

Domeniul de licență: **Inginerie Industrială**
Programul de studii univ. de master: **Inginerie Integrată**

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
20	70	10

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	421	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

1	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																		
	Concepția integrată a produselor										Fabricația virtuală a produselor																		
	M421.20.01.V1	6	E	28	0	0	28	0	DAV	39	M421.20.02.A1	5	E	28	0	28	0	0	DA	33									
2	Concepția pentru fabricație și asamblare										Materiale avansate în inginerie																		
	M421.20.01.A2	5	E	21	0	0	21	0	DA	33	M421.20.02.V2	5	E	28	0	14	0	0	DAV	33									
3	Disciplina opțională 1										Mentenanța total productivă																		
	M421.20.01.A3-ij	5	E	21	0	21	0	0	DA	33	M421.20.02.S3	5	E	21	0	0	21	0	DS	33									
4	Disciplina opțională 2										Matematici avansate pentru ingineri																		
	M421.20.01.A4-ij	7	E	28	0	28	0	0	DA	46	M421.20.02.V4	6	E	28	0	28	0	0	DAV	39									
5	Practica profesională 1										Etica și integritate academică																		
	M421.20.01.DS5	7	C	0	0	0	0	168	DS	46	M421.20.02.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	13									
6											Practica profesională 2																		
											M421.20.02.DS6	7	C	0	0	0	0	147	DS	46									
7																													
total / sem.	VAi:	196	VPI:	196	VAi:	217	VPI:	196	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	evaluări:	4E, 0D, 1C	credite:	30	evaluări:	4E, 1D, 1C					
	VAi:	14,0	VPI:	14,0	VAi:	15,5	VPI:	14,0	VA (VAi+VAp):	26,0	VCA (VA+VPI):	40,0	VA (VAi+VAp):	26,0	VCA (VA+VPI):	40,0	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

An universitar 2020 - 2021
ANUL II

1	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4																		
	Disciplina opțională 3										Practica de cercetare elaborare disertație 7 săptămâni x 26 ore/săptămâna																		
	M421.20.03.A1-ij	5	E	21	0	21	0	0	DA	33	M421.20.04.S1	10	D	0	0	0	0	182	DS	65									
2	Conducerea optimă a sistemelor de producție										Elaborare lucrare de disertație 7 săptămâni x 26 ore/săptămâna																		
	M421.20.03.S2	6	E	28	0	28	0	0	DS	39	M421.20.04.S2	10	C	0	0	0	0	182	DS	65									
3	Managementul integrat al proiectelor tehnice										Examen de disertație																		
	M421.20.03.S3	6	E	28	0	0	28	0	DS	39	M421.20.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	65									
4	Fabricația produselor din materiale polimerice																												
	M421.20.03.A4	6	E	21	0	0	21	0	DA	39																			
5	Practica profesională 3																												
	M421.20.03.S5	7	C	0	0	0	0	168	DS	46																			
6																													
7																													
total / sem.	VAi:	196	VPI:	196	VAi:	0	VPI:	196	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	evaluări:	4E, 0D, 1C	credite:	30	evaluări:	1E, 1D, 1C					
	VAi:	14,0	VPI:	14,0	VAi:	0,0	VPI:	14,0	VA (VAi+VAp):	26,0	VCA (VA+VPI):	40,0	VA (VAi+VAp):	26,0	VCA (VA+VPI):	40,0	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

Competențe:

- C1. Rezolvarea de sarcini complexe, specifice Ingineriei Industriale, folosind cunoștințe avansate din cadrul științelor ingineresti
- C2. Realizarea aplicațiilor de modelare, simulare, analiza și optimizare a materialelor, produselor și proceselor de fabricație
- C3. Utilizarea integrată de aplicații software pentru concepția, proiectarea și fabricația asistată de calculator
- C4. Concepția și proiectarea produselor pentru fabricație competitivă
- C5. Proiectarea și managementul unor sisteme de fabricație noi sau îmbunătățite
- C6. Concepția integrată în procesul de dezvoltare a produselor

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																										
01	1.1 O.Ind. -Conceptia virtuala a produselor (*)																																					
	M421.20.01.A3-01	5	E	21	0	21	0	0	0	DA	33																											
02	1.2 O.Ind. - Conceptia digitala a produselor																																					
	M421.20.01.A3-02	5	E	21	0	21	0	0	0	DA	33																											
03	2.1 O.Ind. - Masini unelte avansate (*)																																					
	M421.20.01.A4-01	7	E	28	0	28	0	0	0	DA	46																											
04	2.2 O.Ind. - Sisteme flexibile de fabricatie																																					
	M421.20.01.A4-02	7	E	28	0	28	0	0	0	DA	46																											
05																																						
06																																						

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021
ANUL II

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4																										
01	3.1 O.Ind. - Masurari tridimensionale (*)																																					
	M421.20.03.A1-01	5	E	21	0	21	0	0	0	DA	33																											
02	3.2 O.Ind. - Sisteme de scanare și digitizare																																					
	M421.20.03.A1-02	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

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 cumulata al tuturor activitatilor = VA+VPI

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

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

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