

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
SERIA 2025-2029

Aprobat,
 în ședința Senatului din data de 21.09.2025
 Președinte Senat,
 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

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	25	0	90	0	4	756	90	60
III	28	27	30	25	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 opționale	392	11.96%	29	12.08%
DF – discipline facultative	960	29.29%	73	30.42%
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	
Predare	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%		
		3038					100.00%		

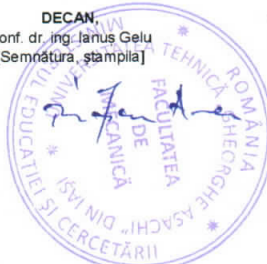
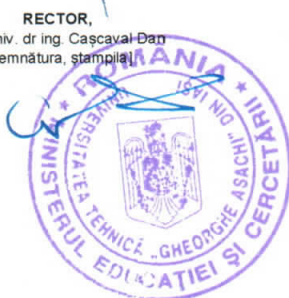
3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚA

- 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 LICENȚA

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

DECAN,
 Conf. dr. ing. Iarșu Gelu
 [Semnătura, stampila]

COORDONATOR PROGRAM,
 Ș.I. dr. ing. Cezara Zapodeanu
 [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. 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 semestrul și număr total de ore de activități					14	4	9	0	0	0	432	4E	3C	30	14	4	8	0	0	446	4E	3C	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: 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.

Președintele
Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian
CIOCOIU



PLAN DE INVATAMANT

ANUL III, 2027-2028

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	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	2					39	C	3												
5	Mecanica fluidelor	MTC.305.DI.DD	DD	2		1				39	E	3												
6	Masini unelte și prelucrări prin așchiere	MTC.306.DI.DD	DD	2		2				79	E	5												
7	Metoda elementului finit	MTC.307.DI.DD	DD	2		1				66	C	4												
8	Energii regenerabile	IM.308.DI.DS	DS	2		1				12	C	2												
9	Acționari hidraulice și pneumatice	MTC.309.DI.DD	DD										2		1						66	E	4	
10	Tractoare, automobile și sisteme de propulsie a mașinilor agricole	MIAIA.310.DI.DS	DS										3		3						78	E	6	
11	Mașini pentru lucrările solului și întreținerea culturilor	MIAIA.311.DI.DS	DS										3		2						65	E	5	
12	Mașini de recoltat	MIAIA.312.DI.DS	DS										3		2	2					64	E	6	
13	Bazele agrobiologice ale mecanizării agriculturii	MIAIA313.DI.DS	DS										2		1						12	C	2	
14	Practica de specialitate (90 ore) ¹	MIAIA.314.DI.DS	DS																		6.4	18	(C)	4
DO	Informatică aplicată	MTC.315.DO.DF-1	DF	2		1				39	C	3												
	Teoria probabilităților și statistică matematică	MTC.315.DO.DF-2																						
	Întreținerea mașinilor și utilajelor agricole	MIAIA.316.DO.DS-1	DS											2		1					39	C	3	
Materii prime și microbiologie în industria alimentară	MIAIA.316.DO.DS-2																							
DL	Înstruire asistată de calculator	DS.DI.L.3.05	DC	1	1					26	C	2												
	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DS.DI.L.3.06	DC						14sx3h/s=42h	3	39	C	3											
	Limba modernă 2	MTC.319.DL.DC	DC												2						26	C	2	
	Managementul clasei de elevi	DF.DI.L.3.07	DC											1	1						53	E	3	
	Legislație rutieră	MTC.321.DL.DC	DC											2	1						12	C	2	
	Educație antreprenorială	MTC.322.DL.DC	DC											2		1					93	C	5	
	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DS.DI.L.3.08	DC																		12sx3h/s=36h	2.6	18	C
Examen de absolvire, Nivelul I																				2	saptamani		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			15	0	10	2	6.4	342	4E					
				28							5C	30	27							3C	30			

¹ Practica are durata de 3 săptămâni și se va efectua în semestrul al II-lea, 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.



RECTOR,
Prof.dr.ing.Dan CASCĂVAL



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: Ingineria autovehiculelor, Inginerie mecanică
 Programul de studii: **Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară**
 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 ÎNVĂȚĂMANT

ANUL IV, 2028-2029

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disci plinei	Semestrul 1						Semestrul 2										
				Nr. ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K	Nr. ore/săpt./disciplina*						Ev. final la	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	Tehnologii de fabricație	MTC.404 DI DD	DD	3		1	1			38	E	4							
	5	Utilaje pentru prelucrarea primară și păstrarea produselor agricole	MIAIA.405 DI DS	DS	2		1	1			79	E	5							
	6	Limba modernă 4	MTC.406 DI DD	DC											1			40	C	2
	7	Management	MTC.407 DI DD	DD										2	1			12	C	2
	8	Mașini și instalații pentru reciclarea deșeurilor din agricultură și industria alimentară	MIAIA.408 DI DS	DS										2		2		52	E	4
	9	Mașini și instalații termice pentru agricultură și industrie alimentară	MIAIA.409 DI DS	DS										2		2		52	E	4
	10	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă (60 ore)*	MIAIA.410 DI DS	DS												4.3		21	(C)	3
	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	Tehnologia reparării utilajelor agricole	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	Educație antreprenorială - Antreprenariat inovativ	MTC.419 DL DC	DC	1		2				93	C	5	2			1	39	C	3
	19	Exergoeconomie	MTC.420 DL DC	DC										2	1			39	C	3
	20	Prezentare publică	MTC.421 DL DC	DC												2		53	C	3
					14	0	8	6	0	432	4E	30	12	1	8	7	358	5E	28	
					27						3C	30	28						4C	28

* Rezultatele evaluării cotcovului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)

** Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței.

* 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.



RECTOR,
 Prof. dr. Ing. Dan CAȘOVAL

