

Domeniul de licență: **Inginerie și Management**
Programul de studii univ. de master: **Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale**

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 și management**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	310	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Prevenirea și combaterea poluării industriale										Echipamente de protecția mediului										
	M310.20.01.A1	6	E	28	0	14	14		DA	56	M310.20.02.A1	5	E	21	0	21	0		DA	42	
2	Poluanți										Ingineria și managementul integrat al mediului în activități industriale										
	M310.20.01.A2	6	E	28	0	21	0		DA	56	M310.20.02.S2	6	E	28	28	0	0		DS	49	
3	Sustenabilitatea sistemelor industriale										Managementul gestionării și valorificării deșeurilor										
	M310.20.01.V3	5	E	28	21	0	0		DCAV	42	M310.20.02.S3	6	E	28	0	14	14		DS	42	
4	Disciplină opțională 1										Disciplină opțională 2										
	M310.20.01.A4	5	D	28	0	14	0		DA	42	M310.20.02.A4	4	D	21	21	0	0		DA	42	
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică										
	M310.20.01.S5	8	C						168	DS	M310.20.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	21	
6											Practică profesională 2										
											M310.20.02.S6	7	C						147	DS	
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:					credite:	30				evaluări:					
total / săpt.	VAi:	14				VPI:	14				VAi:	15,5				VPI:	14				
	VA (VAi+VAp):	26				VCA (VA+VPI):	40				VA (VAi+VAp):	26				VCA (VA+VPI):	40				
	din care:					8,0	1,5	3,5	1,0	12	(c, s, l, p, VAp)	din care:					8,0	4,0	2,5	1,0	10,5

An universitar 2020 - 2021
ANUL II

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Management economico-financiar										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M310.20.03.A1	5	D	21	21	0	0		DA	42	M310.20.04.S1	10	C						168	DS	
2	Procedee de depoluare a mediului										Elaborare lucrare de disertație (7 săptămâni)										
	M310.20.03.V2	5	E	28	21	0	0		DCAV	42	M310.20.04.S2	10	D						196	DS	
3	Tehnologii curate										Examen de disertație										
	M310.20.03.V3	6	E	28	0	0	21		DCAV	56	M310.20.04.S3	10	E						DS		
4	Disciplină opțională 3																				
	M310.20.03.S4	6	E	28	14	0	14		DS	56											
5	Practică profesională 3																				
	M310.20.03.S5	8	C						168	DS											
6																					
7																					
total / sem.	VAi:	196				VPI:	196				VAi:	0				VPI:	0				
	VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	560				VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	364				
	credite:	30				evaluări:					credite:	30				evaluări:					
total / săpt.	VAi:	14				VPI:	14				VAi:	0				VPI:	0				
	VA (VAi+VAp):	26				VCA (VA+VPI):	40				VA (VAi+VAp):	26				VCA (VA+VPI):	26				
	din care:					7,5	4,0	0,0	2,5	12	(c, s, l, p, VAp)	din care:					0	0	0	0	26

Competențe:

- C1. Aplicarea conceptului de dezvoltare durabilă în industrie.
- C2. Prevenirea și combaterea poluării în industrie.
- C3. Exploatarea optimă a instalațiilor și echipamentelor.
- C4. Managementul reciclării deșeurilor.

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplina optionala 1. 1. Metode stohastice și statistică aplicată										Disciplina optionala 2.1. Conceptul de marketing în sisteme sustenabile									
		5	D	28	0	14	0		DA	42		4	D	21	21	0	0		DA	42
02	Disciplina optionala 1. 2. Metoda elementului finit. Baze matematice										Disciplina optionala 2. 2. Politici de mediu									
		5	D	28	0	14	0		DA	42		4	D	21	21	0	0		DA	42
03																				
04																				
05																				
06																				

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Disciplina optionala 3.1 Ingineria și managementul cercetării și inovării																			
		6	E	28	14	0	14		DS	56										
02	Disciplina optionala 3. 2 Ingineria și managementul investițiilor																			
		6	E	28	14	0	14		DS	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 îi aparține disciplina
CF = {DA, DCAV, DS, DC}
DA - disciplina de aprofundare
DCAV - disciplina de cunoaștere avansată
DS - disciplina de sinteză
DC - disciplina complementară
VPI = volum de ore necesar pregătirii 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 și al celor asistate partial = VAI + VAp
VCA - volum de ore cumulată al tuturor activitatilor = VA + VPI

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

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN