V	2	32				
20	Limbaje de programare evaluate	Facultativă	0504.2FA18S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	64				
<b>TOTAL</b>				<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>12</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>4E+1V</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4E+5V</b>	<b>28</b>	<b>796</b> (ore/an)
				<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2V</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1V</b>	<b>2</b>	<b>126</b> (ore/an)
				<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>14</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>4E+3V</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4E+6V</b>	<b>30</b>	<b>922</b> (ore/an)

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

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

**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				
	Electroacustică		0504.3OP22S														-	-	-	-
18 (1 / 2)	Prelucrarea digitală a semnalelor	Opțională	0504.3OP21D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	78				
	Software de timp real		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				
<b>TOTAL</b>				<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>14</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3E+5V</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4E+4V</b>	<b>26</b>	<b>796</b> (ore/an)
				<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1E</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1V</b>	<b>4</b>	<b>126</b> (ore/an)
				<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>16</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4E+5V</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>4E+5V</b>	<b>30</b>	<b>922</b> (ore/an)

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

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

<b>Anul de studiu 4 - 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	Automate programabile	Obligatorie	0504.4OB01D	2	-	2	1	E+P	4+1	-	-	-	-	-	-	-	80			
2	Ingineria sistemelor automate	Obligatorie	0504.4OB02D	3	-	2	1	E+P	5+1	-	-	-	-	-	-	-	96			
3	Fiabilitatea și diagnoza sistemelor automate	Obligatorie	0504.4OB03S	2	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-	108			
4	Tehnici de control adaptiv	Obligatorie	0504.4OB04D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-	94			
5	Management și marketing	Obligatorie	0504.4OB05C	2	1	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	78			
6	Sisteme de operare în timp real	Obligatorie	0504.4OB06S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64				
7	Comunicații de date în sisteme distribuite	Obligatorie	0504.4OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64				
8	Tehnici de control optimal	Obligatorie	0504.4OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64				
9	Procesoare digitale de semnal	Obligatorie	0504.4OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	64				
10	Practică proiect diplomă	Obligatorie	0504.4OB10S	-						2 săptămâni x 30 ore			V	4	-					
11 (1 / 2)	Conducerea roboților mobili și a manipuletoarelor robotice	Opțională	0504.4OP13S	2	-	2	1	P	5	-	-	-	-	-	-	-	80			
	0504.4OP16S		80																	
12 (1 / 2)	Conducerea sistemelor neliniare	Opțională	0504.4OP14S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	P	5	80				
	Sisteme multiagent și aplicații în conducerea proceselor		0504.4OP17S														80			
13 (1 / 2)	Sisteme de conducere pentru linii flexibile și roboți	Opțională	0504.4OP15S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	P	5	80				
	Tehnici fuzzy în conducerea proceselor		0504.4OP18S														80			
14	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0504.4FA11C	1	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	-	18			
15	Managementul proiectelor	Facultativă	0504.4FA12C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	-	34			
<b>TOTAL</b>				<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>11</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5E+2P</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>3E+2V</b>	<b>20</b>	<b>652</b> (ore/an)
				<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1P</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2P</b>	<b>10</b>	<b>240</b> (ore/an)
				<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>13</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>5E+3P</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>3E+2V+2P</b>	<b>30</b>	<b>892</b> (ore/an)

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

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