

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	<b>2816</b>	<b>89,34</b>
Discipline opționale (OP)	<b>336</b>	<b>10,66</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3152</b>	<b>100%</b>
Practică (OB)	<b>240</b>	-
Discipline facultative (FA)	<b>602</b>	-
Ore de studiu individual (OSI)	<b>3654</b>	-
Discipline fundamentale	<b>546</b>	<b>17,32</b>
Discipline de domeniu	<b>1280</b>	<b>40,61</b>
Discipline de specialitate	<b>1186</b>	<b>37,63</b>
Discipline complementare	<b>140</b>	<b>4,44</b>
Raport ore curs / ore aplicații	<b>1484 / 1668 = 0,89</b>	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	<b>214</b>	<b>89,17</b>
Credite la discipline opționale	<b>26</b>	<b>10,83</b>
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	<b>100%</b>
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	<b>10</b>	-
Credite la discipline facultative	<b>24</b>	-
Credite la discipline fundamentale	<b>46</b>	<b>19,17</b>
Credite la discipline de domeniu	<b>95</b>	<b>39,58</b>
Credite la discipline de specialitate	<b>89</b>	<b>37,08</b>
Credite la discipline complementare	<b>10</b>	<b>4,17</b>
Raport Examene / Total forme verificare	<b>35 / 60 = 58,33%</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	27	26
3	25	28
4	27	23

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

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

Domeniul de licență: **Inginerie electrică**

Program de studii universitare de licență: **Electromecanică**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2015-2016**

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

<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	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0503.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94		
2	Analiză matematică	Obligatorie	0503.1OB02F	2	2	-	-	E	6	-	-	-	-	-	-	124		
3	Chimie	Obligatorie	0503.1OB03F	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78		
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	Obligatorie	0503.1OB04F	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	94		
5	Grafică asistată de calculator	Obligatorie	0503.1OB05F	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	34		
6	Metode și procedee tehnologice	Obligatorie	0503.1OB06D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64		
7	Limba engleză	Obligatorie	0503.1OB07C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	64		
8	Educație fizică și sport	Obligatorie	0503.1OB08C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32		
9	Matematici speciale	Obligatorie	0503.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	94		
10	Fizică	Obligatorie	0503.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	E	5	80		
11	Mecanică și rezistența materialelor	Obligatorie	0503.1OB11S	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	64		
12	Programarea calculatoarelor și algoritmi II	Obligatorie	0503.1OB12F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	5	94		
13	Bazele fizice ale electrotehnicii	Obligatorie	0503.1OB13S	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	6	124		
14	Tehnici de comunicare	Obligatorie	0503.1OB14C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	32		
15	Limba engleză/franceză	Facultativă	0503.1FA15C	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	32		
16	Introducere în studiul societății civile	Facultativă	0503.1FA16C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	32		
17	Programarea aplicațiilor Windows	Facultativă	0503.1FA17F	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	2	18		
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>12</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>-</b>		<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>1072</b> (ore/an)	
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>12</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>-</b>		<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>3</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**

Domeniul de licență: **Inginerie electrică**

Program de studii universitare de licență: **Electromecanică**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2015-2016**

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

<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	Elemente de inginerie mecanică	Obligatorie	0503.2OB01D	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	48	
2	Probabilități și statistică	Obligatorie	0503.2OB02F	2	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	78	
3	Teoria circuitelor electrice	Obligatorie	0503.2OB03D	3	1	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-	110	
4	Electronică analogică și digitală I	Obligatorie	0503.2OB04D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64	
5	Materiale electrotehnice	Obligatorie	0503.2OB05D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94	
6	Metode numerice	Obligatorie	0503.2OB06F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64	
7	Surse de energie	Obligatorie	0503.2OB07D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48	
8	Educație fizică și sport	Obligatorie	0503.2OB08C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32	
9	Teoria câmpului electromagnetic	Obligatorie	0503.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	94	
10	Teoria sistemelor și reglaj automat	Obligatorie	0503.2OB10D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	80	
11	Electronică analogică și digitală II	Obligatorie	0503.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	78	
12	Convertoare statice	Obligatorie	0503.2OB12D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	80	
13	Calitate și fiabilitate	Obligatorie	0503.2OB13D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	2	18	
14	Măsurări electrice și electronice	Obligatorie	0503.2OB14D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	80	
15	Practică tehnologică	Obligatorie	0503.2OB15D	-						3 săptămâni x 30 ore			V	3	-		
16	Limba engleză/franceză	Facultativă	0503.2FA16C	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	V	2	32	
17	Complemente de autocad	Facultativă	0503.2FA17F	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4	
18	Limbaje de programare evolute	Facultativă	0503.2FA18F	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	V	2	-24	
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>15</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>5E+3V</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>878</b> (ore/an)	
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>15</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>5E+3V</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>878</b> (ore/an)	

