

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

Forma de învățământ: **IF - Învățământ cu frecvență**  
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **ȘTIINȚE INGINERESTI**  
Ramura de știință (RSI): **INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE MECANICĂ SI MANAGEMENT**  
Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M): **INGINERIA MEDIULUI**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	10	M	80	20

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT**  
An universitar 2020-2021

ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																	
1	CONTROLUL POLUANȚILOR INDUSTRIALI										ANALIZA DE MEDIU A PROCESELOR INDUSTRIALE																	
	M80.20.01.A1	5	E	28	0	28	0	0	DA	69	M80.20.02.A1	6	D	28	0	0	28	0	DA	94								
2	MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR										TEHNOLOGII AVANSATE DE TRATARE SI EPURARE A APEI																	
	M80.20.01.S2	5	E	28	0	0	21	0	DS	76	M80.20.02.S2	6	E	28	0	28	0	0	DS	94								
3	MANAGEMENT INTEGRAT CALITATE-MEDIU										OPTIONAL 2.																	
	M80.20.01.S3	5	D	28	0	0	21	0	DS	76	M80.20.02.V3-ij	6	E	28	0	28	0	10	DCAV	84								
4	OPTIONAL 1.										OPTIONAL 3.																	
	M80.20.01.A4-ij	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	M80.20.02.S4-ij	5	E	21	0	0	28	0	DS	76								
5	ETICA SI INTEGRITATEA ACADEMICA										PRACTICA PROFESIONALA 2																	
	M80.20.01.V5	2	D	14	7	0	0	0	DCAV	29	M80.20.02.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35								
6	PRACTICA PROFESIONALA 1																											
	M80.20.01.S6	7	C	0	0	0	0	140	DS	35																		
7																												
8																												
9																												
total / sem.	VAi:	231	VPI:	379	VA (VAi+VAp):	371	VCA (VA+VPI):	750	VA (VAi+VAp):	217	VPI:	383	VCA (VA+VPI):	750	credite:	30	evaluări:	3E,2D,1C	credite:	30	evaluări:	3E,1D,1C						
total / săptăm.	VAi:	16,5	VPI:	27,1	VA (VAi+VAp):	26,5	VCA (VA+VPI):	53,6	VA (VAi+VAp):	15,5	VPI:	27,4	VCA (VA+VPI):	26,2	din care:	9,0	0,5	4,0	3,0	10,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:	7,5	0,0	4,0	4,0	10,7	(c, s, l, p, VAp)

An universitar 2020-2021

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4																	
1	TEHNOLOGII AVANSATE IN PROTECTIA MEDIULUI										STAGIU DE PRACTICA/CERCETARE																	
	M80.20.03.A1	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	M80.20.04.S1	10	C	0	0	0	0	170	DS	80								
2	MANAGEMENTUL RESURSELOR ENERGETICE										PRACTICA - ELABORARE LUCRARE DE DISERTATIE																	
	M80.20.03.S2	6	D	28	0	0	28	0	DS	94	M80.20.04.S2	10	C	0	0	0	0	170	DS	80								
3	ALGORITMI SI SOFTWARE PENTRU SIMULAREA PROCESELOR										EXAMEN DE DISERTATIE																	
	M80.20.03.V3	6	E	28	0	21	0	10	DCAV	91	M80.20.04.S3	10	E	0	0	0	0	30	DS	10								
4	OPTIONAL 4.																											
	M80.20.03.S4-ij	5	E	28	0	0	28	0	DS	69																		
5	PRACTICA PROFESIONALA 3																											
	M80.20.03.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35																		
6																												
7																												
8																												
9																												
total / sem.	VAi:	217	VPI:	383	VA (VAi+VAp):	367	VCA (VA+VPI):	750	VA (VAi+VAp):	0	VPI:	170	VCA (VA+VPI):	540	credite:	30	evaluări:	3E,1D,1C	credite:	30	evaluări:	1E,0D,2C						
total / săptăm.	VAi:	15,5	VPI:	27,4	VA (VAi+VAp):	26,2	VCA (VA+VPI):	53,6	VA (VAi+VAp):	0,0	VPI:	12,1	VCA (VA+VPI):	38,6	din care:	8,0	0,0	3,5	4,0	10,7	(c, s, l, p, VAp)	din care:	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	(c, s, l, p, VAp)

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2020-2021

ANUL I																					
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														
	M80.20.01.A4-01	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	M80.20.02.V3-01	6	E	28	0	28	0	10	DCAV	84	
02	OPTIONAL 1.2 FENOMENE LA INTERFATA IN INGINERIA MEDIULUI						OPTIONAL 2.2 METODE SPECTROSCOPICE DE ANALIZA IN INDUSTRIA CHIMICA ANORGANICA SI PROTECTIA MEDIULUI														
	M80.20.01.A4-02	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	M80.20.02.V3-02	6	E	28	0	28	0	10	DCAV	84	
03							OPTIONAL 3.1 MANAGEMENTUL RESURSELOR DE APA														
							M80.20.02.S4-03	5	E	21	0	0	28	0	DS	76					
04							OPTIONAL 3.2 MANAGEMENTUL FACTORILOR DE MEDIU														
							M80.20.02.S4-04	5	E	21	0	0	28	0	DS	76					
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2020-2021

ANUL II															
SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4									
01	OPTIONAL 4.1 PRODUCTIE SI CONSUM DURABILE														
	M80.20.03.S4-01	5	E	28	0	0	28	10	DS	69					
02	OPTIONAL 4.2 EXPLOATAREA UTILAJELOR IN DEPOLUAREA MEDIULUI														
	M80.20.03.S4-02	5	E	28	0	0	28	10	DS	69					
03															
04															
05															
06															
07															
08															
09															
10															

Legenda																							
Nume disciplina																							
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI														
<p><b>Cod</b> = cod disciplina  <b>nc</b> = nr.credite transferabile  <b>FE</b> = forma de evaluare  <b>FE</b> ∈ {E, D, C}  <b>E</b>=examen  <b>D</b>=evaluare distribuita  <b>C</b>=colocvlu  <b>c</b>=nr.ore curs/semestru  <b>s</b>=nr.ore seminar  <b>l</b>=nr.ore laborator  <b>p</b>=nr.ore proiect  <b>VAp</b>- volum de ore necesar activitatilor partial asistate</p>																							
<p align="center"><b>Exemplu</b></p> <p align="center"><b>Tehnologii avansate de măsurare</b></p> <table border="1"> <tr> <td>M170.17.01.V1</td> <td>8</td> <td>E</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>49</td> <td>DCAV</td> <td>50</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p><b>CF</b>=categorii formative careia îi aparține disciplina  <b>CF</b>={DA, DCAV, DS, DC}  <b>DA</b> - disciplina de aprofundare  <b>DCAV</b> - disciplina de cunoaștere avansată  <b>DS</b> - disciplina de sinteză  <b>DC</b> - disciplina complementară  <b>VPI</b> = volum de ore necesar pregătirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune  <b>VAl</b>- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+p+p  <b>VA</b> - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si ai celor asistate partial =VAi+Vap  <b>VCA</b> - volum de ore cumulativ al tuturor activitatilor = VA+VPI</p>												M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50		
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50														
(*) - discipline optionale activate in anul universita An universitar 2020-2021																							