

Domeniul de licență: **INGINERIA MEDIULUI**  
Programul de studii univ. de master profesional: **INGINERIA SI MANAGEMENTUL MEDIULUI IN INDUSTRIE**

Forma de învățământ: **IF - Invatamant cu frecventa**  
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **STIINTE INGINERESTI**  
Ramura de știință (RSI): **INGINERIE MECANICA, MECATRONICA, INGINERIE MECANICA SI MANAGMENT**  
Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M): **INGINERIA MEDIULUI**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	10	M	80	22

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**Pentru seria de studenți 2022-2024**  
**ANUL I (2022-2023)**

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	CONTROLUL POLUANTILOR INDUSTRIALI										ANALIZA DE MEDIU A PROCESELOR INDUSTRIALE										
	M80.22.01.A1	5	E	28	0	28	0	0	DA	69	M80.22.02.A1	6	D	28	0	0	28	0	DA	94	
2	MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR										TEHNOLOGII AVANSATE DE TRATARE SI EPURARE A APEI										
	M80.22.01.S2	5	E	28	0	0	21	0	DS	76	M80.22.02.S2	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	
3	ALGORITMI SI SOFTWARE PENTRU SIMULAREA PROCESELOR										OPTIONAL 2.										
	M80.22.01.S3	5	E	28	0	21	0	0	DS	76	M80.22.02.V3-ij	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	94	
4	OPTIONAL 1.										MANAGEMENT INTEGRAT CALITATE-MEDIU										
	M80.22.01.A4-ij	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	M80.22.02.S4	5	D	28	0	0	21	0	DS	76	
5	ETICA SI INTEGRITATEA ACADEMICA										PRACTICA PROFESIONALA 2										
	M80.22.01.V5	2	D	14	7	0	0	0	DCAV	29	M80.22.02.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35	
6	PRACTICA PROFESIONALA 1																				
	M80.22.01.S6	7	C	0	0	0	0	140	DS	35											
7																					
8																					
9																					
10	disciplina facultativa										VOLUNTARIAT 1										
	M80.22.01.10-ij	2	E								M80.22.02.010-ij	2	C	0	0	28	0	0	0	22	
total / sem.	VAi:	231			VPI:	379					VAi:	217			VPI:	393					
	VA (VAi+VAp):	371			VCA (VA+VPI):	750					VA (VAi+VAp):	357			VCA (VA+VPI):	750					
	credite:	30			evaluări:	4E,1D,1C					credite:	30			evaluări:	2E,2D,1C					
total / săpt.	VAi:	16.5			VPI:	27.1					VAi:	15.5			VPI:	28.1					
	VA (VAi+VAp):	26.5			VCA (VA+VPI):	53.6					VA (VAi+VAp):	25.5			VCA (VA+VPI):	53.6					
	din care:	9.0	0.5	5.5	1.5	10.0	(c, s, l, p, VAp)				din care:	8.0	0.0	4.0	3.5	10.0	(c, s, l, p, VAp)				

Observatii:

