



Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de
Președinte Senat,

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL 2026-2027**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA: MECANICĂ

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti

Domeniul de studii universitare de licență (DL): Inginerie Mecanică

Programul de studii universitare de licență: Mașini și Instalații în agricultură și Industrie

Alimentară Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor/ număr de credite: 4 ani/ 240 ECTS

Forma de învățământ: F

Limbă de predare: română

1. Misiunea programului de studii:

Misiunea în plan didactic a programului de studii Mașini și Instalații în agricultură și Industrie Alimentară se înscrie în misiunea generală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, respectiv a Facultății de Mecanică, fiind aceea de a forma specialiști cu pregătire superioară, capabili să conceapă, să îndrume și să conducă procese tehnologice specifice mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară.

Scopul programului de studii este ca viitorul absolvent să dobândească capacitatea de a se integra în mediul economic ce utilizează tehnologii moderne în agricultură în vederea obținerii materiilor prime și în industriile procesatoare de produse alimentare (prelucrare, transformare, etc.), să utilizeze soft-uri actuale în procesele de producție, să asigure o logistică performantă și să asigure implementarea măsurilor necesare pentru obținerea unui management modern al documentelor și al calității.

2. Obiectivele programului de studii:

Obiectivele programului de studii au în vedere formarea de ingineri mecanici, capabili să profeseze în domeniul industriei agroalimentare, al administrației sau domeniul academic, care să obțină diploma de licență și să demonstreze capacitatea de a rezolva problemele privind proiectarea și luarea deciziilor. Obiectivele programului de studii universitare de licență *Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industrie Alimentară* urmăresc în mod explicit: aspectele științifice, academice, angajabilitatea, dezvoltarea profesională și personală a studenților, abilități, deprinderi și cunoștințe generale și profesionale și integrarea acestora în cerințele profesiei și ale pieței muncii.

3. Competențele programului de studii (conform înregistrării programului în RNCIS):

Competențe profesionale:

- C1. Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor fundamentale din domeniul ingineriei
- C2. Utilizarea principiilor de dimensionare și a instrumentelor grafice pentru descrierea/proiectarea structurilor și proceselor din sistemele mecanice.
- C3. Selectarea, instalarea, exploatarea și mentenanța echipamentelor și utilajelor din domeniul ingineriei mecanice.
- C4. Identificarea, descrierea și interpretarea sistemelor tehnologice asociate cu proiectarea, construcția și exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industrie alimentară.
- C5. Aplicarea metodelor noi, avansate, în proiectarea, construcția mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industrie alimentară.
- C6. Management și marketing în industria de profil.

Competențe transversale:

- CT1. Respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficiente și responsabile în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor.
- CT2. Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru-managementul de proiect specific.
- CT3. Utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți; utilizarea adecvată de informații și comunicarea orală și scrisă într-o limbă de circulație internațională.

4. Rezultatele învățării (conform Anexei 2 la Standardele ARACIS 2025, <https://www.aracis.ro/ghiduri/>):

Rezultatele învățării specifice domeniului fundamental – Științe ingineresti

Absolventul este capabil să:

- 1. Aplice cunoștințe fundamentale de matematică, fizică, chimie și informatică în modelarea, analiza și rezolvarea problemelor ingineresti.
- 2. Utilizeze principii de mecanică, termodinamică, rezistența materialelor și știința materialelor în descrierea și evaluarea comportării sistemelor tehnice.
- 3. Identifice și interpreteze fenomene fizice și procese ingineresti, utilizând metode experimentale și instrumentație specifică.
- 4. Utilizeze instrumente moderne de calcul, simulare și proiectare asistată de calculator pentru analiza și optimizarea sistemelor tehnice.

Rezultatele învățării specifice domeniului de licență – Inginerie Mecanică

Absolventul domeniului Inginerie Mecanică poate să:

1. Identifice și să descrie principii și metode de bază ale domeniului inginerie mecanică.
2. Explice și să interpreteze rezultate teoretice și experimentale, documentație tehnică, fenomene și procese din domeniul inginerie mecanică.
3. Opereze cu metode și tehnici de bază din domeniu și să le asociază cu reprezentări grafice specifice domeniului inginerie mecanică.
4. Aplice criterii, metode de evaluare, concepte, teorii și programe în proiectarea sistemelor mecanice.
5. Selecteze și să aplice concepte, principii și metode de bază din domeniu pentru calcule mecanice și de rezistență specifice structurilor și sistemelor mecanice.
6. Elaboreze proiecte profesionale de complexitate medie prin selectarea, combinarea și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii din domeniul inginerie mecanică.

Rezultatele învățării specifice programului de studii de licență MIAIA

Absolventul programului de studii *Mașini și Instalații în Agricultură și Industrie Alimentară* este capabil să:

1. Descrie principiile de funcționare ale utilajelor și echipamentelor din agricultură și industria alimentară.
2. Identifice și să descrie sistemele componente ale tractoarelor, automobilelor și sistemelor de propulsie ale mașinilor agricole
3. Interpreteze documentațiile tehnice ale mașinilor, echipamentelor agricole și ale instalațiilor utilizate în industria alimentară.
4. Explice fenomenele și procesele care stau la baza procesării materiilor prime din industria alimentară.
5. Opereze cu metode și tehnici de calcul pentru elaborarea unor linii tehnologice de producție în industriile de prelucrare a legumelor, fructelor și cerealelor.
6. Aplice criterii, metode de evaluare, concepte, teorii și programe în proiectarea sistemelor mecanice din componența mașinilor și instalațiilor din agricultură și industria alimentară.
7. Evalueze impactul tehnologiilor de propulsie asupra eficienței energetice și sustenabilității
8. Comunice eficient rezultatele tehnice, elaboreze rapoarte ingineresti și să participe la activități de echipă în proiecte de dezvoltare a mașinilor din industria agroalimentară
9. Selecteze și să aplice concepte, principii și metode de bază din domeniu pentru calcule mecanice și de rezistență specifice structurilor și sistemelor mecanice din componența utilajelor agricole.
10. Elaboreze proiecte profesionale de complexitate medie prin selectarea, combinarea și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii din domeniul inginerie mecanică.

5. Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență *Mașini și Instalații în Agricultură și Industrie Alimentară* (MIAIA) pot accesa următoarele ocupații posibile, conform Clasificării Ocupațiilor din România (COR/ISCO-08), relevante pentru formarea dobândită: Cod COR - **214401** /Denumire ocupație: inginer mecanic; Cod COR - **214405** /Denumire ocupație: inginer mecanică agricolă; Cod COR - **214415** /Denumire ocupație inginer mecanic utilaj tehnologic mașini agricole,

RECTOR,

Prof. Univ. dr. ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Gelu IANUȘ

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: 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

Limba de predare: română

Aprobat,

În ședința Senatului,

din data de

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

SERIA 2026-2030

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 OBLIGATORII (DOB) ȘI LA DISCIPLINELE OPȚIONALE

2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru

Anul de studii	Pregătire teoretică (activ. did. de C,S,L și P)				Pregătire practică profesională (practică și elaborarea lucrării de diplomă)				Număr total de ore de activități didactice	Nr. total credite
	Număr ore / săptămână		Număr credite		Nr. total ore	Nr. ore/săpt.	Număr credite			
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Practică	Elaborare Proiect de diplomă	Practică	Elaborare Proiect de diplomă		
I	27	27	30	30	0	0	0	0	756	60
II	27	27	30	26	90	0	4	0	846	60
III	28	27	30	26	90	0	4	0	860	60
IV	27	28	30	23	60	4	3	4	830	60
Total ore / credite	1526	1526	120	105	240	4	11	4	3292	240

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor

Tipul disciplinelor după regimul frecvenței lor de către studenți	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Nr. credite	% din nr. total de credite
DOB - discipline obligatorii	2900	88.09%	211	87.92%
DOP - discipline opționale*	392	11.91%	29	12.08%
DFA - discipline facultative	952	28.92%	80	33.33%
Nr. total de ore / credite	3292	100.00%	240	100.00%

* reprezintă minimum 10% din suma DOB+DOP, respectiv minimum 15% pentru domeniul Arhitectură.

11.91%

2.3. Repartizarea orelor și a creditelor în funcție de contribuția disciplinelor la formarea absolventului

Categoria disciplinelor după contribuția la formarea absolventului	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DF - discipline fundamentale	1882	57.17%	139	57.92%
DS - discipline de specializare	1228	37.30%	83	34.58%
DC - discipline complementare	182	5.53%	18	7.50%
Nr. total de ore / credite	3292	100.00%	240	100.00%

%DF din DOB

64.90%

2.4. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice

Total ore	Nr. ore repartizate pe activități					% față de nr. ore				
	Predare		Aplicații			Predare		Aplicații		
	C	S	L	P	Practică	C	S	L	P	Practică
Total ore/C,S,L,P,Pr.	1540	336	882	294	240	46.78%	10.21%	26.79%	8.93%	7.29%
Total ore/ predare, aplicații	1540	1752				46.78%	53.22%			

