

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Mecatronica și Robotica**Programul de studii: **Mecatronica**

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 licența)						
	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	27	26	30	23	0	60	0	7	742	60	60
Total ore / credite	1498	1470	120	105	0	240	0	15	2968	240	240

3208

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	17.46%	45	18.75%
DD – discipline de domeniu	1434	44.70%	106	44.17%
DS – discipline de specialitate	1018	31.73%	73	30.42%
DC – discipline complementare	196	6.11%	16	6.67%
Nr. total de ore / credite	3208	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	2634	82.11%	193	80.42%
DO – discipline optionale	574	17.89%	47	19.58%
DF – discipline facultative	938	29.24%	69	28.75%
Nr. total de ore / credite	3208	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	
1498	266	994	210	50.47%	8.96%	33.49%	7.08%	1.02
1498	1470			50.47%	49.53%			
2968				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. bioing. Vlad Cârlescu
[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul: **Mecatronică și Robotică**
Programul de studii: **Mecatronică**
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	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: **Mecatronică și Robotică**
Programul de studii: **Mecatronică**
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. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	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 și organe de mașini 1	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	Mecanisme și organe de mașini 2	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.DS	DS									2				1		66	E	4
	12	Vibrațiile și stabilitatea roboților industriali	MTC.212.DI.DS	DS									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														6.4	(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 6.4 324						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: **Mecatronica și Robotică**

 Programul de studii: **Mecatronica**

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	Categoriza disciplina	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	Mecanisme și organe de mașini 3	MTC.301.DI.DD	DD	3		1	2		105	E	7								
	2	Mecanica fluidelor	MTC.302.DI.DD	DD	2		1			66	E	4								
	3	Electrotehnică	MTC.303.DI.DD	DD	2		1			39	E	3								
	4	Mașini unelte și prelucrări mecanice	MTC.304.DI.DS	DS	2		2			79	E	5								
	5	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	Bazele roboticii	MCT.307.DI.DD	DD									3		2			65	E	5
	8	Sisteme de acționare 1 (AHP)	MTC.308.DI.DD	DD									2		2			79	E	5
	9	Ingineria reglării	MCT.309.DI.DS	DS									2		2			52	E	4
	10	Senzori și sisteme senzoriale	MCT.310.DI.DD	DD									2		1			12	C	2
	11	Electronică	MCT.311.DI.DD	DD									2		2			52	E	4
	12	Practica specialitate (90 ore) ¹	MCT.312.DI.DS	DS													6.4	18	(C)	4
DO	13	Metode numerice 2	MTC.313.DO.DF-1	DF	2		1			66	C	4								
		Informatică aplicată	MTC.313.DO.DF-2																	
	14	Microcontrolere, microprocesoare	MCT.314.DO.DD-1	DD									1		2			39	C	3
		Automate și microprogramare	MCT.314.DO.DD-2																	
	15	Micromașini	MCT.315.DO.DS-1	DS									2		1			39	C	3
		Dispozitive electronice	MCT.315.DO.DS-2																	
DL	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								
	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 (sem.II - 12 săpt.)	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 semestru și număr total de ore de activități					14	3	7	2	0	446	4E	30	14	0	12	0	6.4	356	4E	30
					26					3C	26					4C				

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

* 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: **Mecatronică și Robotică**
Programul de studii: **Mecatronică**
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 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.DD	DD	2		1			39	C	3											
	2	Proiectarea sistemelor mecatronice	MCT.402.DI.DS	DS	2			2		79	E	5											
	3	Limba modernă 3	MCT.403.DI.DC	DC			2			26	C	2											
	4	Echipamente periferice și birotică	MCT.404.DI.DS	DS									2		2				52	E	4		
	5	Ingineria calității	MTC.405.DI.DS	DS									2		1				39	C	3		
	6	Dinamica sistemelor mecatronice	MCT.406.DI.DD	DD	2		1			66	C	4											
	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		21	C	3		
	9	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore)**	MCT.409.DI.DS	DS													4		52	(E)	4		
DO	10	Acționarea sistemelor mecatronice	MCT.410.DO.DS-1	DS	3		2	1		78	E	6											
		Servomecanisme	MCT.410.DO.DS-2																				
	11	Mecatronica automobilului	MCT.411.DO.DS-1	DS	2		2			79	E	5											
		Modelarea și simularea sistemelor mecatronice	MCT.411.DO.DS-2																				
	12	Structuri mecatronice cu automate programabile	MCT.412.D0.DS-1	DS									2		3				65	E	5		
		Automatizări pneumatice și hidraulice	MCT.412.D0.DS-2																				
	13	Software pentru sisteme mecatronice	MCT.413.D0.DS-1	DS									2		2				52	E	4		
		Soft pentru instrumentație virtuală	MCT.413.D0.DS-2																				
	14	Tehnologii de prelucrare	MCT.414.D0.DS-1	DS	3		1	1		65	E	5											
	Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	MCT.414.D0.DS-2																					
15	Calculul și construcția sistemelor mecatronice	MCT.415.D0.DS-1	DS									3			2			65	E	5			
	Elemente constructive de mecatronică	MCT.415.D0.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-Antreprenorial 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					14	0	9	4	0	432	4E	30	11	0	9	6	4.3	386	5E	30			
					27							4C	30	26							3C	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 - 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