

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: **Masini si instalatii pentru agricultura si industria alimentara**

Titlul absolventului: Licenta

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

ANUL 2025-2026

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		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	27	28	30	23	0	60	0	7	770	60	60
Total ore / credite	1526	1512	120	105	0	240	0	15	3038	240	240

3278

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	17.08%	44	18.33%
DD – discipline de domeniu	1392	42.46%	102	42.50%
DS – discipline de specialitate	1144	34.90%	78	32.50%
DC – discipline complementare	182	5.55%	16	6.67%
Nr. total de ore / credite	3278	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	2886	88.04%	211	87.92%
DO – discipline optionale	392	11.96%	29	12.08%
DF – discipline facultative	938	28.62%	78	32.50%
Nr. total de ore / credite	3278	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
Pred are	Aplicații			Predare	Aplicații			
C	S	L	P	C	S	L	P	
1554	266	952	266	51.15%	8.76%	31.34%	8.76%	
1554	1484			51.15%	48.85%			1.05
3038				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,
Ș.I. dr. ing. Cezara Zăpodeanu
[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Ingineria autovehiculelor, Inginerie mecanică**

Programul de studii: **Masini si instalatii pentru agricultura si industrie alimentara**

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. 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	30	1VP	26					4E	3C	30	1VP
					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: **Ingineria autovehiculelor, Inginerie mecanică**

Programul de studii: **Masini si instalatii pentru agricultura si industrie alimentara**

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 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	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	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 IASI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul: **Ingineria autovehiculelor, Inginerie mecanică**
Programul de studii: **Masini si instalatii pentru agricultura si industrie alimentara**
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	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	MTC.304.DI.DD	DD	2		2			79	E	5										
	5	Energii regenerabile	IM.305.DI.DS	DS	2		1			12	C	2										
	6	Limba modernă 1	MTC.306.DI.DC	DC	1	2				39	C	3										
	7	Mecanica fluidelor	MTC.307.DI.DD	DD	2		1			39	E	3										
	8	Acționari hidraulice și pneumatice	MTC.308.DI.DD	DD									2		1			66	E		4	
	9	Tractoare, automobile și sisteme de propulsie a mașinilor agricole	MIAIA.309.DI.DS	DS									3		3			78	E		6	
	10	Mașini pentru lucrările solului și întreținerea culturilor	MIAIA.310.DI.DS	DS									3		2			65	E		5	
	11	Mașini de recoltat	MIAIA.311.DI.DS	DS									3		2	2		64	E		6	
	12	Bazele agrobiologice ale mecanizării agriculturii	MIAIA312.DI.DS	DS									2		1			12	C		2	
	13	Practica de specialitate (90 ore) ¹	MIAIA.313.DI.DS	DS													6	18	(C)		4	
DO	14	Informatică aplicată	MTC.314.DO.DF-1	DF	2		1			39	C	3										
		Teoria probabilităților și statistică matematică	MTC.314.DO.DF-2																			
	15	Întreținerea mașinilor și utilajelor agricole	MIAIA.315.DO.DS-1	DS									2		1			39	C		3	
		Materii prime și microbiologie în industria alimentară	MIAIA.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				16	2	8	2	0	418	4E	30	15	0	10	2	6	342	4E	30			
				28							4C		27							3C		

¹ Practica are durata de 3 săptămâni și se va efectua în semestrul al II-lea, 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 IASI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul: **Ingineria autovehiculelor, Inginerie mecanică**
Programul de studii: **Masini si instalatii pentru agricultura si industrie alimentara**
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. 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	Operații și tehnologii în industria alimentară	MIAIA.401.DI.DS	DS	2		1			39	C	3										
	2	Utilaje pentru morărit și panificație	MIAIA.402.DI.DS	DS	3		1	2		105	E	7										
	3	Limba modernă 3	MTC.403.DI.DC	DC			2			26	C	2										
	4	Utilaje pentru prelucrarea primară și păstrarea produselor agricole	MIAIA.404.DI.DS	DS	2		1	1		79	E	5										
	5	Mașini și instalații pentru reciclarea deșeurilor din agricultură și industria alimentară	MIAIA405.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.DD	DC											1			40	C	2		
	8	Mașini și instalații termice pentru agricultură și industrie alimentară	MIAIA.408.DI.DS	DS									2		2			52	E	4		
	9	Practica pentru elaborarea proiectul de diplomă (60 ore)*	MIAIA.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) **	MIAIA.411.DI.DS	DS												4		52	(E)	4		
DO	12	Exploatarea utilajelor agroalimentare	MIAIA.412.DO.DS-1	DS	2		1			66	C	4										
		Transport operațional în agricultură și industria alimentară	MIAIA.412.DO.DS-2																			
	13	Tehnologii de mecanizare ecologice	MIAIA.413.DO.DS-1	DS	2		1	1		79	E	5										
		Instalații pentru industria extractivă și fermentativă	MIAIA.413.DO.DS-2																			
	14	Mașini și instalații zootehnice	MIAIA.414.DO.DS-1	DS									2		1	1		52	E	4		
		Mașini și instalații pentru prelucrarea legumelor și fructelor	MIAIA.414.DO.DS-2																			
	15	Diagnosticarea tehnică a echipamentelor agroalimentare	MIAIA.415.DO.DS-1	DS									2		1	2		38	E	4		
		Mașini și instalații pentru prelucrarea produselor animaliere	MIAIA.415.DO.DS-2																			
16	Tehnologii de întreținere și reparare a utilajelor	MIAIA.416.DO.DS-1	DS									2		1			39	C	3			
	Mentenanța și asigurarea calității	MIAIA.416.DO.DS-2																				
DL	17	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.417.DL.DC	DC	2	1				39	C	3										
	18	Inginerie economică	MTC.418.DL.DC	DC	2	1				39	C	3										
	19	Exergoeconomie	MTC.419.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					14	0	8	5	0	432	4E	3C	30	12	1	8	7	4.3	358	5E	4C	30
					27							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 - 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