

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

FACULTATEA INGINERIE CHIMICA SI PROTECTIA MEDIULUI "Cristofor Simionescu"

Domeniul de masterat: INGINERIA MEDIULUI/ ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Programul de studii de masterat: MANAGEMENTUL, TRATAREA SI

VALORIFICAREA DESEURILOR/ WASTE MANAGEMENT, TREATMENT AND

VALORISATION

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență, cu predare în limba română

Aprobat,

în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,

Prof.univ.dr. Iulian Aurelian Ciocoiu

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Seria 2023-2025

**1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)**

Anul de studii	Activități didactice integral și parțial asistate		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	3	2	3	1	12
II	14	14	3	3	2	3	1	

**2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ȘI PARȚIAL ASISTATE****2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru**

Anul de studii	Activități integral asistate (Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				Activități parțial asistate (Practică, cercetare, elaborarea lucrării de disertație)				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credit
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Parțial asistate	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
	I	14	16	23	24	12	10	7	6	420	
II	14	0	23	0	12	26	7	30	196	532	60
Total ore / credite	392	224	46	24	336	504	14	36	616	840	120

**2.2. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria de aprofundare a disciplinelor**

Categoria de aprofundare a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DA – discipline de aprofundare	742	57.61%	65	54.17%
DS – discipline de sinteză	518	40.22%	53	44.17%
DC – discipline complementare	28	2.17%	2	1.67%
Nr. total de ore / credite	1288	97.83%	120	100.00%

**2.3. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice integral asistate**

Număr total de ore repartizate pe activități asistate integral				% față de numărul total ore activități asistate integral				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Predare	Aplicații			Predare	Aplicații			
	C	S	L		P	C	S	
350	70	112	84	56.82%	11.36%	18.18%	13.64%	
350	266			56.82%	43.18%			
616				100.00%				

**3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER**

a) acumularea a 120 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;

b) susținerea cu succes și obținerea creditelor suplimentare prevăzute pentru examenul de disertație.

RECTOR,  
Dan CASCAVAL,  
Prof.univ.dr.ing.

[Semnătura, ștampila]

DECAN,  
Teodor MALUTAN,  
Prof.univ.dr.ing.

[Semnătura, ștampila]

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,  
Carmen TEODOSIU,  
Prof.univ.dr.ing.

[Semnătura]

Programul de studii de masterat: MANAGEMENTUL, TRATAREA SI VALORIFICAREA DESEURILOR/ WASTE MANAGEMENT, TREATMENT AND VALORISATION

Tipul programului: Masterat de cercetare

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență, cu predare în limba română

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/ CURRICULUM**

ANUL 1				[2023-2024]																						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei/ Subject	Codul disciplinei/ Subject Code	Categoria disciplinei /Type of subject	Semestrul I								Semestrul al II-lea														
				Activități asistate*/ Assisted activities					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate*/ Assisted activities					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K							
				Nr. ore/ săpt./ No.of								Nr. ore / săpt./ No.of														
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA												
DI	1	Managementul integrat al deeurilor/Integrated Waste Management	MTVD IA 501	DA	2				2		94	E	6													
	2	Procese unitare si utilaje in tratarea deeurilor/ Unit Processes and Equipments for Waste Treatment	MTVD IA 502	DA	2			1			83	E	5													
	3	Metode si tehnici de caracterizare a compozitiei deeurilor/ Waste Characterisation Methods and Techniques	MTVD IA 503	DS	2			1			83	E	5													
	4	Politici si instrumente legislative in domeniul deeurilor/ Waste Policies and Legislation	MTVD IA 504	DS	1	1					47	C	3													
	5	Cercetare stiintifica 1/Scientific research 1	MTVD PA 505	DA						12	7	VP	7													
	6	Managementul integrat al mediului*/Integrated Environmental Management	MTVD IA 506	DA										2			1					83	E	5		
	7	Evaluarea ciclului de viata*/Life Cycle Assessment	MTVD IA 507	DS										2	1							83	E	5		
	8	Produce si energie din resurse regenerabile*/Products and Energy from Renewable Resources	MTVD IA 508	DS										1		2						83	E	5		
	9	Evaluarea impactului si auditul deeurilor/ Impact Assessment of Waste Audit	MTVD IA 509	DA										2	1							58	E	4		
	10	Etica si integritate/Ethics and Integrity	MTVD IA 510	DC										1	1							22	C	2		
	11	Cercetare stiintifica 2/ Scientific research 2	MTVD PA 511	DA													10				10	VP	6			
DO	12	Tratarea si valorificarea deeurilor de constructii si demolari/ Treatment and Valorization of Construction and Demolition Waste	MM IA 510	DS	1			1			72	C	4													
	13	Tehnologii de valorificare a deeurilor polimerice/ Polymer Waste Valorization Technologies	MM IA 511	DS										1		1						47	C	3		
DL	14	Caracterizarea si managementul deeurilor periculoase/Characterisation and Management of Hazardous Waste	MM IA 512	DC										1	1						20	VP	2			
	15	Managementul deeurilor industriale/ Industrial Waste Management	MM IA 513	DC										1			1				20	VP	2			
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate				8	1	3	2	12		386	3E	30	9	3	3	1	10		386	4E	30					
				14					12			2C		16					10							
				26								1VP		26												

