

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:

INGINERIA SI MANAGEMENTUL MEDIULUI IN INDUSTRIE

Tipul de masterat:

profesional

Domeniul fundamental (DFI):

STIINTE INGINERESTI

Ramura de stiinta (RSI):

INGINERIE MECANICA, MECATRONICA, INGINERIE MECANICA SI MANAGAMENT

Domeniul de licenta (DL):

INGINERIA MEDIULUI

Durata studiilor / Numărul de credite:

2 ani / 120 credite

Forma de învățământ:

IF - Invatamant cu frecventa

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

INGINERIA MEDIULUI

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

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

Misiunea programului de studii:

Misiunea de bază a domeniului de masterat Ingineria mediului este formarea de ingineri cu competențe specifice prin aprofundarea studiilor de licență în specializarea aferentă domeniului Ingineria mediului. Misiunea conține următoarele elemente de relevanță și oportunitate a programelor de studiu din domeniul evaluat:

- reflectă cerințele mediului socio-economic și cultural, ale angajatorilor și ale altor actori de pe piața muncii;
- asigură o pregătire multidisciplinară, inginerescă generală, teoretică și experimentală.

Obiectivele programului de studii:

Obiectivele programului de studii vizează pregătirea studenților pentru abordarea unor probleme complexe de proiectare, simulare, modelare și dezvoltare legate de protecția mediului; dezvoltarea capacității studenților de a transpune în practică cunoștințe în domeniul sistemelor tehnice integrate, dezvoltarea de abilități de cercetare și soluționare de probleme specifice domeniului de inginerie.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

1. Dobândirea de cunoștințe noi și avansate în domeniul specializării
2. Dezvoltarea capacității de analiză și sinteza noilor cunoștințe, creșterea capacității de identificare a unor direcții noi de dezvoltare a domeniului și a posibilităților proprii de evoluție profesională
3. Însușirea și aplicarea creativă a principiilor și tehnicilor de cercetare și proiectare specifice
4. Dezvoltarea capacităților de lucru individuale și în echipă în domeniul cercetării și proiectării

Competențe transversale:

Executarea sarcinilor profesionale complexe, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru propriu, stabilit pe baza studiului individual
Planificarea, monitorizarea și asumarea sarcinilor profesionale ale unui grup(uri) profesional(e) subordonate
Informarea și documentarea permanentă în domeniul său de activitate și domenii conexe, în corelație cu nevoile pieței muncii

Finalități:

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

1. inginer pentru controlul poluării mediului-214305
2. inginer de cercetare în protecția mediului-214309
3. inginer auditor/evaluator sisteme de management-214311

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
20	70	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	80	23

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2023-2025
ANUL I (2023-2024)

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2																												
1	CONTROLUL POLUANTILOR INDUSTRIALI											ANALIZA DE MEDIU A PROCESELOR INDUSTRIALE																												
	M80.23.01.A1	5	E	28	0	28	0	0	0	DA	69	M80.23.02.A1	6	D	28	0	0	28	0	0	DA	94																		
2	MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR											TEHNOLOGII AVANSATE DE TRATARE SI EPURARE A APEI																												
	M80.23.01.S2	5	E	28	0	0	21	0	DS	76	M80.23.02.S2	6	E	28	0	28	0	0	0	DS	94																			
3	ALGORITMI SI SOFTWARE PENTRU SIMULAREA PROCESELOR											OPTIONAL 2.																												
	M80.23.01.S3	5	E	28	0	21	0	0	DS	76	M80.23.02.V3-ij	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	94																				
4	OPTIONAL 1.											MANAGEMENT INTEGRAT CALITATE-MEDIU																												
	M80.23.01.A4-ij	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	M80.23.02.S4	5	D	28	0	0	21	0	DS	76																				
5	ETICA SI INTEGRITATEA ACADEMICA											PRACTICA PROFESIONALA 2																												
	M80.23.01.V5	2	D	14	7	0	0	0	DCAV	29	M80.23.02.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35																				
6	PRACTICA PROFESIONALA 1																																							
	M80.23.01.S6	7	C	0	0	0	0	140	DS	35																														
7																																								
8																																								
9																																								
10	Disciplină facultativă I											Disciplină facultativă II																												
	M80.23.01.f10-ij	2	C	0	0	28	0	0	f	22	M80.23.02.f10-ij	2	C	0	0	28	0	0	f	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 2023-2025

ANUL II (2024-2025)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
1	TEHNOLOGII AVANSATE IN PROTECTIA MEDIULUI										STAGIU DE PRACTICA/CERCETARE										
	M80.23.03.A1	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	M80.23.04.V1	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	193	
2	MANAGEMENTUL RESURSELOR ENERGETICE										PRACTICA - ELABORARE LUCRARE DE DISERTATIE										
	M80.23.03.S2	6	D	28	0	0	28	0	DS	94	M80.23.04.V2	15	D	2	0	4	0	182	DCAV	193	
3	OPTIONAL 3.										EXAMEN DE DISERTATIE										
	M80.23.03.V3-ij	6	E	21	0	0	28	0	DCAV	101	M80.23.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	250	
4	OPTIONAL 4.																				
	M80.23.03.S4-ij	5	E	28	0	0	28	0	DS	69											
5	PRACTICA PROFESIONALA 3																				
	M80.23.03.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35											
6																					
7																					
8																					
9																					
10	Disciplină facultativă III										Disciplină facultativă IV										
	M80.23.03.f10-ij	2	C	0	0	28	0	0	f	22	M80.23.04.f10-ij	2	C	0	0	28	0	0	f	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+10*			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

* 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 2023-2025

ANUL I (2023-2024)

	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									
	M80.23.01.A4-01	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	94	M80.23.02.V3-01	6	E	28	0	28	0	0	DCAV
02	OPTIONAL 1.2 FENOMENE LA INTERFATA IN INGINERIA MEDIULUI										OPTIONAL 2.2 METODE SPECTROSCOPICE DE ANALIZA IN INDUSTRIA CHIMICA ANORGANICA SI PROTECTIA MEDIULUI									
	M80.23.01.A4-02	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	94	M80.23.02.V3-02	5	D	21	0	0	28	0	DS
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2023-2025
ANUL I (2023-2024)

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Voluntariat I											Voluntariat II										
	M80.23.01.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22	M80.23.02.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22		
02																						
03																						
04																						

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2023-2025
ANUL II (2024-2025)

	SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Voluntariat III											Voluntariat IV										
	M80.23.03.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22	M80.23.04.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22		
02																						
03																						
04																						

Observatii:

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

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