

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 MANAGMENT

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,
Prof. dr. ing. Florica MANEA**

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 licență 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 MANAGERAMENT**
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	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020-2021

ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																													
1	CONTROLUL POLUANTILOR 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	0	DCAV	94																				
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									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)								

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	0	DCAV	101	M80.20.04.S3	10	E	0	0	0	0	20	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:	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,
Prof. dr. ing. Florica MANEA

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	

Exemplu										
Tehnologii avansate de măsurare										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50	

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

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
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 cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI

(*) - discipline optionale activate in anul universitar An universitar 2020-2021

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

DECAN,
Prof. dr. ing. Florica MANEA

Domeniul fundamental (DFI): STIINTE INGINERESTI
 Ramura de știință (RSI): INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE MECANICĂ ȘI MANAGEMENT
 Domeniul de licență (DL): INGINERIA MEDIULUI
 Programul de studii univ. de master: INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

I. Credite

Numărul de credite alocate conform legislației **120** din 120
 Credite pentru susținerea lucrării de disertație: **10**

Distribuția numărului de credite pe semestre:

Anul	semestre		Total
	sem. I	sem. II	
Anul I	30	30	60
Anul II	30	30	60

II. Structura Anului Universitar (în nr. săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni				Practică*	
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe iarnă	Vară	Restanță vară		Restanță Toamnă
Anul I	14	14	3	2	3	2	2	2
Anul II	14	14	3	2	3	2	2	2

* Practica se elaborează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în cadrul facultății sau în unități economice profil, pe baza unor convenții de practică. Practica de cercetare se poate efectua și în laboratoarele și/sau centrele de cercetare ale facultății/universității. Practica se poate realiza cumulativ la sfârșitul semestrelor, sau distribuită pe parcursul acestora. Pentru fiecare stagiul de practică se întocmește fișa de disciplină

III. Examinare

Nr. total discipline obligatorii:	19	procent:	100%	
Nr. discipline finalizate cu Examen:	10	52,63%		min 50%
Nr. discipline finalizate cu Evaluare Distribuită:	4	21,05%		
Nr. discipline finalizate cu Colocviu:	5	26,32%		

Numărul de discipline de predare dintr-un semestru:	sem I	sem II	sem III	min. 4 - max. 6/sem
	5	4	4	

IV. Volumul activităților

Tip activitate	Ore/săptămână				Total ore/ciclu
	Sem.I	Sem.II	Sem.III	Sem.IV	

V _{Ai}	16,50	15,50	15,50	0,00		min. 14 ore/săpt. în semestrele 1-3
V _A =V _{Ai} +V _{ap}	26,50	25,50	25,50	25,71	1445	26-28 ore/săpt., respectiv min. 784 ore pentru întregul ciclu de studii
V _A +V _{PI}	53,57	53,57	53,57	37,86		max. 40 ore/săpt.

Durata practicii (profesională sau de cercetare funcție de tipul de masterat)

420 ore min. 90 ore

Durata practicii pentru elaborarea lucrării de disertație

170 ore min. 60 ore

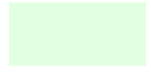
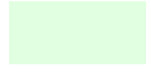
Raport ore curs / ore aplicații pentru disciplinele integral asistate

1,065

(0.8 - 1.2)

VI. Examenul de finalizare a studiilor

1. Comunicarea temei lucrării de disertație - semestrul III (repartizarea se va face cel mai târziu în săpt.a 10)
2. Elaborarea lucrării de disertație - semestrul IV
3. Susținerea lucrării de disertație: sesiuni iunie, septembrie, februarie



de
a

