

Domeniul de licență: **Inginerie Industrială**  
Programul de studii univ. de master: **Ingineria produselor din materiale polimerice și compozite**

Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **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	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	10	M	423	20

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Anul universitar 2020-2021  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																			
1	Mentenanța echipamentelor de fabricație										Fabricație virtuală CAM.																			
	M423.20.01.A1	5	E	21	0	7	14	0	DA	33	M423.20.02.S1	5	E	21	0	28	0	0	DS	33										
2	Proiectarea produselor din materiale plastice										Materiale avansate în inginerie																			
	M423.20.01.S2	6	E	21	0	0	21	0	DS	39	M423.20.02.A2	5	E	28	0	14	0	0	DCA	33										
3	Disciplina opțională 1										Noțiuni de reologie și termodinamică																			
	M423.20.01.A3-ij	6	E	28	0	28	0	0	DA	39	M423.20.02.S3	5	E	21	0	14	14	0	DS	33										
4	Disciplina opțională 2										Matematici avansate pentru ingineri																			
	M423.20.01.V4-ij	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	39	M423.20.02.V4	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	39										
5	Practica profesională 1										Etică și integritate academică																			
	M423.20.01.DS5	7	C	0	0	0	0	168	DS	46	M423.20.02.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	13										
6											Practica profesională 2																			
											M423.20.02.DS6	7	C	0	0	0	0	147	DS	46										
7																														
<b>total / sem.</b>	<b>VAi:</b>	<b>196</b>	<b>VPI:</b>	<b>196</b>	<b>VAi:</b>	<b>217</b>	<b>VPI:</b>	<b>196</b>	<b>VA (VAi+VAp):</b>	<b>364</b>	<b>VCA (VA+VPI):</b>	<b>560</b>	<b>VA (VAi+VAp):</b>	<b>364</b>	<b>VCA (VA+VPI):</b>	<b>560</b>	<b>credite:</b>	<b>30</b>	<b>evaluări:</b>	<b>4E, 0D, 1C</b>	<b>credite:</b>	<b>30</b>	<b>evaluări:</b>	<b>4E, 1D, 1C</b>						
<b>total / săpt.</b>	<b>VAi:</b>	<b>14,0</b>	<b>VPI:</b>	<b>14,0</b>	<b>VAi:</b>	<b>15,5</b>	<b>VPI:</b>	<b>14,0</b>	<b>VA (VAi+VAp):</b>	<b>26,0</b>	<b>VCA (VA+VPI):</b>	<b>40,0</b>	<b>VA (VAi+VAp):</b>	<b>26,0</b>	<b>VCA (VA+VPI):</b>	<b>40,0</b>	<b>din care:</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>12,0</b>	<b>(c, s, l, p, VAp)</b>	<b>din care:</b>	<b>8,0</b>	<b>0,5</b>	<b>6,0</b>	<b>1,0</b>	<b>10,5</b>	<b>(c, s, l, p, VAp)</b>

