

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

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 17.09.2019

Președinte Senat,

Conf.dr.ing. Tania Mariana HAPURNE



SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Seria 219-2021

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 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			
	Sem. I	Sem. II	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

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%		
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.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]



DECAN,
Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]



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

[Semnătura]



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I - master 2019-2020

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorie disciplina	Semestrul I						Semestrul al II-lea													
				Activități asistate*						Act. neasist. (SI)**	Eva I.	K	Activități asistate*						Act. neasist. (SI)*	Eva I.	K		
				Nr. ore / săpt.									Nr. ore / săpt.										
				C	S	L	P	PA		C	S	L	P	PA									
1	Metode și tehnici de analiză și proiectare asistată	MTC.IA.101	DA	1			2			54	C	4											
2	Prelucrarea datelor experimentale	MTC.IA.102	DS	1		2				78	E	5											
3	Microsisteme electromecanice (MEMS)	MTC.IA.103	DS	2			1			78	E	5											
4	Bionica	MTC.IA.104	DS	2		1				78	E	5											
5	Activitate de cercetare/ practică (I)	MTC.PA.105	DS						12	0	VP	7											
6	Managementul proiectelor	MTC.IA.106	DA										1		1			44	C	3			
7	Analiza riscului și expertize în ingineria mecanică	MTC.IA.107	DS										1		2			78	E	5			
8	Actuatori neconvenționali	MTC.IA.108	DS										2		1	1		88	E	6			
9	Diagnosticare vibroacustică	MTC.IA.109	DS										1		1			44	C	3			
10	Modelarea și simularea structurilor mecatronice	MTC.IA.110	DS										2		1			54	E	4			
11	Activitate de cercetare/ practică (II)	MTC.PA.111	DS													10	28	VP	7				
12	Etică și integritate	MTC.PA.112	DS										1	1			20	C	2				
DO	Mecatronica în domeniul serviciilor	MTC.PA.113	DS																				
	Arhitectura sistemelor robotizate avansate	MTC.PA.113	DS	1		1				68	C	4											
DL	Limba engleză	MTC.A.114	DL			2				44	C	3			2		44	C	3				
	Biomecatronica	MTC.A.115	DL	2		1				78	C	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 neasistate				7	0	4	3	12			3E		30	8	1	4	3	10	356	3E	30		
				14						12	356	2C	30	16						10	356	3C	30
				26							1VP		26							1VP			

ANUL II - master 2020-2021

0

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorie disciplina	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									
1	Echipamente mecatronice la automobile	MTC.IA.201	DA	2		1				78	E	5											
2	Tehnici avansate de analiză a materialelor din structuri mecatronice	MTC.IA.202	DA	1		1				68	E	4											
3	Programarea orientată pe obiecte	MTC.IA.203	DA	1		2				54	C	4											
4	Inteligența artificială	MTC.IA.204	DS	2		1				78	E	5											
5	Activitate de cercetare/ practică (III)	MTC.PA.206	DS						12	0	VP	7											
6	Activitate de cercetare/ practică (IV)	MTC.PA.207	DS													12	72	VP	10				
7	Elaborare disertație (sem. 4)	MTC.PA.208	DS													14	284	VP	20				
DO	Vedere artificială	MTC.IA.205	DS										1		2		78	C	5				
	Realitate virtuală	MTC.IA.206	DS																				
DL	Microtehnologii	MTC.IA.209	DL	1		1				68	C	4											
Sustinere dizertație																			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			3E		30	0	0	0	0	26	356	0E	30		
				14						12	356	2C	30	0						26	356	0C	30
				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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

DECAN,
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Dan CASCĂVAL



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICA

Domeniul de masterat: MECATRONICA SI ROBOTICA

Programul de studii de masterat: MECATRONICA AVANSATA

Titlul absolventului: MASTER

Durata studiilor: 2 ANI

Forma de învățământ: CU FRECVENTA

Aprobat,
în sesiunea Senatului din data de **29.09.2020**
Președinte Senat,
Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Seria 2020-2022

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 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	14	16	23	23	12	10	7	7	420	
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

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	
308	14	210	84	50.00%	2.27%	34.09%	13.64%	
308		308		50.00%		50.00%		
	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.dr.ing. Dan



DECAN,
Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Mecatronică și Robotică**

Programul de studii: **MECATRONICA AVANSATA**

Titlul absolventului: **master**

Durata studiilor: **2 ani**

Forma de invatamant: **studii universitare de master, cursuri cu frecvență**

SERIA 2020-2022

Se aprobă în ședința Senatului,

29.09.2020

Președinte

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU



[Handwritten signature]

