

Domeniul de licență: **Inginerie Electrică**
Programul de studii univ. de master: **Tehnici Informatică în Ingineria Electrică**

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	301	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2021 - 2022
ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																												
1	Metode numerice în ingineria electrică - Bistriana Diana										Programarea avansată a interfețelor grafice utilizator-Panoui Manuela, Ghormez Loredana																													
	M.301.19.01.S1	7	E	28	0	14	0	DS	42	M.301.19.02.A1	6	E	21	0	28	0	DA	42																						
2	Modelarea și simularea proceselor neliniare în electrotermie-Panoui Manuela, Cuntan Corina										Tehnici de identificare și conducere adaptivă a sistemelor în ingineria electrică-Prostean Octavian, Tirian Ovidiu																													
	M.301.19.01.S2	7	E	28	0	28	0	DA	56	M.301.19.02.CA2	7	E	28	0	28	0	DCAV	42																						
3	Programarea aplicațiilor paralele și distribuite-Muscalagiu Ionel										Echipamente de comandă cu logică programată-Panoui Manuela																													
	M.301.19.01.A3	7	E	28	0	28	0	DA	42	M.301.19.02.A3	7	E	21	0	14	14	DA	42																						
4	Disciplină opțională 1- Compatibilitate electromagnetică în ingineria electrică										Sisteme performante pentru procesarea electrotermică a materialelor-lagar Angela																													
	M.301.19.01.A4-ij	7	D	28	0	14	0	DA	42	M.301.19.02.A4-ij	6	D	28	0	14	0	DA	42																						
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică-Dinis Corina																													
	M301.19.01.S5	2	C					168	DS	42	M.301.19.02.A5	2	C	14	0	7	0	DC	21																					
6											Practică profesională 2																													
											M301.19.02.S6	2	D				147	DS	28																					
7																																								
total / sem.	VAl:	196									VPI:	224									VAl:	217									VPI:	217								
	VA (VAi+VAp):	364									VCA (VA+VPI):	588									VA (VAi+VAp):	364									VCA (VA+VPI):	581								
total / săpt.	credite:	30									evaluări:	3E,1D,1C									credite:	30									evaluări:	3E,2D,1C								
	VAl:	14									VPI:	16									VAl:	15.5									VPI:	16								
	VA (VAi+VAp):	26									VCA (VA+VPI):	42									VA (VAi+VAp):	26									VCA (VA+VPI):	42								
	din care:	8.0 0.0 6.0 0.0 12									(c, s, l, p, VAp)	din care:									8.0 0.0 6.5 1.0 10.5									(c, s, l, p, VAp)										

ANUL II
An universitar 2021 - 2022

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4																												
1	Proiectarea asistată în ingineria electrică-Dinis Corina										Stagiu de practică / cercetare săptămâni X 14 ore/săptămână																													
	M.301.19.03.S1	7	E	28	0	14	0	DS	42	M.301.19.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	84																						
2	Sisteme inteligente în ingineria electrică -Panoui Manuela										Elaborare lucrare de disertație (7 săptămâni)																													
	M.301.19.03.CA1	7	E	28	0	28	0	DCAV	42	M.301.19.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	84																						
3	Sisteme SCADA și comunicații industriale-Popa Gabriel										Examen de disertație																													
	M.301.19.03.S1	7	E	21	0	28	0	DS	42	M.301.19.04.S3	10	E	0	0	0	0	DS	0																						
4	Disciplină opțională 3 -Metode și algoritmi de prelucrare numerică a semnalelor																																							
	M.301.19.03.CA4-ij	7	D	21	0	14	14	DCAV	42																															
5	Practică profesională 3																																							
	M301.19.03.S5	2	D					168	DS	42																														
6																																								
7																																								
total / sem.	VAl:	196									VPI:	210									VAl:	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,2D									credite:	30									evaluări:	1E,1D,1C								
	VAl:	14									VPI:	15									VAl:	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 6.0 1.0 12									(c, s, l, p, VAp)	din care:									0 0 0 0 14 0									(c, s, l, p, VAp)										

Competențe:

- Analiza, modelarea și simularea proceselor electrotermice
 - Utilizarea și proiectarea unor instalații electrice cu echipamente cu logică programată
 - Utilizarea tehnicilor de identificare și conducere adaptivă a sistemelor în ingineria electrică
 - Utilizarea inteligenței artificiale și a rețelelor neuronale în ingineria electrică
 - Realizarea de interfețe grafice utilizator și utilizarea interfețelor om - mașină pentru urmărirea și controlul proceselor din ingineria electrică
 - Utilizarea adecvată a tehnicilor avansate de prelucrare numerică a semnalelor
- Utilizarea calculului paralel și distribuit și a metodelor numerice în ingineria electrică.

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

DISCIPLINE OPTIONALE

		ANUL I									
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2				
01											
02											
03											
04											
05											
06											

DISCIPLINE OPTIONALE

		ANUL II									
		SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4				
01											
02											
03											
04											
05											
06											

Legenda											Exemplu										
Nume disciplina											Tehnologii avansate de măsurare										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI												
										M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50		
Cod = cod disciplina nc = nr.credite transferabile FE = forma de evaluare FE ∈ {E, D, C} E =examen D =evaluare distribuita C =colocviu c =nr.ore curs/semestru s =nr.ore seminar l =nr.ore laborator p =nr.ore proiect VAp - volum de ore necesar activitatilor partial asistate											CF =categoria formativa careia ii apartine disciplina CF ={DA, DCAV, DS, DC} DA - disciplina de aprofundare DCAV - disciplina de cunoastere avansata DS - disciplina de sinteza DC - disciplina complementara VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune VAI - volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+p VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial=VAi+VAp VCA - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI										
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2018 / 2019																					

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

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