

Domeniul de masterat: **Inginerie electrică**

Program de studii universitare de masterat: **Electronică de putere și sisteme avansate de conversie**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Numărul total de credite: **120**

Valabil începând cu anul universitar: **2013-2014**

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>756</b>	<b>96,43</b>
Discipline opționale (OP)	<b>28</b>	<b>3,57</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>728</b>	<b>92,86</b>
Discipline complementare	<b>56</b>	<b>7,14</b>
Raport ore curs / ore aplicații	<b>336 / 448 = 0,75</b>	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	<b>114</b>	<b>95,00</b>
Credite la discipline opționale	<b>6</b>	<b>5,00</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>112</b>	<b>93,33</b>
Credite la discipline complementare	<b>8</b>	<b>6,67</b>
Raport Examene / Total forme verificare	<b>11 / 16 = 68,75%</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: **Electronică de putere și sisteme avansate de conversie**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Numărul total de credite: **120**

Valabil începând cu anul universitar: **2013-2014**

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	Tehnici de control avansate	Obligatorie	0570.10B01S	2	-	2	-	E	8	-	-	-	-	-	-	184	
2	Surse de energie regenerabilă	Obligatorie	0570.10B02S	2	-	1	-	E	7	-	-	-	-	-	-	168	
3	Sisteme integrate de conversie electromecanică	Obligatorie	0570.10B03S	2	-	1	-	E	7	-	-	-	-	-	-	168	
4	Managementul energiei și eficiență energetică	Obligatorie	0570.10B04S	2	-	1	1	E	8	-	-	-	-	-	-	184	
5	Modelarea și simularea sistemelor electronice de putere	Obligatorie	0570.10B05S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	8	184	
6	Procesoare de semnal și microcontrolere	Obligatorie	0570.10B06S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	5	108	
7	Modele de timp real pentru conversia electromecanică	Obligatorie	0570.10B07S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	8	198	
8	Principii de proiectare a echipamentelor electrice și electronice de putere	Obligatorie	0570.10B08S	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	E	4	92	
9	Comanda numerică a convertoarelor statice	Obligatorie	0570.10B09S	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	5	122	
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>8</b>	-	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4E</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	-	<b>6</b>	-	<b>3E+2V</b>	<b>30</b>	<b>1408</b> (ore/an)	
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>8</b>	-	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4E</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	-	<b>6</b>	-	<b>3E+2V</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: **Electronică de putere și sisteme avansate de conversie**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Numărul total de credite: **120**

Valabil începând cu anul universitar: **2013-2014**

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	Aplicații avansate ale electronicii de putere	Obligatorie	0570.2OB01S	2	-	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-	138
2	Principii privind structura sistemelor convertor-mașină	Obligatorie	0570.2OB02C	1	-	-	1	E	4	-	-	-	-	-	-	92
3	Sisteme de conversie a energiei	Obligatorie	0570.2OB03S	2	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	108
4	Managementul proiectelor	Obligatorie	0570.2OB04C	1	-	-	1	V	4	-	-	-	-	-	-	92
5	Metodologia și etica cercetării științifice	Obligatorie	0570.2OB05S	1	-	-	1	V	5	-	-	-	-	-	-	122
6	Activități de cercetare științifică și de elaborare a lucrării de disertație	Obligatorie	0570.2OB06S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	30	704
7 (1 / 2)	Conceperea și implementarea structurilor de control pentru sistemele convertor-mașină	Opțională	0570.2OP07S	1	-	-	1	E	6	-	-	-	-	-	-	152
	0570.2OP08S		152													
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)	7	-	2	3	3E+2V	24	-	-	-	14	1V	30	1256 (ore/an)	
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)	1	-	-	1	1E	6	-	-	-	-	-	-	152 (ore/an)	
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)	8	-	2	4	4E+2V	30	-	-	-	14	1V	30	1408 (ore/an)	

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

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