\*Cursuri comune cu specializarea de Master: Managementul Mediului

(Common courses with the MSc specialisation Environmental Management)

\* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni/The assisted activities are integrally assisted (C,S,L,P) and partially assisted (PA) and take place during 14 weeks

\*\* Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe./ The activities that are not assisted (SI-individual study) are calculated as number of total hours per year as a function of the credit points (25 h per credit point), the sessions for exams are included.

RECTOR,  
 Dan CASCAVAL,  
 Prof.univ.dr.ing.

DECAN,  
 Teodor MALUTAN,  
 Prof.univ.dr.ing.

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,  
 Carmen TEODOSIU,  
 Prof.univ.dr.ing.

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/ CURRICULUM**

ANUL 2		[2024-2025]																					
Nr. crt.	Denumirea disciplinei/ Subject	Codul disciplinei/ Subject Code	Categoria disciplinei/ Type of subject	Semestrul I						Semestrul al II-lea													
				Activități asistate*/ Assisted activities					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate*/ Assisted activities					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K				
				Nr. ore/ săptăm./ No.of								Nr. ore/ săptăm./ No.of											
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA									
DI	1	Monitorizarea si raportarea deseurilor/ Waste Monitoring and Reporting	MTVD IA 601	DA	2			1			83	E	5										
	2	Indicatori de durabilitate si economie circulara*/Sustainability Indicators and Circular Economy	MTVD IA 602	DS	1			2			83	E	5										
	3	Estimarea si managementul riscului*/Risk Assessment and Management	MTVD IA 603	DA	2		1				83	E	5										
	4	Cercetare științifică 3/Scientific research 3	MTVD PA 604							12	7	VP	7										
	5	Cercetare științifică 4 / Scientific research 4	MTVD PA 605	DA												12	207	C	15				
	6	Elaborarea Lucrării de Disertație/ Elaboration of Dissertation Project	MTVD PA 606	DS												14	179	C	15				
DO	7	Managementul deseurilor lichide/Liquid waste management Strategii de tip zero deseuri/ Zero Waste Strategies	MTVD IA 607	DS	2		1				58	C	4										
	8	Management organizational si performanta ecologica*/ Organisational Management and Ecological Performance Managementul fluxurilor speciale de deseuri (ambalaje, DEEE, VSU, uleiuri uzate)/ Special Waste Categories Management (Packaging, WEEE, Vehicle and Oily Wastes)	MTVD IA 608	DS	1	1					72	C	4										
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate					8	1	2	3	12		386	3E 2C 1VP	30	0	0	0	0	26		386	2C	30	
					14					12				0	26								
					26									26									

\* Cursuri comune cu specializarea Master zi: Managementul Mediului/(Common courses with the MSc specialisation Environmental Management)

\* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni/The assisted activities are integrally assisted (C,S,L,P) and partially assisted (PA) and take place during 14 weeks

\*\* Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe./ The activities that are not assisted (SI-individual study) are calculated as number of total hours per year as a function of the

\*\*\* Pentru programele de masterat cu 4 semestre/For MSc programs with 4 semesters

RECTOR,  
Dan CASCAVAL,  
Prof.univ.dr.ing.

[Semnătura, ștampila]

DECAN,  
Teodor MALUTAN,  
Prof.univ.dr.ing.

[Semnătura, ștampila]

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,  
Carmen TEODOSIU,  
Prof.univ.dr.ing.

[Semnătura]