

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

Forma de învățământ: **IF - 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): **Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	20	10	M	232	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
Pentru seria de studenți 2021-2023
ANUL I (2021-2022)

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Opțional 1 Radio Network Design/Statistic and Stochastic Modelling/Modern Programming Techniques										Opțional 2. Network Planning/Computer Networks Administration										
	M232.21.01.A1-ij	5	D	28	0	28	0	0	DA	69	M232.21.02.A1-ij	5	E	28	0	14	14	DA	69		
2	Antennas and Wave Propagation										Traffic Engineering in Telecommunication Networks										
	M232.21.01.A2	5	D	28	0	28	0	0	DA	69	M232.21.02.V2	6	E	28	0	0	28	DCAV	94		
3	Advanced Topics in Signal Processing										Pattern Recognition										
	M232.21.01.V3	5	E	28	0	14	7	0	DCAV	76	M232.21.02.A3	5	D	28	0	14	14	DA	69		
4	Selected topics in Communication Engineering										Advanced Video Compression Techniques										
	M232.21.01.V4	5	E	28	0	14	0	0	DCAV	83	M232.21.02.V4	6	E	28	0	28	0	DCAV	94		
5	Ethics and Academic Integrity										Research Practical Training 2										
	M232.21.01.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	29	M232.21.02.C5	8	D				154	DC	46		
6	Research Practical Training 1																				
	M232.21.01.C6	8	D					147	DC	53											
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	224			VPI:	379					VAi:	224			VPI:	372					
	VA (VAi+VAp):	371			VCA (VA+VPI):	750					VA (VAi+VAp):	378			VCA (VA+VPI):	750					
	credite:	30			evaluări:	2E,4D,0C					credite:	30			evaluări:	3E,2D,0C					
total / săpt.	VAi:	16,0			VPI:	27,1					VAi:	16,0			VPI:	26,6					
	VA (VAi+VAp):	26,5			VCA (VA+VPI):	53,6					VA (VAi+VAp):	27,0			VCA (VA+VPI):	53,6					
	din care:				9,0	0,5	6,0	0,5	10,5	(c, s, l, p, VAp)	din care:				8,0	0,0	4,0	4,0	11,0	(c, s, l, p, VAp)	

Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Opțional 3 Resource Management in Wireless Networks/Wideband Communication Networks										Practical Training/Research for Master Thesis										
	M232.21.03.A1-ij	5	E	28	0	14	0		DA	83	M232.21.04.V1	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	193	
2	Mobile Communication Networks										Master Thesis Elaboration										
	M232.21.03.A2	6	E	28	0	28	0		DA	94	M232.21.04.V2	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	193	
3	Optical Communication Systems and Networks										Master Graduation Exam										
	M232.21.03.S3	6	E	28	0	28	0		DS	94	M232.21.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	250	
4	IoT Systems																				
	M232.21.03.V4	5	E	28	0	14	14		DCAV	69											
5	Research Practical Training 3																				
	M232.21.03.C5	8	D						154	DC	46										
6																					
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	210			VPI:	386					VAi:	0			VPI:	636					
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	750					VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	1000					
	credite:	30			evaluări:	4E,1D,0C					credite:	40			evaluări:	1E,2D,0C					
total / săpt.	VAi:	15,0			VPI:	27,6					VAi:	0,0			VPI:	45,4					
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	53,6					VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	71,4					
	din care:				8,0	0,0	6,0	1,0	11,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:				0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	(c, s, l, p, VAp)	

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

DECAN,
prof.dr.ing. Dan LASCU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Opțional 3 Resource Management in Wireless Networks																			
	M232.21.03.A1-01	5	E	28	0	14	0		DA	83										
02	Opțional 3 Wideband Communication Networks																			
	M232.21.03.A1-02	5	E	28	0	14	0		DA	83										
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

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=categorii formative 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 cumulal al tuturor activitatilor = VA+VPI

(*) - discipline optionale activate in anul universitar Pentru seria de studenti 2021-2023

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

DECAN,
prof.dr.ing. Dan LASCU