

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

Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **Științe ingineresti**  
 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	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	20	10	M	236	19

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 An universitar 2019 - 2020  
 ANUL I

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Disciplina optionala 1 set 1M1										Disciplina optionala 3 set 2M1										
	M233.18.01.AX-ij	5	E	28	0	28	0	0	DA	42	M236.19.02.A1	5	E	28	0	14	0	0	DA	42	
2	Disciplina optionala 2 set 1M1										Tehnologii web 2.0										
	M233.18.01.AY-ij	5	E	28	0	28	0	0	DA	42	M236.19.02.V2	5	D	28	0	28	0	0	DCAV	42	
3	Tehnologii avansate multimedia										Interactivitate și usabilitate										
	M236.19.01.V3	5	E	28	0	14	7	0	DCAV	42	M236.19.02.V3	6	E	28	0	0	28	0	DCAV	56	
4	Programare multimedia										Design grafic										
	M236.19.01.V4	5	E	28	0	14	0	0	DCAV	42	M236.19.02.A4	6	E	28	0	28	0	0	DA	56	
5	Etică și integritate academică										Practica de cercetare										
	M236.19.01.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	21	M236.19.02.C5	8	D	0	0	0	0	154	DC	0	
6	Practica de cercetare																				
	M236.19.01.C6	8	D	0	0	0	0	147	DC	0											
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:	4E, 2D					credite:	30			evaluări:	3E, 2D					
total / săpt.	VAi:	16.0			VPI:	13.5					VAi:	15.0			VPI:	14					
	VA (VAi+VAp):	26.5			VCA (VA+VPI):	40.0					VA (VAi+VAp):	26.0			VCA (VA+VPI):	40					
	din care:	9	0.5	6	0.5	10.5	(c, s, l, p, VAp)					din care:	8.0	0.0	5.0	2.0	11.0	(c, s, l, p, VAp)			

**An universitar 2019 - 2020**  
**ANUL II**

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4																			
1	Disciplina optionala 4 set 3M1										Stagiul de practică/cercetare profesională (7 săptămâni x 26 ore/săptămână)																			
	M236.19.03.A1	5	E	28	0	14	0	0	0	DA	42	M236.19.04.S1	10	D	0	0	0	0	182	DS	98									
2	Tehnologii instrucționale										Elaborarea lucrării de disertație (7 săptămâni x 26 ore/săptămână)																			
	M236.19.03.V2	5	E	28	0	28	0	0	0	DCAV	42	M236.19.04.S2	10	D	0	0	0	0	182	DS	98									
3	Servicii electronice digitale										Examen de disertație																			
	M236.19.03.A3	6	D	28	0	0	28	0	0	DA	56	M236.19.04.S3	10	E						DS										
4	Sisteme Internet of Things																													
	M236.19.03.V4	6	E	28	0	28	0	0	0	DCAV	56																			
5	Practica de cercetare																													
	M236.19.03.C5	8	D	0	0	0	0	0	154	DC	0																			
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:	3E, 2D	credite:	30	evaluări:	3D						
	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	evaluări:	3E, 2D	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	evaluări:	3E, 2D	credite:	30	evaluări:	3D						
	credite:	30	evaluări:	3E, 2D	credite:	30	evaluări:	3D	credite:	30	evaluări:	3E, 2D	credite:	30	evaluări:	3D	credite:	30	evaluări:	3E, 2D	credite:	30	evaluări:	3D						
total / săpt.	VAi:	15.0	VPI:	14	VAi:	0	VPI:	14	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	40	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	din care:	8.0	0.0	5.0	2.0	11.0	(c, s, l, p, VAp)	din care:	0	0	0	0	26	(c, s, l, p, VAp)
	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	40	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	din care:	8.0	0.0	5.0	2.0	11.0	(c, s, l, p, VAp)	din care:	0	0	0	0	26	(c, s, l, p, VAp)	din care:	0	0	0	0	26	(c, s, l, p, VAp)	
	din care:	8.0	0.0	5.0	2.0	11.0	(c, s, l, p, VAp)	din care:	0	0	0	0	26	(c, s, l, p, VAp)	din care:	0	0	0	0	26	(c, s, l, p, VAp)	din care:	0	0	0	0	26	(c, s, l, p, VAp)		

**Competențe:**

1. Capacitatea de abordare interdisciplinară, pe bază de cunoștințe ingineresti, definirea problemelor, identificarea soluțiilor și managementul proiectelor multimedia.
2. Aplicarea metodelor de testare, diagnoză și a principiilor de ingineria calității pentru aplicații software implementate în sistemele multimedia.
3. Dezvoltarea de aplicații hardware și software pentru sistemele multimedia prin folosirea de tehnologii digitale de actualitate.
4. Rezolvarea inovativă de probleme pe bază de cooperare interdisciplinară și lucru în echipă.

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

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2018 - 2019  
**ANUL I**

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Modele de date avansate disciplina 1M1.1 din setul 1M1										Media digitală										
	5	E	28	0	28	0	0	DA	42	5	E	28	0	14	0	0	DA	42			
02	Semnale și sisteme numerice de comunicații disciplina 1M1.2 din setul 1M1										Proiectarea sistemelor pentru eActivitati										
	5	E	28	0	28	0	0	DA	42	5	E	28	0	14	0	0	DA	42			
03	Procesoare și sisteme de achiziție disciplina 1M1.3 din setul 1M1																				
	5	E	28	0	28	0	0	DA	42												
04	Tehnici moderne de programare disciplina 1M1.4 din setul 1M1																				
	5	E	28	0	28	0	0	DA	42												
05	Modelare statistică și stocastică disciplina 1M1.5 din setul 1M1																				
	5	E	28	0	28	0	0	DA	42												
06	Metodologia proiectării și cercetării disciplina 1M1.6 din setul 1M1																				
	5	E	28	0	28	0	0	DA	42												

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2018 - 2019  
**ANUL II**

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Antreprenoriat și inovații digitale pentru mediul de afaceri																				
	5	E	28	0	14	0	0	DA	42												
02	Comerț electronic																				
	5	E	28	0	14	0	0	DA	42												
03	eGuvernare instituțională																				
	5	E	28	0	14	0	0	DA	42												
04	Sustenabilitate și inovare în societate																				
	5	E	28	0	14	0	0	DA	42												
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 ALEXA**