Total ore 3292 Raport ore curs/ore aplicații: 0.88

2.5. Repartizarea formelor de evaluare

Numărul total de examene (E):

32

Numărul total de verificări (V):

31

Evaluarea poate fi: - continuă (de tip V, cu notă sau calificativul A/R, pe parcursul semestrului, în interiorul celor 14 săptămâni)

- sau sumativă (de tip E, în afara celor 14 săptămâni ale semestrului, în perioada de sesiune)

Raportul dintre numărul de examene și alte forme de verificare:

1.03

Nr. total de ore didactice:

3292

Nr. total de ore SI:

3188

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚA-INGINER

- acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- acumularea creditelor pentru stagiile de practică (minimum 8 credite);
- obținerea atestatăului de cunoaștere a unei limbi străine la nivel mediu;
- obținerea a două calificative anuale admis la disciplina de educație fizică
- obținerea creditelor prevăzute pentru examenul de diplomă

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu IANUȘ

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **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

Limbă de predare: română

Aprobat,
 În ședința Senatului,
 din data de
Președinte Senat,
 Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, 2026-2027

SERIA 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/săpt./dis ciplina				SI	FE	K	Nr.ore/săpt./dis ciplina				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Analiză matematică	IM.AM.101	DOB	DF	2	2			79	E	5							
2	Mecanică 1	IM.M1.102	DOB	DF	2	1			39	E	3							
3	Știința și ingineria materialelor	IM.SIM.103	DOB	DF	2		2		52	E	4							
4	Geometrie descriptivă	IM.GD.104	DOB	DF	2		1		39	V	3							
5	Desen tehnic și infografică 1	IM.DT1.105	DOB	DF	1		2		66	V	4							
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	IM.PCLP.106	DOB	DF	2		2		52	V	4							
7	Educație fizică și sport 1	IM.EFS1.107	DOB	DC		1			40	V	2							
8	Bazele ingineriei	IM.BI.108	DOB	DS				2	26	V	2							
9	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	IM.ALGAD.109	DOB	DF								2	2			52	E	4
10	Mecanică 2	IM.M2.110	DOB	DF								2	1	1		79	V	5
11	Fizică	IM.F.111	DOB	DF								2		2		52	E	4
12	Termotehnică 1	IM.T1.112	DOB	DF								2	1			66	E	4
13	Chimie	IM.CH.113	DOB	DF								2		1		39	E	3
14	Desen tehnic și infografică 2	IM.DT2.114	DOB	DF								2		3		38	V	4
15	Tehnologia materialelor	IM.TM.115	DOB	DF								2		1		66	V	4
16	Educație fizică și sport 2	IM.EFS2.116	DOB	DC									1			40	V	2
17	Comunicare academică	IM.CA.117-1	DOP	DC	2	1			39	E	3							
	Etică și integritate academică	IM.EIA.117-2																
	Civilizație europeană	IM.CE.117-3																
18	Limbă modernă 1	IM.LM1.118	DFA	DC		1			40	V	2							
19	Impactul activității ingineresti asupra mediului	IM.IAIAM.119	DFA	DC	2	1			39	V	3							
20	Psihologia educației	IM.PE.120	DFA	DC	2	2			79	E	5							
21	Limbă modernă 2	IM.LM2.121	DFA	DC									1			40	V	2
22	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	IM.DAI.122	DFA	DC								2	1			39	V	3
23	Pedagogie 1	IM.P1.123	DFA	DC								2	2			79	E	5
Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP					13	5	7	2	432	4E		14	5	8	0	432	4E	
					27					5V	30	27					4V	30

Legendă:

DOB - Disciplină obligatorie; DOP - Disciplină opțională; DFA - Disciplină facultativă; DF - Disciplină fundamentală; DS - Disciplină de specializare; DC - Disciplină complementară; C - Curs; S - Seminar; L - Laborator; P - Proiect; SI - Ore de studiu individual; K - nr. de credite; opt. - categoria de opționale; DOB/DOP/DFA; form. - categoria formativă: DF/DS/DC; SI - nr. ore studiu individual pe semestru; FE - forma de evaluare (E - Examen, V - Verificare)

Cod - de forma: acronim PS.acronim disciplină. An de studiu (1-4) nr.de ordine (AIA.AM.101)

