

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	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	10	M	431	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2												
1	MANAGEMENTUL CALITĂȚII										INGINERIA CALITĂȚII												
	M431.20.01.S1	7	E	28	14	0	14	0	DS	56	M431.20.02.A1	7	E	28	0	14	14	0	DA	50			
2	METODE STATISTICE ÎN ANALIZA ȘI PRELUCRAREA DATELOR										AUDITAREA ȘI CERTIFICAREA SISTEMELOR DE MANAGEMENT												
	M431.20.01.A2	7	E	28	0	14	14	0	DA	56	M431.20.02.A2	9	E	42	14	0	28	0	DA	74			
3	CONTROLUL STATISTIC AL PROCESELOR										DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ 2												
	M431.20.01.V3	5	D	14	0	0	14	0	DCAV	28	M431.20.02.S3-ij	7	E	28	14	0	14	0	DS	50			
4	DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ 1										ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ												
	M431.20.01.A4-ij	7	E	28	14	0	14	0	DA	56	M431.20.02.V4	3	D	14	7	0	0	0	DCAV	15			
5	PRACTICĂ PROFESIONALĂ 1										PRACTICĂ PROFESIONALĂ 2												
	M431.20.01.S5	4	C	0	0	0	0	150	DS	18	M431.20.02.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			
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)

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			
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)

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 2020 - 2021
ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	MANAGEMENTUL CALITĂȚII TOTALE										COSTURILE CALITĂȚII										
	M431.20.01.A4-01	7	E	28	14	0	14	0	DA	56	M431.20.02.S3-01	7	E	28	14	0	14	0	DS	50	
02	MANAGEMENTUL PROIECTELOR										OPTIMIZAREA SISTEMELOR DE FABRICAȚIE										
	M431.20.01.A4-02	7	E	28	14	0	14	0	DA	56	M431.20.02.S3-02	7	E	28	14	0	14	0	DS	50	
03																					

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																					

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
01											MANAGEMENTUL RISCULUI											
											M431.20.04.f01	4	E	14	14	0	0	0	f	28		

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
01	CALITATEA ÎN CICLUL DE VIAȚĂ AL PRODUSULUI																					
											M431.20.04.f01	4	E	14	14	0	0	0	f	28		

Legenda											
Nume disciplina											
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI		
<p>Cod = cod disciplina nc = nr.credite transferabile FE = forma de evaluare FE ∈ {E, D, C} E=examen D=evaluare distribuita C=colocviu</p> <p>c=nr.ore curs/semestru s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator</p> <p>p=nr.ore proiect VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate</p>											
<p align="center">Exemplu</p> <p align="center">Tehnologii avansate de măsurare</p> <p>M170.17.01.V1 8 E 28 0 28 0 49 DCAV 50</p> <p>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</p> <p>VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune</p> <p>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</p>											
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020/ 2021											

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

DECAN,
Conf.dr.ing. Eugen GHITA