

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:	Ingineria produselor din materiale polimerice și compozite
Tipul de masterat:	profesional
Domeniul fundamental (DFI):	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de știință (RSI):	Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Domeniul de licență (DL):	Inginerie Industrială
Durata studiilor / Numărul de credite:	2 ani / 120 credite
Forma de învățământ:	IF - Invatamant cu frecventa
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):	Inginerie Industrială

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

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

Misiunea programului de studii:

Misiunea de bază a PSUM profesional

Ingenieria produselor din materiale polimerice și compozite este aceea de a forma ingineri cu competențe avansate în procesarea materialelor plastice și compozite, despre tehnologii de prelucrare a acestor materiale prin aprofundarea cunoștințelor din domeniile studiilor de inginerie mecanică (master complementar) și dezvoltarea capacităților organizatorice, decizionale și de lucru în echipă.

Misiunea de concepție, proiectare avansată, cercetare:

Obiectivele programului de studii:

Obiective principale:

- aprofundarea cunoștințelor de inginerie necesare concepției integrate, colaborative, a produselor, proceselor și managementului de proiect;

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

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.

Competențe transversale:

C1.1. Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a unor sarcini profesionale complexe în condiții de autonomie și independența profesională; promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor.

(Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale complexe).

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de master vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

214468 Asistent de cercetare în tehnologia construcțiilor de mașini

214467 Inginer de cercetare în tehnologia construcțiilor de mașini

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

Inginerie Industrială
Ingineria produselor din materiale polimerice și compozite

Forma de învățământ:
Durata studiilor:

IF - Invatamant cu frecventa
2 ani

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Inginerie Industrială

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	423	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2021-2023
ANUL I (2021-2022)

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Mentenanța echipamentelor de fabricație										Fabricație virtuală CAM										
	M423.21.01.A1	5	E	21	0	7	14	0	DA	83	M423.21.02.S1	5	E	21	0	28	0	0	DS	76	
2	Proiectarea produselor din materiale plastice										Materiale avansate în inginerie										
	M423.21.01.S2	6	E	21	0	0	21	0	DS	108	M423.21.02.A2	5	E	28	0	14	0	0	DCA	83	
3	Opțional 1. Concepția virtuală CAD-3D/Proiectarea asistată de calculator										Noțiuni de reologie și termodinamică										
	M423.21.01.A3-ij	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	M423.21.02.S3	5	E	21	0	14	14	0	DS	76	
4	Opțional 2. Mașini și sisteme avansate de prelucrare/Optimizarea performanțelor sistemelor flexibile de fabricație										Matematici avansate pentru ingineri										
	M423.21.01.V4-ij	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	94	M423.21.02.V4	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	94	
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică										
	M423.21.01.S5	7	C	0	0	0	0	168	DS	7	M423.21.02.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	29	
6											Practică profesională 2										
											M423.21.02.V6	7	C	0	0	0	0	147	DCAV	28	
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	196			VPI:	386					VAi:	217			VPI:	386					
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	750					VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	750					
	credite:	30			evaluări:	4E,0D,1C					credite:	30			evaluări:	4E,1D,1C					
total / săpt.	VAi:	14,0			VPI:	27,6					VAi:	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:					7,0	0,0	3,5	3,5	12,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:					8,0	0,5	6,0	1,0	10,5

Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Matrite de injectare										Practică de cercetare pentru elaborare disertație										
	M423.21.03.A1	4	D	14	0	0	14	0	DA	72	M423.21.04.S1	15	C	0	0	0	0	182	DS	193	
2	Opțional 3. Masurari tridimensionale/Sisteme de scanare și digitizare										Elaborare lucrare de disertație										
	M423.21.03.A2-ij	5	E	21	0	21	0	0	DA	83	M423.21.04.S2	15	C	0	0	0	0	182	DS	193	
3	Management industrial										Examen de disertație										
	M423.21.03.S3	5	E	28	0	0	28	0	DS	69	M423.21.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	250	
4	Actionarea hidraulica a utilajelor de injectare																				
	M423.21.03.S4	5	E	21	0	7	14	0	DS	83											
5	Optica produselor injectate																				
	M423.21.03.S5	4	E	14	0	14	0	0	DS	72											
6	Practica profesionala 3																				
	M423.21.03.S6	7	C	0	0	0	0	168	DS	7											
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	196	VPI:	386	VAi:	0	VPI:	636			VAi:	364	VCA (VA+VPI):	750	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	1000			
	credite:	30	evaluări:	4E,1D,1C	credite:	40	evaluări:	1E,0D,2C													
	total / săpt.	VAi:	14,0	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	3,0	4,0	12,0	(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,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4													
01	Opțional 3. Masurari tridimensionale (*)																							
	M423.21.03.A2-01	5	E	21	0	21	0	0	0	DA	83													
02	Opțional 3. Sisteme de scanare și digitizare																							
	M423.21.03.A2-02	5	E	21	0	21	0	0	0	DA	83													
03																								
04																								
05																								
06																								
07																								
08																								
09																								
10																								

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=categorie 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 sept. plus 4 sept. 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
VA=VAi+Vap
VCA - volum de ore cumulal al tuturor activitatilor = VA+VPI

(*) - discipline optionale activate in anul universitar Pentru seria de studenti 2021-2023

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

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