PLAN DE INVATAMANT

ANUL I - master 2020-2021

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categor ia discipli nei	Semestrul I					Semestrul al II-lea											
				Activități asistate*					Act. neasi st. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasi st. (SI)**	Eval.	K	
				Nr. ore / săpt.								C	S	L	P	PA				C
				C	S	L	P	PA												
1	Metode si tehnici de analiza si proiectare asistata	MTC.IA.101	DA	1			2	54	C	4										
2	Prelucrarea datelor experimentale	MTC.IA.102	DS	1		2		78	E	5										
3	Microsisteme electromecanice (MEMS)	MTC.IA.103	DS	2			1	78	E	5										
4	Bionica	MTC.IA.104	DS	2		1		78	E	5										
5	Activitate de cercetare/ practică (I)	MTC.PA.105	DS				12	0	VP	7										
6	Managementul proiectelor	MTC.IA.106	DA								1			1	44	C	3			
7	Analiza riscului si expertize in ingineria mecanica	MTC.IA.107	DS								1		2		78	E	5			
8	Actuatori neconventionali	MTC.IA.108	DS								2		1	1	88	E	6			
9	Diagnosticare vibroacustica	MTC.IA.109	DS								1		1		44	C	3			
10	Modelarea si simularea structurilor mecatronice	MTC.IA.110	DS								2			1	54	E	4			
11	Activitate de cercetare/ practică (II)	MTC.PA.111	DS											10	28	VP	7			
12	Etica si integritate	MTC.PA.112	DS								1	1			20	C	2			
DO	Mecatronica in domeniul serviciilor	MTC.PA.113	DS																	
	Arhitectura sistemelor robotizate avansate	MTC.PA.113	DS	1		1		68	C	4										
DL	Limba engleza	MTC.A.114	DL			2		44	C	3			2		44	C	3			
	Biomecatronica	MTC.A.115	DL	2		1		78	C	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 neasistate				7	0	4	3	12			3E		8	1	4	3	10		3E	
				14		12		356	2C	30	16		10		356	3C	30			
				26					1VP		26					1VP				

* 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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

DECAN,

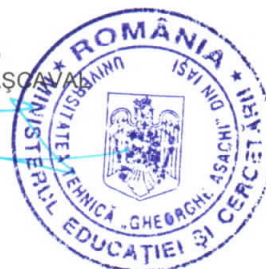
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

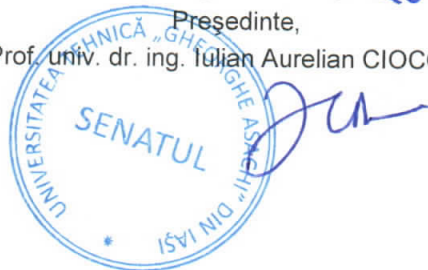
[Handwritten signature]

RECTOR,

Prof.dr.ing.Dan CAȘCĂ

[Handwritten signature]





PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL II - master 2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categor ia discipli nei	Semestrul I						Semestrul al II-lea***												
				Activități asistate*					Activ. neasi st. (SI**)	Eva l.	K	Activități asistate*					Activ. neasi st. (SI**)	Eval.	K			
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.										
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA								
DI	1	Echipe mecatronice la automobile	MTC.IA.201	DA	2		1				78	E	5									
	2	Tehnici avansate de analiza a materialelor din structuri mecatronice	MTC.IA.202	DA	1		1				68	E	4									
	3	Programarea orientata pe obiecte	MTC.IA.203	DA	1		2				54	C	4									
	4	Inteligența artificială	MTC.IA.204	DS	2		1				78	E	5									
	5	Activitate de cercetare/ practică (III)	MTC.PA.206	DS						12	0	VP	7									
	6	Activitate de cercetare/ practică (IV)	MTC.PA.207	DS											12	72	VP	10				
	7	Elaborare disertație (sem. 4)	MTC.PA.208	DS											14	284	VP	20				
DO	8	Vedere artificială	MTC.IA.205	DS	1		2				78	C	5									
		Realitate virtuală	MTC.IA.206	DS																		
DL	9	Microtehnologii	MTC.IA.209	DL	1		1				68	C	4									
Sustinere dizertație																	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			3E		0	0	0	0	26				
					14				12	356	2C		30	0				26	356	0E		
					26						1V			26						0C		30
											P			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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

DECAN,

Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,

Prof.dr.ing.Dan CA



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICA
 Domeniul de masterat: MECATRONICA SI ROBOTICA
 Programul de studii de masterat: MECATRONICA AVANSATA
 Titlul absolventului: MASTER
 Durata studiilor: 2 ANI
 Forma de învățământ: CU FRECVENTA

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

20.09.2021

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Seria 2021-2023

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 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	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

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	
308	14	210	84	50.00%	2.27%	34.09%	13.64%	1.00
308	308			50.00%	50.00%			
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.