Pentru seria de studenti 2022-2024

ANUL II (2023-2024)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	TEHNOLOGII AVANSATE IN PROTECTIA MEDIULUI										STAGIU DE PRACTICA/CERCETARE										
	M80.22.03.A1	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	M80.22.04.V1	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	193	
2	MANAGEMENTUL RESURSELOR ENERGETICE										PRACTICA - ELABORARE LUCRARE DE DISERTATIE										
	M80.22.03.S2	6	D	28	0	0	28	0	DS	94	M80.22.04.V2	15	D	2	0	4	0	182	DCAV	193	
3	OPTIONAL 3.										EXAMEN DE DISERTATIE										
	M80.22.03.V3-ij	6	E	21	0	0	28	0	DCAV	101	M80.22.04.S3	0	E	0	0	0	0	0	DS	250	
4	OPTIONAL 4.																				
	M80.22.03.S4-ij	5	E	28	0	0	28	0	DS	69											
5	PRACTICA PROFESIONALA 3																				
	M80.22.03.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35											
6																					
7																					
8																					
9																					
10	disciplina facultativa										VOLUNTARIAT 1										
	M80.22.03.10-ij	2	E								M80.22.04.010-ij	2	C	0	0	28	0	0	0	22	
total / sem.	VAi:	217			VPI:	393					VAi:	6			VPI:	636					
	VA (VAi+VAp):	357			VCA (VA+VPI):	750					VA (VAi+VAp):	370			VCA (VA+VPI):	1006					
	credite:	30			evaluări:	3E,1D,1C					credite:	30+0*			evaluări:	1E,2D,0C					
total / săpt.	VAi:	15.5			VPI:	28.1					VAi:	0.4			VPI:	45.4					
	VA (VAi+VAp):	25.5			VCA (VA+VPI):	53.6					VA (VAi+VAp):	26.4			VCA (VA+VPI):	71.9					
	din care:				7.5	0.0	2.0	6.0	10.0	(c, s, l, p, VAp)	din care:				0.1	0.0	0.3	0.0	26.0	(c, s, l, p, VAp)	

\* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

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

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing.Mihai-Aurel MEDELEANU

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenti 2022-2024**

**ANUL I (2022-2023)**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
01	OPTIONAL 1.1 PROCESE SI UTILAJE IN INGINERIA MEDIULUI										OPTIONAL 2.1 METODE AVANSATE DE CARACTERIZARE A MATERIALELOR ANORGANICE SI A FACTORILOR DE MEDIU										
	M80.22.01.A4-01	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	94	M80.22.02.V3-01	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	94
02	OPTIONAL 1.2 FENOMENE LA INTERFATA IN INGINERIA MEDIULUI										OPTIONAL 2.2 METODE SPECTROSCOPICE DE ANALIZA IN INDUSTRIA CHIMICA ANORGANICA SI PROTECTIA MEDIULUI										
	M80.22.01.A4-02	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	94	M80.22.02.V3-02	5	D	21	0	0	28	0	DS	94
03																					
04																					
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					

**Observatii:** (\*) - discipline optionale activate in anul univ. 2020-2021

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
Pentru seria de studenti 2022-2024

ANUL II (2023-2024)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4											
01	OPTIONAL 3.1 AUDITAREA SISTEMELOR DE MANAGEMENT DE MEDIU																					
	M80.22.03.V3-01	6	E	21	0	0	28	0	DCAV	101												
02	OPTIONAL 3.2 MANAGEMENTUL FACTORILOR DE MEDIU																					
	M80.22.03.V3-02	6	E	21	0	0	28	0	DCAV	101												
03	OPTIONAL 4.1 PRODUCTIE SI CONSUM DURABILE																					
	M80.22.03.S4-03	5	E	28	0	0	28	10	DS	69												
04	OPTIONAL 4.2 EXPLOATAREA UTILAJELOR IN DEPOLUAREA MEDIULUI																					
	M80.22.03.S4-04	5	E	28	0	0	28	10	DS	69												
05																						
06																						
07																						
08																						
09																						
10																						

Observatii: (\*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021

**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**=categorie 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.Mihai-Aurel MEDELEANU

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**Pentru seria de studenti 2022-2024**  
**ANUL I (2022-2023)**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	u										t									
	M80.22.01.10-01										M80.22.02.10-01									
02	u										t									
	M80.22.01.10-02										M80.22.02.10-02									
03	t										t									
	M80.22.01.10-03										M80.22.02.10-03									
04	y										t									
	M80.22.01.10-04										M80.22.02.10-04									

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**Pentru seria de studenti 2022-2024**  
**ANUL II (2023-2024)**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	t										a									
	M80.22.03.10-01										M80.22.04.10-01									
02	t										SEMESTRUL 4									
	M80.22.03.10-02										M80.22.04.10-02									
03	t										d									
	M80.22.03.10-03										M80.22.04.10-03									
04	t										d									
	M80.22.03.10-04										M80.22.04.10-04									

Observatii:

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

DECAN,  
 Conf.univ.dr.ing.Mihai-Aurel MEDELEANU