

Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**
Programul de studii univ. de master: **Managementul Calității Proceselor Tehnologice - MCPT**

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 **Inginerie mecanică**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	431	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020
ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	MANAGEMENTUL CALITĂȚII										INGINERIA CALITĂȚII										
	M431.19.01.S1	7	E	28	14	0	14	0	DS	56	M431.19.02.A1	7	E	28	0	14	14	0	DA	50	
2	METODE STATISTICE ÎN ANALIZA ȘI PRELUCRAREA DATELOR										AUDITAREA ȘI CERTIFICAREA SISTEMELOR DE MANAGEMENT										
	M431.19.01.A2	7	E	28	0	14	14	0	DA	56	M431.19.02.A2	9	E	42	14	0	28	0	DA	74	
3	CONTROLUL STATISTIC AL PROCESELOR										DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ 2										
	M431.19.01.V3	5	D	14	0	0	14	0	DCAV	28	M431.19.02.S3-ij	7	E	28	14	0	14	0	DS	50	
4	DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ 1										ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ										
	M431.19.01.A4-ij	7	E	28	14	0	14	0	DA	56	M431.19.02.C4	3	D	14	7	0	0	0	DC	15	
5	PRACTICĂ PROFESIONALĂ 1										PRACTICĂ PROFESIONALĂ 2										
	M431.19.01.S5	4	C	0	0	0	0	150	DS	18	M431.19.02.S5	4	C	0	0	0	0	140	DS	14	
6																					
7																					
total / sem.	VAi:	196				VPI:	214				VAi:	217				VPI:	203				
	VA (VAi+VAp):	346				VCA (VA+VPI):	560				VA (VAi+VAp):	357				VCA (VA+VPI):	560				
	credite:	30				evaluări:	3E + 1D + 1C				credite:	30				evaluări:	3E + 2D + 1C				
total / săpt.	VAi:	14.0				VPI:	15.3				VAi:	15.5				VPI:	14.5				
	VA (VAi+VAp):	24.7				VCA (VA+VPI):	40				VA (VAi+VAp):	25.5				VCA (VA+VPI):	40				
din care:		7	2	1	4	11	(c, s, l, p, VAp)				din care:		8	3	1	4	10	(c, s, l, p, VAp)			

An universitar 2020 - 2021
ANUL II

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	MANAGEMENTUL ORGANIZAȚIILOR										PRACTICĂ PROFESIONALĂ 4										
	M431.20.03.S1	7	E	28	14	0	14	0	DS	56	M431.20.04.S1	8	D	0	0	0	0	120	DS	40	
2	ELEMENTE DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE CONTINUĂ 1										PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE										
	M431.20.03.V2	8	E	42	0	14	0	0	DCAV	56	M431.20.04.S2	7	C	0	0	0	0	120	DS	60	
3	ELEMENTE DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE CONTINUĂ 2										ELABORAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE										
	M431.20.03.V3	4	D	0	0	0	28	0	DCAV	28	M431.20.04.S3	7	E	0	0	0	0	120	DS	100	
4	DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ 3										EXAMEN DE DISERTAȚIE										
	M431.20.03.A4-ij	7	E	28	0	14	14	0	DA	56	M431.20.04.S4	8	E						DS		
5	PRACTICĂ PROFESIONALĂ 3																				
	M431.20.03.S5	4	C	0	0	0	0	150	DS	18											
6																					
7																					
total / sem.	VAi:	196				VPI:	214				VAi:	0				VPI:	200				
	VA (VAi+VAp):	346				VCA (VA+VPI):	560				VA (VAi+VAp):	360				VCA (VA+VPI):	560				
	credite:	30				evaluări:	3D + 1D + 1C				credite:	30				evaluări:	1 D+1 C+1 E				
total / săpt.	VAi:	14.0				VPI:	15.3				VAi:	0				VPI:	14.3				
	VA (VAi+VAp):	24.7				VCA (VA+VPI):	40				VA (VAi+VAp):	25.7				VCA (VA+VPI):	40				
din care:		7	1	2	4	11	(c, s, l, p, VAp)				din care:		0	0	0	0	26	(c, s, l, p, VAp)			

Competențe:

Hidrodinamică și metode de simulare, măsurare, monitorizare și analiză a curgerii în sisteme hidromecanice
Procesarea materialelor utilizate la fabricarea mașinilor și sistemelor hidromecanice
Bazele calculului mașinilor și sistemelor de acționare și transport a fluidelor
Funcționarea, fabricarea și proiectarea turbomașinilor și echipamentelor hidromecanice
Exploatarea optimizată a mașinilor și sistemelor hidraulice din punct de vedere energetic și cavitațional
Cunoașterea și utilizarea componentelor și tehnologiilor specifice
Dezvoltarea capacității de cercetare științifică

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2019 - 2020
ANUL I

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	MANAGEMENTUL CALITĂȚII TOTALE											COSTURILE CALITĂȚII										
	M431.19.01.A4-01	7	E	28	14	0	14	0	DA	56	M431.19.02.S3-01	7	E	28	14	0	14	0	DS	50		
02	MANAGEMENTUL PROIECTELOR											OPTIMIZAREA SISTEMELOR DE FABRICAȚIE										
	M431.19.01.A4-02	7	E	28	14	0	14	0	DA	56	M431.19.02.S3-02	7	E	28	14	0	14	0	DS	50		
03																						
04																						
05																						
06																						

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021
ANUL II

	SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	CERTIFICAREA PRODUSELOR																					
	M431.20.03.A4-01	7	E	28	0	14	14	0	DA	56												
02	ELEMENTE DE METROLOGIE APLICATĂ																					
	M431.20.03.A4-02	7	E	28	0	14	14	0	DA	56												
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 cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.dr.ing. Inocențiu MANIU