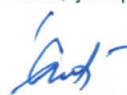
RECTOR,
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]



DECAN,
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]



COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT
 Prof.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: MASTERAT DE CERCETARE
 Titlul absolventului: MASTER
 Durata studiilor: 2 ANI
 Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ
 Seria 2021-2023



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1, 2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplin ei	Semestrul I					Semestrul al II-lea												
				Activități asistate* Nr. ore / săpt.					Act. neasi st. (SI)**	Eval	K	Activități asistate* Nr. ore / săpt.					Act. neasi st. (SI)**	Eval	K		
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA					
1	Metode si tehnici de analiza si proiectare asistata	MTC.IA.101	DA	1			2		54	C	4										
2	Prelucrarea datelor experimentale	MTC.IA.102	DS	1		2			78	E	5										
3	Microsisteme electromecanice (MEMS)	MTC.IA.103	DS	2			1		78	E	5										
4	Bionica	MTC.IA.104	DS	2		1			78	E	5										
5	Activitate de cercetare/ practică (I)	MTC.PA.105	DS					12	0	VP	7										
DI 6	Managementul proiectelor	MTC.IA.106	DA									1		1		44	C	3			
7	Analiza riscului si expertize in ingineria mecanica	MTC.IA.107	DS									1	2			78	E	5			
8	Actuatori neconventionali	MTC.IA.108	DS									2	1	1		88	E	6			
9	Diagnosticare vibroacustica	MTC.IA.109	DS									1	1			44	C	3			
10	Etica si integritate	MTC.PA.110	DS									1	1			20	C	2			
11	Modelarea si simularea structurilor mecatronice	MTC.IA.111	DS									2		1		54	E	4			
12	Activitate de cercetare/ practică (II)	MTC.PA.112	DS											10		28	VP	7			
DO 13	Mecatronica in domeniul serviciilor	MTC.PA.113-1	DS	1		1			68	C	4										
	Arhitectura sistemelor robotizate avansate	MTC.PA.113-2	DS																		
DL	Limba engleza	MTC.A.114	DL			2			44	C	3		2			44	C	3			
	Biomecatronica	MTC.A.115	DL	2		1			78	C	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				7	0	4	3	12		3E	30	8	1	4	3	10	3E	30			
				14					12	356	2C	30	16					10	356	3C	30
				26							1VP		26						1VP		

* 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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restante.

RECTOR,
Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]

DECAN,
Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]

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

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICĂ
 Domeniul de masterat: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
 Programul de masterat: MECATRONICĂ AVANSATĂ
 Tipul programului: MASTERAT DE CERCETARE
 Titlul absolventului: MASTER
 Durata studiilor: 2 ANI
 Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ
 Seria 2021-2023



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2, 2022-2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I					Semestrul al II-lea***												
				Activități asistate* Nr. ore / săpt.					Activ. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate* Nr. ore / săpt.					Activ. neasist. (SI)**	Eval.	K		
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA					
DI	1	Echipamente mecatronice la automobile	MTC.IA.201	DA	2		1				78	E	5								
	2	Tehnici avansate de analiza a materialelor din structuri mecatronice	MTC.IA.202	DA	1		1				68	E	4								
	3	Programarea orientata pe obiecte	MTC.IA.203	DA	1		2				54	C	4								
	4	Inteligenta artificiala	MTC.IA.204	DS	2		1				78	E	5								
	5	Activitate de cercetare/ practică (III)	MTC.PA.206	DS					12		0	VP	7								
	6	Activitate de cercetare/ practică (IV)	MTC.PA.207	DS											12	72	VP	10			
	7	Elaborare disertație (sem. 4)	MTC.PA.208	DS											14	284	VP	20			
DO	8	Vedere artificiala	MTC.IA.205	DS						78	C	5									
		Realitate virtuala	MTC.IA.206	DS	1		2														
DL	9	Microtehnologii	MTC.IA.209	DL	1		1			68	C	4									
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		356	3E 2C 1VP	30	0	0	0	0	26	26	356 0C 2VP	30

* 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 (24 de ore pe punct de credit): sunt incluse sesiunile de examene și de restante.
 *** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

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

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICA
 Domeniul de masterat: MECATRONICA SI ROBOTICA
 Programul de studii de masterat: MECATRONICA AVANSATA
 Titlul absolventului: MASTER
 Durata studiilor: 2 ANI
 Forma de învățământ: CU FRECVENTA

