

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICĂ
 Domeniul: **Ingineria autovehiculelor**
 Programul de studii: **Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule**
 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 credit
	(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	27	26	30	26	0	90	0	4	742	90	60
IV	28	27	30	23	0	60	0	7	770	60	60
Total ore / credite	1526	1484	120	105	0	240	0	15	3010	240	240

3250

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	17.23%	44	18.33%
DD – discipline de domeniu	1350	41.54%	102	42.50%
DS – discipline de specialitate	1158	35.63%	78	32.50%
DC – discipline complementare	182	5.60%	16	6.67%
Nr. total de ore / credite	3250	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	2788	85.78%	207	86.25%
DO – discipline optionale	462	14.22%	33	13.75%
DF – discipline facultative	966	29.72%	81	33.75%
Nr. total de ore / credite	3250	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	
1540	266	854	350	51.16%	8.84%	28.37%	11.63%	
1540	1470			51.16%	48.84%			1.05
3010				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. Andrei Donțu
 [Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul: **Ingineria autovehiculelor**
Programul de studii: **Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule**
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 semestrul și număr total de ore de activități							14	4	9	0	0	432	4E	3C	1VP	30	
				27													26		3C	30	
																			1VP		

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

** Activitățile neasistate (SI - studii individuale) 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

Programul de studii: Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule

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.DS	DS									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												6.43	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	DD									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	6.43	342	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 IASI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul: **Ingineria autovehiculelor**
Programul de studii: **Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule**
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. 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	2		105	E	7									
	2	Metoda elementului finit	MTC.302.DI.DD	DD	2		1			39	C	3									
	3	Electrotehnică	MTC.303.DI.DD	DD	2		1			39	E	3									
	4	Bazele ingineriei autovehiculelor	IA.304.DI.DD	DD	2		1			93	E	5									
	5	Dinamica autovehiculelor	IA.305.DI.DD	DD	4			2		78	E	6									
	6	Limba modernă 1	MTC.306.DI.DC	DC	1	2				39	C	3									
	7	Bazele motoarelor cu ardere internă 1	ISPA.307.DI.DS	DS									3		1	2		78	E	6	
	8	Acționari hidraulice și pneumatice	MTC.308.DI.DD	DD									2		1			66	E	4	
	9	Sistemele autovehiculelor	ISPA.309.DI.DS	DS									2		2	2		51	E	5	
	10	Sisteme de alimentare cu combustibil	ISPA.310.DI.DS	DS									2		2			52	C	4	
	11	Electronică aplicată	MTC.311.DI.DD	DD									2		2			52	E	4	
	12	Practica de specialitate (90 ore) ¹	ISPA.312.DI.DS	DS													6.4	18	(C)	4	
DO	13	Informatică aplicată	MTC.313.DO.DF-1	DF	2		1			39	C	3									
		Teoria probabilităților și statistică matematică	MTC.313.DO.DF-2																		
	14	Combustibili și lubrifianți	ISPA.314.DO.DS-1	DS									2		1			39	C	3	
		Încercarea motoarelor cu ardere internă	ISPA.314.DO.DS-2																		
DL	15	Legislație rutieră	MTC.315.DL.DC	DC									2	1				12	C	2	
	16	Limba modernă 2	MTC.316.DL.DC	DC										2				26	C	2	
	17	Înstruire asistată de calculator	MTC.317.DL.DC	DC	1	1				26	C	2									
	18	Educație antreprenorială	MTC.318.DL.DC	DC									2		1			93	C	5	
	19	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar (sem.II - 12 săpt.)	MTC.319.DL.DC	DC				3		39	C	3				3		12	C	2	
	20	Managementul clasei de elevi	MTC.320.DL.DC	DC									1	1				53	E	3	
	21	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.321.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	5	4	0	432	4E	30	13	0	9	4	6.4	356	4E	30	
					27						3C		26						3C		

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: **Ingineria autovehiculelor**
 Programul de studii: **Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule**
 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 ÎNVĂȚĂMÂNT

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	Bazele motoarelor cu ardere internă 2	ISPA.401.DI.DS	DS	3		1	1		65	E	5										
	2	Construcția și proiectarea echipamentelor de propulsie	ISPA.402.DI.DS	DS	3		1	1		65	E	5										
	3	Limba modernă 3	MTC.403.DI.DC	DC			2			26	C	2										
	4	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă	ISPA.404.DI.DS	DS	3		1	2		105	E	7										
	5	Vehicule hibride și sisteme de propulsie neconvenționale	ISPA.405.DI.DS	DS									3			2		65	E	5		
	6	Management	MTC.406. DI. DD	DD									2	1				39	C	3		
	7	Limba modernă 4	MTC.407.DI.DC	DC											1			40	C	2		
	8	Practica pentru proiectul de diplomă (60 ore)*	ISPA.408.DI.DS	DS													4.3	21	(C)	3		
	9	Elaborarea Proiectului de diplomă (56 ore) **	ISPA.409.DI.DS	DS												4		52	(E)	4		
DO	10	Diagnoza sistemelor de propulsie	ISPA.410.DO.DS-1	DS	2		2			106	E	6										
		Impactul sistemelor de propulsie asupra mediului. Poluarea chimică și sonică	ISPA.410.DO.DS-2																			
	11	Propulsia prin motoare cu turbină	ISPA.411.DO.DS-1	DS									2			2		52	C	4		
		Motoare cu combustibili neconvenționali	ISPA.411.DO.DS-2																			
	12	Exploatarea, întreținerea și repararea sistemelor de propulsie	ISPA.412.DO.DS-1	DS									3		2			65	E	5		
		Structuri organizatorice și tehnologii de service	ISPA.412.DO.DS-2																			
	13	Construcția propulsiei autovehiculelor electrice și hibride	ISPA.413.DO.DS-1	DS	3		2	1		51	E	5										
		Sisteme și modalități de siguranță la automobile	ISPA.413.DO.DS-2																			
14	Tehnologii de fabricație	ISPA.414.DO.DS-1	DS									3		1	1		38	E	4			
	Tehnologia de fabricare a sistemelor de propulsie	ISPA.414.DO.DS-2																				
DL	15	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.415.DL.DC	DC	2	1				39	C	3										
	16	Inginerie economică	MTC.416.DL.DC	DC	2	1				39	C	3										
	17	Exergoeconomie	MTC.417.DL.DC	DC									2	1				39	C	3		
	18	Educație antreprenorială- Antreprenoriat inovativ	MTC.418.DL.DC	DC	1		2			93	C	5	2			1		39	C	3		
	19	Prezentare publică	MTC.419.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	5	0	418	5E	1C	30	13	1	4	9	4.3	372	4E	4C	30
					28							27										

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