

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

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	310	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2021 - 2022
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:	30			credite:	30			evaluări:	30									
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	(c, s, l, p, VAp)							

An universitar 2021 - 2022
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:	30			credite:	30			evaluări:	30									
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	(c, s, l, p, VAp)							

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.

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2021 - 2022
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 2021 - 2022
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

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2018 / 2019

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 cumulal al tuturor activitatilor = VA+VPI

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

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