

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	1316	83,93
Discipline opționale (OP)	252	16,07
TOTAL	1568	100%
Practică (OB)	0	-
Ore de studiu individual (OSI)	1432	-
Discipline fundamentale	196	12,50
Discipline de domeniu	224	14,29
Discipline de specialitate	1092	69,64
Discipline complementare	56	3,57
Raport ore curs / ore aplicații	336 / 1232 = 0,27	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	88	73,33
Credite la discipline opționale	32	26,67
TOTAL	120	100%
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Credite la discipline fundamentale	9	7,50
Credite la discipline de domeniu	21	17,50
Credite la discipline de specialitate	82	68,33
Credite la discipline complementare	8	6,67
Raport Examene / Total forme verificare	12 / 21 = 57,14%	

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	-	2	1	-

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	28	28
2	28	28

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Barbu

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: **2018-2019**

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

Anul de studiu 1 - anul universitar 2021-2022																
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	0576.1OB01D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
2	Managementul energiei și eficiență energetică	Obligatorie	0576.1OB02D	2	-	1	1	E	5	-	-	-	-	-	-	69
3	Surse de energie regenerabilă	Obligatorie	0576.1OB03D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
4	Ecodesign-ul sistemelor de conversie a energiei	Obligatorie	0576.1OB04S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E	5	69
5	Activitate de practică și / sau cercetare științifică - 1	Obligatorie	0576.1OB05S	-	-	-	14	V	9	-	-	-	-	-	-	29
6	Activitate de practică și / sau cercetare științifică - 2	Obligatorie	0576.1OB06F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	9	29
7 (1 / 3)	Utilizarea rațională a energiei în transportul naval	Opțională	0576.1OP07S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
	Distribuția rațională a energiei electrice		0576.1OP13S	1	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	72
	Utilizarea rațională a energiei în industria siderurgică		0576.1OP14S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
8 (1 / 2)	Managementul relațiilor cu clienții	Opțională	0576.1OP08S	1	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	72
	Managementul mediului		0576.1OP15S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
9 (1 / 3)	Instalații electrice și acționări navale	Opțională	0576.1OP09S	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	E	4	72
	Modelarea și simularea stațiilor electrice		0576.1OP16S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
	Instalații în industria siderurgică		0576.1OP17S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
10 (1 / 3)	Automatizări electrice navale	Opțională	0576.1OP10S	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	4	72
	Protecții și automatizări în rețelele electrice		0576.1OP18S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
	Acționări și automatizări în siderurgie		0576.1OP19S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
11 (1 / 2)	Audit energetic	Opțională	0576.1OP11S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	E	4	58
	Surse de poluare și combaterea poluării		0576.1OP20S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
12 (1 / 2)	Standardizarea și legiferarea echipamentelor electrice	Opțională	0576.1OP12S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	E	4	58
	Calitatea energiei și compatibilitate electromagnetice		0576.1OP21S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	6	-	3	15	3E+1V	22	2	-	-	16	1E+1V	14	312 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	2	-	2	-	1E+1V	8	6	-	2	2	3E+1V	16	404 (ore/an)	
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	8	-	5	15	4E+2V	30	8	-	2	18	4E+2V	30	716 (ore/an)	

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Barbu

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: **2018-2019**

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

Anul de studiu 2 - anul universitar 2022-2023																
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	0576.2OB01D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
2	Managementul proiectelor	Obligatorie	0576.2OB02C	1	-	-	1	V	4	-	-	-	-	-	-	72
3	Etica și integritate academică	Obligatorie	0576.2OB03C	1	-	-	1	V	4	-	-	-	-	-	-	72
4	Conceperea și implementarea structurilor de control pentru sistemele convertor-mașină	Obligatorie	0576.2OB04D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
5	Activitate de practică și / sau cercetare științifică 3	Obligatorie	0576.2OB05S	-	-	-	14	V	6	-	-	-	-	-	-	-46
6	Activitate de cercetare științifică	Obligatorie	0576.2OB06S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	15	179
7	Elaborare Lucrare de disertație	Obligatorie	0576.2OB07S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	15	179
8 (1 / 3)	Sisteme eoliene și minihidro	Opțională	0576.2OP08S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
	Hidrogen și celule de combustie		0576.2OP10S	1	-	-	1	E	4	-	-	-	-	-	-	72
	Sisteme inteligente de alimentare cu energie a clădirilor		0576.2OP11S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
9 (1 / 3)	Sisteme de cogenerare și trigenerare	Opțională	0576.2OP09S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
	Sisteme solare și fotovoltaice		0576.2OP12S	1	-	-	1	E	4	-	-	-	-	-	-	72
	Eficiența energetică a clădirilor		0576.2OP13S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	6	-	2	16	2E+3V	22	-	-	-	28	2V	30	572 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	2	-	-	2	2E	8	-	-	-	-	-	-	144 (ore/an)	
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	8	-	2	18	4E+3V	30	-	-	-	28	2V	30	716 (ore/an)	

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Barbu