Aprobat,
 în ședința Senatului din data de 28.09.2022
 Președinte Senat,
 Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU



SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul 2022-2023

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	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	
308	14	210	84	50.00%	2.27%	34.09%	13.64%	1.00
308	308			50.00%	50.00%			
616				100.00%				

1456

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

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

RECTOR,

Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]

OORDONATOR DOMENIU DE MASTERA

Prof.dr.ing. Ioan DOROFTEI

[Semnătura]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICA
 Domeniul de masterat: MECATRONICA SI ROBOTICA
 Programul de studii de masterat: MECATRONICA AVANSATA
 Tipul programului: MASTERAT DE CERCETARE
 Titlul absolventului: MASTER
 Durata studiilor: 2 ANI
 Forma de învățământ: CU FRECVENTA
 Seria 2022-2024

Aprobat în ședința Senatului din data de 28.09.2022
 Președinte Senat,
 Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2022-2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplin ei	Semestrul I					Semestrul al II-lea												
				Activități asistate* Nr. ore / săpt.					Act. neasi st.	Eval	K	Activități asistate* Nr. ore / săpt.					Act. neasi st.	Eval	K		
				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		54	C	4										
	2 Prelucrarea datelor experimentale	MA.IA.102	DS	1		2			78	E	5										
	3 Microsisteme electromecanice (MEMS)	MA.IA.103	DS	2			1		78	E	5										
	4 Bionica	MA.IA.104	DS	2		1			78	E	5										
	5 Activitate de cercetare/ practică (I)	MA.PA.105	DS					12	0	VP	7										
	6 Managementul proiectelor	MA.IA.106	DA									1			1		44	C	3		
	7 Analiza riscului si expertize in ingineria mecanica	MA.IA.107	DS									1		2			78	E	5		
	8 Actuatori neconventionali	MA.IA.108	DS									2		1	1		88	E	6		
	9 Diagnosticare vibroacustica	MA.IA.109	DS									1		1			44	C	3		
	10 Etica si integritate	MA.PA.110	DS									1	1				20	C	2		
	11 Modelarea si simularea structurilor mecatronice	MA.IA.111	DS									2			1		54	E	4		
	12 Activitate de cercetare/ practică Mecatronica in domeniul serviciilor	MA.PA.112	DS												10		28	VP	7		
DO	13 Arhitectura sistemelor robotizate	MA.PA.113-2	DS	1		1			68	C	4										
DL	Limba engleza	MA.A.114	DL			2			44	C	3			2		44	C	3			
	Biomecatronica	MA.A.115	DL	2		1			78	C	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 neasistate				7	0	4	3	12		3E		8	1	4	3	10		3E			
				14					12	356	2C	30	16					10	356	3C	30
				26						1VP			26						1VP		

* 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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

RECTOR,
 Prof.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: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
 Programul de masterat: MECATRONICĂ AVANSATĂ
 Tipul programului: MASTERAT DE CERCETARE
 Titlul absolventului: MASTER
 Durata studiilor: 2 ANI
 Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ
 Seria 2022-2024

Aprobat în ședința Senatului din data de 28.09.2022
 Președinte Senat,
 Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 2023-2024

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplin ei	Semestrul I						Semestrul al II-lea***										
				Activități asistate*					Activ neasi	Eval.	K	Activități asistate*					Activ neasi	Eval.	K	
				Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.								
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA						
DI	1	Echipamente mecatronice la automobile	MA.IA.201	DA	2		1				78	E	5							
	2	Tehnici avansate de analiza a materialelor din structuri mecatronice	MA.IA.202	DA	1		1				68	E	4							
	3	Programarea orientată pe obiecte	MA.IA.203	DA	1		2				54	C	4							
	4	Inteligenta artificiala	MA.IA.204	DS	2		1				78	E	5							
	5	Activitate de cercetare/ practică (III)	MA.PA.206	DS					12		0	VP	7							
	6	Activitate de cercetare/ practică (IV)	MA.PA.207	DS											12	72	VP	10		
	7	Elaborare disertatie (sem. 4)	MA.PA.208	DS											14	284	VP	20		
DO	8	Vedere artificiala	MA.IA.205	DS	1		2				78	C	5							
		Realitate virtuala	MA.IA.206	DS																
DL	9	Microtehnologii	MA.IA.209	DL	1		1				68	C	4							
	10	Industria 4.0	MA.IA.210	DL										2	1	78	C	5		
Sustinere dizertatie																	E	10		
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	7	0	12		3E			0	0	0	0	26	0E	
								14	12	356	2C	30			0		26	356	0C	
								26		1VP				26			2VP	30		

