

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Inginerie mecanică**Programul de studii: **Inginerie mecanică**

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 PARȚIAL

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 credit
	(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	26	26	30	26	0	90	0	4	728	90	60
IV	28	26	30	27	0	60	0	7	756	60	64
Total ore / credite	1512	1470	120	109	0	240	0	15	2982	240	244

3222

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	17.38%	45	18.75%
DD – discipline de domeniu	1392	43.20%	106	44.17%
DS – discipline de specialitate	1060	32.90%	72	30.00%
DC – discipline complementare	210	6.52%	17	7.08%
Nr. total de ore / credite	3222	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	2648	82.18%	200	83.33%
DO – discipline optionale	574	17.82%	40	16.67%
DF – discipline facultative	980	30.42%	81	33.75%
Nr. total de ore / credite	3222	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
Predare	Aplicații			Predare	Aplicații			
C	S	L	P	C	S	L	P	
1540	280	826	336	51.64%	9.39%	27.70%	11.27%	
1540	1442			51.64%	48.36%			1.07
2982				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. Marian Mares
[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ

 Domeniul: **Inginerie mecanică**

 Programul de studii: **Inginerie mecanică**

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 ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I, 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	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	MTC.115.DO.DC-1	DC	2	1				39	E	3								
		Etică și integritate	MTC.115.DO.DC-2																	
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 3C 1VP	30	14	4	8	0	0	446	4E 3C 1VP	30
					27								26							

* 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: **Inginerie mecanică**
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 1	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 mașini 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						30			27						30		

* 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: **Inginerie mecanică**
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. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	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 elememntului finit	MTC.302.DI.DF	DF	2		1		66	C	4											
	3	Electrotehnică	MTC.303.DI.DD	DD	2		1		39	E	3											
	4	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	MTC.304.DI.DD	DD	2		2		79	E	5											
	5	Automatică (Bazele sistemelor automate)	MTC.305.DI.DD	DD	2		1		66	C	4											
	6	Limba modernă 1	MTC.306.DI.DC	DC	1	3			25	C	3											
	7	Mecanica fluidelor	MTC.307.DI.DD	DD	2		1		66	E	4											
	8	Acționari hidraulice și pneumatice	MTC.308.DI.DD	DD								2		1			66	E	4			
	9	Oboseala structurilor mecanice	IM.309.DI.DS	DS								2		2			79	E	5			
	10	Mecanica mediilor deformabile	IM.310.DI.DS	DS								2			2		52	E	4			
	11	Practica de specialitate (90 ore) ¹	IM.311.DI.DS	DS												6.4	18	(C)	4			
DO	12	Elemente de plasticitate	IM.312.DO.DS-1	DS											2			2		52	C	4
		Tehnica reglării	IM.312.DO.DS-2																			
	13	Motoare cu ardere internă	IM.313.DO.DS-1	DS											3		2			38	C	4
		Instalații frigorifice și termice	IM.313.DO.DS-2																			
	14	Transfer de căldură și masă	IM.314.DO.DS-1	DS											3		1	2		51	E	5
		Termodinamica fluidelor compresibile	IM.314.DO.DS-2																			
		Energii regenerabile	IM.314.DO.DS-3																			
	15	Legislație rutieră	MTC.315.DL.DC	DC										2	1				12	C	2	
	16	Limba modernă 2	MTC.316.DL.DC	DC											2				26	C	2	
	17	Instruire asistată de calculator	MTC.317.DL.DC	DC	1	1				26	C	2										
	18	Educație antreprenorială	MTC.318.DL.DC	DC										2		1			93	C	5	
	19	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar (sem.II - 12 săpt.)	MTC.319.DL.DC	DC				3		39	C	3				3		12	C	2		
	20	Managementul clasei de elevi	MTC.320.DL.DC	DC										1	1				53	E	3	
	21	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.321.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 semestru și număr total de ore de activități					14	3	7	2	0	446	4E	30	14	0	6	6	6.4	356	4E	30		
					26						3C	30	26						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 IANUȘ

RECTOR,
Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

PLAN DE INVATAMANT

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	Sisteme de achiziție și interfețe	MTC.401.DI.DS	DS	2		1			39	C	3									
	2	Analiza și proiectarea asistata a sistemelor mecanice	IM.402.DI.DS	DS	2			3		65	E	5									
	3	Limba modernă 3	MTC.403.DI.DC	DS			2			26	C	2									
	4	Modelare dinamica a sistemelor mecanice	IM.404.DI.DS	DD									3			2		92	E	6	
	5	Ingineria calității	MTC.405.DI.DS	DC									2		1			39	C	3	
	6	Management	MTC. 406.DI.DD	DD									2	1				39	C	3	
	7	Limba modernă 4	MTC. 407.DI.DC	DC											1			40	C	2	
	8	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă 60 ore*	MCT.408.DI.DS	DS													4.3		(C)	3	
	9	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore) **	MCT.409.DI.DS	DS												4		52	E	4	
	10	Tehnologii de fabricație	MCT.410.DI.DD	DS	3			1	1		65	E	5								
DO	11	Turbomașini	IM.411.DO.DS-1	DS									3		1	1		38	E	4	
		Climatizare	IM.411.DO.DS-2																		
	12	Materiale compozite: proprietăți și prelucrări	IM.412.DO.DS-1	DS	2			2			52	E	4								
		Polimeri: proprietati si prelucrari	IM.412.DO.DS-2																		
	13	Proiectarea sistemelor termice	IM.413.DO.DS-1	DS	2				1		66	C	4								
		Audit energetic	IM.413.DO.DS-2																		
		Bilanțuri energetice și exergetice	IM.413.DO.DS-3																		
	14	Instalații de ridicat și transportat	IM.414.DO.DS-1	DS	2				1		66	C	4								
		Microcontrolere și microprocesoare	IM.414.DO.DS-2																		
		Automate și microprogramare	IM.414.DO.DS-3																		
	15	Bazele roboticii	IM.415.DO.DS-1	DS										3		2			65	E	5
		Controlul activ al sistemelor mecanice	IM.415.DO.DS-2																		
16	Fiabilitatea sistemelor mecanice	IM.416.DO.DS-1	DS	2			1			39	E	3									
	Tribotehnica sistemelor mecanice	IM.416.DO.DS-2																			
DL	17	Legislație pentru sănătate și securitate în muncă	MTC.417.DL.DC	DC	2	1				39	VP	3									
	18	Sisteme senzoriale	MTC.418.DL.DD	DC									2		1			39	VP	3	
	19	Inginerie economică	MTC.419.DL.DC	DC	2	1				39	C	3									
	20	Exergoeconomie	MTC.420.DL.DC	DC									2	1				39	C	3	
	21	Educație antreprenorială-Antreprenariat inovativ	MTC.421.DL.DC	DC	1			2			93	C	5	2			1		39	C	3
	22	Prezentare publică	MTC.422.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					15	0	7	6	0	418	4E	30	13	1	5	7	4.3	365	4E	30	
					28						4C	30	26						4C	30	

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