

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:

SISTEME INFORMATICE APLICATE ÎN PRODUCȚIE ȘI SERVICII

Tipul de masterat:

de cercetare

Domeniul fundamental (DFI):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Ramura de știință (RSI):

INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Domeniul de licență (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

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Marius-George MARCU

**Misiunea programului de studii:**

**Obiectivele programului de studii:**

**Competențele programului de studii:**

**Competențe profesionale:**

1. Rezolvarea de probleme de informatică aplicată prin colectarea de date adecvate, selectarea de metode și mijloace de procesare, prelucrarea și interpretarea de rezultate relevante.
2. Managementul proiectelor și rezolvarea inovativă de probleme pe bază de cooperare interdisciplinară și lucru în echipă.
3. Proiectarea și implementarea structurilor de automatizare (hardware și software), inclusiv ca sisteme încorporate, folosind sisteme de procesare moderne.
4. Dezvoltarea de aplicații de automată prin folosirea de tehnologii informatice de actualitate.

**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 de cercetare:

INGINERIA SISTEMELOR  
SISTEME INFORMATICE APLICATE ÎN PRODUCȚIE ȘI SERVICII

Forma de învățământ:  
Durata studiilor:

IF - Învățământ cu frecvență  
2 ani

Domeniul fundamental (DFI):  
Ramura de știință (RSI):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI  
INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI  
INGINERIA SISTEMELOR

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

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	60	20

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	022	21

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2021-2022**  
**ANUL I**

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2											
1	Prelucrarea matematică a semnalelor										Platforme informatice pentru producție și servicii												
	M022.21.01.S1	6	E	28	0	0	28		DS	94	M022.21.02.A1	5	E	28	0	14	0		DA	83			
2	Sisteme distribuite și senzori inteligenți										Automatizări cu echipamente de putere												
	M022.21.01.A2	6	E	28	0	0	28		DA	94	M022.21.02.V2	6	E	28	0	0	28		DCAV	94			
3	Tehnologii de programare Web										Tehnici avansate în securitatea informației												
	M022.21.01.A3	6	E	28	0	0	28		DA	94	M022.21.02.V3	5	E	28	0	0	14		DCAV	83			
4	Managementul resurselor umane în cercetare										Programarea modernă a AP-urilor și mașinilor cu CNC												
	M022.21.01.S4	5	E	28	14	0	14		DS	69	M022.21.02.A4	5	E	28	0	14	14		DA	69			
5	Practică de cercetare 1										Etică și integritate academică												
	M022.21.01.V5	7	D	0	0	0	0	140	DCAV	35	M022.21.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	29			
6											Practică de cercetare 2												
											M022.21.02.V6	7	D	0	0	0	0	147	DCAV	28			
7																							
8																							
9																							
total / sem.	VAl:	224				VPI:	386				VAl:	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.	VAl:	16.0				VPI:	27.6				VAl:	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	1.0	0.0	7.0	10.0	(c, s, l, p, VAp)	din care:						9.0	0.5	2.0	4.0	10.5

**An universitar 2021-2022**

**ANUL II**

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Inteligența artificială și sisteme autonome										Practică pentru elaborarea disertației										
	M022.21.03.V1	7	E	28	0	0	28		DCAV	119	M022.21.04.V1	15	D	0	0	0	0	168	DCAV	207	
2	Disciplină opțională independentă 1 Programarea sistemelor mobile // Programarea în timp real pentru sisteme încorporate // Sisteme multiagent										Elaborarea lucrării de disertație										
	M022.21.03.A2-ij	5	E	28	0	7	14		DA	76	M022.21.04.V2	15	D	0	0	0	0	196	DCAV	179	
3	Disciplină opțională independentă 2 Arhitecturi tolerante la defectări în automatizări // Gestionarea proiectelor din competiții // Logistică industrială și comercială										Examen de disertație										
	M022.21.03.C3-ij	5	E	28	0	7	14		DC	76	M022.21.04.S3	10	E						DS		
4	Disciplină opțională independentă 3 Sisteme colaborative cu aplicații în robotică // Tehnologii Java																				
	M022.21.03.V4-ij	5	E	28	0	7	14		DCAV	76											
5	Practică de cercetare 3																				
	M022.21.03.V5	8	D	0	0	0	0	161	DCAV	39											
6																					
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	203	VPI:	386	VAi:	0	VPI:	386			VAi:	364	VPI:	750							
	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	750	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	750			VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	750							
	credite:	30	evaluări:	4E,1D,0C	credite:	40	evaluări:	1E,2D,0C			credite:	40	evaluări:	1E,2D,0C							
total / săpt.	VAi:	14.5	VPI:	27.6	VAi:	0.0	VPI:	27.6			VAi:	26.0	VPI:	53.6							
	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	53.6	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	1.5	5.0	11.5	(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

DISCIPLINE OPTIONALE  
An universitar 2021-2022

ANUL I

	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		

