

Domeniul de licență: **Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**
 Programul de studii univ. de master: **Ingineria rețelelor de telecomunicații**

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 2019 - 2020
 ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
1	Disciplina opțională 1 set 1M1										Disciplina opțională 3 set 2M1										
	M233.18.01.AX-ij	5	D	28	0	28	0	0	DA	42	M233.19.02.A1	5	E	28	0	14	14		DA	42	
2	Disciplina opțională 2 set 1M1										Ingineria traficului în rețelele de telecomunicații										
	M233.18.01.AY-ij	5	D	28	0	28	0	0	DA	42	M233.19.02.V2	6	E	28	0	0	28		DCAV	56	
3	Prelucrarea statistică a semnalelor										Administrarea rețelelor de calculatoare										
	M233.19.01.V3	5	E	28	0	14	7	0	DCAV	42	M233.19.02.A3	5	D	28	0	14	0		DA	42	
4	Tehnici avansate în rețele de comunicații										Tehnici avansate în compresia video										
	M233.19.01.V4	5	E	28	0	14	0	0	DCAV	42	M233.19.02.V4	6	E	28	0	28	0		DCAV	56	
5	Etică și integritate academică										Practica profesională 2										
	M233.19.01.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	21	M233.19.02.C5	8	D					154	DC		
6	Practica profesională 1																				
	M233.19.01.C6	8	D						147	DC											
7																					
total / sem.	VAi:	224				VPI:	189				VAi:	210				VPI:	196				
	VA (VAi+VAp):	371				VCA (VA+VPI):	560				VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	560				
	credite:	30				evaluări:					credite:	30				evaluări:					
total / săpt.	VAi:	16				VPI:	14				VAi:	15				VPI:	14				
	VA (VAi+VAp):	27				VCA (VA+VPI):	40				VA (VAi+VAp):	26				VCA (VA+VPI):	40				
	din care:	9	1	6	1	11	(c, s, l, p, VAp)					din care:	8	0	4	3	11	(c, s, l, p, VAp)			

An universitar 2019 - 2020
ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4																													
1	Disciplina optionala 4 set 3M1										Stagiul de cercetare (7 săptămâni x 26 ore/săptămână)																													
	M233.19.03.A1	5	E	28	0	14	0		DA	42	M233.19.04.S1	10	D	0	0	0		182	DS	98																				
2	Comunicații fără fir										Elaborarea lucrării de disertație (7 săptămâni x 26 ore/săptămână)																													
	M233.19.03.A2	6	E	28	0	28	0		DA	56	M233.19.04.S2	10	D	0	0	0		182	DS	98																				
3	Rețele de bandă largă										Examen de disertație																													
	M233.19.03.S3	6	E	28	0	28	0		DS	56	M233.19.04.S3	10	D	0	0	0			DS																					
4	Sisteme IoT																																							
	M233.19.03.V4	5	D	28	0	28	0		DCAV	42																														
5	Practica profesionala 3																																							
	M233.19.03.C5	8	D						154	DC																														
6																																								
7																																								
total / sem.	VAi:	210									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:										credite:	30									evaluări:									
total / săpt.	VAi:	15									VPI:	14									VAi:	0									VPI:	14								
	VA (VAi+VAp):	26									VCA (VA+VPI):	40									VA (VAi+VAp):	26									VCA (VA+VPI):	40								
	din care:	8									0	7	0	11	(c, s, l, p, VAp)	din care:	0									0	0	0	0	26	(c, s, l, p, VAp)									

Competențe:

Selectarea, sintetizarea și evaluarea comparativă a conceptelor teoretice, modelelor, tehnicilor și metodelor de analiză din domeniul telecomunicațiilor;
Colectarea și interpretarea datelor relevante din domeniul rețelelor de telecomunicații pentru rezolvarea problemelor și aplicarea creativă a acestora în proiectare;
Rezolvarea problemelor prin integrarea surselor de informații complexe din domeniul aprofundat și domeniile conexe în contexte noi;
Dezvoltarea de aplicații hardware și software pentru rețele de telecomunicații prin folosirea de tehnologii de actualitate;

Competențe transversale

Abilități de organizare și management al lucrului în echipă de cercetare pluridisciplinară, cu asumarea de responsabilități pe diferite paliere ierarhice;
Abilități critice, inovatoare și de cercetare, coroborate cu identificarea propriilor necesități de învățare și formare;
Aptitudini de comunicare a ideilor, a problemelor și soluțiilor proiectelor, inițiative în cooperare interdisciplinară.

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Florin AKLEXA

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2018 - 2019
ANUL I

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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2018 - 2019
ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Managementul rețelelor de telecomunicații																				
	5	E	28	0	14	0		DA	42												
02	Proiectarea rețelelor radio																				
	5	E	28	0	14	0		DA	42												
03	Rețele optice																				
	5	E	28	0	14	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
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=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+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,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Florin AKLEXA