

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

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	233	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Disciplina optională 1 set 1M1										Disciplina optională 3 set 2M1										
	M233.20.01.AX-ij	5	D	28	0	28	0	0	0	DA	69	M233.20.02.A1-ij	5	E	28	0	14	14		DA	69
2	Disciplina optională 2 set 1M1										Ingineria traficului în rețelele de telecomunicații										
	M233.20.01.AY-ij	5	D	28	0	28	0	0	0	DA	69	M233.20.02.V2	6	E	28	0	0	28		DCAV	94
3	Prelucrarea statistică a semnalelor										Administrarea rețelelor de calculatoare										
	M233.20.01.V3	5	E	28	0	14	7	0	0	DCAV	69	M233.20.02.A3	5	D	28	0	14	0		DA	83
4	Tehnici avansate în rețele de comunicații										Tehnici avansate în compresia video										
	M233.20.01.V4	5	E	28	0	14	0	0	0	DCAV	69	M233.20.02.V4	6	E	28	0	28	0		DCAV	94
5	Etică și integritate academică										Practica profesională 2										
	M233.20.01.C5	2	D	14	7	0	0	0	0	DC	29	M233.20.02.C5	8	D					154	DC	46
6	Practica profesională 1																				
	M233.20.01.C6	8	D						147	DC	53										
7																					
total / sem.	VAi:	224				VPI:	358				VAi:	210				VPI:	386				
	VA (VAi+VAp):	371				VCA (VA+VPI):	729				VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	750				
	credite:	30				evaluări:					credite:	30				evaluări:					
total / săpt.	VAi:	16				VPI:	26				VAi:	15				VPI:	28				
	VA (VAi+VAp):	27				VCA (VA+VPI):	52				VA (VAi+VAp):	26				VCA (VA+VPI):	54				
	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 2020 - 2021
ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Disciplina optionala 4 set 3M1										Stagiul de cercetare (7 săptămâni x 26 ore/săptămână)										
	M233.20.03.A1-ij	5	E	28	0	14	0	0	0	DA	69	M233.20.04.S1	10	D	0	0	0	0	0	182	DS
2	Comunicații fără fir										Elaborarea lucrării de disertație (7 săptămâni x 26 ore/săptămână)										
	M233.20.03.A2	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	94	M233.20.04.S2	10	D	0	0	0	0	0	182	DS
3	Rețele de bandă largă										Examen de disertație										
	M233.20.03.S3	6	E	28	0	28	0	0	0	DS	94	M233.20.04.S3	10	D	0	0	0	0	0	0	DS
4	Sisteme IoT																				
	M233.20.03.V4	5	D	28	0	28	0	0	0	DCAV	69										
5	Practica profesionala 3																				
	M233.20.03.C5	8	D							154	DC	46									
6																					
7																					
total / sem.	VAi:	210	VPI:	372	VAi:	0	VPI:	196													
	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	736	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560													
	credite:	30	evaluări:		credite:	30	evaluări:														
total / săpt.	VAi:	15	VPI:	27	VAi:	0	VPI:	14													
	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	53	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	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,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRAGAN

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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021

ANUL I

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Modele de date avansate disciplina 1M1.1 din setul 1M1										Vedere artificiala										
	M233.20.01.A#-01	5	D	28	0	28	0	28	DA	69	M233.20.02.A1-01	5	E	28	0	14	14	DA	69		
02	Semnale și sisteme numerice de comunicații disciplina 1M1.2 din setul 1M1										Prelucrarea imaginilor										
	M233.20.01.A#-02	5	D	28	0	28	0	28	DA	69	M233.20.02.A1-02	5	E	28	0	14	14	DA	69		
03	Procesoare și sisteme de achiziție disciplina 1M1.3 din setul 1M1										Sisteme cu învățare automată										
	M233.20.01.A#-03	5	D	28	0	28	0	28	DA	69	M233.20.02.A1-03	5	E	28	0	14	14	DA	69		
04	Tehnici moderne de programare disciplina 1M1.4 din setul 1M1																				
	M233.20.01.A#-04	5	D	28	0	28	0	28	DA	69											
05	Modelare statistică și stocastică disciplina 1M1.5 din setul 1M1																				
	M233.20.01.A#-05	5	D	28	0	28	0	28	DA	69											
06	Metodologia proiectării și cercetării disciplina 1M1.6 din setul 1M1																				
	M233.20.01.A#-06	5	D	28	0	28	0	28	DA	69											

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021

ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Managementul rețelelor de telecomunicații																				
	M233.20.03.A1-01	5	E	28	0	14	0		DA	69											
02	Proiectarea rețelelor radio																				
	M233.20.03.A1-02	5	E	28	0	14	0		DA	69											
03	Rețele optice																				
	M233.20.03.A1-03	5	E	28	0	14	0		DA	69											
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

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020 / 2021

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 sept. plus 4 sept. 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 cumulata al tuturor activitatilor = VA+VPI

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

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