

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 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 - Invatamant cu frecventa**
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	21

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

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	CONTROLUL POLUANȚILOR INDUSTRIALI										ANALIZA DE MEDIU A PROCESELOR INDUSTRIALE										
	M80.21.01.A1	5	E	28	0	28	0	0	DA	69	M80.21.02.A1	6	D	28	0	0	28	0	DA	94	
2	MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR										TEHNOLOGII AVANSATE DE TRATARE SI EPURARE A APEI										
	M80.21.01.S2	5	E	28	0	0	21	0	DS	76	M80.21.02.S2	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	
3	MANAGEMENT INTEGRAT CALITATE-MEDIU										OPTIONAL 2.										
	M80.21.01.S3	5	D	28	0	0	21	0	DS	76	M80.21.02.V3-ij	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	94	
4	OPTIONAL 1.										OPTIONAL 3.										
	M80.21.01.A4-ij	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	M80.21.02.S4-ij	5	E	21	0	0	28	0	DS	76	
5	ETICA SI INTEGRITATEA ACADEMICA										PRACTICA PROFESIONALA 2										
	M80.21.01.V5	2	D	14	7	0	0	0	DCAV	29	M80.21.02.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35	
6	PRACTICA PROFESIONALA 1																				
	M80.21.01.S6	7	C	0	0	0	0	140	DS	35											
7																					
8																					
9																					
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:	3E,2D,1C					credite:	30			evaluări:	3E,1D,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	4,0	3,0	10,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:				7,5	0,0	4,0	4,0	10,0	(c, s, l, p, VAp)	

Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	TEHNOLOGII AVANSATE IN PROTECTIA MEDIULUI										STAGIU DE PRACTICA/CERCETARE										
	M80.21.03.A1	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	94	M80.21.04.S1	10	C	0	0	0	0	170	DS	80
2	MANAGEMENTUL RESURSELOR ENERGETICE										PRACTICA - ELABORARE LUCRARE DE DISERTATIE										
	M80.21.03.S2	6	D	28	0	0	28	0	DS	94	M80.21.04.S2	10	C	0	0	0	0	170	DS	80	
3	ALGORITMI SI SOFTWARE PENTRU SIMULAREA PROCESELOR										EXAMEN DE DISERTATIE										
	M80.21.03.V3	6	E	28	0	21	0	0	DCAV	101	M80.21.04.S3	10	E	0	0	0	0	20	DS	10	
4	OPTIONAL 4.																				
	M80.21.03.S4-ij	5	E	28	0	0	28	0	DS	69											
5	PRACTICA PROFESIONALA 3																				
	M80.21.03.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35											
6																					
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	217		VPI:	393		VAi:	0		VPI:	170										
	VA (VAi+VAp):	357		VCA (VA+VPI):	750		VA (VAi+VAp):	360		VCA (VA+VPI):	530										
	credite:	30		evaluări:	3E,1D,1C		credite:	30		evaluări:	1E,0D,2C										
total / săpt.	VAi:	15,5		VPI:	28,1		VAi:	0,0		VPI:	12,1										
	VA (VAi+VAp):	25,5		VCA (VA+VPI):	53,6		VA (VAi+VAp):	25,7		VCA (VA+VPI):	37,9										
	din care:	8,0	0,0	3,5	4,0	10,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7	(c, s, l, p, VAp)							

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

	SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	OPTIONAL 4.1 PRODUCTIE SI CONSUM DURABILE																					
	M80.21.03.S4-01	5	E	28	0	0	28	10	DS	69												
02	OPTIONAL 4.2 EXPLOATAREA UTILAJELOR IN DEPOLUAREA MEDIULUI																					
	M80.21.03.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	

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=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
VAl- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p
VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial =VAl+VAp
VCA - volum de ore cumulal al tuturor activitatilor = VA+VPI

(*) - discipline optionale activate in anul universitar Pentru seria de studenti 2021-2023

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

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