

Domeniul de licență:
Programul de studii univ. de master profesional:

Inginerie electrică
Tehnici informatice în Ingineria Electrică

Forma de învățământ:
Durata studiilor:

IF - Învățământ cu frecvență
2 ani

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):

ȘTIINȚE INGINERESTI
Inginerie electrică, electronică și telecomunicații
Inginerie electrică

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	10	90	M	301	23

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
ANUL UNIVERSITAR 2023-2024
ANUL 1

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Metode numerice în ingineria electrică										Programarea avansată a interfețelor grafice utilizator									
	M301.23.01.S1	7	E	28	0	14	0		DS	133	M301.23.02.A1	6	E	21	0	28	0		DA	101
2	Modelarea și simularea proceselor neliniare în ingineria electrică										Tehnici de identificare și conducere adaptivă a sistemelor în ingineria electrică									
	M301.23.01.A2	7	E	28	0	28	0		DA	119	M301.23.02.V2	7	E	28	0	28	0		DCAV	119
3	Programarea aplicațiilor paralele și distribuite										Sisteme cu microcontrolere									
	M301.23.01.A3	7	E	28	0	28	0		DA	119	M301.23.02.A3	7	E	21	0	14	14		DA	126
4	Disciplină opțională 1-Compatibilitate electromagnetică în ingineria electrică										Disciplină opțională 2-Medii avansate de proiectare și programare pentru dezvoltarea de aplicații industriale									
	M301.23.01.A4-ij	7	D	28	0	14	0		DA	133	M301.23.02.A4-ij	6	D	28	0	14	0		DA	108
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică									
	M301.23.01.S5	2	C	0	0	0	0	168	DS	50	M301.23.02.C5	2	C	14	7	0	0		DC	29
6											Practică profesională 2									
											M301.23.02.S6	2	D	0	0	0	0	147	DS	28
7																				
8																				
9																				
10	disciplina facultativa										disciplina facultativa									
	M301.23.01.10-ij	2	E								M301.23.02.10-ij									
total / sem.	VAi:	196			VPI:	554					VAi:	217			VPI:	511				
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	918					VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	875				
	credite:	30			evaluări:	3E,1D,1C					credite:	30			evaluări:	3E,2D,1C				
total / săpt.	VAi:	14,0			VPI:	39,6					VAi:	15,5			VPI:	36,5				
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	65,6					VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	62,5				
	din care:	8,0	0,0	6,0	0,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)			din care:	8,0	0,5	6,0	1,0	10,5	(c, s, l, p, VAp)				

Observatii:

ANUL UNIVERSITAR 2023-2024

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Proiectarea asistată în ingineria electrică										Stagiu de practică / cercetare 7 săptămâni X 14 ore/săptămână									
	M301.23.03.S1	7	E	28	0	14	0		DS	133	M301.23.04.S1	15	D	0	0	0	98		DS	277
2	Sisteme inteligente în ingineria electrică										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni X 14 ore/săptămână									
	M301.23.03.V2	7	E	28	0	28	0		DCAV	119	M301.23.04.S2	15	C	0	0	0	98		DS	277
3	Sisteme SCADA și comunicații industriale										Examen de disertație									
	M301.23.03.S3	7	E	21	0	28	0		DS	126	M301.23.04.S3	10	E	0	0	0	0		DS	0
4	Disciplină opțională 3																			
	M301.23.03.V4-ij	7	D	21	0	14	14		DCAV	126										
5	Practică profesională 3																			
	M301.23.03.S5	2	D						168	DS	50									
6																				
7																				
8																				
9																				
10	disciplina facultativa										disciplina facultativa									
	M301.23.03.10-ij	2	E								M301.23.04.10-ij									
total / sem.	VAi:	196			VPI:	554					VAi:	196			VPI:	554				
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	918					VA (VAi+VAp):	196			VCA (VA+VPI):	750				
	credite:	30			evaluări:	3E,2D,0C					credite:	30+10*			evaluări:	1E,1D,1C				
total / săpt.	VAi:	14,0			VPI:	39,6					VAi:	14,0			VPI:	39,6				
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	65,6					VA (VAi+VAp):	14,0			VCA (VA+VPI):	53,6				
	din care:	7,0	0,0	6,0	1,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:	0,0	0,0	0,0	14,0	0,0	(c, s, l, p, VAp)						

* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGANDECAN,
Conf.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL UNIVERSITAR 2023-2024**

ANUL 1

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplină opțională1. Prelucrarea volumelor mari de date în industrie(BigData)											Disciplină opțională2. Automate programabile în aplicații industriale									
	M301.23.01.A4-01	7	D	28	0	14	0		DA	133	M301.23.02.A4-01	6	D	28	0	14	0		DA	108	
02	Disciplină opțională1. Compatibilitate electromagnetică în ingineria electrică											Disciplină opțională2. Medii avansate de proiectare și programare pentru dezvoltarea de aplicații industriale									
	M301.23.01.A4-02	7	D	28	0	14	0		DA	133	M301.23.02.A4-02	6	D	28	0	14	0		DA	108	
03																					
04																					
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL UNIVERSITAR 2023-2024**

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Disciplină opțională 3. Metode și algoritmi de prelucrare numerică a semnalelor																			
	M301.23.03.V4-01	7	D	21	0	14	14		DCAV	42										
02	Disciplină opțională 3. Sisteme alternative și regenerabile de procurare a energiei electrice																			
	M301.23.03.V4-02	7	D	21	0	14	14		DCAV	42										
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI

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

Exemplu									
Tehnologii avansate de măsurare									
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50

CF=categorie 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+l+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

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

DECAN,
Conf.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN

**DISCIPLINE FACULTATIVE
ANUL UNIVERSITAR 2023-2024
ANUL 1**

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Voluntariat											Voluntariat										
	M301.23.01.F10-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	M301.23.02.F10-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22		
02																						
03																						
04																						

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE
ANUL UNIVERSITAR 2023-2024
ANUL II**

	SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Voluntariat																					
	M301.23.03.F10-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22												
02											SEMESTRUL 4											
											M301.23.04.10-02											
03																						
04																						

Observatii:

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

DECAN,
Conf.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN