

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
 FACULTATEA INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECTIA MEDIULUI "Cristofor Simionescu"  
 Domeniul de masterat: INGINERIA MEDIULUI/ ENVIRONMENTAL ENGINEERING  
 Programul de masterat: MANAGEMENTUL MEDIULUI/ ENVIRONMENTAL  
 MANAGEMENT  
 Tipul programului: Masterat de cercetare  
 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	0	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	308	60
II	14	0	23	0	12	26	0	30	196	532	53
Total ore / credite	392	224	46	24	336	504	7	36	616	840	113

#### 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	770	59.78%	60	53.10%
DS – discipline de sinteză	448	34.78%	47	41.59%
DC – discipline complementare	70	5.43%	6	5.31%
Nr. total de ore / credite	1288	94.57%	113	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	L	P	
350	70	56	140	56.82%	11.36%	9.09%	22.73%	1.32
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]

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM**

**ANUL 1**

**[2023-2024]**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei/ Subject	Codul disciplinei/ Subject Code	Categoría 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 hours/week								Nr. ore / săptăm./ No.of hours/week										
				C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA									
DI	1	Evaluări de mediu pt dezvoltare durabilă/ Environmental Assessments for Sustainable Development	MM IA 501	DA	2			2		94	E	6										
	2	Auditul de mediu/ Environmental Audit	MM IA 502	DS	2			1		83	E	5										
	3	Monitorizarea mediului/ Environmental Monitoring	MM IA 503	DS	1		1			72	E	4										
	4	Managementul organizațional și performanță ecologică*/ Organisational Management and Ecological Performance	MM IA 504	DS	1	1				72	C	4										
	5	Cercetare științifică 1/ Scientific research 1	MM PA 505	DA					12	7	VP	7										
	6	Managementul integrat al mediului*/Integrated Environmental Management	MM IA 506	DA									2			2	94	E	6			
	7	Producție industrială durabilă*/Sustainable Industrial Production	MM IA 507	DA									2			2	94	E	6			
	8	Evaluarea ciclului de viață */ Life Cycle Assessment	MM IA 508	DS									2	1			83	E	5			
	9	Etica și integritate/ Ethics and Integrity	MM IA 509	DC									1	1			22	C	2			
	10	Cercetare științifică 2/ Scientific Research 2	MM PA 510	DA												10	10	VP	6			
DO	11	Ecologie și protecția mediului/ Ecology and Environmental Protection	MM IA 510	DA	2		1			54	E	4										
		DA																				
	12	Tehnologii avansate de depoluare / Advanced Treatment Technologies	MM IA 511	DS									2			1		83	E	5		
	Produse și energie din resurse regenerabile*/ Products and Energy from Renewable	DS																				
DL	13	Managementul resurselor naturale/ Management of Natural Resources	MM IA 512	DC									1	1			22	VP	2			
	14	Antreprenoria/ Entrepreneurship	MM IA 513	DC									1			1	22	VP	2			
Elemente de inventica/ Elements of inventions				DC																		
Număr de ore pe săptăm. 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				382	4E	1C	30						
					14				12					16				10	386	4E	1C	30
					26									26						1VP		

\*Cursuri comune cu specializarea de Master: Managementul Tratarea și Valorificarea Deseurilor

(Common courses with the MSc specialisation Waste Management, Treatment and Valorisation)

\* 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 reanșe/ 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.

[Semnătura, ștampila]

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

[Semnătura, ștampila]

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

[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					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate*/ Assisted activities					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	
				Nr. ore/ sapt./ No. of hours/week								Nr. ore/ sapt./ No. of hours/week								
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA											
DI	1 Consum durabil/ Sustainable Consumption	MM IA 601	DA	2			1			83	E	5								
	2 Estimarea si managementul riscului*/Risk Assessment and Management	MM IA 602	DA	2		1				83	E	5								
	3 Indicatori de durabilitate si economie circulara */Sustainability Indicators and Circular Economy	MM IA 603	DS	1			2			83	E	5								
	4 Cercetare științifică 3/ Scientific research 3	MM PA 604	DA						12	7	VP	7								
	5 Cercetare științifică 4 / Scientific research 4	MM PA 605	DA												12	207	C	15		
	6 Elaborarea Lucrării de Disertație/ Elaboration of Dissertation Project	MM PA 606	DS												14	179	C	15		
DO	7 Managementul proiectelor de mediu/ Environmental Project Management	MM IA 607	DC	1	2					58	C	4								
	8 Managementul relațiilor interpersonale / Management of Interpersonal Relationships		DC																	
	8 Politici și strategii de mediu/ Environmental Policies and Strategies Eco-design/ Eco-design	MM IA 608	DS	2	0					72	C	4								
Număr de ore pe săptăm. 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	2	1	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, Tratarea si Valorificarea Deseurilor (Common courses with the MSc specialisation Waste Management, Treatment and Valorisation)

\* 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 reanșe / 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

\*\*\* 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]