**Anul universitar 2020-2021**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4																			
1	Matrite de injectare										Practica de cercetare elaborare disertație 7 săptămâni x 26 ore/săptămâna																			
	M423.20.03.A1	4	D	14	0	0	14	0	DA	26	M423.20.04.S1	10	D	0	0	0	0	182	DS	65										
2	Disciplina opțională 3										Elaborare lucrare de disertație 7 săptămâni x 26 ore/săptămâna																			
	M423.20.03.A2-ij	5	E	21	0	21	0	0	DA	33	M423.20.04.S2	10	C	0	0	0	0	182	DS	65										
3	Management industrial										Examen de disertație																			
	M423.20.03.S3	5	E	28	0	0	28	0	DS	33	M423.20.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	65										
4	Acționarea hidraulică a utilajelor de injectare																													
	M423.20.03.S4	5	E	21	0	7	14	0	DS	33																				
5	Optica produselor injectate																													
	M423.20.03.S5	4	E	14	0	14	0	0	DS	26																				
6	Practica profesională 3																													
	M423.20.03.S6	7	C	0	0	0	0	168	DS	46																				
7																														
<b>total / sem.</b>	<b>VAi:</b>	<b>196</b>	<b>VPI:</b>	<b>196</b>	<b>VAi:</b>	<b>0</b>	<b>VPI:</b>	<b>196</b>	<b>VA (VAi+VAp):</b>	<b>364</b>	<b>VCA (VA+VPI):</b>	<b>560</b>	<b>VA (VAi+VAp):</b>	<b>364</b>	<b>VCA (VA+VPI):</b>	<b>560</b>	<b>credite:</b>	<b>30</b>	<b>evaluări:</b>	<b>4E, 1D, 1C</b>	<b>credite:</b>	<b>30</b>	<b>evaluări:</b>	<b>1E, 1D, 1C</b>						
<b>total / săpt.</b>	<b>VAi:</b>	<b>14,0</b>	<b>VPI:</b>	<b>14,0</b>	<b>VAi:</b>	<b>0,0</b>	<b>VPI:</b>	<b>14,0</b>	<b>VA (VAi+VAp):</b>	<b>26,0</b>	<b>VCA (VA+VPI):</b>	<b>40,0</b>	<b>VA (VAi+VAp):</b>	<b>26,0</b>	<b>VCA (VA+VPI):</b>	<b>40,0</b>	<b>din care:</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>12,0</b>	<b>(c, s, l, p, VAp)</b>	<b>din care:</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>26,0</b>	<b>(c, s, l, p, VAp)</b>

**Competențe:**

- C1.Rezolvarea de sarcini complexe, specifice Ingineriei Industriale, folosind cunoștințe avansate din cadrul științelor ingineresti  
C2.Utilizarea pertinentă a cunoștințelor despre materiale și tehnologii pentru explicarea și interpretarea unor probleme teoretice și practice specifice Ingineriei Industriale și de procesare a materialelor polimerice și compozite  
C3.Cunoașterea avansată a instrumentelor proiectării asistate CAD/CAM/CAE și utilizarea lor pentru rezolvarea de sarcini de proiectare a produselor de complexitate ridicată din materiale polimerice și compozite și a matritelor de injectare  
C4.Organizarea, planificarea și conducerea optimă a activității direct productive și conexe procesării materialelor polimerice și compozite  
C5.Concepția, implementarea și coordonarea sistemului de management a calității pentru procese de fabricare a produselor din materiale plastice și compozite  
C6.Elaborarea și conducerea de proiecte profesionale și/sau de cercetare folosind cunoștințele și abilitățile de inginerie dobândite

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

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing.Eugen GHITA

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
Anul universitar 2020-2021  
**ANUL I**

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2											
01	1.1 O.Ind. - Conceptia virtuala CAD-3D (*)																					
	M423.20.01.A3-01	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	39											
02	1.2 O.Ind. - Proiectarea asistata de calculator																					
	M423.20.01.A3-02	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	39											
03	2.1 O.Ind. - Masini si sisteme avansate de prelucrare (*)																					
	M423.20.01.V4-03	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	39												
04	2.2 O.Ind. - Optimizarea performantelor sistemelor flexibile de fabricatie																					
	M423.20.01.V4-04	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	39												
05																						
06																						

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
Anul universitar 2020-2021  
**ANUL II**

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4											
01	3.1 O.Ind. - Masurari tridimensionale (*)																					
	M423.20.03.A2-01	5	E	21	0	21	0	0	0	DA	33											
02	3.2 O.Ind. - Sisteme de scanare și digitizare																					
	M423.20.03.A2-02	5	E	21	0	21	0	0	0	DA	33											
03																						
04																						
05																						
06																						

**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

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020 / 2021

Exemplu										
Tehnologii avansate de măsurare										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50	

**CF**=categoria formativa 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 DRAGAN

**DECAN,**  
Conf.univ.dr.ing.Eugen GHITA