

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:	SECURITATEA INFORMAȚIILOR ȘI A SISTEMELOR CIBERNETICE
Tipul de masterat:	profesional
Domeniul fundamental (DFI):	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de știința (RSI):	INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
Domeniul de licența (DL):	INGINERIA SISTEMELOR
Durata studiilor / Numărul de credite:	2 ani / 120 credite
Forma de învățământ:	IF - Invatamant cu frecventa
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):	INGINERIA SISTEMELOR



**Misiunea programului de studii:**

**Obiectivele programului de studii:**

**Competențele programului de studii:**

**Competențe profesionale:**

- a. Identificarea și evaluarea vulnerabilităților și a metodelor de atac în sisteme informatice și cibernetice precum și proiectarea și implementarea de măsuri de securitate pentru prevenirea și contracararea acestor atacuri (C1).
- b. Proiectarea, implementarea și evaluarea de soluții de securitate specifice sistemelor mobile, industriale, cloud și web (C2).
- c. Utilizarea de unelte și metodologii specifice securității sistemelor informatice și cibernetice (C3).
- d. Cercetare științifică în domeniul securității informației și a sistemelor cibernetice (C4).

**Competențe transversale:**

- CT1. Aplicarea valorilor și eticii profesiei de cercetător și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie și luare de decizii bazate pe evaluare și autoevaluare.
- CT2. Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă, pe diferite paliere ierarhice, manifestând spirit de inițiativă și antreprenorial și rol de lider bazat pe promovarea dialogului, cooperării, atitudinii pozitive, respectului reciproc, diversității și multiculturalității și îmbunătățire continuă a propriei activități.
- CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională, continuă, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională și utilizarea eficientă a abilităților multilingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.

**Finalități:**

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

Domeniul de licență:  
Programul de studii univ. de master profesional:

INGINERIA SISTEMELOR  
SECURITATEA INFORMAȚIILOR ȘI A SISTEMELOR CIBERNETICE

Forma de învățământ:  
Durata studiilor:

IF - Învățământ cu frecvență  
2 ani

Domeniul fundamental (DFI):  
Ramura de știință (RSI):  
Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI  
INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI  
INGINERIA SISTEMELOR

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	60	20

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	025	20

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2020-2021  
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
1	Tehnici criptografice moderne										Virusologie și vulnerabilități ale sistemelor informatice										
	M025.20.01.V1	6	E	28	0	14	14		DCAV	94	M025.20.02.V1	5	E	28	0	14	7		DCAV	76	
2	Securitatea rețelelor de calculatoare										Securitatea aplicațiilor cloud										
	M025.20.01.A2	6	E	28	0	14	14		DA	94	M025.20.02.A2	5	E	28	0	14	7		DA	76	
3	Securitatea aplicațiilor mobile										Disciplină opțională independentă 1 Standarde și metodologii pentru evaluarea securității // Baze de date avansate // Sisteme bazate pe cunoștințe										
	M025.20.01.V3	5	E	28	0	14	7		DCAV	76	M025.20.02.*3-ij	5	E	28	0	7	14		***	76	
4	Securitatea aplicațiilor web										Disciplină opțională independentă 2 Securitatea informației în sisteme financiar-bancare // Rețele neuronale, sisteme fuzzy și algoritmi genetici										
	M025.20.01.V4	6	E	28	0	14	14		DCAV	94	M025.20.02.*4-ij	5	E	28	0	0	21		***	76	
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică										
	M025.20.01.V5	7	D	0	0	0	0	147	DCAV	28	M025.20.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	29	
6											Practică profesională 2										
											M025.20.02.V6	8	D	0	0	0	0	147	DCAV	53	
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	217				VPI:	386				VAi:	217				VPI:	386				
	VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	750				VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	750				
	credite:	30				evaluări:	4E,1D,0C				credite:	30				evaluări:	4E,2D,0C				
total / săpt.	VAi:	15,5				VPI:	27,6				VAi:	15,5				VPI:	27,6				
	VA (VAi+VAp):	26,0				VCA (VA+VPI):	53,6				VA (VAi+VAp):	26,0				VCA (VA+VPI):	53,6				
	din care:					8,0	0,0	4,0	3,5	10,5	(c, s, l, p, VAp)	din care:					9,0	0,5	2,5	3,5	10,5

An universitar 2020-2021

ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Securitate în sisteme embedded și automotive										Practică pentru elaborarea disertației										
	M025.20.03.V1	6	E	28	0	14	14		DCAV	94	M025.20.04.V1	10	D	0	0	0	0	168	DCAV	82	
2	Securitatea sistemelor industriale										Elaborarea lucrării de disertație										
	M025.20.03.A2	6	E	28	0	14	14		DA	94	M025.20.04.V2	10	D	0	0	0	0	196	DCAV	54	
3	Disciplină opțională independentă 3 Tratarea incidentelor de securitate și măsuri de prevenție // Sisteme haotice // Managementul proiectelor // Tehnologii Java										Examen de disertație										
	M025.20.03.*3-ij	5	E	28	0	7	14		***	76	M025.20.04.S3	10	E						DS		
4	Disciplină opțională independentă 4 Comunicații de date intervehiculare // Modele bioinformatic																				
	M025.20.03.*4-ij	5	E	28	0	0	21		***	76											
5	Practică profesională 3																				
	M025.20.03.V5	8	D	0	0	0	0	154	DCAV	46											
6																					
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	210			VPI:	386					VAi:	0			VPI:	136					
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	750					VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	500					
	credite:	30			evaluări:	4E,1D,0C					credite:	30			evaluări:	1E,2D,0C					
total / săpt.	VAi:	15,0			VPI:	27,6					VAi:	0,0			VPI:	9,7					
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	53,6					VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	35,7					
	din care:				8,0	0,0	2,5	4,5	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.univ.dr.ing. Marius-George MARCU



