

Domeniul de licență: **Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**
 Programul de studii univ. de master: **Electronică Sistemelor Inteligente**

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 Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	20	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	233	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 An universitar 2018 - 2019
 ANUL I

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2												
1	Disciplina optională 1 set 1M1											Disciplina optională 3 set 2M1												
	M233.18.01.AX-ij	5	E	28	0	28	0	0	0	DA	38	M233.19.02.A1	5	E	28	0	14	0	0	0	DA	47		
2	Disciplina optională 2 set 1M1											Optimizarea parametrilor convertoarelor de energie												
	M233.18.01.AY-ij	5	E	28	0	28	0	0	0	DA	38	M233.19.02.V2	5	E	28	0	14	14	0	0	DCAV	33		
3	Convertoare nepoluante											Conducerea inteligentă a mișcării												
	M233.19.01.V3	5	E	28	0	14	0	0	0	DCAV	52	M233.19.02.S3	6	E	14	0	28	0	0	0	DS	65		
4	Rețele neuronale profunde											Procesoare de putere de înaltă frecvență												
	M233.19.01.V4	5	E	28	0	14	0	0	0	DCAV	52	M233.19.02.V4	6	E	28	0	14	14	0	0	DCAV	51		
5	Etică și integritate academică											Practica de cercetare												
	M233.19.01.C5	2	D	14	7	0	0	0	0	DC	17	M233.19.02.A5	8	D							168	DA		
6	Practica de cercetare																							
	M233.19.01.A6	8	D								147	DA												
7																								
total / sem.	VAi:	217					VPI:	196					VAi:	196					VPI:	196				
	VA (VAi+VAp):	364					VCA (VA+VPI):	560					VA (VAi+VAp):	364					VCA (VA+VPI):	560				
	credite:	30					evaluări:						credite:	30					evaluări:	4E, 1D				
total / săpt.	VAi:	15.5					VPI:	14					VAi:	14.0					VPI:	14				
	VA (VAi+VAp):	26.0					VCA (VA+VPI):	40					VA (VAi+VAp):	26.0					VCA (VA+VPI):	40				
	din care:	9.0	0.5	6.0	0.0	10.5	(c, s, l, p, VAp)					din care:	7.0	0.0	5.0	2.0	12.0	(c, s, l, p, VAp)						

**An universitar 2018 - 2019
ANUL II**

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4												
1	Disciplina optionala 4 set 3M1										Cercetare pentru elaborarea lucrării de disertatie (7 săptămâni x 26 ore/săptămână)												
	M233.19.03.A1	5	E	28	0	14	0		DA	47	M233.19.04.V1	10	D	0	0	0		182	DCAV	98			
2	Sisteme cu consum redus										Elaborarea lucrării de disertație (7 săptămâni x 26 ore/săptămână)												
	M233.19.03.V2	6	E	28	0	0	28		DCAV	51	M233.19.04.V2	10	D	0	0	0		182	DCAV	98			
3	Sisteme flexibile și adaptive										Examen de disertație												
	M233.19.03.S3	5	E	14	0	0	28		DS	47	M233.19.04.S3	10	E	0	0	0		DS					
4	Sisteme bioinspirate																						
	M233.19.03.V4	6	E	28	0	14	14		DCAV	51													
5	Practica de cercetare																						
	M233.19.03.A5	8	D					168	DA														
6																							
7																							
total / sem.	VAi:	196	VPI:	196	VAi:	0	VPI:	196	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	evaluări:	4E, 1D			
	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	evaluări:	1E, 2D											
total / săpt.	VAi:	14.0	VPI:	14	VAi:	0	VPI:	14	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	40	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	40	din care:	7.0	0.0	2.0	5.0	12.0	(c, s, l, p, VAp)
	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	40	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	40	din care:	0	0	0	0	26	(c, s, l, p, VAp)								

Competențe:

Competențe profesionale

1. Selectarea, sintetizarea și evaluarea comparativă a conceptelor teoretice, modelelor, tehnicilor și metodelor de analiză din domeniul electronicii sistemelor inteligente. (C1).
2. Colectarea și interpretarea datelor relevante din domeniul electronicii sistemelor inteligente pentru identificarea și aplicarea eficientă a acestora în procesul de cercetare. (C2)
3. Implementarea și utilizarea modulelor hardware în tehnologii avansate pentru dezvoltarea de noi sisteme electronice inteligente(C3).
4. Dezvoltarea rapidă de programe optime orientate pe tematica de cercetare utilizând diverse pachete software (C4)
5. Elaborarea de noi arhitecturi cu funcții dedicate bazate pe cunoștințe din domeniul electronicii aplicate (C5)
6. Rezolvarea problemelor prin integrarea surselor de informații complexe din domenii conexe (C6)

Competențe transversale

1. Abilități de comunicare interdisciplinară, organizare și management al lucrului în echipă de cercetare pluridisciplinară, cu asumarea de responsabilități pe diferite paliere ierarhice (CT1).
2. Abilități critice, inovatoare și de cercetare, coroborate cu identificarea propriilor necesități de învățare și formare (CT2).
3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru dezvoltarea personală, a surselor informaționale și de formare, atât în limba română cât și într-o limbă de circ

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof. dr. ing. Florin Alexa

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2018 - 2019
ANUL I

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Modele de date avansate disciplina 1M1.1 din setul 1M1										Sisteme cu învățare automată disciplina 2M1.1 din setul 2M1										
	5	D	28	0	28	0	0	0	DA	36	5	E	28	0	14	0	0	0	DA	42	
02	Semnale și sisteme numerice de comunicații disciplina 1M1.2 din setul 1M1										Vedere artificială disciplina 2M1.2 din setul 2M1										
	5	D	28	0	28	0	0	0	DA	36	5	E	28	0	14	0	0	0	DA	42	
03	Procesoare și sisteme de achiziție disciplina 1M1.3 din setul 1M1										Prelucrarea imaginilor disciplina 2M1.3 din setul 2M1										
	5	D	28	0	28	0	0	0	DA	36	5	E	28	0	14	0	0	0	DA	42	
04	Tehnici moderne de programare disciplina 1M1.4 din setul 1M1																				
	5	D	28	0	28	0	0	0	DA	36											
05	Modelare statistică și stocastică disciplina 1M1.5 din setul 1M1																				
	5	D	28	0	28	0	0	0	DA	36											
06	Metodologia proiectării și cercetării disciplina 1M1.6 din setul 1M1																				
	5	D	28	0	28	0	0	0	DA	36											

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2018 - 2019
ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Sisteme în timp real disciplina 3M1.1 din setul 3M1																				
	5	E	28	0	14	0	0	0	DA	42											
02	Robotică pentru asistență medicală disciplina 3M1.2 din setul 3M1																				
	5	E	28	0	14	0	0	0	DA	42											
03	Testarea automată a sistemelor inteligente disciplina 3M1.3 din setul 3M1																				
	5	E	28	0	14	0	0	0	DA	42											
04																					
05																					
06																					

Legenda

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

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile

Exemplu

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

CF=categoria formativa careia ii apartine disciplina
CF={DA, DCAV, DS, DC}

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

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 = $VA+VPI$

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2018 / 2019

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof. dr. ing Florin Alexa