

Domeniul de licență: **Inginerie Electrică**  
Programul de studii univ. de masterat: **Sisteme Avansate de Utilizare Industrială a Energiei Electrice**

Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **Științe Ingineresti**  
Ramura de știință (RSI): **Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații**  
Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): **Inginerie Electrică**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU\_M  
20.10.10.90

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	300	18

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2018 - 2019**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2											
1.	Metode numerice în inginerie electrică										Inteligență artificială în inginerie electrică											
	M.300.18.01.S1	7	E	28	0	14	0	DS	42	M.300.18.02.V1	6	E	28	0	14	0	DCAV	42				
2.	Compatibilitate electromagnetă în ingineria electrică										Sisteme performante pentru procesarea electrotermică a materialelor											
	M.300.18.01.A2	7	E	28	0	14	0	DA	42	M.300.18.02.A2	7	E	28	0	28	0	DA	42				
3.	Convertoare statice performante										Echipamente de comandă cu logică programată											
	M.300.18.01.V3	8	E	28	0	14	14	DCAV	42	M.300.18.02.A3	7	E	21	0	14	14	DA	42				
4.	Disciplină opțională 1										Disciplină opțională 2											
	M.300.18.01.S4-ij	8	D	28	0	28	0	DS	42	M.300.18.02.V4-ij	6	D	21	0	28	0	DCAV	42				
5.											Etică și evaluare academică											
										M.300.18.02.S5	4	D	14	0	7	0	DS	21				
6.																						
7.																						
8.																						
9.																						
total / semestru	ore:	<b>196</b>			VPI:	<b>168</b>				ore:	<b>217</b>			VPI:	<b>189</b>							
	credite:	<b>30</b>			evaluări:					credite:	<b>30</b>			evaluări:	3E, 2D, 5							
total / săptămână	ore:	<b>14</b>													ore:	<b>15.5</b>						
	din care:				8	0	5	1	(c, s, l, p)	din care:				8	0	6.5	1	(c, s, l, p)				

**Legenda**

Nume disciplina								
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI

**Cod** = cod disciplina  
**nc** = nr. credite transferabile  
**FE** = forma de evaluare

**FE** ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

**E** = examen

**D** = evaluare distribuită

**c** = nr. ore curs/semestru

**s** = nr. ore seminar

**l** = nr. ore laborator

**p** = nr. ore proiect

**CF** = categorie formativă careia îi aparține disciplina

**CF** ∈ {DA, DCAV, DS}

**DA** - disciplina de aprofundare

**DCAV** - disciplina de cunoaștere avansată

**DS** - disciplina de sinteză

**VPI** = volum de ore necesar pregătirii individuale pentru un semestru de 14 săptăm. plus 4 săptăm. de sesiune

**Exemplu**

Metode numerice în inginerie electrică								
	7	E	28	0	14	0	DS	42

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2018 - 2019**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Aplicații speciale în utilizarea energiei electrice										Practica cercetare/profesionala 7 saptamani X 14 ore/saptamana									
	M.300.18.03.A1	7	E	28	0	28	0	DA	42	M.300.18.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	84		
2.	Sisteme avansate de mașini și acționări electrice										Elaborarea lucrării de disertație 7 saptamani X 14 ore/saptamana									
	M.300.18.03.A2	8	E	28	0	28	0	DA	42	M.300.18.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	84		
3.	Tehnici de măsură și analiză a calității energiei electrice										Examen de disertație									
	M.300.18.03.S3	8	E	21	0	28	0	DS	42	M.300.18.04.S3	10	E	0	0	0	0	DS	0		
4.	Disciplină opțională 3																			
	M.300.18.03.V4-ij	7	D	21	0	14	0	DCAV	42											
5.																				
6.																				
7.																				
8.																				
9.																				
total / semestru	ore:		196		VPI:		168		ore:		196		VPI:		168					
	credite:		30		evaluări:				credite:		30		evaluări:							
total / săptămână	ore:		14						ore:		14									
	din care:		7		0		7		0		(c, s, l, p)		din care:		0		0		14 (c, s, l, p)	

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1.	Modelarea și simularea proceselor neliniare în electrotermie										Tehnici de control adaptiv și optimal în ingineria electrică									
	M.300.18.01.S4-01	8	D	28	0	28	0	DS	42	M.300.18.02.V4-01	6	D	21	0	28	0	DCAV	42		
2.	Sisteme de comandă, control și protecție a echipamentelor electrice										Sisteme de comandă cu automate programabile									
	M.300.18.01.S4-02	8	D	28	0	28	0	DS	42	M.300.18.02.V4-02	6	D	21	0	28	0	DCAV	42		
3.																				
4.																				

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Sisteme bazate pe cunoștințe și controlul proceselor																			
	M.300.18.03.V4-01	7	D	21	0	14	0	DCAV	42											
2.	Surse alternative și regenerabile de producere a energiei electrice																			
	M.300.18.03.V4-02	7	D	21	0	14	0	DCAV	42											
3.																				
4.																				