

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Inginerie mecanica**

Programul de studii: **Inginerie mecanica**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

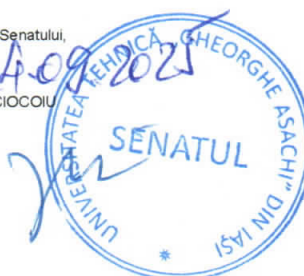
Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență

SERIA 2025-2029

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU



SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

SERIA 2025-2029

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)				Integral asistate	Practică	
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu				
	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	23	0	60	0	7	756	60	60
Total ore / credite	1512	1470	120	105	0	240	0	15	2982	240	240

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	1058	32.84%	79	32.92%
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				
C	S	L	P	C	S	L	P	
1540	280	826	336	51.64%	9.39%	27.70%	11.27%	1.07
1540	1442			51.64%	48.36%			
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. Liviu Andrușcă
[Semnătura]



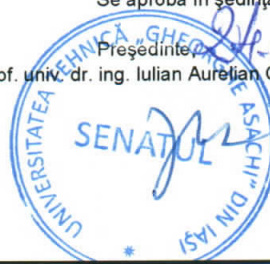
UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ

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,

Președintele,

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. 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		14	4	8	0	0	446	4E						30			
				27							3C	30	26							3C	30						
											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: 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 INVATAMANT

ANUL II, 2026-2027

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**			
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 și 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 și sport 3	MTC.213.DI.DC	DC											1			40	VP	2	
14	Practica de domeniu 2 (90 ore)	MTC.214.DI.DD	DD													6.43	18	(C)	4	
15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215.DL.DC	DC	2	1				39	C	3									
16	Pedagogie 2	DF.DI.L.2.03	DC	2	2				79	E	5									
17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DC	DC									2		1			39	C	3	
18	Comunicare interculturală	MTC.218.DL.DC	DC									1	2				39	C	3	
19	Didactica specialității	DS.DI.L.2.04	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		12	3	10	2	6.4	342	4E		
				27						2C	30	27						3C	30	
										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 CAȘCAVAL





PLAN DE INVATAMANT

ANUL III, 2027-2028

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoriza disciplina	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				79	E	5											
	2 Organe de mașini 2 - proiect	MTC.302.DI.DD	DD					2		26	C	2											
	3 Electrotehnică	MTC.303.DI.DD	DD	2		1				39	E	3											
	4 Limba modernă 1	MTC.304.DI.DC	DC	1	3					25	C	3											
	5 Mecanica fluidelor	MTC.305.DI.DD	DD	2		1				66	E	4											
	6 Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	MTC.306.DI.DD	DD	2		2				79	E	5											
	7 Bazele sistemelor automate	MTC.307.DI.DD	DD	2		1				66	C	4											
	8 Metoda elementului finit	MTC.308.DI.DF	DF	2		1				66	C	4											
	9 Acționari hidraulice și pneumatice	MTC.309.DI.DD	DD										2								66	E	4
	10 Oboseala structurilor mecanice	IM.310.DI.DS	DS										2		2						79	E	5
	11 Mecanica mediilor deformabile	IM.311.DI.DS	DS										2			2					52	E	4
	12 Practica de specialitate (90 ore) ¹	IM.312.DI.DS	DS														6.4				18	(C)	4
DO	13 Elemente de plasticitate	IM.313.DO.DS-1	DS										2			2				52	C	4	
	Tehnica reglării	IM.313.DO.DS-2	DS																				
	14 Motoare cu ardere internă	IM.314.DO.DS-1	DS										3		2					38	C	4	
	Instalații frigorifice și termice	IM.314.DO.DS-2	DS																				
	15 Transfer de caldura și masă	IM.315.DO.DS-1	DS										3		1	2				51	E	5	
	Termodinamica fluidelor compresibile	IM.315.DO.DS-2	DS																				
	Energii regenerabile	IM.315.DO.DS-3	DS																				
DL	16 Instruire asistată de calculator	DS.DI.L.3.05	DC	1	1					26	C	2											
	17 Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DS.DI.L.3.06	DC					14x3h/s=42h	3	39	C	3											
	18 Simulare integrată a sistemelor tehnice	MTC.318.DL.DC	DC	2		2				25	C	3											
	19 Limba modernă 2	MTC.319.DL.DC	DC											2							26	C	2
	20 Managementul clasei de elevi	DF.DI.L.3.07	DC										1	1							53	E	3
	21 Legislație rutieră	MTC.321.DL.DC	DC										2	1							12	C	2
	22 Educație antreprenorială	MTC.322.DL.DC	DC										2		1						93	C	5
	23 Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DS.DI.L.3.08	DC													12x3h/s=36h	2.6			18	C	2	
24 Examen de absolvire, Nivelul I																2 săptămâni					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							4C	30	26							3C	30		

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

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

săptămâni 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 reanșare.

DECAN,
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ



RECTOR,
 Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

