

## Programul de studii:

Calitatea energiei si compatibilitate  
electromagnetica in sistemele electrice

### Centralizator al indicatorilor privind organizarea procesului de învățământ la programele de master

Nr. crt.	INDICATOR	Valoarea calculată	Nivel	
			Min.	Max.
1	Durata programelor de master	2 ani / 4 semestre	2 ani = 4 semestre	
2	Durata unui semestru de activitate didactică	14 sapt.	14 săptămâni*	
3	Numărul minim de ore didactice pe săptămână (asistate integral în semestrele 1-3)	<b>14,33</b>	Min. 14 ore	
4	Numărul minim de ore didactice (activități asistate integral plus activități asistate parțial) din planul de învățământ pentru întregul ciclu de studii	<b>1554</b>	Min. 784	
5	Numărul de discipline de predare dintr-un semestru (pentru semestrele 1-3)	<b>4,67</b>	4	6
6	Numărul minim total de credite obligatorii	120	120 ECTS	
7	Numărul de credite pentru un semestru	30	30 ECTS	
8	Numărul de credite alocate unei discipline integral asistate	2...7	2 ECTS	10 ECTS
9	Numărul minim de ore pentru disciplina "etică și integritate academică"	<b>14</b>	Min. 14 ore	
10	Durata minimă a practicii (practică profesională sau practică de cercetare)	196 ore	Min. 90 ore	
11	Durata practicii pentru elaborarea lucrării de disertație	140 ore	Min. 60 ore	
12	Numărul de credite suplimentare care pot fi acordate pentru promovarea disertației	10	10 ECTS**	
13	Raportul dintre numărul orelor de curs și numărul orelor de aplicații integral asistate	<b>1,15</b>	0,8	1,2
14	Pondere examenele în total examinări finale	<b>50,00</b>	Min. 50% din total evaluări	
15	Numărul de săptămâni pentru sesiunile semestriale de examene	3 sapt.	Min. 3 săptămâni	
16	Numărul de săptămâni pentru sesiunea de restanțe	2 sapt.	Min. 2 săptămână	
17	Numărul maxim de studenți pe serie	60		Max. 75
18	Numărul maxim de studenți dintr-o grupă	30		Max. 30
19	Numărul maxim de studenți dintr-o subgrupă	15		Max. 15

\* Acestea cuprind și stagiile activității practice și de elaborare a lucrării de disertație.

\*\* Prevederea nu se aplică programelor de masterat de 4 semestre (nu este recomandabil ca nr. total de credite, licență și master, să însumeze mai mult de 360 credite).

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca # 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2019-2020)

Disciplina	Cod	A S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	S1	
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																		
Metode de optimizare pentru cresterea calitatii energiei electrice in sisteme electrice	D25CECM101	S	OB	1	2	1	2		7	E								105
Circuite electrice neliniare-metode de analiza	D25CECM102	S	OB	1	2		2		6	E								94
Metode avansate de monitorizare si diagnoza a sistemelor electrice	D25CECM103	A	OP	1	2		1		5	E								83
Monitorizarea si diagnosticarea instalatiilor energetice	D25CECM104	A	OP	0	2		1		5	E								83
Sisteme de achiziții de date pentru calitatea energiei electrice și compatibilitate electromagnetică	D25CECM105	S	OB	1	1		1		4	V								72
Practica de cercetare I (196 ore asistate partial)	D25CECM106	S	OB	2				14	8	V								4
Calitatea energiei electrice în sisteme cu convertoare statice de putere	D25CECM207	A	OB	1							2		1	1	6	E		94
Procesarea digitală a semnalelor cu aplicații specifice	D25CECM208	A	OB	1							2		1		5	E		83
Eficiența energetică a echipamentelor electrice de transport	D25CECM209	A	OB	1							2			1	5	E		83
Calitatea energiei electrice și compatibilitatea electromagnetică pentru consumatori industriali si casnici	D25CECM210	A	OB	1							2		2		6	V		94
Practica de cercetare II (196 ore asistate partial)	D25CECM211	S	OB	2										14	8	V		4
<b>TOTAL</b>					<b>7</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>30</b>		<b>716</b>	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																		
Metodologia cercetării educaționale	D25CECM112	C	F	0	1	2			5	E								83
Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	D25CECM213	C	F	0							2	1			5	E		83
Didactica domeniului si dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz)	D25CECM214	C	F	0							2	1			5	E		83
Tehnici de inteligenta artificiala	D25CECM215	S	F	0							1		1		4	V		72
<b>TOTAL</b>					<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>14</b>		<b>321</b>	



Domeniul de ierarhizare: Inginerie electrică  
 Programul de studii: Calitatea energiei și compatibilitate electromagnetică în sistemele electrice (CEC)

Durata studiilor : 2 ani

Forma de învățământ : IF

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2020-2021)

Disciplina	Cod	A S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																	
Probleme speciale de proiectare asistată a circuitelor cu microcontrolere	D25CECM316	A	OB	1	1		1	1	5	E							83
Tehnici și echipamente pentru diagnoza și monitorizarea compatibilității electromagnetice	D25CECM317	A	OB	1	2			1	5	E							83
Ecotehnologii - eficiență, calitate, compatibilitate electromagnetică	D25CECM318	A	OB	1	2		1		5	E							83
Metode avansate de modelare, simulare și optimizare pentru sisteme electrice	D25CECM319	S	OB	1	1		2		4	E							58
Managementul proiectelor	D25CECM320	A	OP	1	1			1	2	V							22
Finanțarea investițiilor energetice	D25CECM321	A	OP	0	1			1	2	V							22
Etică și integritate academică	D25CECM322	C	OB	1	1				2	V							36
Practica de cercetare III (168 ore asistate partial)	D25CECM323	S	OB	2				12	7	V							7
Practica de cercetare IV (196 ore asistate partial)	D25CECM424	A	OB	2									14	10	V		54
Practica pentru elaborarea lucrării de disertație (140 ore asistate partial)	D25CECM425	S	OB	2									10	10	V		110
Elaborarea lucrării de disertație (56 ore asistate partial)	D25CECM426	S	OB	2									4	10	V		194
<b>TOTAL</b>					<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>30</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>730</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Sisteme descentralizate de producere a energiei	D25CECM327	S	F	0	2			1	5	E							83
Sociologia educației	D25CECM328	C	F	0	1	2			5	E							83
Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, după caz)	D25CECM429	C	F	0				3	5	V							83
Proiectarea și managementul programelor educaționale	D25CECM430	C	F	0							2	1			5	E	83
Examen de absolvire, Nivelul 2, Programul de formare psihopedagogică															5	E	
<b>TOTAL</b>					<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>15</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		<b>332</b>



RECTOR,  
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPINU

DECAN,  
 Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,