

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

Inginerie Industrială  
Inginerie Integrată

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):

Inginerie Industrială

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	421	23

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

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Concepția integrată a produselor										Fabricația virtuală a produselor										
	M421.23.01.V1	6	E	28	0	0	28	0	DCAV	39	M421.23.02.A1	5	E	28	0	28	0	0	DA	33	
2	Concepția pentru fabricație și asamblare										Materiale avansate în inginerie										
	M421.23.01.A2	5	E	21	0	0	21	0	DA	33	M421.23.02.V2	5	E	28	0	14	0	0	DCAV	33	
3	Disciplina opțională 1										Tehnologii de îmbinare în industria automotive										
	M421.23.01.A3-ij	5	E	21	0	21	0	0	DA	33	M421.23.02.S3	5	E	21	0	0	21	0	DS	33	
4	Disciplina opțională 2										Matematici avansate pentru ingineri										
	M421.23.01.A4-ij	7	E	28	0	28	0	0	DA	46	M421.23.02.V4	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	39	
5	Practica profesională 1										Etică și integritate academică										
	M421.23.01.S5	7	C	0	0	0	0	168	DS	46	M421.23.02.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	13	
6											Practica profesională 2										
											M421.23.02.S6	7	C	0	0	0	0	147	DS	46	
7																					
8																					
9																					
10											Disciplină facultativă										
											M421.23.02.F10-ij	2	C	0	0	28	0	0	F	22	
total / sem.	VAi:	196			VPI:	197			VAi:	217			VPI:	197							
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	561			VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	561							
	credite:	30			evaluări:	4E,0D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,1D,1C							
total / săpt.	VAi:	14.0			VPI:	14.1			VAi:	15.5			VPI:	14.1							
	VA (VAi+VAp):	26.0			VCA (VA+VPI):	40.1			VA (VAi+VAp):	26.0			VCA (VA+VPI):	40.1							
	din care:	7.0	0.0	3.5	3.5	12.0	(c, s, l, p, VAp)			din care:	8.5	0.5	5.0	1.5	10.5	(c, s, l, p, VAp)					

Observatii:

Pentru seria de studenți 2023-2025

ANUL II (2024-2025)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Disciplina opțională 3										Practică pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M421.23.03.S1-ij	6	E	28	0	28	0	0	DS	39	M421.23.04.V1	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	193	
2	Măsurări tridimensionale										Elaborarea lucrării de disertație										
	M421.23.03.A2	5	E	21	0	21	0	0	DA	33	M421.23.04.V2	15	C	0	0	0	0	182	DCAV	193	
3	Managementul integrat al proiectelor tehnice										Examen de disertație										
	M421.23.03.S3	6	E	28	0	0	28	0	DS	39	M421.23.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	250	
4	Fabricația produselor din materiale polimerice																				
	M421.23.03.A4	6	E	21	0	0	21	0	DA	39											
5	Practica profesională 3																				
	M421.23.03.S5	7	C	0	0	0	0	168	DS	46											
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
total / sem.	VAi:	196	VPI:		196		VAi:	0	VPI:		636										
	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):		560		VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):		1000										
	credite:	30	evaluări:		4E,0D,1C		credite:	30+10*	evaluări:		1E,1D,1C										
total / săpt.	VAi:	14.0	VPI:		14.0		VAi:	0.0	VPI:		45.4										
	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):		40.0		VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):		71.4										
	din care:		7.0	0.0	3.5	3.5	12.0	(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	Disciplina opțională 1 - Concepția virtuală a produselor (*)																						
	M421.23.01.A3-01	5	E	21	0	21	0	0	DA	33													
02	Disciplina opțională 1 - Concepția digitală a produselor																						
	M421.23.01.A3-02	5	E	21	0	21	0	0	DA	33													
03	Disciplina opțională 2 - Mașini-unelte avansate (*)																						
	M421.23.01.A3-03	7	E	28	0	28	0	0	DA	46													
04	Disciplina opțională 2 - Sisteme flexibile de fabricație																						
	M421.23.01.A3-04	7	E	28	0	28	0	0	DA	46													
05																							
06																							
07																							
08																							
09																							
10																							

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

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

ANUL II (2024-2025)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4											
01	Disciplina opțională 3 - Mentenanța total productivă (*)																					
	M421.23.03.S1-01	6	E	28	0	28	0	0	DS	39												
02	Disciplina opțională 3 - Metode de sudare și control a materialelor polimerice și compozite																					
	M421.23.03.S1-02	6	E	28	0	28	0	0	DS	39												
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									
											M421.23.02.F10-01	2	C	0	0	28	0	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