

## 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>3418</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>1498 / 1654 = 0,91</b>	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	<b>204</b>	<b>85,00</b>
Credite la discipline opționale	<b>36</b>	<b>15,00</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>94</b>	<b>39,17</b>
Credite la discipline de specialitate	<b>90</b>	<b>37,50</b>
Credite la discipline complementare	<b>10</b>	<b>4,17</b>
Raport Examene / Total forme verificare	<b>31 / 59 = 52,54%</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	28	26
4	27	22

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	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0505.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94		
2	Analiză matematică	Obligatorie	0505.1OB02F	2	2	-	-	E	6	-	-	-	-	-	-	124		
3	Chimie	Obligatorie	0505.1OB03F	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78		
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	Obligatorie	0505.1OB04F	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	94		
5	Grafică asistată de calculator	Obligatorie	0505.1OB05F	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	34		
6	Metode și procedee tehnologice	Obligatorie	0505.1OB06D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64		
7	Limbă engleză	Obligatorie	0505.1OB07C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	64		
8	Educație fizică și sport	Obligatorie	0505.1OB08C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32		
9	Matematici speciale	Obligatorie	0505.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	94		
10	Fizică	Obligatorie	0505.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	E	5	80		
11	Mecanică și rezistența materialelor	Obligatorie	0505.1OB11S	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	64		
12	Programarea calculatoarelor și algoritmi II	Obligatorie	0505.1OB12F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	5	94		
13	Bazele fizice ale electrotehnicii	Obligatorie	0505.1OB13S	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	6	124		
14	Tehnici de comunicare	Obligatorie	0505.1OB14C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	32		
15	Limbă engleză/franceză	Facultativă	0505.1FA15C	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	32		
16	Introducere în studiul societății civile	Facultativă	0505.1FA16C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	32		
17	Programarea aplicațiilor Windows	Facultativă	0505.1FA17F	-	-	-	-	-	-	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**

<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	0505.2OB01D	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	48		
2	Probabilități și statistică	Obligatorie	0505.2OB02F	2	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	78		
3	Teoria circuitelor electrice	Obligatorie	0505.2OB03D	3	1	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-	110		
4	Electronică analogică și digitală I	Obligatorie	0505.2OB04D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64		
5	Materiale electrotehnice	Obligatorie	0505.2OB05D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94		
6	Metode numerice	Obligatorie	0505.2OB06F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64		
7	Surse de energie	Obligatorie	0505.2OB07D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48		
8	Educație fizică și sport	Obligatorie	0505.2OB08C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32		
9	Teoria câmpului electromagnetic	Obligatorie	0505.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	94		
10	Teoria sistemelor și reglaj automat	Obligatorie	0505.2OB10D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	80		
11	Electronică analogică și digitală II	Obligatorie	0505.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	78		
12	Convertoare statice	Obligatorie	0505.2OB12D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	80		
13	Calitate și fiabilitate	Obligatorie	0505.2OB13D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	2	18		
14	Măsurări electrice și electronice	Obligatorie	0505.2OB14D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	80		
15	Practică tehnologică	Obligatorie	0505.2OB15D	-						3 săptămâni x 30 ore						V	3	-
16	Complemente de autocad	Facultativă	0505.2FA16F	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4		
17	Limbă engleză/franceză	Facultativă	0505.2FA17C	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	V	2	32		
18	Limbaje de programare evolute	Facultativă	0505.2FA18F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	2	4		
<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**

<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	0505.3OB01D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94		
2	Echipele electrice	Obligatorie	0505.3OB02D	3	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	80		
3	Convertoare electromecanice	Obligatorie	0505.3OB03D	3	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	110		
4	Traductoare, interfețe și achiziții de date	Obligatorie	0505.3OB04D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94		
5	Management	Obligatorie	0505.3OB05D	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48		
6	Analiza și sinteza circuitelor electrice	Obligatorie	0505.3OB06S	1	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48		
7	Proiectarea circuitelor electronice de putere	Obligatorie	0505.3OB07S	2	-	-	2	V	3	-	-	-	-	-	-	34		
8	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	Obligatorie	0505.3OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	94		
9	Acționări electrice	Obligatorie	0505.3OB09D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	E	5	66		
10	Compatibilitate electromagnetică	Obligatorie	0505.3OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	48		
11	Acționări hidraulice și pneumatice	Obligatorie	0505.3OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	48		
12	Comanda convertoarelor statice	Obligatorie	0505.3OB12S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E	5	94		
13	Regimul dinamic al mașinilor electrice	Obligatorie	0505.3OB13S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	48		
14	Prelucrarea semnalelor	Obligatorie	0505.3OB14S	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	E	3	48		
15	Practică de specialitate	Obligatorie	0505.3OB15S	-						3 săptămâni x 30 ore			V	3	-			
16	Rețele informatice industriale	Facultativă	0505.3FA16F	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4		
17	Inițiere în sisteme neuronale	Facultativă	0505.3FA17F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	2	4		
18	Inițiere în diagnoză și sisteme expert	Facultativă	0505.3FA18F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	2	4		
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>15</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>2</b>		<b>4E+3V</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>864</b> (ore/an)	
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>15</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>2</b>		<b>4E+3V</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>864</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	Comanda sistemelor de acționare electrică	Obligatorie	0505.4OB01S	2	-	2	2	V	6	-	-	-	-	-	-	96				
2	Tracțiune electrică	Obligatorie	0505.4OB02S	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	94				
3	Automatizarea proceselor rapide	Obligatorie	0505.4OB03S	3	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	80				
4	Afaceri și administrarea firmelor	Obligatorie	0505.4OB04S	1	-	-	1	V	2	-	-	-	-	-	-	32				
5	Dreptul afacerilor	Obligatorie	0505.4OB05S	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	32				
6	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0505.4OB06S	-						2 săptămâni x 30 ore						V	4	-		
7, 8 (2 / 6)	Modelarea și simularea convertoarelor statice	Opțională	0505.4OP10S													110				
	Structuri optime de conversie statică		0505.4OP13S													110				
	Aplicații avansate ale convertoarelor statice		0505.4OP14S	3	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	110				
	Comanda avansată a convertoarelor statice		0505.4OP15S													110				
	Comunicații de date		0505.4OP16S													110				
	Conceperea asistată de calculator a convertoarelor statice		0505.4OP17S													110				
8	Sisteme flexibile de fabricație	Facultativă	0505.4FA07S	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4				
9, 10 (2 / 3)	Modelarea, identificarea și simularea acționărilor electrice	Opțională	0505.4OP11S													124				
	Convertoare statice pentru ameliorarea calității energiei electrice		0505.4OP18S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	6	124				
	Conceperea asistată de calculator a acționărilor electrice		0505.4OP19S													124				
10	Tehnici moderne de comutație	Facultativă	0505.4FA08S	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4				
11, 12 (2 / 3)	Servomecanisme	Opțională	0505.4OP12S													96				
	Conducerea avansată a acționărilor electrice		0505.4OP20S	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	E	6	96				
	Optimizarea conversiei electromecanice		0505.4OP21S													96				
12	Instrumentație virtuală	Facultativă	0505.4FA09S	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4				
<b>TOTAL</b>				<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>8</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4V</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2V</b>	<b>6</b>	<b>274</b> (ore/an)
				<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>24</b>	<b>330</b> (ore/an)
				<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>14</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2E+4V</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4E+2V</b>	<b>30</b>	<b>604</b> (ore/an)

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

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