

## 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>574</b>	-
Ore de studiu individual (OSI)	<b>2358</b>	-
Discipline fundamentale	<b>588</b>	<b>18,65</b>
Discipline de domeniu	<b>1224</b>	<b>38,83</b>
Discipline de specialitate	<b>1172</b>	<b>37,18</b>
Discipline complementare	<b>168</b>	<b>5,33</b>
Raport ore curs / ore aplicații	<b>1484 / 1668 = 0,89</b>	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	<b>208</b>	<b>86,67</b>
Credite la discipline opționale	<b>32</b>	<b>13,33</b>
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	<b>100%</b>
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	<b>10</b>	-
Credite la discipline facultative	<b>32</b>	-
Credite la discipline fundamentale	<b>51</b>	<b>21,25</b>
Credite la discipline de domeniu	<b>91</b>	<b>37,92</b>
Credite la discipline de specialitate	<b>85</b>	<b>35,42</b>
Credite la discipline complementare	<b>13</b>	<b>5,42</b>
Raport Examene / Total forme verificare	<b>34 / 63 = 53,97%</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 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	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0505.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69		
2	Analiză matematică	Obligatorie	0505.1OB02F	2	2	-	-	E	6	-	-	-	-	-	-	94		
3	Fizică	Obligatorie	0505.1OB03F	2	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	94		
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	Obligatorie	0505.1OB04F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44		
5	Grafică asistată de calculator I	Obligatorie	0505.1OB05F	1	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	8		
6	Informatică aplicată	Obligatorie	0505.1OB06F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44		
7	Limbi moderne (engleză sau franceză)	Obligatorie	0505.1OB07C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44		
8	Educație fizică și sport	Obligatorie	0505.1OB08C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22		
9	Matematici speciale	Obligatorie	0505.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	69		
10	Chimie	Obligatorie	0505.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58		
11	Mecanică	Obligatorie	0505.1OB11D	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44		
12	Grafică asistată de calculator II	Obligatorie	0505.1OB18F	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	2	22		
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	Obligatorie	0505.1OB12F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	5	69		
14	Introducere în ingineria electrică	Obligatorie	0505.1OB13S	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	69		
15	Comunicare	Obligatorie	0505.1OB14C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22		
16	Limba engleză/franceză	Facultativă	0505.1FA15C	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	22		
17	Introducere în studiul societății civile	Facultativă	0505.1FA16C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22		
18	Pedagogie I	Facultativă	0505.1FA17C	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	V	2	8		
<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>10</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4E+5V</b>	<b>30</b>	<b>772</b> (ore/an)	
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<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>12</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4E+5V</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 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	Organe de mașini și mecanisme	Obligatorie	0505.2OB19S	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	33	
2	Teoria probabilităților și statistică matematică	Obligatorie	0505.2OB02F	2	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58	
3	Teoria circuitelor electrice	Obligatorie	0505.2OB03D	2	2	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-	80	
4	Electronică analogică și digitală	Obligatorie	0505.2OB04D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
5	Materiale electrotehnice	Obligatorie	0505.2OB05D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
6	Metode numerice	Obligatorie	0505.2OB06F	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58	
7	Surse de energie	Obligatorie	0505.2OB07D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33	
8	Educație fizică și sport	Obligatorie	0505.2OB08C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22	
9	Teoria câmpului electromagnetic	Obligatorie	0505.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	5	69	
10	Teoria sistemelor și reglaj automat	Obligatorie	0505.2OB10D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	55	
11	Mașini electrice I	Obligatorie	0505.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58	
12	Convertoare statice de putere	Obligatorie	0505.2OB12D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	55	
13	Calitate și fiabilitate	Obligatorie	0505.2OB13D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	2	8	
14	Măsurări electrice și electronice	Obligatorie	0505.2OB14D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	4	30	
15	Practică de domeniu	Obligatorie	0505.2OB15D	-						-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-
16	Limbă engleză/franceză	Facultativă	0505.2FA17C	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	V	2	22
17	Pedagogie II	Facultativă	0505.2FA16C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
18	Limbaje de programare evolute	Facultativă	0505.2FA18F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19	
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>5E+3V</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>5E+3V</b>	<b>30</b>	<b>582</b> (ore/an)		
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b> (ore/an)		
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>5E+3V</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>5E+3V</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 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	Microcontrolere și automate programabile	Obligatorie	0505.3OB01D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69		
