

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Inginerie mecanică**Programul de studii: **Sisteme și echipamente termice**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență

ANUL 2025-2026

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

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		Sesiuni de examene			Practică	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	3	1	9
III	14	14	3	3	2	3	3	1	9
IV	14	14	3	3	1		3	1	

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

Anul de studii	Activități integral asistate				Activități parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credite
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de licență)						
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Practica	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	27	26	30	30	0	0	0	0	742	0	60
II	27	27	30	26	0	90	0	4	756	90	60
III	28	27	30	26	0	90	0	4	770	90	60
IV	28	28	30	23	0	60	0	7	784	60	60
Total ore / credite	1540	1512	120	105	0	240	0	15	3052	240	240

3292**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
DF – discipline fundamentale	560	17.01%	44	18.33%
DD – discipline de domeniu	1392	42.28%	102	42.50%
DS – discipline de specialitate	1158	35.18%	79	32.92%
DC – discipline complementare	182	5.53%	15	6.25%
Nr. total de ore / credite	3292	100.00%	240	100.00%

Categoria de opționalitate a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DI – discipline impuse	2956	88.66%	217	90.42%
DO – discipline optionale	378	11.34%	23	9.58%
DF – discipline facultative	924	27.71%	154	64.17%
Nr. total de ore / credite	3334	100.00%	240	100.00%

Număr total de ore repartizate pe activități asistate integral				% față de numărul total ore activități asistate integral				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Aplicații				Aplicații				
Predare				Predare				
C	S	L	P	C	S	L	P	
1554	252	910	336	50.92%	8.26%	29.82%	11.01%	1.04
1554	1498			50.92%	49.08%			
3052				100.00%				

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

a) acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;

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

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Cașcaval Dan
[Semnătura, ștampila]

DECAN,
Conf. dr. ing. Ianuș Gelu
[Semnătura, ștampila]

COORDONATOR PROGRAM,
Conf. dr. ing. Dan Balanescu
[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Inginerie mecanică**

Programul de studii: **Sisteme și echipamente termice**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență

SERIA 2025-2029

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE INVATAMANT

ANUL I, 2025-2026

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1									Semestrul 2									
				Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. final a	K	Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. final a	K	
				C	S	L	P	Pr	SI**	C			S	L	P	Pr	SI**					
DI	1	Analiză matematică	MTC.101.DI.DF	DF	2	2				79	E	5										
	2	Mecanică 1	MTC.102.DI.DD	DD	2	1				66	E	4										
	3	Știința și ingineria materialelor	MTC.103.DI.DD	DD	2		2			52	E	4										
	4	Geometrie descriptivă	MTC.104.DI.DF	DF	2		1			66	C	4										
	5	Desen tehnic și infografică 1	MTC.105.DI.DF	DF	2		3			65	C	5										
	6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	MTC.106.DI.DF	DF	2		3			65	C	5										
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107.DI.DF	DF									2	2				52	E	4		
	8	Mecanică 2	MTC.108.DI.DD	DD									2	1	1			52	C	4		
	9	Fizică	MTC.109.DI.DF	DF									3		1			52	E	4		
	10	Termotehnică 1	MTC.110.DI.DD	DD									2	1				93	E	5		
	11	Chimie	MTC.111.DI.DF	DF									2		1			39	E	3		
	12	Desen tehnic și infografică 2	MTC.112.DI.DF	DF									1		2			66	C	4		
	13	Tehnologia materialelor	MTC.113.DI.DD	DD									2		1			66	C	4		
	14	Educație fizică și sport 1	MTC.114.DI.DC	DC											2			26	VP	2		
DO	15	Civilizație europeană Etică și integritate	MTC.115.DO.DC-1 MTC.115.DO.DC-2	DC	2	1				39	E	3										
DL	16	Bazele ingineriei	MTC.116.DL.DC	DC		3				8	VP	2										
	17	Curs general de mașini	MTC.117.DL.DC	DC	2	1				39	C	3										
	18	Psihologia educației	DF.DI.L.1.01	DC	2	2				79	E	5										
	19	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTC.119.DL.DC	DC									2	1				39	C	3		
	20	Pedagogie 1	DF.DI.L.1.01	DC									2	2				79	E	5		
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					14	4	9	0	0	432	4E	30	14	4	8	0	0	446	4E	30		
					27						3C		26						3C			
											1VP								1VP			

