

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI
FACULTATEA de MECANICA
Domeniul de masterat: Inginerie Mecanica
Programul de studii de masterat: MAȘINI TERMICE, FRIGOTEHNIE ȘI CLIMATIZARE
Titlul absolventului: Master
Durata studiilor: 2 ani
Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat,
în ședința Senatului din data de ...
Președinte Senat,
Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul 2025-2026

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice integral și parțial		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	23	12	10	7	7	420	308	60
II	14	0	23	0	12	26	7	30	196	532	60
Total ore / credite	392	224	46	23	336	504	14	37	616	840	120

1456

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	518	35.58%	58	48.33%
DS – discipline de sinteză	938	64.42%	62	51.67%
DC – discipline complementare	0	0.00%	0	0.00%
Nr. total de ore / credite	1456	100.00%	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	L	P	
336	14	84	182	54.55%	2.27%	13.64%	29.55%	
336	280			54.55%	45.45%			1.20
616				100.00%				
1456								

1456

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,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]

DECAN,
Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,
prof.univ.dr.habil.ing. Aristotel POPESCU

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA de MECANICĂ

Domeniul de masterat: Inginerie Mecanică

 Programul de studii de masterat: **MAȘINI TERMICE, FRIGOTEHNIE ȘI CLIMATIZARE**

 Tipul programului: **Masterat de cercetare**

 Titlul absolventului: **Master**

Durata studiilor: 2 ani

 Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri cu frecvență**

 Seria **2025-2027**

Aprobat în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL 1 2025-2026

ANUL 1 2023-2024																						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I								Semestrul al II-lea										
				Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K			
				Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.										
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA						
DI	1	Metode și tehnici de analiză și proiectare asistată	MTFC.IA.101	DA	1			2		66	C	4										
	2	Prelucrarea datelor experimentale	MTFC.IA.102	DS	1		1			80	E	4										
	3	Bilant si audit termoeenergetic	MTFC.IA.103	DA	2			1		66	C	4										
	4	Dinamica si reglarea cazanelor si turbinelor	MTFC.IA.104	DA	1		1			80	E	4										
	5	Elemente avansate de proiectare a turbomasinilor	MTFC.IA.105	DA	1			1		80	E	4										
	6	Managementul proiectelor	MTFC.IA.106	DA									1			1		53	C	3		
	7	Analiza riscului si expertize în ingineria mecanică.	MTFC.IA.107	DS									1		2			93	E	5		
	8	Activitate de cercetare / practică 1	MTFC.PA.108	DS					12	21	VP	7										
	9	Procese de transfer, modelare si simulare	MTFC.IA.109	DA									2		1			93	E	5		
	10	Etica si integritate	MTFC.IA.110	DS									1	1				26	C	2		
	11	Elemente avansate de proiectare a gen. de abur	MTFC.IA.111	DA									1			2		66	E	4		
	12	Criogenie tehnica	MTFC.IA.112	DA									2			1		66	E	4		
	13	Activitate de cercetare / practică 2	MTFC.PA.113	DS													10	49	VP	7		
DO		Optimizarea exergo-economica	MTFC.IA.114-1	DA																		
	14	Tehnici avansate de limitare a poluarii in sisteme termice	MTFC.IA.114-2		1			1		53	C	3										
DL	15	Limba engleză 1	MTFC.IA.115	DC	2	1				12	C	2										
	16	Limba engleză 2	MTFC.IA.116	DC									2	1				12	C	2		
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					7	0	2	5	12	446	3E 3C 1VP	30	8	1	3	4	10	446	4E 2C 1VP	30		
					14								12	16							10	
					26								26									

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (27 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA de MECANICĂ
 Domeniul de masterat: Inginerie Mecanică
 Programul de studii de masterat: **MAȘINI TERMICE, FRIGOTEHNIE ȘI CLIMATIZARE**
 Tipul programului: **Masterat de cercetare**
 Titlul absolventului: **Master**
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri cu frecvență**
Seria 2024-2026

Aprobat în ședința Senatului din data de ...
 Președinte Senat,
Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 2025-2026

ANUL I 2020-2021																					
	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea***									
					Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	
					Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.								
					C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA				
DI	1	Sisteme energetice alternative pentru dezvoltarea durabila	MTFC.IA.201	DA	1			1		80	C	4									
	2	Tehnici avansate de climatizare	MTFC.IA.202	DA	2			1		93	E	5									
	3	Sisteme de cogenerare, trigenerare si cu cicluri mixte	MTFC.IA.203	DA	2			1		93	C	5									
	4	Masini termice neconventionale	MTFC.IA.204	DA	2			1		93	E	5									
	5	Activitate de cercetare / practică 3	MTFC.PA.205	DS					12	21	VP	7									
	6	Activitate de cercetare / practică 4	MTFC.PA.206	DS												12	102	VP	10		
	7	Elaborare disertație (sem. 4)	MTFC.PA.207	DS												14	344	VP	20		
DO	8	Inercarea masinilor frigorifice	MTFC.IA.208-1	DA	2			1		66	E	4									
		Automatizarea sistemelor frigorifice	MTFC.IA.208-2																		
DL	9	Strategia succesului profesional	MTFC.IA.209	DC	2			1		12	C	2									
		Sustinerea Dizertatiei																	E	10	
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					9	0	1	4	12	446	3 E 3 C 1 VP	30	0	0	0	0	26	446	0 E 0 C 2 VP	30	
					14				12				0				26				
					26								26								

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (27 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]