2	Echipamente electrice	Obligatorie	0505.3OB02D	3	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	55		
3	Mașini electrice II	Obligatorie	0505.3OB03D	2	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	94		
4	Tructoare, interfețe și achiziții de date	Obligatorie	0505.3OB04D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69		
5	Management	Obligatorie	0505.3OB05D	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33		
6	Bazele acționărilor electrice	Obligatorie	0505.3OB06S	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33		
7	Sisteme electronice de putere	Obligatorie	0505.3OB07S	2	-	-	1	V	3	-	-	-	-	-	-	33		
8	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	Obligatorie	0505.3OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69		
9	Acționări electrice	Obligatorie	0505.3OB09D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	E+P	3+2	41		
10	Compatibilitate electromagnetă	Obligatorie	0505.3OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33		
11	Acționări hidraulice și pneumatice	Obligatorie	0505.3OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33		
12	Aplicații ale electronicii de putere	Obligatorie	0505.3OB12S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E+P	2+2	44		
13	Modelarea și simularea acționărilor electrice	Obligatorie	0505.3OB13S	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	3	33		
14	Reglarea vitezei sistemelor de acționare electrice	Obligatorie	0505.3OB14S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33		
15	Practică de specialitate	Obligatorie	0505.3OB15S	-						3 săptămâni x 30 ore						V	4	-
16	Rețele informatice industriale	Facultativă	0505.3FA16F	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19		
17	Inițiere în sisteme neuronale	Facultativă	0505.3FA17F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19		
18	Inițiere în diagnoză și sisteme expert	Facultativă	0505.3FA18F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19		
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>15</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4E+3V</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4E+4V+2P</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>15</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4E+3V</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4E+4V+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 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	Controlul acționărilor electrice	Obligatorie	0505.4OB01S	2	-	2	1	E	6	-	-	-	-	-	-	80
2	Tracțiune electrică	Obligatorie	0505.4OB02S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
3	Comanda acționărilor electrice	Obligatorie	0505.4OB03S	3	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	55
4	Afaceri și administrarea firmelor	Obligatorie	0505.4OB04C	1	-	-	1	V	3	-	-	-	-	-	-	47
5	Tehnici moderne de comutație în electronica de putere	Obligatorie	0505.4OB05S	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22
6	Practică pentru proiectul de diplomă	Obligatorie	0505.4OB06S	-						2 săptămâni x 30 ore			V	4	-	
7	Elaborarea Proiectului de diplomă	Obligatorie	0505.4OB26S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	V	4	44
8, 9 (2 / 9)	Bazele modelării, proiectării și încercării sistemelor electrice	Opțională	0505.4OP10S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
	Microcontrolere și sisteme integrate		0505.4OP13S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
	Instalații electrice de joasă tensiune		0505.4OP14S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
	Estimatoare și observatoare de stare		0505.4OP15S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
	Comunicații în sisteme distribuite		0505.4OP16S	3	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	80
	Concepția asistată de calculator a convertoarelor statice		0505.4OP17S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
	Comenzi vectoriale		0505.4OP23S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
	Proiectarea instalațiilor electrice		0505.4OP25S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
Identificarea și modelarea sistemelor	0505.4OP24S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80		
9	Vehicule electrice	Facultativă	0505.4FA07S	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19
10, 11 (2 / 3)	Calitatea energiei electrice	Opțională	0505.4OP11S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
	Concepția asistată de calculator a acționărilor electrice		0505.4OP19S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
	CAD pentru instalații electrice (Autocad, Cadelec)		0505.4OP18S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
11	Echipamentul electric al autovehiculelor	Facultativă	0505.4FA08S	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19
12, 13 (2 / 3)	Mecanisme	Opțională	0505.4OP12S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66
	Servomotoare și controlul inteligent al mișcării		0505.4OP20S	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	E	6	66
	Algoritmi de optimizare în ingineria electrică		0505.4OP21S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66
13	Instrumentație virtuală în ingineria electrică	Facultativă	0505.4FA09S	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19

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

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

<b>Anul de studiu 4 - 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	
TOTAL	<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2E+2V</b>		<b>18</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>3V</b>		<b>10</b>	<b>232</b> (ore/an)
		<b>16</b>							<b>6</b>							
	<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2E</b>		<b>12</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4E</b>		<b>20</b>	<b>190</b> (ore/an)
		<b>10</b>							<b>20</b>							
	<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4E+2V</b>		<b>30</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4E+3V</b>		<b>30</b>	<b>422</b> (ore/an)
		<b>26</b>							<b>26</b>							

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

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