

## 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>3718</b>	-
Discipline fundamentale	<b>560</b>	<b>17,77</b>
Discipline de domeniu	<b>1314</b>	<b>41,69</b>
Discipline de specialitate	<b>1124</b>	<b>35,66</b>
Discipline complementare	<b>154</b>	<b>4,89</b>
Raport ore curs / ore aplicații	<b>1442 / 1710 = 0,84</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>19</b>	-
Credite la discipline fundamentale	<b>45</b>	<b>18,75</b>
Credite la discipline de domeniu	<b>95</b>	<b>39,58</b>
Credite la discipline de specialitate	<b>84</b>	<b>35,00</b>
Credite la discipline complementare	<b>16</b>	<b>6,67</b>
Raport Examene / Total forme verificare	<b>35 / 66 = 53,03%</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	-	-	-	-	
Anul 3	14	14	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	0501.1OB01F	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0501.1OB02F	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64
3	Programarea calculatoarelor în limbajul C	Obligatorie	0501.1OB03F	2	1	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94
4	Modelarea proceselor fizico-chimice	Obligatorie	0501.1OB04F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94
5	Grafică asistată de calculator	Obligatorie	0501.1OB05F	1	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48
6	Electrotehnică	Obligatorie	0501.1OB06D	3	1	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-	110
7	Matematici speciale	Obligatorie	0501.1OB07F	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	E	5	80
8	Limbaje de programare orientate pe obiecte	Obligatorie	0501.1OB08F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	94
9	Fizică	Obligatorie	0501.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	94
10	Metode numerice, calcul paralel și distribuit	Obligatorie	0501.1OB10F	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	80
11	Mecanică	Obligatorie	0501.1OB11D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	48
12	Mecatronică și robotică	Obligatorie	0501.1OB12D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	78
13 (1 / 2)	Limbă engleză	Opțională	0501.1OP14C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	92
	Limbă franceză		0501.1OP16C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	92
14 (1 / 2)	Educație fizică	Opțională	0501.1OP15C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32
	Sport de echipă		0501.1OP17C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32
15	Limbi moderne (a doua limbă străină)	Facultativă	0501.1FA13C	1	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	18
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>5E+1V</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>5E+1V</b>	<b>27</b>	<b>948</b> (ore/an)
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2V</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2V</b>	<b>3</b>	<b>124</b> (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>5E+3V</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>5E+3V</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	Programare în limbaj de asamblare	Obligatorie	0501.2OB01S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64		
2	Sisteme de operare	Obligatorie	0501.2OB02S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	64		
3	Electronică analogică	Obligatorie	0501.2OB03D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78		
4	Programare în limbajul Java	Obligatorie	0501.2OB04F	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	78		
5	Electronică digitală	Obligatorie	0501.2OB05D	3	-	2	1	E+P	5+2	-	-	-	-	-	-	126		
6	Tehnici de procesare a datelor	Obligatorie	0501.2OB06S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64		
7	Structura și arhitectura calculatoarelor	Obligatorie	0501.2OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64		
8	Rețele de calculatoare	Obligatorie	0501.2OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64		
9	Algoritmi și tehnici de programare	Obligatorie	0501.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	48		
10	Baze de date	Obligatorie	0501.2OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	64		
11	Măsurări electronice și transductoare	Obligatorie	0501.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64		
12	Bazele sistemelor automate I	Obligatorie	0501.2OB12S	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	E	5	80		
13	Practică	Obligatorie	0501.2OB13D	-					-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	3	-		
14 (1 / 2)	Limbă engleză	Opțională	0501.2OP16C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	92		
	Limbă franceză		0501.2OP18C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	92		
15 (1 / 2)	Educație fizică	Opțională	0501.2OP17C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32		
	Sport de echipă		0501.2OP19C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32		
16	Istoria culturii și civilizației românești	Facultativă	0501.2FA14C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	34		
17	Istoria culturii și civilizației universale	Facultativă	0501.2FA15C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	34		
<b>TOTAL</b>				<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>4E+2V+1P</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>5E+2V</b>	<b>27</b>	<b>768</b> (ore/an)	
				<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2V</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2V</b>	<b>3</b>	<b>124</b> (ore/an)
				<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>4E+4V+1P</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>5E+4V</b>	<b>30</b>	<b>892</b> (ore/an)	

