

Domeniul de licență: **INFORMATICĂ**  
Programul de studii univ. de master: **TEHNOLOGII INFORMATICE**

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

Domeniul fundamental (DFI): **MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII**  
Ramura de știință (RSI): **INFORMATICĂ**

Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M): **INFORMATICĂ**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	60	20	M	023	19

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

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2											
1	Inteligență artificială și sisteme expert										Programarea rețelelor de calculatoare											
	M023.19.01.V1	6	E	28	0	0	21		DCAV	28	M023.19.02.A1	5	E	28	0	14	7		DA	28		
2	Tehnici avansate de compilare										Sisteme de programe în timp real											
	M023.19.01.V2	6	E	28	0	0	21		DCAV	28	M023.19.02.A2	5	E	28	0	0	21		DA	28		
3	Modelarea și simularea sistemelor discrete										Managementul proiectelor software											
	M023.19.01.S3	6	E	28	0	14	7		DS	28	M023.19.02.S3	6	E	28	0	0	21		DS	28		
4	Opțional 1										Opțional 2											
	M023.19.01.*4-ij	5	E	28	0	0	21		***	28	M023.19.02.*4-ij	5	E	28	0	0	21		***	28		
5	Practică de cercetare 1										Etică și integritate academică											
	M023.19.01.V5	7	D	0	0	0	0	168	DCAV	84	M023.19.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	21		
6											Practică de cercetare 2											
											M023.19.02.V6	7	D	0	0	0	0	147	DCAV	63		
7																						
total / sem.	VAi:	196	VPI:	196	VAi:	217	VPI:	196	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	evaluări:	4E, 1D		
total / săpt.	VAi:	14.0	VPI:	14.0	VAi:	15.5	VPI:	14.0	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	40.0	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	40.0	din care:	8.0	0.0	1.0	5.0	12.0 (c, s, l, p, VAp)

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

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4											
1	Proiectarea arhitecturală a sistemelor software										Practică pentru elaborarea disertației											
	M023.19.03.V1	6	E	28	0	0	21		DCAV	28	M023.19.04.V1	10	D	0	0	0	0	168	DCAV	98		
2	Metode de testare software										Elaborarea lucrării de disertație											
	M023.19.03.S2	6	E	28	0	21	0		DS	28	M023.19.04.V2	10	D	0	0	0	0	196	DCAV	98		
3	Opțional 3										Examen de disertație											
	M023.19.03.*3-ij	5	E	28	0	0	21		***	28	M023.19.04.S3	10	E						DS			
4	Opțional 4																					
	M023.19.03.*4-ij	5	E	28	0	0	21		***	28												
5	Practică de cercetare 3																					
	M023.19.03.V5	8	D	0	0	0	0	168	DCAV	84												
6																						
7																						
total / sem.	VAi:	196	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:	4E, 1D		
total / săpt.	VAi:	14.0	VPI:	14.0	VAi:	0.0	VPI:	14.0	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	40.0	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	40.0	din care:	8.0	0.0	1.5	4.5	12.0 (c, s, l, p, VAp)

**Competențe:**

- Completarea unor cunoștințe tehnice generale pentru a permite abordarea avansată a identificării, proiectării și implementării de aplicații informatice.
- Participare la activități profesionale bazată pe abilități de comunicare, lucru în echipă, management de sarcini complexe, cooperare interdisciplinară.
- Insusirea unor aspecte de modelare, proiectare și programare avansată.
- Capacitatea de utilizare a tehnologiilor informatice pentru proiectarea, implementarea, testarea, evaluarea, administrarea și mentenanța aplicațiilor informatice complexe.

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2019 - 2020  
**ANUL I**

SEMESTRUL 1													SEMESTRUL 2														
01	Opțional 1 Tehnologii software												Opțional 2 Tehnici avansate de criptare și securitate														
	M023.19.01.A3-01	5	E	28	0	0	0	21		DA	28	M023.19.02.V4-01	5	E	28	0	0	0	21		DCAV	28					
02	Opțional 1 Proiectarea și refactorizarea aplicațiilor enterprise												Opțional 2 Administrarea bazelor de date														
	M023.19.01.S3-02	5	E	28	0	0	0	21		DS	28	M023.19.02.A4-02	5	E	28	0	0	0	21		DA	28					
03	Opțional 1 Tehnologii INTERNET												Opțional 2 Algoritmi euristici														
	M023.19.01.A4-03	5	E	28	0	0	0	21		DA	28	M023.19.02.V4-03	5	E	28	0	0	0	21		DCAV	28					
04													Opțional 2 Rețele neuronale, sisteme fuzzy și algoritmi genetici														
													M023.19.02.S4-04	5	E	28	0	0	0	21		DS	28				
05																											
06																											

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

SEMESTRUL 3													SEMESTRUL 4												
01	Opțional 3, 4 Proiectarea și analiza limbajelor de programare																								
	M023.19.03.A4-01	5	E	28	0	0	0	21		DA	28														
02	Opțional 3, 4 Verificare formală și analiza programelor																								
	M023.19.03.A4-02	5	E	28	0	0	0	21		DA	28														
03	Opțional 3, 4 Programarea sistemelor mobile																								
	M023.19.03.A4-03	5	E	28	0	0	0	21		DA	28														
04	Opțional 3, 4 Sisteme autoadaptive: design și aplicații																								
	M023.19.03.S4-04	5	E	28	0	0	0	21		DS	28														
05	Opțional 3, 4 Modelele bioinformatică																								
	M023.19.03.S4-05	5	E	28	0	0	0	21		DS	28														
06	Opțional 3, 4 Programarea sistemelor încorporate																								
	M023.19.03.A4-06	5	E	28	0	0	0	21		DA	28														

Legenda													Exemplu												
Nume disciplina													Tehnologii avansate de măsurare												
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI				M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50			
<b>Cod</b> = cod disciplina <b>nc</b> = nr.credite transferabile <b>FE</b> = forma de evaluare <b>FE</b> ∈ {E, D, C} <b>E</b> =examen <b>D</b> =evaluare distribuita <b>C</b> =colocviu  <b>c</b> =nr.ore curs/semestru <b>s</b> =nr.ore seminar <b>l</b> =nr.ore laborator  <b>p</b> =nr.ore proiect  <b>VAp</b> - volum de ore necesar activitatilor partial asistate													<b>CF</b> =categoria formativa careia ii apartine disciplina CF={DA, DCAV, DS, DC} <b>DA</b> - disciplina de aprofundare <b>DCAV</b> - disciplina de cunoastere avansata <b>DS</b> - disciplina de sinteza <b>DC</b> - disciplina complementara <b>VPI</b> = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune  <b>VAI</b> - volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p <b>VA</b> - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial=VAi+Vap <b>VCA</b> - volum de ore cumulata al tuturor activitatilor = VA+VPI												
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020; (***) - categoria formativă a disciplinelor optionale depinde de disciplina activată																									

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Radu-Emil PRECUP