

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	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Prevenirea și combaterea poluării industriale										Echipamente de protecția mediului									
	M310.19.01.A1	6	E	28	0	14	14		DA	56	M310.19.02.A1	5	E	21	0	21	0		DA	42
2	Poluanți										Ingineria și managementul integrat al mediului în activități industriale									
	M310.19.01.A2	6	E	28	0	21	0		DA	56	M310.19.02.S2	6	E	28	28	0	0		DS	49
3	Sustenabilitatea sistemelor industriale										Managementul gestionării și valorificării deșeurilor									
	M310.19.01.V3	5	E	28	21	0	0		DCAV	42	M310.19.02.S3	6	E	28	0	14	14		DS	42
4	Disciplină opțională 1										Disciplină opțională 2									
	M310.19.01.A4-ij	5	D	28	0	14	0		DA	42	M310.19.02.A4-ij	4	D	21	21	0	0		DA	42
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică									
	M310.19.01.S5	8	C						168	DS	M310.19.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	21
6											Practică profesională 2									
											M310.19.02.S6	7	C						147	DS
7																				
total / sem.	VAi:	196	VPI:	196	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	VAi:	217	VPI:	196	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30
									3E, 1D, 1C										3E, 2D, 1C	
	VAi:	14	VPI:	14	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	credite:	14	VAi:	15.5	VPI:	14	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	credite:	15.5
total / săpt.	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	din care:	8.0	1.5	3.5	1.0	12	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	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									
	M310.19.03.A1	5	D	21	21	0	0		DA	42	M310.19.04.S1	10	C						168	DS
2	Procedee de depoluare a mediului										Elaborare lucrare de disertație (7 săptămâni)									
	M310.19.03.V2	5	E	28	21	0	0		DCAV	42	M310.19.04.S2	10	D						196	DS
3	Tehnologii curate										Examen de disertație									
	M310.19.03.V3	6	E	28	0	0	21		DCAV	56	M310.19.04.S3	10	E						DS	
4	Disciplină opțională 3																			
	M310.19.03.S4-ij	6	E	28	14	0	14		DS	56										
5	Practică profesională 3																			
	M310.19.03.S5	8	C						168	DS										
6																				
7																				
total / sem.	VAi:	196	VPI:	196	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	VAi:	0	VPI:	0	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	364	credite:	30
									3E, 1D, 1C										1E, 1D, 1C	
	VAi:	14	VPI:	14	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	credite:	14	VAi:	0	VPI:	0	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	26	credite:	0
total / săpt.	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	din care:	7.5	4.0	0.0	2.5	12	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	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 2019 - 2020

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										
	M310.19.01.A4-01	5	D	28	0	14	0		DA	42	M310.19.02.A4-01	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										
	M310.19.01.A4-02	5	D	28	0	14	0		DA	42	M310.19.02.A4-02	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 (*)																				
	M310.19.03.S4-01	6	E	28	14	0	14		DS	56											
02	Disciplina optionala 3. 2 Ingineria și managementul investițiilor																				
	M310.19.03.S4-02	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 2019/ 2020

Exemplu										
Tehnologii avansate de măsurare										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	VPI	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 cumulata al tuturor activitatilor = VA + VPI

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Caius PĂNOIU