RECTOR,
 Prof.dr.ing.Dan CASCAVAL

DECAN,
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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 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	Opt.	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**			
1	Matematici speciale	MTC.201.DI.DF	DOB	DF	2	1				66	V	4									
2	Rezistența materialelor 1	MTC.202.DI.DD	DOB	DF	4	3	1			77	E	7									
3	Mecanisme	MTC.203.DI.DD	DOB	DF	4		2	1		91	E	7									
4	Termotehnică 2	MTC.204.DI.DD	DOB	DF	2	1	2			92	E	6									
5	Educație fizică și sport 2	MTC.205.DI.DC	DOB	DC			1			40	V	2									
6	Toleranțe și control dimensional	MTC.206.DI.DD	DOB	DF	2		1			66	V	4									
7	Metode numerice	MTC.207.DI.DF	DOB	DF									2		1			39	V	3	
8	Rezistența materialelor 2	MTC.208.DI.DD	DOB	DF									2	2	1			38	E	4	
9	Organe de mașini 1	MTC.209.DI.DD	DOB	DF									3		2	2		64	E	6	
10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210.DI.DS	DOB	DS									1		3			25	V	3	
11	Tribologie	MTC.211.DI.DD	DOB	DF									2		1			66	E	4	
12	Vibrații Mecanice	MTC.212.DI.DD	DOB	DF									2	1	1			52	E	4	
13	Educație fizică și sport 3	MTC.213.DI.DC	DOB	DC											1			40	V	2	
14	Practica de domeniu 2 (90 ore)	MTC.214.DI.DD	DOB	DF													6.4	18	V	4	
15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215.DL.DC	DFA	DC	2	1				39	V	3									
16	Pedagogie 2	DF.DI.L.2.03	DFA	DC	2	2				79	E	5									
18	Tratamente termice	MTC.218.DL.DC	DFA	DC									2		1			39	V	3	
19	Comunicare interculturală	MTC.219.DL.DC	DFA	DC									1	2				39	V	3	
20	Didactica specialității	DFS.DI.L.2.04	DFA	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 3V	30	12	3	10	2	6.43	342	4E 4V	30	
					27								27								

DOB - Disciplina obligatorie; DOP - Disciplina opțională; DFA - Disciplina facultativă; DF - Disciplina fundamentală; DS - Disciplina de specializare; DC - Disciplina complementară; C - Curs; S - Seminar; L - Laborator; P - Proiect; SI - Ore de studiu individual; K - nr. de credite; opt. - categoria de opționale: DOB/DOP/DFA; form. - categoria formativă: DF/DS/DC; SI - nr. ore studiu individual pe semestru; FE - forma de evaluare (E - Examen, V - Verificare)

² 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 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 IAIȘ
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 III, 2026-2027

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Opt.	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-1	DOB	DF	3		1			79	E	5									
2	Organe de mașini 2 - proiect	MTC.301.DI.DD-1	DOB	DF				2		26	V	2									
3	Metoda elementului finit	MTC.302.DI.DD	DOB	DF	2		1			66	V	4									
4	Electrotehnică	MTC.303.DI.DD	DOB	DF	2		1			39	E	3									
5	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	MTC.304.DI.DD	DOB	DF	2		2			79	E	5									
6	Energii regenerabile	IM.305.DI.DS	DOB	DS	2		1			12	V	2									
7	Limba modernă 1	MTC.306.DI.DC	DOB	DC	1	2				39	V	3									
8	Mecanica fluidelor	MTC.307.DI.DD	DOB	DF	2		1			39	E	3									
9	Acționari hidraulice și pneumatice	MTC.308.DI.DD	DOB	DF									2		1			66	E	4	
10	Tractoare, automobile și sisteme de propulsie a mașinilor agricole	MIAIA.309.DI.DS	DOB	DS									3		3			78	E	6	
11	Mașini pentru lucrările solului și întreținerea culturilor	MIAIA.310.DI.DS	DOB	DS									3		2			65	E	5	
12	Mașini de recoltat	MIAIA.311.DI.DS	DOB	DS									3		2	2		64	E	6	
13	Bazele agrobiologice ale mecanizării agriculturii	MIAIA312.DI.DS	DOB	DS									2		1			12	V	2	
14	Practica de specialitate (90 ore) ¹	MIAIA.313.DI.DS	DOB	DS													6.4	18	V	4	
15	Informatică aplicată	MTC.314.DO.DF-1	DOP	DF	2		1			39	V	3									
	Teoria probabilităților și statistică matematică	MTC.314.DO.DF-2																			
16	Întreținerea mașinilor și utilajelor agricole	MIAIA.315.DO.DS-1	DOP	DS									2		1			39	V	3	
	Materii prime și microbiologie în industria alimentară	MIAIA.315.DO.DS-2																			
17	Legislație rutieră	MTC.316.DL.DC	DFA	DC									2	1				12	V	2	
18	Limba modernă 2	MTC.317.DL.DC	DFA	DC											2			26	V	2	
19	Instruire asistată de calculator	MTC.318.DL.DC	DFA	DC	1	1				26	V	2									
20	Educație antreprenorială	MTC.319.DL.DC	DFA	DC									2		1			93	V	5	
21	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar (sem.II - 12 săpt.)	MTC.320.DL.DC	DFA	DC				3		39	V	3				3		12	V	2	
22	Managementul clasei de elevi	MTC.321.DL.DC	DFA	DC									1	1				53	E	3	
23	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.322.DL.DC	DFA	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	6.4	342	4E	30	
					28						5V		27						3V		