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

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

<b>Anul de studiu 3 - anul universitar 2018-2019</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 sistemelor în abordare structurală	Obligatorie	0501.3OB01D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78				
2	Sisteme cu microprocesoare	Obligatorie	0501.3OB02D	2	-	1	1	V+P	4+2	-	-	-	-	-	-	124				
3	Bazele sistemelor automate II	Obligatorie	0501.3OB03S	3	1	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	80				
4	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	Obligatorie	0501.3OB04D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78				
5	Mașini și acționări electrice reglabile	Obligatorie	0501.3OB05D	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4				
6	Sisteme de achiziția datelor	Obligatorie	0501.3OB06D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64				
7	Microcontrolere și PLC-uri	Obligatorie	0501.3OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64				
8	Proiectarea interfețelor utilizator	Obligatorie	0501.3OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	V+P	3+1	64				
9	Identificarea sistemelor	Obligatorie	0501.3OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64				
10	Tehnici informatice de optimizare	Obligatorie	0501.3OB10S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	E+P	3+1	50				
11	Teoria sistemelor în abordare frecvențială	Obligatorie	0501.3OB11D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	80				
12	Practică	Obligatorie	0501.3OB12D	-						-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-			
13 (1 / 2)	Modelarea roboților mobili și a manipuletoarelor robotice	Opțională	0501.3OP15S	1	-	-	2	P	5	-	-	-	-	-	-	108				
	0501.3OP17S		108																	
14 (1 / 2)	Simulatoare pentru roboți	Opțională	0501.3OP16S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	P	5	94				
	0501.3OP18S		94																	
15	Sociologie industrială	Facultativă	0501.3FA13C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	64				
16	Tehnici de negociere	Facultativă	0501.3FA14C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	32				
<b>TOTAL</b>				<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4E+2V+1P</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>4E+2V+2P</b>	<b>25</b>	<b>660</b> (ore/an)
				<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1P</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1P</b>	<b>5</b>	<b>202</b> (ore/an)
				<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>14</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>4E+2V+2P</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>4E+2V+3P</b>	<b>30</b>	<b>862</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	0501.4OB01D	2	-	2	1	E+P	4+1	-	-	-	-	-	-	-	80			
2	Ingineria sistemelor automate	Obligatorie	0501.4OB02D	3	-	2	1	E+P	5+1	-	-	-	-	-	-	-	96			
3	Fiabilitatea și diagnoza sistemelor automate	Obligatorie	0501.4OB03S	2	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-	108			
4	Tehnici de control adaptiv	Obligatorie	0501.4OB04D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-	94			
5	Management și marketing	Obligatorie	0501.4OB05C	2	1	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	78			
6	Sisteme de operare în timp real	Obligatorie	0501.4OB06S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64				
7	Comunicații de date în sisteme distribuite	Obligatorie	0501.4OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64				
8	Tehnici de control optimal	Obligatorie	0501.4OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64				
9	Procesoare digitale de semnal	Obligatorie	0501.4OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	64				
10	Practică proiect diplomă	Obligatorie	0501.4OB10S	-						2 săptămâni x 30 ore			V	4	-					
11 (1 / 2)	Conducerea roboților mobili și a manipuletoarelor robotice	Opțională	0501.4OP13S	2	-	2	1	P	5	-	-	-	-	-	-	-	80			
	0501.4OP16S		80																	
12 (1 / 2)	Conducerea sistemelor neliniare	Opțională	0501.4OP14S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	P	5	80				
	0501.4OP17S		80																	
13 (1 / 2)	Sisteme de conducere pentru linii flexibile și roboți	Opțională	0501.4OP15S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	P	5	80				
	0501.4OP18S		80																	
14	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0501.4FA11C	1	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	-	18			
15	Managementul proiectelor	Facultativă	0501.4FA12C	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**