

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

Mecatronica și robotica  
Ingineria calității în mecatronică și robotică

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

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	442	23

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

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI BAZELE CALIMETRIEI										ANALIZA CALITĂȚII ASISTATE DE CALCULATOR										
	M442.23.01.V1	5	E	28	0	0	28		DCAV	69	M442.23.02.A1	5	E	28	0	14	14		DA	69	
2	MODELARE 3D (PROENG)										FIABILITATEA SISTEMELOR MECATRONICE										
	M442.23.01.A2	5	E	28	0	0	28		DA	69	M442.23.02.A2	5	E	14	0	28	14		DA	69	
3	CONTROLUL STATISTIC AL PROCESELOR										INTEGRAREA FORMEI ȘI CONFIGURAREA SISTEMELOR MECATRONICE (CATIA)										
	M442.23.01.A3	5	E	28	0	28	0		DA	69	M442.23.02.A3	4	E	14	0	14	28		DA	44	
4	Opțional 1. DEZVOLTAREA PRODUSELOR ȘI MANAGEMENTUL PROIECTELOR/ANALIZA ȘI PROCESAREA DATELOR CU MATLAB/METODE DE CERCETARE										Opțional 2. METODE ȘI SISTEME PENTRU TESTAREA CALITĂȚII/BAZE DE DATE ȘI SISTEME EXPERT/INGINERIE OPTICĂ										
	M442.23.01.V4-ij	5	E	28	0	0	28		DCAV	69	M442.23.02.A4-ij	4	E	28	0	14	0		DA	58	
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică										
	M442.23.01.V5	10	C	0	0	0	0	140	DCAV	110	M442.23.02.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	29	
6											Practică profesională 2										
											M442.23.02.V6	10	C	0	0	0	0	140	DCAV	110	
7																					
8																					
9																					
10											Disciplină facultativă										
											M442.23.02.10-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:	7.0	0.5	5.0	4.0	10.0	(c, s, l, p, VAp)							

Observatii:

Pentru seria de studenti 2023-2025

ANUL II (2024-2025)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	APLICAȚII ROBOTIZATE										Practica pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M442.23.03.S1	5	E	28	0	28	0		DS	69	M442.23.04.S1	15	C	0	0	0	0	182	DS	193	
2	INTERFAȚA OM-MAȘINĂ										Elaborarea lucrării de disertație										
	M442.23.03.S2	5	E	28	0	28	0		DS	69	M442.23.04.S2	15	C	0	0	0	0	182	DS	193	
3	CONTROLERE PROGRAMABILE LOGICE										Examen de disertație										
	M442.23.03.S3	5	E	28	0	14	28		DS	55	M442.23.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	250	
4	Opțional 3. GESTIUNEA INTEGRATĂ A CALITĂȚII/GESTIUNEA COMPUTERIZATĂ A SISTEMELOR DE PRODUCȚIE																				
	M442.23.03.S4-ij	5	E	28	0	28	0		DS	69											
5	PRACTICA PROFESIONALĂ 3																				
	M442.23.03.V5	10	C	0	0	0	0	140	DCAV	110											
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
total / sem.	VAi:	238	VPI:	372	VAi:	0	VPI:	636			VAi:	364	VCA (VA+VPI):	1000							
	VA (VAi+VAp):	378	VCA (VA+VPI):	750	VA (VAi+VAp):	30+10*	evaluări:	1E,0D,2C			VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	71.4							
	credite:	30	evaluări:	4E,0D,1C	credite:	30+10*	evaluări:	1E,0D,2C			credite:	0.0	evaluări:	0.0							
total / săpt.	VAi:	17.0	VPI:	26.6	VAi:	0.0	VPI:	45.4			VAi:	26.0	VCA (VA+VPI):	71.4							
	VA (VAi+VAp):	27.0	VCA (VA+VPI):	53.6	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	71.4			VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	71.4							
	din care:		8.0	0.0	7.0	2.0	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. DEZVOLTAREA PRODUSELOR ȘI MANAGEMENTUL PROIECTELOR										Opțional 2. METODEDE ȘI SISTEME PENTRU TESTAREA CALITĂȚII									
	M442.23.01.V4-01	5	E	28	0	0	28		DCAV	69	M442.23.02.A4-01	4	E	28	0	14	0		DA	58
02	Opțional 1. ANALIZA ȘI PROCESAREA DATELOR CU MATLAB										Opțional 2. BAZE DE DATE ȘI SISTEME EXPERT									
	M442.23.01.V4-02	5	E	28	0	0	28		DCAV	69	M442.23.02.A4-02	4	E	28	0	14	0		DA	58
03	Opțional 1. METODEDE DE CERCETARE										Opțional 2. INGINERIE OPTICĂ									
	M442.23.01.V4-03	5	E	28	0	0	28		DCAV	69	M442.23.02.A4-03	4	E	28	0	14	0		DA	58
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenți 2023-2025**  
**ANUL II (2024-2025)**

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4												
01	Opțional 3. GESTIUNEA INTEGRATĂ A CALITĂȚII																						
	M442.23.03.S4-01	5	E	28	0	28	0		DS	69													
02	Opțional 3. GESTIUNEA COMPUTERIZATĂ A SISTEMELOR DE PRODUȚIE																						
	M442.23.03.S4-02	5	E	28	0	28	0		DS	69													
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 careia 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 sapt. plus 4 sapt. 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,  
 Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

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

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01											Voluntariat									
											M442.23.02.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