DOB - Disciplină obligatorie; DOP - Disciplină opțională; DFA - Disciplină facultativă; DF - Disciplină fundamentală; DS - Disciplină de specializare; DC - Disciplină complementară; C - Curs; S - Seminar; L - Laborator; P - Proiect; SI - Ore de studiu individual; K - nr. de credite; opt. - categoria de opționale: DOB/DOP/DFA; form. - categoria formativă: DF/DS/DC; SI - nr. ore studiu individual pe semestru; FE - forma de evaluare (E - Examen, V - Verificare)

² 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 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 IV, 2026-2027

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Opt	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**			
1	Operații și tehnologii în industria alimentară	MIAIA.401.DI.DS	DOB	DS	2		1			39	V	3									
2	Utilaje pentru morărit și panificație	MIAIA.402.DI.DS	DOB	DS	3		1	2		105	E	7									
3	Limba modernă 3	MTC.403.DI.DC	DOB	DC		2				26	V	2									
4	Utilaje pentru prelucrarea primară și păstrarea produselor agricole	MIAIA.404.DI.DS	DOB	DS	2		1	1		79	E	5									
5	Mașini și instalații pentru reciclarea deșeurilor din agricultură și industria alimentară	MIAIA.405.DI.DS	DOB	DS									2		2			52	E	4	
6	Management	MTC.406.DI.DD	DOB	DF									2	1				12	V	2	
7	Limba modernă 4	MTC.407.DI.DD	DOB	DC										1				40	V	2	
8	Mașini și instalații termice pentru agricultură și industrie alimentară	MIAIA.408.DI.DS	DOB	DS									2		2			52	E	4	
9	Practica pentru elaborarea proiectul de diplomă (60 ore)*	MIAIA.409.DI.DS	DOB	DS													4.3	21	V	3	
10	Tehnologii de fabricație	MTC.410.DI.DD	DOB	DF	3		1	1		38	E	4									
11	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore) **	MIAIA.411.DI.DS	DOB	DS												4		52	E	4	
12	Exploatarea utilajelor agroalimentare	MIAIA.412.DO.DS-1	DOP	DS	2		1			66	V	4									
	Transport operațional în agricultură și industria alimentară	MIAIA.412.DO.DS-2																			
13	Tehnologii de mecanizare ecologice	MIAIA.413.DO.DS-1	DOP	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	DOP	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	DOP	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	DOP	DS									2		1			39	V	3	
	Mentenanța și asigurarea calității	MIAIA.416.DO.DS-2																			
17	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.417.DL.DC	DFA	DC	2	1				39	V	3									
18	Inginerie economică	MTC.418.DL.DC	DFA	DC	2	1				39	V	3									
19	Exergoeconomie	MTC.419.DL.DC	DFA	DC									2	1				39	V	3	
19	Educație antreprenorială-Antreprenoriat inovativ	MTC.419.DL.DC	DFA	DC	1		2			93	V	5	2			1		39	V	3	
20	Prezentare publică	MTC.420.DL.DC	DFA	DC											2			53	V	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	2	6	5	0	432	4E 3V	30	12	2	7	7	4.3	358	5E 4V	30	
					27							28									

DOB - Disciplină obligatorie; DOP - Disciplină opțională; DFA - Disciplină facultativă; DF - Disciplină fundamentală; DS - Disciplină de specializare; DC - Disciplină complementară; C - Curs; S - Seminar; L - Laborator; P - Proiect; SI - Ore de studiu individual; K - nr. de credite; opt. - categoria de opțională: DOB/DOP/DFA; form. - categoria formativă: DF/DS/DC; SI - nr. ore studiu individual pe semestru; FE - forma de evaluare (E - Examen, V - Verificare)

² 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 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