

Domeniul de licență: **Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**
 Programul de studii univ. de master: **Communications Networks Engineering/Ingineria rețelelor de comunicații**

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	232	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 An universitar 2019 - 2020
 ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Optionala 1 set 1M1										Elective 2 set 2M1									
	M232.19.01.A1	5	D	28	0	28	0	0	DA	42	M232.19.02.A1	5	E	28	0	14	0	DA	42	
2	Antene și propagare										Ingineria traficului în rețelele de comunicații									
	M232.19.01.A2	5	D	28	0	28	0	0	DA	42	M232.19.02.V2	6	E	28	0	0	28	DCAV	56	
3	Tehnici avansate în prelucrarea semnalelor										Recunoașterea formelor									
	M232.19.01.V3	5	E	28	0	14	7	0	DCAV	42	M232.19.02.A3	5	D	28	0	14	14	DA	42	
4	Tehnici avansate în rețele de comunicații										Tehnici avansate în compresia video									
	M232.19.01.V4	5	E	28	0	14	0	0	DCAV	42	M232.19.02.V4	6	E	28	0	28	0	DCAV	56	
5	Etica și integritate academică										Practica profesională 2									
	M232.19.01.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	21	M232.19.02.C5	8	D				154	DC		
6	Practica profesională 1																			
	M232.19.01.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	Optionala 3 set 3M1										Practica de cercetare (7 weeks x 26 h/week)										
	M232.19.03.A1	5	E	28	0	14	0		DA	42	M232.19.04.S1	10	D	0	0	0		182	DS	98	
2	Rețele de comunicații mobile										Elaborare lucrare de disertație (7 weeks x 26 h/week)										
	M232.19.03.A2	6	E	28	0	28	0		DA	56	M232.19.04.S2	10	D	0	0	0		182	DS	98	
3	Sisteme și rețele de comunicații optice										Examen disertație										
	M232.19.03.S3	6	E	28	0	28	0		DS	56	M232.19.04.S3	10	D	0	0	0			DS		
4	Sisteme IoT																				
	M232.19.03.V4	5	D	28	0	14	14		DCAV	42											
5	Practica profesională 3																				
	M232.19.03.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	6	1	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,
 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	Proiectarea rețelelor radio Elective 1M1.1 from set 1M1										Planificarea rețelelor										
	5	D	28	0	28	0	28	DA	36	5	E	28	0	14	0	DA	42				
02	Modelare statistica si stohastica Elective 1M1.2 from set 1M1										Administrarea rețelelor de calculatoare										
	5	D	28	0	28	0	28	DA	36	5	E	28	0	14	0	DA	42				
03	Tehnici moderne de programare Elective 1M1.3 from set 1M1																				
	5	D	28	0	28	0	28	DA	36												
04																					
05																					
06																					

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	Rețele de banda larga																				
	5	E	28	0	14	0	DA	42													
03																					
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