

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:	Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru eActivități
Tipul de masterat:	de cercetare
Domeniul fundamental (DFI):	Științe Inginerești
Ramura de știință (RSI):	Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
Domeniul de licență (DL):	Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Durata studiilor / Numărul de credite:	2 ani / 120 credite
Forma de învățământ:	IF - Invatamant cu frecventa
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):	Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

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

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

Misiunea programului de studii:

Misiunea didactică a programului de studii este aceea de a forma specialiști cu înaltă pregătire în domeniul Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru eActivități, prin dezvoltarea unui ansamblu de competențe de natură tehnologică pentru servicii electronice.

Programul asigură aprofundarea în domeniul studiilor de licență Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale și asigurarea calificării pentru perfecționarea ulterioară prin doctorat.

Obiectivele programului de studii:

Programul de studii de master Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru eActivități are ca scop oferirea cunoștințelor necesare pentru cercetarea, proiectarea și dezvoltarea serviciilor electronice avansate: tranzacții electronice, managementul soluțiilor în eAfaceri; tehnologii informaționale în guvernarea electronică; soluții pentru managementul conținutului digital în educație, cultură, informații publice sau rețele sociale.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

1. Analiza cerințelor și elaborarea de specificații de implementare a serviciilor electronice pentru eAfaceri, eMedia, eGuvernare și eSănătate.
2. Dezvoltarea de strategii de cercetare și planuri de acțiune prin analiza obiectivelor organizațiilor și a datelor generate la nivelul acestora.
3. Evaluarea performanțelor tehnice ale platformelor pentru managementul conținutului digital, în concordanță cu nevoile economice, educaționale sau sociale ale organizațiilor.
4. Utilizarea de aplicații software și tehnologii dedicate pentru managementul conținutului digital. Indexarea, stocarea securizată și căutarea eficientă a conținutului digital.
5. Realizarea de documente având ca scop prezentarea rezultatelor cercetării, indicând procedurile și metodele de analiză care au condus la rezultate.

Competențe transversale:

1. Dezvoltarea gândirii analitice, sintetice, comparative și critice, a capacității de adaptare și comunicare în situații și condiții noi.
2. Dezvoltarea de responsabilități de organizare și management, de capacități inovatoare și de cercetare, precum și de spirit de inițiativă și abilități de identificare a propriilor necesități de învățare și formare continuă.
3. Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale.

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de master vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

Ocupații COR:

- COD COR 251203 - inginer de sistem în informatică
- COD ESCO 2512.1 - dezvoltator software / analist software
- COD ESCO 2512.2 - dezvoltator software / proiectant software
- COD COR 251301 - specialist e-Afaceri

Domeniul de licență: **Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**
Programul de studii univ. de master de cercetare: **Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru eActivități**

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
20	20	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	237	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2024
ANUL I (2022-2023)

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2																														
1	Opțional 1. Modele de date avansate / Semnale și sisteme numerice de comunicații / Modelare statistică și stocastică / Tehnici moderne de programare										Opțional 2. Securitatea sistemelor pentru eActivități / Sisteme cu învățare automată																														
	M237.22.01.A1-ij	5	E	28	0	28	0	0	DA	69	M237.22.02.A1-ij	5	E	28	0	14	0	0	DA	83																					
2	Metodologia proiectării și cercetării										Cloud computing																														
	M237.22.01.A2	5	E	28	0	28	0	0	DA	69	M237.22.02.A2	5	E	28	0	0	28	0	DA	69																					
3	Tehnologii Internet										Managementul bazelor de date																														
	M237.22.01.V3	5	E	14	0	0	28	0	DCAV	83	M237.22.02.V3	6	E	28	0	0	28	0	DCAV	94																					
4	Servicii electronice digitale										Platforme pentru eActivități																														
	M237.22.01.V4	5	E	28	0	0	14	0	DCAV	83	M237.22.02.V4	6	E	28	0	0	28	0	DCAV	94																					
5	Etică și integritate academică										Practică de cercetare 2																														
	M237.22.01.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	29	M237.22.02.V5	8	D	0	0	0	0	154	DCAV	46																					
6	Practică de cercetare 1																																								
	M237.22.01.V6	8	D	0	0	0	0	140	DCAV	60																															
7																																									
8																																									
9																																									
10																																									
total / sem.	VAi:		217		VPI:		393				VAi:		210		VPI:		386																								
	VA (VAi+VAp):		357		VCA (VA+VPI):		750				VA (VAi+VAp):		364		VCA (VA+VPI):		750																								
	credite:		30		evaluări:		4E,2D,0C				credite:		30		evaluări:		4E,1D,0C																								
total / săpt.	VAi:		15,5		VPI:		28,1				VAi:		15,0		VPI:		27,6																								
	VA (VAi+VAp):		25,5		VCA (VA+VPI):		53,6				VA (VAi+VAp):		26,0		VCA (VA+VPI):		53,6																								
	din care:			8,0			0,5			4,0			3,0			10,0			(c, s, l, p, VAp)			din care:			8,0			0,0			1,0			6,0			11,0			(c, s, l, p, VAp)	

Observatii:

Pentru seria de studenti 2022-2024

ANUL II (2023-2024)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Opțional 3. Sustenabilitate și inovare în societate / Comerț electronic										Practică pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M237.22.03.A1-ij	5	E	28	0	14	0	0	DA	83	M237.22.04.V1	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	193	
2	Managementul cunoștințelor și semantic web										Elaborarea lucrării de disertație										
	M237.22.03.A2	5	E	28	0	0	28	0	DA	69	M237.22.04.V2	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	193	
3	Modelarea și analiza datelor pentru decizii de management										Examen de disertație										
	M237.22.03.V3	6	E	28	0	0	28	0	DCAV	94	M237.22.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	250	
4	Antreprenoriat și inovații digitale pentru mediul de afaceri																				
	M237.22.03.V4	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	94											
5	Practică de cercetare 3																				
	M237.22.03.V5	8	D	0	0	0	0	154	DCAV	46											
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
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:	30+10*			evaluări:			1E,2D,0C			
total / săptăm.	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	3,0	4,0	11,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:				0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	(c, s, l, p, VAp)	

* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2022-2024

ANUL I (2022-2023)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Opțional 1. Modele de date avansate										Opțional 2. Securitatea sistemelor pentru eActivități									
	M237.22.01.A1-01	5	E	28	0	28	0	0	DA	69	M237.22.02.A1-01	5	E	28	0	14	0	0	DA	83
02	Opțional 1. Semnale și sisteme numerice de comunicații										Opțional 2. Sisteme cu învățare automată									
	M237.22.01.A1-02	5	E	28	0	28	0	0	DA	69	M237.22.02.A1-02	5	E	28	0	14	0	0	DA	83
03	Opțional 1. Modelare statistică și stocastică																			
	M237.22.01.A1-03	5	E	28	0	28	0	0	DA	69										
04	Opțional 1. Tehnici moderne de programare																			
	M237.22.01.A1-04	5	E	28	0	28	0	0	DA	69										
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2022-2024

ANUL II (2023-2024)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Opțional 3. Sustenabilitate și inovare în societate																			
	M237.22.03.A1-01	5	E	28	0	14	0	0	DA	83										
02	Opțional 3. Comerț electronic																			
	M237.22.03.A1-02	5	E	28	0	14	0	0	DA	83										
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

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 care 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 cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2022-2024
ANUL I (2022-2023)

	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
01		
02		
03		
04		

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2022-2024
ANUL II (2023-2024)

	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
01		
02		
03		
04		

Observatii:

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

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