

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul de masterat: Ingineria Autovehiculelor

Programul de studii de masterat: AUTOVEHICULE HIBRIDE SI ELECTRICE

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

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 integral și parțial asistate		Sesiuni de examene			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	1	

2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ȘI PARȚIAL ASISTATE**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 disertație)						
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Parțial asistate	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	15	14	23	23	12	12	7	7	406	336	60
II	15	0	23	0	12	26	7	30	210	532	60
Total ore / credite	420	196	46	23	336	532	14	37	616	868	120

1484

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
DA – discipline de aprofundare	322	21.70%	39	33.91%
DS – discipline de sinteză	1162	78.30%	76	66.09%
DC – discipline complementare	0	0.00%	0	0.00%
Nr. total de ore / credite	1484	100.00%	115	100.00%

2.3. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice integral asistate

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	
336	28	140	112	54.55%	4.55%	22.73%	18.18%	
336	280			54.55%	45.45%			1.20
616				100.00%				

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

- a) acumularea a 120 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
b) susținerea cu succes și obținerea creditelor suplimentare prevăzute pentru examenul de disertație.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,

Conf dr.ing. Lidia GAIGINSCHI

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul de masterat: Ingineria Autovehiculelor
Programul de studii de masterat: **AUTOVEHICULE HIBRIDE SI ELECTRICE**
Tipul programului: **Masterat de cercetare**
Titlul absolventului: **Master**
Durata studiilor: 2 ani
Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri cu frecvență**
Seria 2025-2027

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2025-2026

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I								Semestrul al II-lea								
				Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	
				Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.								
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA				
DI	1	Metode de proiectare asistată a autovehiculelor hibride și electrice	AHE.IA.101	DS	1			2		66	C	4								
	2	Motoare termice pentru vehicule hibride. Particularitati constructive si functionale	AHE.IA.102	DS	2		2			106	E	6								
	3	Stocarea energiei electrice la autovehiculele electrice si hibride	AHE.IA.103	DA	2		1			93	E	5								
	4	Arhitectura autovehiculelor hibride și cu propulsie electrică	AHE.IA.104	DA	2		1			93	E	5								
	5	Practica de cercetare 1	AHE.PA.105	DS					12	21	VP	7								
DO	6	Sisteme de siguranță activă și pasivă	AHE.IA.106-1	DA	1		1			53	C	3								
		Prelucrarea datelor experimentale	AHE.IA.106-2																	
DI	7	Sisteme electronice de comandă și control a autovehiculelor hibride și electrice	AHE.IA.107	DS									1		2		93	E	5	
	8	Transmisii specifice autovehiculelor hibride și electrice	AHE.IA.108	DA									1			2	93	E	5	
	9	Electronică de putere pentru autovehicule hibride și electrice	AHE.IA.109	DA									2		1		120	E	6	
	10	Etica si integritate	AHE.IA.110	DS									1	1			26	C	2	
	11	Practica de cercetare 2	AHE.PA.111	DS													12	21	VP	7
DO	12	Materiale moderne si structuri compozite utilizate in constructia autovehiculelor	AHE.IA.112-1	DA									2		1		93	C	5	
		Norme tehnice privind siguranta circulatiei rutiere	AHE.IA.112-2																	
Număr de ore pe săptăm. 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 neasistate					8	0	5	2	12	432	3E 2C 1VP	30	7	1	4	2	12	446	3E 2C 1VP	30
					15				12				14				12			
					27								26							

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) 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

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL
[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ
[Semnătura, ștampila]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul de masterat: Ingineria Autovehiculelor
Programul de studii de masterat: **AUTOVEHICULE HIBRIDE SI ELECTRICE**
Tipul programului: **Masterat de cercetare**
Titlul absolventului: **Master**
Durata studiilor: 2 ani
Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri cu frecvență**
Seria 2024-2026

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 2025-2026

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea***									
				Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.								
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA				
DI	1	Sisteme de propulsie hibride si electrice pentru autovehicule destinate transportului de persoane si marfuri	AHE. IA. 201	DA	2			1		93	E	5								
	2	Sisteme mecatronice ale autovehiculelor hibride si electrice	AHE. IA.202	DS	2			1		66	E	4								
	3	Sisteme de actionare si controlul autovehiculelor hibride si electrice	AHE. IA.203	DS	2				2	106	C	6								
	4	Simularea comportamentului dinamic al autovehiculelor hibride si electrice	AHE. IA.204	DA	2		1			93	E	5								
	5	Practica de cercetare 3	AHE. PA.205	DS					12	21	VP	7								
DO	6	Mentenanța si exploatarea autovehiculelor hibride și electrice	AHE. IA.206-01	DS	1	1				53	C	3								
		Legislație privind siguranța și securitatea transportului auto	AHE. IA.206-02																	
DI	7	Practica de cercetare 4	AHE. PA.207	DS												12	102	VP	10	
	8	Elaborare disertație	AHE. PA.208	DS												14	344	VP	20	
	9	Susținere disertație																E	10	
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 neasistate					9	1	1	4	12	432	3E 2C 1VP	30	0	0	0	0	26	446	2VP 1E	30
					15				12				0				26			
					27								26							

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) 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.

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]