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

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

Domeniul de licență: **Inginerie electrică**

Program de studii universitare de licență: **Electromecanică**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2015-2016**

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

<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	Microcontrolere și automate programabile	Obligatorie	0503.3OB01D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94	
2	Echipamente electrice	Obligatorie	0503.3OB02D	3	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	110	
3	Convertoare electromecanice	Obligatorie	0503.3OB03D	3	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	110	
4	Traductoare, interfețe și achiziții de date	Obligatorie	0503.3OB04D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94	
5	Management	Obligatorie	0503.3OB05D	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48	
6	Simularea circuitelor	Obligatorie	0503.3OB06S	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	94	
7	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	Obligatorie	0503.3OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	94	
8	Aționări electrice	Obligatorie	0503.3OB08D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	E	5	66	
9	Compatibilitate electromagnetă	Obligatorie	0503.3OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	48	
10	Aționări hidraulice și pneumatice	Obligatorie	0503.3OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	48	
11	Instalații electrice industriale	Obligatorie	0503.3OB11S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E	4	64	
12	Proiectarea sistemelor electromecanice	Obligatorie	0503.3OB12S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E	4	64	
13	Automatizarea sistemelor electromecanice	Obligatorie	0503.3OB13S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	3	34	
14	Practică de specialitate	Obligatorie	0503.3OB14S	-						3 săptămâni x 30 ore			V	3	-		
15	Rețele informatice industriale	Facultativă	0503.3FA15F	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4	
16	Inițiere în sisteme neuronale	Facultativă	0503.3FA16F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	2	4	
17	Inițiere în diagnoză și sisteme expert	Facultativă	0503.3FA17F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	2	4	
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>4E+2V</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5E+3V</b>		<b>30</b>	<b>878</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>1</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>4E+2V</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5E+3V</b>		<b>30</b>	<b>878</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	Exploatarea mașinilor electrice	Obligatorie	0503.4OB01S	2	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	124
2	Tracțiune electrică	Obligatorie	0503.4OB02S	2	-	2	1	E	6	-	-	-	-	-	-	110
3	Afaceri și administrarea firmelor	Obligatorie	0503.4OB03S	1	-	-	1	V	2	-	-	-	-	-	-	32
4	Dreptul afacerilor	Obligatorie	0503.4OB04S	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	32
5	Proiectarea tehnologiilor de fabricație și întreținere	Obligatorie	0503.4OB05S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	V	4	78
6	Sisteme de acționări electromecanice	Obligatorie	0503.4OB06S	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	5	94
7	Practică elaborare proiect de diplomă	Obligatorie	0503.4OB07S	-	-	-	-	-	-	2 săptămâni x 30 ore			V	4	-	
8	Sisteme de conversie electrotermică	Obligatorie	0503.4OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	V	5	66
9, 10 (2 / 4)	Modelarea și simularea sistemelor electromecanice	Opțională	0503.4OP12S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94
	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor electromecanice		0503.4OP17S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	94
	Calitatea energiei electrice		0503.4OP18S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94
	Sisteme informatice de monitorizare și diagnoză		0503.4OP19S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94
10	Sisteme flexibile de fabricație	Facultativă	0503.4FA09S	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4
11 (1 / 2)	Servicii și IT	Opțională	0503.4OP13S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64
	Echipamente electrocasnice		0503.4OP20S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
	Microsisteme electromecanice															
12 (1 / 2)	Industrie	Opțională	0503.4OP14S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64
	Electrotehnologii		0503.4OP21S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
	Linii flexibile și roboți															
13 (1 / 2)	Naval	Opțională	0503.4OP15S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64
	Echipamente electromecanice navale		0503.4OP22S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
	Instalații la bordul navelor															
14 (1 / 2)	Vehicule autonome	Opțională	0503.4OP16S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64
	Echipamente electromecanice la bordul vehiculelor autonome		0503.4OP23S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
	Sisteme electrice de propulsie a vehiculelor autonome															
15	Instrumentație virtuală	Facultativă	0503.4FA10S	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4

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	
16	Tehnici moderne de comutație	Facultativă	0503.4FA11S	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		5	-	4	2	2E+1V	14	7	2	3	3	1E+4V	20	476 (ore/an)
				11						15						
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		8	-	8	-	4E	16	4	-	4	-	2E	10	350 (ore/an)
				16						8						
<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		13	-	12	2	6E+1V	30	11	2	7	3	3E+4V	30	826 (ore/an)
				27						23						

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

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