

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

Mecatronica și robotica  
SISTEME ROBOTICE CU INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ

Forma de învățământ:  
Durata studiilor:

IF - Învățământ cu frecvență  
2 ani

Domeniul fundamental (DFI):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Ramura de știință (RSI):

Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

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

Mecatronica și robotica

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	443	23

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT**  
Pentru seria de studenți 2023-2025  
ANUL I (2023-2024)

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	ROBOTI DE CONSTRUCTIE AVANSATA										ANALIZA STRUCTURALA IN ROBOTICA										
	M443.23.01.V1	5	E	28	0	0	28		DCAV	69	M443.23.02.V1	5	E	28	0	14	14		DCAV	69	
2	MODELARE 3D (PROENG)										SISTEME CAD/CAM/CAE										
	M443.23.01.A2	5	E	28	0	0	28		DA	69	M443.23.02.A2	5	E	14	0	14	28		DA	69	
3	INTELIGENTA ARTIFICIALA PENTRU ROBOTICA										SENZORI OPTICI										
	M443.23.01.V3	5	E	28	0	28	0		DCAV	69	M443.23.02.V3	4	E	28	0	28	0		DCAV	44	
4	Opțional 1. MATEMATICA AVANSATA IN ROBOTICA/TEHNICI STATISTICE IN ROBOTICA										Opțional 2. EXPERIMENTAREA ROBOTILOR INDUSTRIALI/GESTIUNEA COMPUTERIZATA A SISTEMELOR DE PRODUCTIE ROBOTIZATE										
	M443.23.01.A4-ij	5	E	28	0	0	28		DA	69	M443.23.02.V4-ij	4	E	28	0	14	0		DCAV	58	
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică										
	M443.23.01.V5	10	C	0	0	0	0	140	DCAV	110	M443.23.02.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	29	
6											Practică profesională 2										
											M443.23.02.V6	10	C	0	0	0	0	140	DCAV	110	
7																					
8																					
9																					
10											Disciplină facultativă										
											M443.23.02.10-ij										
total / sem.	VAi:	224				VPI:	386				VAi:	231				VPI:	379				
	VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	750				VA (VAi+VAp):	371				VCA (VA+VPI):	750				
	credite:	30				evaluări:	4E,0D,1C				credite:	30				evaluări:	4E,1D,1C				
total / săpt.	VAi:	16.0				VPI:	27.6				VAi:	16.5				VPI:	27.1				
	VA (VAi+VAp):	26.0				VCA (VA+VPI):	53.6				VA (VAi+VAp):	26.5				VCA (VA+VPI):	53.6				
	din care:	8.0	0.0	2.0	6.0	10.0	(c, s, l, p, VAp)	din care:	8.0	0.5	5.0	3.0	10.0	(c, s, l, p, VAp)							

Observatii:

Pentru seria de studenti 2023-2025

ANUL II (2024-2025)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	APLICATII ROBOTIZATE										Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie										
	M443.23.03.S1	5	E	28	0	28	0		DS	69	M443.23.04.S1	15	C	0	0	0	0	182	DS	193	
2	PLANIFICAREA MISCARII ROBOTILOR MOBILI										Elaborarea lucrării de disertație										
	M443.23.03.S2	5	E	28	0	28	0		DS	69	M443.23.04.S2	15	C	0	0	0	0	182	DS	193	
3	Opțional 3. PROGRAMAREA ROBOTILOR INDUSTRIALI/INTERFATA OM - MASINA										Examen de disertație										
	M443.23.03.S3-ij	5	E	14	0	28	14		DS	69	M443.23.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	250	
4	Opțional 4. ROBOTI DE PRESTARI DE SERVICII/ROBOTI CASNICI																				
	M443.23.03.S4-ij	5	E	28	0	28	0		DS	69											
5	PRACTICA PROFESIONALA 3																				
	M443.23.03.V5	10	C	0	0	0	0	140	DCAV	110											
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
total / sem.	VAi:	224	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,0D,1C	credite:	30+10*	evaluări:	1E,0D,2C													
total / săpt.	VAi:	16.0	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:		7.0	0.0	8.0	1.0	10.0	(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,  
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenti 2023-2025**

ANUL I (2023-2024)

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Opțional 1. MATEMATICA AVANSATA IN ROBOTICA											Opțional 2. EXPERIMENTAREA ROBOTILOR INDUSTRIALI										
	M443.23.01.A4-01	5	E	28	0	0	28		DA	69	M443.23.02.V4-01	4	E	28	0	14	0		DCAV	58		
02	Opțional 1. TEHNICI STATISTICE IN ROBOTICA											Opțional 2. GESTIUNEA COMPUTERIZATA A SISTEMELOR DE PRODUCTIE ROBOTIZATE										
	M443.23.01.A4-02	5	E	28	0	0	28		DA	69	M443.23.02.V4-02	4	E	28	0	14	0		DCAV	58		
03																						
04																						
05																						
06																						
07																						
08																						
09																						
10																						

Observatii: (\*) - discipline optionale activate in anul univ. 2020-2021

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenti 2023-2025**

ANUL II (2024-2025)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4																
01	Opțional 3. PROGRAMAREA ROBOTILOR INDUSTRIALI																										
	M443.23.03.S3-01	5	E	14	0	28	14		DS	69																	
02	Opțional 3. INTERFATA OM - MASINA																										
	M443.23.03.S3-02	5	E	14	0	28	14		DS	69																	
03	Opțional 4. ROBOTI DE PRESTARI DE SERVICII																										
	M443.23.03.S4-03	5	E	28	0	28	0		DS	69																	
04	Opțional 4. ROBOTI CASNICI																										
	M443.23.03.S4-04	5	E	28	0	28	0		DS	69																	
05																											
06																											
07																											
08																											
09																											
10																											

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

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> =categorii formative 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 cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI										

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

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**Pentru seria de studenti 2023-2025**  
**ANUL I (2023-2024)**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01											Voluntariat									
											M443.23.02.f10-01	2	C	0	0	0	28	0	f	22
02																				
03																				
04																				

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**Pentru seria de studenti 2023-2025**  
**ANUL II (2024-2025)**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01																				
02																				
03																				
04																				

Observatii:

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

DECAN,  
 Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA