

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



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	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	960	29.54%	73	30.42%
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				
C	S	L	P	C	S	L	P	
1540	266	882	322	51.16%	8.84%	29.30%	10.70%	1.05
1540		1470		51.16%		48.84%		
		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, stampila]

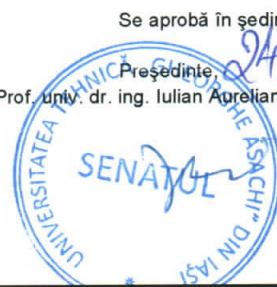
DECAN,
 Conf. dr. ing. Ianuș Gelu
 [Semnătura, stampila]

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 semestru și număr total de ore de activități					14	4	9	0	0	0	432	4E		14	4	8	0	0	446	4E		27	3C	30	26	3C	30	
												1VP															1VP	

* 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
 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 CIŢOCIOIU

28.09.2025

PLAN DE INVATAMANT

ANUL II, 2026-2027

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	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	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 și sport 3	MTC.213.DI.DC	DC												1					40	VP	2	
	14	Practica de domeniu 2 (90 ore)	MTC.214.DI.DD	DD														6.43		18	(C)	4		
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215.DL.DC	DC	2	1					39	C	3											
	16	Pedagogie 2	DF.DI.L.2.03	DC	2	2					79	E	5											
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DC	DC										2		1					39	C	3	
	18	Comunicare interculturală	MTC.218.DL.DC	DC										1	2						39	C	3	
	19	Didactica specialității	DS.DI.L.2.04	DC										2	2						79	E	5	
Număr de ore pe săptămână 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	5	7	1	0	432	3E 2C 1VP	30		12	3	10	2	6.43	342	4E 3C 1VP	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 IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
 Domeniul: **Ingineria autovehiculelor**
 Programul de studii: **Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule**
 Titlul absolvenților: 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 IV, 2028-2029

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		2			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			79	E	5																
	5	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă - proiect	ISPA.405.DI.DS	DS				2		26	C	2																
	6	Vehicule hibride și sisteme de propulsie neconvenționale	ISPA.406.DI.DS	DS									3		2			65	E	5								
	7	Limba modernă 4	MTC.407.DI.DC	DC										1				40	C	2								
	8	Management	MTC.408.DI.DD	DD									2	1				39	C	3								
	9	Practica pentru proiectul de diplomă (60 ore)*	ISPA.409.DI.DS	DS												4.3		21	(C)	3								
	10	Elaborarea Proiectului de diplomă (56 ore)**	ISPA.410.DI.DS	DS											4			52	(E)	4								
DO	Diagnoza sistemelor de propulsie		ISPA.411.DO.DS-1	DS	2		2			106	E	6																
	11	Impactul sistemelor de propulsie asupra mediului. Poluarea chimică și sonică	ISPA.411.DO.DS-2																									
	12	Construcția propulsiei autovehiculelor electrice și hibride	ISPA.412.DO.DS-1	DS	3		2	1		51	E	5																
		Sisteme și modalități de siguranță la automobile																									ISPA.412.DO.DS-2	
	13	Exploatarea, întreținerea și repararea sistemelor de propulsie	ISPA.413.DO.DS-1	DS									3	2				65	E	5								
		Structuri organizatorice și tehnologii de service																									ISPA.413.DO.DS-2	
14	Propulsia prin motoare cu turbină	ISPA.414.DO.DS-1	DS									2		2			52	C	4									
	Motoare cu combustibili neconvenționali																									ISPA.414.DO.DS-2		
15	Tehnologii de fabricație	ISPA.415.DO.DS-1	DS									3	1	1			38	E	4									
	Tehnologia de fabricare a sistemelor de propulsie																									ISPA.415.DO.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	Educație antreprenorială-Antreprenariat inovativ	MTC.418.DL.DC	DC	1		2			93	C	5	2			1		39	C	3								
	19	Exergoeconomie	MTC.419.DL.DC	DC										2	1			39	C	3								
	20	Prezentare publică	MTC.420.DL.DC	DC														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	10	4	0	418	5E	30	13	1	4	9	4.29	503	4E	30								
					28								27															

¹ Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)

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 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 CAȘCAVAL

