

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICA
Domeniul de masterat: Mecatronică și Robotică
Programul de studii de masterat: MECATRONICĂ AVANSATĂ
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 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	14	16	23	23	12	10	7	7	420	308	60
II	14	0	23	0	12	26	7	30	196	532	60
Total ore / credite	392	224	46	23	336	504	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	182	12.50%	20	16.67%
DS – discipline de sinteză	1274	87.50%	100	83.33%
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	
308	14	210	84	50.00%	2.27%	34.09%	13.64%	
308	308			50.00%	50.00%			1.00
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

[Semnătura, ștampila]

DECAN,
Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,
Prof.univ.dr.ing. Ioan DOROFTEI

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul de masterat: Mecatronică și Robotică
Programul de studii de masterat: **MECATRONICĂ AVANSATĂ**
Tipul programului: **Materat 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 si tehnici de analiza si proiectare asistata	MA.IA.101	DA	1			2		66	C	4																		
	2	Prelucrarea datelor experimentale	MA.IA.102	DS	1		2			93	E	5																		
	3	Microsisteme electromecanice (MEMS)	MA.IA.103	DS	2			1		93	E	5																		
	4	Bionica	MA.IA.104	DS	2		1			93	E	5																		
	5	Activitate de cercetare/ practică 1	MA.PA.105	DS					12	21	VP	7																		
	6	Managementul proiectelor	MA.IA.106	DA									1			1		53	C	3										
	7	Analiza riscului si expertize in ingineria mecanica	MA.IA.107	DS									1		2			93	E	5										
	8	Actuatori neconventionali	MA.IA.108	DS									2		1	1		106	E	6										
	9	Diagnosticare vibroacustica	MA.IA.109	DS									1		1			53	C	3										
	10	Etica si integritate	MA.PA.110	DS									1	1				26	C	2										
	11	Modelarea si simularea structurilor mecatronice	MA.IA.111	DS									2			1		66	E	4										
	12	Activitate de cercetare/ practică 2	MA.PA.112	DS													10	49	VP	7										
DO	13	Mecatronica in domeniul serviciilor	MA.PA.113-1	DS	1		1			80	C	4																		
		Sisteme de zbor fara pilot	MA.PA.113-2																											
DL		Limba engleza	MA.A.114	DL			2			53	C	3			2			53	C	3										
		Biomecatronica	MA.A.115	DL	2		1			93	C	5																		
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					7	0	4	3	12	446	3E 2C 1VP	30	8	1	4	3	10	446	3E 3C 1VP	30										
					14								12								16					10				
					26								26								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 MECANICA
Domeniul de masterat: Mecatronică și Robotică
Programul de studii de masterat: **MECATRONICĂ AVANSATĂ**
Tipul programului: **Materat 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	Categorioa 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	Echipamente mecatronice la automobile	MA.IA.201	DA	2		1			93	E	5								
	2	Tehnici avansate de analiza a materialelor din structuri mecatronice	MA.IA.202	DA	1		1			80	E	4								
	3	Programarea orientata pe obiecte	MA.IA.203	DA	1		2			66	C	4								
	4	Inteligenta artificiala	MA.IA.204	DS	2		1			93	E	5								
	5	Activitate de cercetare/ practică 3	MA.PA.206	DS					12	21	VP	7								
	6	Activitate de cercetare/ practică 4	MA.PA.207	DS													12	102	VP	10
	7	Elaborare disertatie (sem. 4)	MA.PA.208	DS													14	344	VP	20
DO	8	Vedere artificiala	MA.IA.205	DS	1	2			93	C	5									
		Realitate virtuala	MA.IA.206	DS																
DL	9	Microtehnologii	MA.IA.209	DL	1		1			80	C	4								
	10	Industria 4.0	MA.IA.210	DL									2		1			93	C	5
	Sustinere dizertatie																		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				7	0	7	0	12	446	3E 2C 1VP	30	0	0	0	0	26	446	0E 0C 2VP	30
14					12	0							26							
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.
*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

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

DECAN,
Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]