

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

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

Domeniul fundamental (DFI): **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Ramura de știință (RSI): **Inginerie electrică, electronică și telecomunicații**

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): **Inginerie Electrică**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	10	90	M	300	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2021 - 2022
ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																																
1	Metode numerice în ingineria electrică-Bistriana Diana										Inteligență artificială în ingineria electrică-Panoiu Manuela																																	
	M.300.19.01.S1	7	E	28	0	14	0	0	0	DS	42	M.300.19.02.CA1	6	E	28	0	14	0	0	DCAV	42																							
2	Compatibilitate electromagnetică în ingineria electrică-lagar Angela										Sisteme performante pentru procesarea electrotermică a materialelor -Iagar Angela																																	
	M.300.19.01.A2	7	E	28	0	14	0	0	0	DA	42	M.300.19.02.A2	7	E	28	0	14	0	0	DA	42																							
3	Convertoare statice performante-Topor										Echipamente de comandă cu logică programată-Panoiu Caius																																	
	M.300.19.01.CA3	7	E	28	0	14	14	0	0	DCAV	42	M.300.19.02.A3	7	E	21	0	14	14	0	DA	42																							
4	Modelarea și simularea proceselor neliniare în electrotermie-Panoiu Caius										Tehnici de control adaptiv și optimal în ingineria electrică-Rusu Anghel Stela																																	
	M.300.19.01.S4-ij	7	D	28	0	28	0	0	0	DS	42	M.300.19.02.CA4-ij	6	D	21	0	28	0	0	DCAV	42																							
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică-Dinis Corina																																	
	M300.19.01.S5	2	D							168	DS	42	M.300.19.02.A5	2	C	14	0	7	0	0	DS	21																						
6											Practică profesională 2																																	
												M300.19.02.S6	2	D						147	DS	28																						
7																																												
total / sem.	VAI:	196										VPI:	210										VAI:	217										VPI:	217									
	VA (VAI+VAp):	364										VCA (VA+VPI):	574										VA (VAI+VAp):	364										VCA (VA+VPI):	581									
total / săpt.	credite:	30										evaluări:	3E, 2DC										credite:	30										evaluări:	3E, 2D, 1C									
	VAI:	14										VPI:	15										VAI:	15.5										VPI:	16									
	VA (VAI+VAp):	26										VCA (VA+VPI):	41										VA (VAI+VAp):	26										VCA (VA+VPI):	42									
	din care:	8.0 0.0 5.0 1.0 12										(c, s, l, p, VAp)	din care:										8.0 0.0 6.5 1.0 10.5 (c, s, l, p, VAp)																					

An universitar 2021 - 2022
ANUL II

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4																																
1	Aplicații speciale în utilizarea energiei electrice-Popa Gabriel										Stagiu de practică / cercetare																																	
	M.300.19.03.A1	7	E	28	0	28	0	0	0	DA	42	M.300.19.04.S1	10	D	0	0	0	0	98	DS	84																							
2	Sisteme avansate de mașini și acționări electrice-Deaconu Sorin, Topor Marcel										Elaborarea lucrării de disertație																																	
	M.300.19.03.A2	7	E	28	0	28	0	0	0	DA	42	M.300.19.04.S2	10	C	0	0	0	0	98	DS	84																							
3	Tehnici de măsură și analiză a calității energiei electrice-Gherman Lucian										Examen de disertație																																	
	M.300.19.03.S3	7	E	21	0	28	0	0	0	DS	42	M.300.19.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS																								
4	Sisteme bazate pe cunoștințe și controlul proceselor-Rusu Anghel Stela																																											
	M.300.19.03.CA4-ij	7	D	21	0	14	0	0	0	DCAV	42																																	
5	Practică profesională 3																																											
	M300.19.03.S5	2	D							168	DS	42																																
6																																												
7																																												
total / sem.	VAI:	196										VPI:	210										VAI:	196										VPI:	168									
	VA (VAI+VAp):	364										VCA (VA+VPI):	574										VA (VAI+VAp):	196										VCA (VA+VPI):	364									
total / săpt.	credite:	30										evaluări:	3E, 1D, 1C										credite:	30										evaluări:	1E, 1D, 1C									
	VAI:	14										VPI:	15										VAI:	14										VPI:	12									
	VA (VAI+VAp):	26										VCA (VA+VPI):	41										VA (VAI+VAp):	14										VCA (VA+VPI):	26									
	din care:	7.0 0.0 7.0 0.0 12										(c, s, l, p, VAp)	din care:										0 0 0 0 14 0 (c, s, l, p, VAp)																					

Competențe:

- Aplicarea adecvată a cunoștințelor privitoare la procesarea electrotermică a materialelor
- Analiza, modelarea și simularea proceselor electrotermice
- Utilizarea și proiectarea unor sisteme de mașini electrice moderne, acționări electrice și convertoare statice
- Exploatarea instalațiilor electrice în condiții de compatibilitate electromagnetică
- Utilizarea și aplicarea principiilor inteligenței artificiale în conducerea proceselor din domeniul ingineriei electrice
- Utilizarea și proiectarea unor instalații electrice cu echipamente cu logică programată
- Utilizarea tehnicilor avansate de măsură a calității energiei electrice

CT1: Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională;
CT2: Asumarea de roluri / funcții de conducere a activităților grupurilor profesionale sau a unor organizații / instituții;
CT3: Autocontrolul procesului de învățare, diagnoza nevoilor de formare, analiza reflexivă a propriei activități profesionale.

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRAGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Ovidiu TIRIAN

