

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

<b>Programul de studii univ. de master:</b>	Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale
<b>Tipul de masterat:</b>	profesional
<b>Domeniul fundamental (DFI):</b>	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
<b>Ramura de știința (RSI):</b>	Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
<b>Domeniul de licența (DL):</b>	Inginerie și Management
<b>Durata studiilor / Numărul de credite:</b>	2 ani / 120 credite
<b>Forma de învățământ:</b>	IF - Invatamant cu frecventa
<b>Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):</b>	Inginerie și management

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

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

**Misiunea programului de studii:**

**Obiectivele programului de studii:**

**Competențele programului de studii:**

**Competențe profesionale:**

**Competențe transversale:**

**Finalități:**

Absolvenții programului de studii universitare de master vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

Domeniul de licență:  
Programul de studii univ. de master profesional:

Inginerie și Management  
Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale

Forma de învățământ:  
Durata studiilor:

IF - Învățământ cu frecvență  
2 ani

Domeniul fundamental (DFI):  
Ramura de știință (RSI):  
Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI  
Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management  
Inginerie și management

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	310	21

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT**  
Pentru seria de studenți 2021-2023  
ANUL I (2021-2022)

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Prevenirea și combaterea poluării industriale										Echipamente de protecția mediului										
	M310.21.01.A1	6	E	28	0	14	14		DA	56	M310.21.02.A1	5	E	21	0	21	0		DA	42	
2	Poluanți										Ingineria și managementul integrat al mediului în activități industriale										
	M310.21.01.A2	6	E	28	0	21	0		DA	56	M310.21.02.S2	6	E	28	28	0	0		DS	49	
3	Sustenabilitatea sistemelor industriale										Managementul gestionării și valorificării deșeurilor										
	M310.21.01.V3	5	E	28	21	0	0		DCAV	42	M310.21.02.S3	6	E	28	0	14	14		DS	42	
4	Optional 1. Metode stohastice și statistică aplicată/Metoda elementului finit. Baze matematice										Optional 2. Conceptul de marketing în sisteme sustenabile/Politici de mediu										
	M310.21.01.A4-ij	5	D	28	0	14	0		DA	42	M310.21.02.A4-ij	4	D	21	21	0	0		DA	42	
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică										
	M310.21.01.S5	8	C						168	DS	M310.21.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	21	
6											Practică profesională 2										
											M310.21.02.S6	7	C						147	DS	
7																					
8																					
9																					
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:	3E,1D,1C					credite:	30			evaluări:	3E,2D,1C					
total / săpt.	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:				8,0	1,5	3,5	1,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:				8,0	4,0	2,5	1,0	10,5	(c, s, l, p, VAp)	

Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

	SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Management economico-financiar											Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M310.21.03.A1	5	D	21	21	0	0		DA	42			M310.21.04.S1	10	C					168	DS	
2	Procedee de depoluare a mediului											Elaborare lucrare de disertație (7 săptămâni)										
	M310.21.03.V2	5	E	28	21	0	0		DCAV	42			M310.21.04.S2	10	D					196	DS	
3	Tehnologii curate											Examen de disertație										
	M310.21.03.V3	6	E	28	0	0	21		DCAV	56			M310.21.04.S3	10	E						DS	
4	Optional 3. Ingineria și managementul cercetării și inovării/Ingineria și managementul investițiilor																					
	M310.21.03.S4-ij	6	E	28	14	0	14		DS	56												
5	Practică profesională 3																					
	M310.21.03.S5	8	C							168	DS											
6																						
7																						
8																						
9																						
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:		3E,1D,1C	credite:	30	evaluări:		1E,1D,1C												
	total / săpt.	VAi:	14,0	VPI:		14,0	VAi:	0,0	VPI:		0,0			VA (VAi+VAp):	26,0	VCA (VA+VPI):		40,0	VA (VAi+VAp):	26,0	VCA (VA+VPI):	
	din care:		7,5	4,0	0,0	2,5	12,0	(c, s, l, p, VAp)					din care:		0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	(c, s, l, p, VAp)		

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

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenți 2021-2023**

ANUL I (2021-2022)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Optional 1. Metode stohastice și statistică aplicată										Optional 2. Conceptul de marketing în sisteme sustenabile									
	M310.21.01.A4-01	5	D	28	0	14	0		DA	42	M310.21.02.A4-01	4	D	21	21	0	0		DA	42
02	Optional 1. Metoda elementului finit. Baze matematice										Optional 2. Politici de mediu									
	M310.21.01.A4-02	5	D	28	0	14	0		DA	42	M310.21.02.A4-02	4	D	21	21	0	0		DA	42
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenti 2021-2023**

**ANUL II (2022-2023)**

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Optional 3. Ingineria și managementul cercetării și inovării																				
	M310.21.03.S4-01	6	E	28	14	0	14		DS	56											
02	Optional 3. Ingineria și managementul investițiilor																				
	M310.21.03.S4-02	6	E	28	14	0	14		DS	56											
03																					
04																					
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					

**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 Pentru seria de studenti 2021-2023

**Exemplu**

Tehnologii avansate de măsurare										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50	

**CF**=categorii formative 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