

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe inginerești  
Ramura de știință (RSI): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale  
Programul de studii univ. de masterat: **Ingineria Datelor**

Cod DFI.	CodRSI.	DSU_M.	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	20	10	M	238	22

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2022 - 2023**  
**ANUL I**

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
Disciplină opțională 1 set 1M1											Disciplină opțională 2 set 2M1										
1	M238.22.01.A1	5	E	28	0	28	0	0	DA	69	M238.22.02.A1	5	E	28	0	14	0	0	DA	83	
2	Modele de date avansate										Cloud computing										
	M238.22.01.A2	5	E	28	0	28	0	0	DA	69	M237.19.02.A2	5	E	28	0	0	28	0	DA	69	
3	Metodologia proiectării și cercetării										Managementul bazelor de date										
	M238.22.01.V3	5	E	28	0	28	0	0	DCAV	69	M238.22.02.V3	6	E	28	0	0	28	0	DCAV	94	
4	Modelare statistică și stocastică										Programare pentru ingineria datelor										
	M238.22.01.V4	5	E	28	0	28	0	0	DCAV	69	M237.19.02.V4	6	E	28	0	0	28	0	DCAV	94	
5	Etică și integritate academică										Practică de cercetare 2										
	M237.19.01.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	29	M237.19.02.V5	8	D	0	0	0	0	154	DCAV	46	
6	Practică de cercetare 1																				
	M237.19.01.V6	8	D	0	0	0	0	140	DCAV	60											
total / sem.	VAi:	245			VPI:	365					VAi:	210			VPI:	386					
	VA (VAi+VAp):	385			VCA (VA+VPI):	750					VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	750					
	credite:	30			evaluari:	4E,2D					credite:	30			evaluari:	4E,1D					
total / sapt.	VAi:	18			VPI:	26					VAi:	15			VPI:	28					
	VA (VAi+VAp):	28			VCA (VA+VPI):	54					VA (VAi+VAp):	26			VCA (VA+VPI):	54					
	din care: 9 1 8 0 10 (c, s, l, p, VAp)										din care: 8 0 1 6 11 (c, s, l, p, VAp)										

**DISCIPLINE OPȚIONALE**

01	Tehnici moderne de programare disciplina 1M1.1 din setul 1M1										Sisteme cu învățare automată disciplina 2M1.1 din setul 2M1									
	5	E	28	0	28	0	0	0	DA	69	5	E	28	0	14	0	0	DA	83	
02	Semnale și sisteme numerice de comunicații disciplina 1M1.2 din setul 1M1										Proiectarea sistemelor pentru eActivități disciplina 2M1.2 din setul 2M1									
	5	E	28	0	28	0	0	0	DA	69	5	E	28	0	14	0	0	DA	83	
03	Procesoare și sisteme de achiziție disciplina 1M1.3 din setul 1M1																			
	5	E	28	0	28	0	0	0	DA	69										
04																				
05																				
06																				

**Legenda**

Nume disciplina											Modele de date avansate										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI		Cod	8	E	28	0	28	0	0	DA	69	

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

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

CF={DA, DCAV, DS}

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+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,**  
**Prof.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN**

**DECAN,**  
**Prof.univ.dr.ing. Dan LASCU**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe inginerești  
Ramura de știință (RSI): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale  
Programul de studii univ. de masterat: **Ingineria Datelor**

Cod DFI.	CodRSI.	DSU_M.	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	20	10	M	238	22

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2022 - 2023  
ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Disciplină opțională 3 set 1M1										Stagiul de practică de cercetare										
	M238.22.03.V1	5	E	28	0	0	28	0	DCAV	69	M238.22.04.V1	10	D	0	0	0	0	182	DCAV	193	
2	Rețele neuronale profunde										Elaborarea lucrării de disertație										
	M238.22.03.A2	5	E	28	0	14	0	0	DA	83	M237.19.02.A2	10	D	0	0	0	0	182	DCAV	193	
3	Tehnologii Big Data										Examen de disertație										
	M238.22.03.V3	6	E	28	0	0	28	0	DCAV	94	M238.22.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	250	
4	Sisteme Internet of Things																				
	M238.22.03.A4	6	E	28	0	28	0	0	DA	94											
5	Practică de cercetare 3																				
	M237.19.02.V5	8	D	0	0	0	0	154	DCAV	46											
6																					
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			evaluari:	4E,1D					credite:	30			evaluari:	1E,2D					
total / sapt.	VAi:	15			VPI:	28					VAi:	0			VPI:	46					
	VA (VAi+VAp):	26			VCA (VA+VPI):	54					VA (VAi+VAp):	26			VCA (VA+VPI):	72					
	din care: 8 0 3 4 11 (c, s, l, p, VAp)										din care: 0 0 0 0 0 26 (c, s, l, p, VAp)										

**DISCIPLINE OPTIONALE**

01	Modelarea și analiza datelor pentru decizii de management disciplina 3M1.1 din setul 3M1																			
	5	E	28	0	0	28	0	DA	69											
02	Managementul cunoștințelor și semantic web disciplina 3M1.2 din setul 3M1																			
	5	E	28	0	0	28	0	DA	69											
03																				
04																				
05																				
06																				

**Legenda**

Nume disciplina											Modele de date avansate										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI	Cod	8	E	28	0	28	0	0	DA	69		

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

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

CF={DA, DCAV, DS}

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. Florin DRĂGAN

**DECAN,**  
Prof.univ.dr.ing. Dan LASCU