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

DECAN,
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,
 Prof.dr.ing.Dan CASCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Inginerie mecanică**

Programul de studii: **Sisteme și echipamente termice**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență

Seria 2024-2028

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE INVATAMANT

ANUL II, 2025-2026

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2								
					Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K
					C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**		
DI	1	Matematici speciale	MTC.201.DI.DF	DF	2	1				66	C	4								
	2	Rezistența materialelor 1	MTC.202.DI.DD	DD	4	3	1			77	E	7								
	3	Mecanisme	MTC.203.DI.DD	DD	4		2	1		91	E	7								
	4	Termotehnică 2	MTC.204.DI.DD	DD	2	1	2			92	E	6								
	5	Educație fizică si sport 2	MTC.205.DI.DC	DC			1			40	VP	2								
	6	Toleranțe și control dimensional	MTC.206.DI.DD	DD	2		1			66	C	4								
	7	Metode numerice	MTC.207.DI.DF	DF									2		1			39	C	3
	8	Rezistența materialelor 2	MTC.208.DI.DD	DD									2	2	1			38	E	4
	9	Organe de masini 1	MTC.209.DI.DD	DD									3		2	2		64	E	6
	10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210.DI.DD	DD									1		3			25	C	3
	11	Tribologie	MTC.211.DI.DD	DD									2		1			66	E	4
	12	Vibrații Mecanice	MTC.212.DI.DD	DD									2	1	1			52	E	4
	13	Educație fizică si sport 3	MTC.213.DI.DC	DC											1			40	VP	2
	14	Practica de domeniu 2 (90 ore)	MTC.214.DI.DD	DD													6.4	18	(C)	4
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215.DL.DC	DC	2	1				39	C	3								
	16	etică și integritate	MTC.216.DL.DC	DC									2	1				39	C	3
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DD	DC									2		1			39	C	3
	18	Pedagogie 2	MTC.218.DL.DC	DC	2	2				79	E	5								
	19	Didactica specialității	MTC.219.DL.DC	DC									2	2				79	E	5
	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				14	5	7	1	0	432	3E 2C 1VP	30	12	3	10	2	6.4	342	4E 3C 1VP	30
					27							27								

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

DECAN,
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,
 Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Inginerie mecanică**Programul de studii: **Sisteme și echipamente termice**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență

Seria 2023-2027

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE INVATAMANT

ANUL III, 2025-2026

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2										
					Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. final a	K	Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. final a	K
					C	S	L	P	Pr	SI**				C	S	L	P	Pr	SI**			
DI	1	Organe de mașini 2	MTC.301.DI.DD	DD	3		1	2		105	E	7										
	2	Metoda elementului finit	MTC.302.DI.DD	DD	2		1			66	C	4										
	3	Electrotehnică	MTC.303.DI.DD	DD	2		1			39	E	3										
	4	Masini unelte și prelucrări prin așchiere	MTC.304.DI.DD	DD	2		2			79	E	5										
	5	Limba modernă 1	MTC.305.DI.DC	DC	1	2				12	C	2										
	6	Mecanica fluidelor	MTC.306.DI.DD	DD	2		1			39	E	3										
	7	Acționări hidraulice și pneumatice	MTC.307.DI.DD	DD									2		1				66	E	4	
	8	Transfer de caldură	SET.308.DI.DS	DS									3		1	2			51	E	5	
	9	Compresoare	SET.309.DI.DS	DS									2		1	1			79	E	5	
	10	Motoare cu ardere internă	SET.310.DI.DS	DS									4		2	2			77	E	7	
	11	Instalații de climatizare și ventilare	SET.311.DI.DS	DS									2		1				12	C	2	
	12	Practica de specialitate (90 ore) ¹	SET.312.DI.DS	DS													6.4	18	(C)		4	
DO	13	Energii regenerabile Surse regenerabile de energie	IM.313.DO.DS-1 IM.313.DO.DS-2	DS	2		1			39	C	3										
	14	Informatică aplicată Teoria probabilităților și statistică matematică	MTC.314.DO.DF-1 MTC.314.DO.DF-2	DF	2		1			39	C	3										
	15	Sisteme de propulsie cu turbină Termodinamica fluidelor compresibile	SET.315.DO.DS-1 SET.315.DO.DS-2	DS									2		1				39	C	3	
	16	Legislație rutieră	MTC.316.DL.DC	DC									2	1					12	C	2	
	17	Limba modernă 2	MTC.317.DL.DC	DC										2					26	C	2	
DL	18	Instruire asistată de calculator	MTC.318.DL.DC	DC	1	1				26	C	2										
	19	Educație antreprenorială	MTC.319.DL.DC	DC									2		1				93	C	5	
	20	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu	MTC.320.DL.DC	DC					3		39	C	3				3		12	C	2	
	21	Managementul clasei de elevi	MTC.321.DL.DC	DC									1	1					53	E	3	
	22	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.322.DL.DC	DC																E	5	
	Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestrul și număr total de ore de activități				16	2	8	2	0	418	4E	30	15	0	7	5	6.4	342	4E	30		
				28							4C	30	27							3C	30	

