

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul de masterat: Inginerie mecanică
Programul de studii de masterat: SISTEME DE TRANSPORT PE CALEA
FERATĂ
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		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 didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				Activități parțial asistate (Practică, cercetare, elaborarea lucrării de disertație)				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credit
	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	16	14	23	23	10	12	7	7	420	308	60
II	14	0	23	0	12	26	7	30	196	532	60
Total ore / credite	420	196	46	23	308	532	14	37	616	840	120

1456

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	210	14.42%	22	18.33%
DS – discipline de sinteză	1246	85.58%	98	81.67%
DC – discipline complementare	0	0.00%	0	0.00%
Nr. total de ore / credite	1456	100.00%	120	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	154	98	54.55%	4.55%	25.00%	15.91%	1.20
336	280			54.55%	45.45%			
616				100.00%				

1456

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

DECAN,
Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,
prof.univ.dr.habil.ing. Aristotel POPESCU

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul de masterat: Inginerie mecanică
Programul de studii de masterat: **SISTEME DE TRANSPORT PE CALEA FERATĂ**
Tipul programului: **Masterat profesional**
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 și tehnici de analiză și proiectare asistată	STCF.IA.101	DA	1			2		66	C	4								
	2	Prelucrarea datelor experimentale	STCF.IA.102	DS	1		1			53	E	3								
	3	Calculul și construcția sistemelor de transport pe calea ferată I	STCF.IA.103	DS	2		1	1		106	E	6								
	4	Propulsia electrică a sistemelor de transport pe calea ferata	STCF.IA..104	DS	2		2			106	E	6								
	5	Activitate de proiectare /practică 1	STCF.PA.105	DS					10	49	VP	7								
	6	Calculul și construcția sistemelor de transport pe calea ferata II	STCF.IA.106	DS									2			1		120	E	6
	7	Analiza riscului si expertize în ingineria mecanică.	STCF.IA.107	DS									1		2			93	E	5
	8	Instalații de comanda și control pe calea ferata	STCF.IA.108	DS									2		1			120	E	6
	9	Activitate de proiectare /practică 2	STCF.PA.109	DS													12	21	VP	7
	10	Etica si integritate	STCF.IA.110	DS									1	1				26	C	2
DO	11	Materiale si tratamente termice specifice sistemelor de transport pe calea ferată	STCF.IA.111-1	DA	2		1			66	C	4								
		Structuri si materiale compozite utilizate în cadrul sistemelor de transport pe calea ferată	STCF.IA.111-2																	
	12	Elemente avansate de analiză cu elemente finite	STCF.IA.112-1	DA									1		2		66	C	4	
		Diagnosticare vibroacustica	STCF.IA.112-2																	
DL	13	Limba engleză 2	STCF.IA.113	DC										2			26	VP	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	3	10	446	3E 2C 1VP	30	7	1	5	1	12	446	3E 2C 1VP	30
			16				10	14					12							
			26				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.

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: Inginerie mecanică
Programul de studii de masterat: **SISTEME DE TRANSPORT PE CALEA FERATĂ**
Tipul programului: **Masterat profesional**
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. t. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasist. t. (SI**)	Eval.	K	
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.								
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA				
DI	1	Dinamica sistemelor de transport pe calea ferata	STCF.IA.201	DA	2			1		93	E	5								
	2	Sisteme moderne de transport pe calea ferată	STCF.IA.202	DS	2			1		93	E	5								
	3	Sisteme de transport urban pe calea ferata	STCF.IA.203	DS	2			1		93	C	5								
	4	Tribologia sistemelor roata șină	STCF.IA..204	DA	2		1			93	E	5								
	5	Activitate de proiectare /practică 3	STCF.PA.205	DS					12	21	VP	7								
	6	Activitate de proiectare /practică 4	STCF.PA.206	DS												12	102	VP	10	
	7	Elaborare disertație	STCF.PA.207	DS												14	344	VP	20	
DO	8	Legislație privind siguranța și securitatea transportului pe cale ferată	STCF.IA.208-1	DS	1	1			53	C	3									
		Fiabilitatea și mentenanța sistemelor de transport pe calea ferată	STCF.IA.208-2																	
DL	9	Limba engleză 3	STCF.IA.209	DC		2				26	C	2								
	10	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	3	12	446	3E	30	0	0	0	0	26	446	0E	30
					14			12	2C		0				26	0C				
					26				1VP		26					2VP				

* 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]