

Domeniul de masterat: **Inginerie electrică**

Program de studii universitare de masterat: **Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Numărul total de credite: **120**

Valabil începând cu anul universitar: **2016-2017**

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	<b>504</b>	<b>64,29</b>
Discipline opționale (OP)	<b>280</b>	<b>35,71</b>
<b>TOTAL</b>	<b>784</b>	<b>100%</b>
Practică (OB)	<b>0</b>	<b>-</b>
Ore de studiu individual (OSI)	<b>2816</b>	<b>-</b>
Discipline de specialitate	<b>756</b>	<b>96,43</b>
Discipline complementare	<b>28</b>	<b>3,57</b>
Raport ore curs / ore aplicații	<b>294 / 490 = 0,60</b>	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	<b>74</b>	<b>61,67</b>
Credite la discipline opționale	<b>46</b>	<b>38,33</b>
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>	<b>100%</b>
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	<b>10</b>	<b>-</b>
Credite la discipline de specialitate	<b>116</b>	<b>96,67</b>
Credite la discipline complementare	<b>4</b>	<b>3,33</b>
Raport Examene / Total forme verificare	<b>9 / 17 = 52,94%</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	-	-	-	-	

### Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	14	14
2	14	14

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

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

Domeniul de masterat: **Inginerie electrică**

Program de studii universitare de masterat: **Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Numărul total de credite: **120**

Valabil începând cu anul universitar: **2016-2017**

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	Sisteme integrate de conversie electromecanică	Obligatorie	0576.1OB01S	2	-	1	-	E	7	-	-	-	-	-	-	168	
2	Managementul energiei și eficiență energetică	Obligatorie	0576.1OB02S	2	-	1	1	E	8	-	-	-	-	-	-	184	
3	Surse de energie regenerabilă	Obligatorie	0576.1OB03S	2	-	1	-	E	7	-	-	-	-	-	-	168	
4	Eco-concepția sistemelor de conversie a energiei	Obligatorie	0576.1OB04S	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	V	4	92	
5 (1 / 3)	Utilizarea rațională a energiei în transportul naval	Opțională	0576.1OP05S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	
	Distribuția rațională a energiei electrice		0576.1OP11S	1	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	92	
	Utilizarea rațională a energiei în industria siderurgică		0576.1OP12S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	
6 (1 / 2)	Managementul relațiilor cu clienții	Opțională	0576.1OP06S	1	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	92	
	Managementul mediului		0576.1OP13S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	
7 (1 / 3)	Instalații electrice și acționări navale	Opțională	0576.1OP07S	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	E	7	168	
	Modelarea și simularea stațiilor electrice		0576.1OP14S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168	
	Instalații în industria siderurgică		0576.1OP15S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168	
8 (1 / 3)	Automatizări electrice navale	Opțională	0576.1OP08S	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	6	138	
	Protecții și automatizări în rețelele electrice		0576.1OP16S	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	6	138
	Acționări și automatizări în siderurgie		0576.1OP17S	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	6	138
9 (1 / 2)	Audit energetic	Opțională	0576.1OP09S	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	E	7	168	
	Surse de poluare și combaterea poluării		0576.1OP18S	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	E	7	168
10 (1 / 2)	Standardizarea și legiferarea echipamentelor electrice	Opțională	0576.1OP10S	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	V	6	138	
	Calitatea energiei și compatibilitate electromagnetică		0576.1OP19S	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	V	6	138
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3E</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1V</b>	<b>4</b>	<b>612</b> (ore/an)		
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2V</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2E+2V</b>	<b>26</b>	<b>796</b> (ore/an)		
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3E+2V</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2E+3V</b>	<b>30</b>	<b>1408</b> (ore/an)		

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

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

Domeniul de masterat: **Inginerie electrică**

Program de studii universitare de masterat: **Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Numărul total de credite: **120**

Valabil începând cu anul universitar: **2016-2017**

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	Sisteme de conversie a energiei	Obligatorie	0576.2OB01S	2	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	108	
2	Managementul proiectelor	Obligatorie	0576.2OB02C	1	-	-	1	V	4	-	-	-	-	-	-	92	
3	Metodologia și etica cercetării științifice	Obligatorie	0576.2OB03S	1	-	-	1	V	4	-	-	-	-	-	-	92	
4	Conceperea și implementarea structurilor de control pentru sistemele convertor-mașină	Obligatorie	0576.2OB04S	2	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	108	
5	Activitate de practică și / sau cercetare științifică și de elaborare a lucrării de disertație	Obligatorie	0576.2OB05S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	30	704	
6 (1 / 3)	Sisteme eoliene și minihidro	Opțională	0576.2OP06S	1	-	-	1	E	6	-	-	-	-	-	-	152	
	Hidrogen și celule de combustie		0576.2OP08S														152
	Sisteme inteligente de alimentare cu energie a clădirilor		0576.2OP09S														152
7 (1 / 3)	Sisteme de cogenerare și trigenerare	Opțională	0576.2OP07S	1	-	-	1	E	6	-	-	-	-	-	-	152	
	Sisteme solare și fotovoltaice		0576.2OP10S														152
	Eficiența energetică și termică a clădirilor		0576.2OP11S														152
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2E+2V</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>1V</b>	<b>30</b>	<b>1104</b> (ore/an)		
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2E</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>304</b> (ore/an)		
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4E+2V</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>1V</b>	<b>30</b>	<b>1408</b> (ore/an)		

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

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