¹ Practica are durata de 3 săptămâni, după sesiunea de vară.

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

DECAN,
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘRECTOR,
Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ

 Domeniul: **Inginerie mecanică**

 Programul de studii: **Sisteme și echipamente termice**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență

SERIA 2022-2026

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL IV, 2025-2026

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2									
					Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	
					C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**			
DI	1	Mașini frigorifice	SET.401.DI.DS	DS	3		2	2		118	E	8									
	2	Generatoare de abur	SET.402.DI.DS	DS	3		2	2		118	E	8									
	3	Limba modernă 3	MTC.403.DI.DC	DC			2			26	C	2									
	4	Turbine cu abur si gaze	SET.404.DI.DS	DS	3		2	2		118	E	8									
	5	Construcția și calculul mașinilor frigorifice	SET.405.DI.DS	DS									2		2		52	E	4		
	6	Management	MTC.406. DI. DD	DD									2	1			12	C	2		
	7	Limba modernă 4	MTC.407.DI.DC	DC										1			40	C	2		
	8	Construcția și calculul cazanelor și turbinelor	SET.408.DI.DS	DS									2	1	1		52	E	4		
	9	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă (60 ore)*	SET.409.DI.DS	DS												4.3	21	(C)	3		
	10	Tehnologii de fabricație	MTC.410.DI.DD	DD	3		1	1		38	E	4									
	11	Elaborarea Proiectului de diplomă (56 ore) **	SET.411.DI.DS	DS											4		52	(E)	4		
DO	12	Centrale termoelectrice	SET.412.DO.DS-1	DS									2		1		12	C	2		
		Echipamente termice	SET.412.DO.DS-2																		
	13	Utilizarea frigului artificial	SET.413.DO.DS-1	DS									2		1		39	E	3		
		Pompe de caldură	SET.413.DO.DS-2																		
	14	Controlul arderii și poluării motoarelor cu ardere internă	SET.414.DO.DS-1	DS									2		1		39	C	3		
		Sisteme de propulsie cu motoare cu ardere internă	SET.414.DO.DS-2																		
	15	Combustie și instalații de ardere	SET.415.DO.DS-1	DS									2		1		39	E	3		
	Centrale termice murale	SET.415.DO.DS-2																			
DL	16	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.416.DL.DC	DC	2	1				39	C	3									
	17	Inginerie economică	MTC.417.DL.DC	DC	2	1				39	C	3									
	18	Exergoeconomie	MTC.418.DL.DC	DC									2	1			39	C	3		
	19	Educație antreprenorială- Antreprenoriat inovativ	MTC.419.DL.DC	DC	1		2			93	C	5	2		1		39	C	3		
	20	Prezentare publică	MTC.420.DL.DC	DC											2		53	C	3		
		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		12	0	9	7	0	418	4E	1C	30	14	0	7	7	4.3	358	5E	5C	30
				28								28									

¹ Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)

² Promovarea examenului de diplomă este apreciată cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea acestui examen.

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studii individuale) 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.

DECAN,

Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,

Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL