

## 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>560</b>	<b>17,77</b>
Discipline de domeniu	<b>1280</b>	<b>40,61</b>
Discipline de specialitate	<b>1130</b>	<b>35,85</b>
Discipline complementare	<b>182</b>	<b>5,77</b>
Raport ore curs / ore aplicații	<b>1470 / 1682 = 0,87</b>	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	<b>206</b>	<b>85,83</b>
Credite la discipline opționale	<b>34</b>	<b>14,17</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>46</b>	<b>19,17</b>
Credite la discipline de domeniu	<b>94</b>	<b>39,17</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>36 / 66 = 54,55%</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 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	Analiză matematică	Obligatorie	0501.1OB01F	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0501.1OB02F	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	Obligatorie	0501.1OB03F	2	1	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	55
4	Informatică aplicată I	Obligatorie	0501.1OB04F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
5	Grafică asistată de calculator	Obligatorie	0501.1OB05F	1	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58
6	Fizică	Obligatorie	0501.1OB06F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
7	Matematici speciale	Obligatorie	0501.1OB07F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	69
8	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	Obligatorie	0501.1OB08F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69
9	Electrotehnică	Obligatorie	0501.1OB09D	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	E	4	30
10	Metode numerice	Obligatorie	0501.1OB10F	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	55
11	Mecanică	Obligatorie	0501.1OB11D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4	58
12	Mecatronică	Obligatorie	0501.1OB12D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	58
13 (1 / 2)	Limbă engleză	Opțională	0501.1OP14C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
	Limbă franceză		0501.1OP16C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
14 (1 / 2)	Educație fizică	Opțională	0501.1OP15C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22
	Sport (de echipă)		0501.1OP17C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22
15	Limbi moderne (a doua limbă străină)	Facultativă	0501.1FA13C	1	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	8
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>11</b>	<b>5</b>	<b>8</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>678</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>94</b> (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</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>772</b> (ore/an)

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

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

<b>Anul de studiu 2 - 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	Limbaje de asamblare	Obligatorie	0501.2OB01S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
2	Sisteme de operare	Obligatorie	0501.2OB02S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
3	Circuite electronice liniare	Obligatorie	0501.2OB03D	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
4	Informatică aplicată II	Obligatorie	0501.2OB04F	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58
5	Electronică digitală	Obligatorie	0501.2OB05D	2	-	2	1	E+P	4+2	-	-	-	-	-	-	80
6	Procesarea datelor	Obligatorie	0501.2OB06S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
7	Arhitectura calculatoarelor	Obligatorie	0501.2OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
8	Rețele de calculatoare	Obligatorie	0501.2OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
9	Proiectarea algoritmilor	Obligatorie	0501.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
10	Baze de date	Obligatorie	0501.2OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33
11	Măsurări și traductoare	Obligatorie	0501.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
12	Introducere în automatică	Obligatorie	0501.2OB12D	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	E	5	55
13	Practică de domeniu	Obligatorie	0501.2OB13D	-					-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-
14 (1 / 2)	Limbă engleză	Opțională	0501.2OP16C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
	Limbă franceză		0501.2OP18C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
15 (1 / 2)	Educație fizică	Opțională	0501.2OP17C	-	2	-	-	V	1	-	-	-	-	-	-	-3
	Sport (de echipă)		0501.2OP19C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3
16 (1 / 3)	Educație fizică	Opțională	0501.2OP20C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3
	Sport (de echipă)		0501.2OP21C	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	V	1	-3
	Etica și integritate academică		0501.2OP22C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3
17	Istoria culturii și civilizației românești	Facultativă	0501.2FA14C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19
18	Istoria culturii și civilizației universale	Facultativă	0501.2FA15C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>12</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>4E+2V+1P</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>5E+2V</b>	<b>27</b>	<b>516</b> (ore/an)
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2V</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2V</b>	<b>3</b>	<b>66</b> (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>12</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>4E+4V+1P</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>5E+4V</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 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 sistemelor I	Obligatorie	0501.3OB01D	3	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	55	
2	Sisteme cu microprocesoare	Obligatorie	0501.3OB02D	2	-	1	1	V+P	3+2	-	-	-	-	-	-	69	
3	Sisteme automate	Obligatorie	0501.3OB03D	3	1	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	30	
4	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	Obligatorie	0501.3OB04D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58	
5	Mașini electrice și acționări	Obligatorie	0501.3OB05D	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	33	
6	Tehnologii WEB	Obligatorie	0501.3OB06D	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58	
7	Sisteme de achiziție și interfețe de proces	Obligatorie	0501.3OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
8	Modelare, identificare și simulare	Obligatorie	0501.3OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
9	Optimizări	Obligatorie	0501.3OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	3	19	
10	Automate și microprogramare	Obligatorie	0501.3OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
11	Teoria sistemelor II	Obligatorie	0501.3OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58	
12	Proiectarea interfețelor utilizator și grafică	Obligatorie	0501.3OB12S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	V+P	2+2	44	
13	Practică de specialitate	Obligatorie	0501.3OB13S	-						-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-
14 (1 / 2)	Strategii de planificare și control a roboților mobili	Opțională	0501.3OP16S	2	-	-	1	P	5	-	-	-	-	-	-	83	
	0501.3OP18S		83														
15 (1 / 2)	Sisteme neliniare	Opțională	0501.3OP17S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	P	5	55	
	0501.3OP19S		55														
16	Sociologie industrială	Facultativă	0501.3FA14C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	44	
17	Tehnici de negociere	Facultativă	0501.3FA15C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4E+2V+1P</b>		<b>25</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>5E+2V+1P</b>		<b>25</b>	<b>444</b> (ore/an)
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1P</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1P</b>		<b>5</b>	<b>138</b> (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>4E+2V+2P</b>		<b>30</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>5E+2V+2P</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 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	Ingineria reglării automate	Obligatorie	0501.4OB01D	3	-	1	1	E+P	4+2	-	-	-	-	-	-	80
2	Fiabilitatea și diagnoză	Obligatorie	0501.4OB02S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	58	
3	Sisteme adaptive și robuste	Obligatorie	0501.4OB03S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	44	
4	Management	Obligatorie	0501.4OB04C	2	1	-	-	E	4	-	-	-	-	-	58	
5	Sisteme de timp real	Obligatorie	0501.4OB05S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	58	
6	Control optimal	Obligatorie	0501.4OB06S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
7	Sisteme de conducere a proceselor continue	Obligatorie	0501.4OB07S	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	55
8	Sisteme de conducere a roboților	Obligatorie	0501.4OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	E	5	55
9	Conducerea structurilor flexibile de fabricație	Obligatorie	0501.4OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44
10	Elaborarea Proiectului de diplomă	Obligatorie	0501.4OB10S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	P	4	44
11	Practică pentru proiectul de diplomă	Obligatorie	0501.4OB11S	-						-	-	2 săptămâni x 30 ore		V	4	-
12 (1 / 2)	Aplicații cu automate programabile	Opțională	0501.4OP14S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
	0501.4OP17S		-													
13 (1 / 2)	Sisteme informatice în ecologie	Opțională	0501.4OP15S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
	0501.4OP18S		-													
14 (1 / 2)	Inteligență artificială	Opțională	0501.4OP16S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	P	4	44
	0501.4OP19S		-													
15	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0501.4FA12C	1	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	8
16	Managementul proiectelor	Facultativă	0501.4FA13C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5E+1P</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3E+2V+1P</b>	<b>26</b>	<b>480</b> (ore/an)
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2V</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1P</b>	<b>4</b>	<b>132</b> (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>15</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>5E+2V+1P</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>3E+2V+2P</b>	<b>30</b>	<b>612</b> (ore/an)

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

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