* Activitățile asistate sunt activități asistate integrale (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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR, |
 Prof.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: MECATRONICA SI ROBOTICA
 Programul de studii de masterat: MECATRONICA AVANSATA
 Titlul absolventului: MASTER
 Durata studiilor: 2 ANI
 Forma de învățământ: CU FRECVENTA

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



SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Seria 2023-2025

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	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%	1,00
308		308		50,00%		50,00%		
616		1456		100,00%		100,00%		

1456

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

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

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVA
 [Semnătura, ștampila]

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

OORDONATOR DOMENIU DE MASTERA
 Prof.dr.ing. Ioan DOROFTEI
 [Semnătura]



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICA
 Domeniul de masterat: MECATRONICA SI ROBOTICA
 Programul de studii de masterat: MECATRONICA AVANSATA
 Tipul programului: MASTER DE CERCETARE
 Titlul absolventului: MASTER
 Durata studiilor: 2 ANI
 Forma de învățământ: CU FRECVENTA
 Seria 2023-2025

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



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2023-2024

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a discipline i	Semestrul I						Semestrul al II-lea													
				Activități asistate*						Act. neasi st.	Eval	K	Activități asistate*						Act. neasi st.	Eval	K		
				Nr. ore / săpt.									Nr. ore / săpt.										
C	S	L	P	PA			C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA				
1	Metode si tehnici de analiza si proiectare asistata	MA.IA.101	DA	1			2			54	C	4											
2	Prelucrarea datelor experimentale	MA.IA.102	DS	1		2				78	E	5											
3	Microsisteme electromecanice (MEMS)	MA.IA.103	DS	2			1			78	E	5											
4	Bionica	MA.IA.104	DS	2		1				78	E	5											
5	Activitate de cercetare/ practică (I)	MA.PA.105	DS					12		0	VP	7											
DI 6	Managementul proiectelor	MA.IA.106	DA										1			1				44	C	3	
7	Analiza riscului si expertize in ingineria mecanica	MA.IA.107	DS										1		2					78	E	5	
8	Actuatori neconventionali	MA.IA.108	DS										2		1	1				88	E	6	
9	Diagnosticare vibroacustica	MA.IA.109	DS										1		1					44	C	3	
10	Etica si integritate	MA.PA.110	DS										1	1						20	C	2	
11	Modelarea si simularea structurilor mecatronice	MA.IA.111	DS										2			1				54	E	4	
12	Activitate de cercetare/ practică (II)	MA.PA.112	DS														10			28	VP	7	
DO 13	Mecatronica in domeniul serviciilor	MA.PA.113-1	DS	1						68	C	4											
	Arhitectura sistemelor robotizate avansate	MA.PA.113-2	DS			1																	
DL	Limba engleza	MA.A.114	DL				2			44	C	3			2					44	C	3	
	Biomecatronica	MA.A.115	DL	2			1			78	C	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 neasistate				7	0	4	3	12			3E		8	1	4	3	10			3E			
				14			12			356	2C	30	16			10			356	3C	30		
				26							1VP		26							1VP			

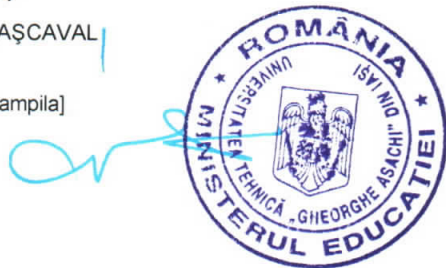
* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

RECTOR,

Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]



DECAN,

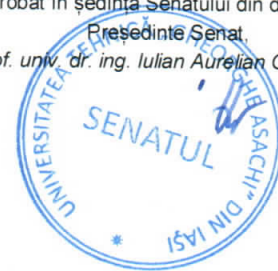
Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICA
 Domeniul de masterat: MECATRONICA SI ROBOTICA
 Programul de masterat: MECATRONICA AVANSATA
 Tipul programului: MASTER DE CERCETARE
 Titlul absolventului: MASTER
 Durata studiilor: 2 ANI
 Forma de învățământ: CU FRECVENTA
 Seria 2023-2025

Aprobat în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,
 Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 2024-2025

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea***											
				Activități asistate*					Activ. neasist.	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasist.	Eval.	K			
				Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.										
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA			
	1	Echipele mecatronice la automobile	MA.IA.201	DA	2		1			78	E	5										
	2	Tehnici avansate de analiza a materialelor din structuri mecatronice	MA.IA.202	DA	1		1			68	E	4										
	3	Programarea orientata pe obiecte	MA.IA.203	DA	1		2			54	C	4										
	4	Inteligența artificială	MA.IA.204	DS	2		1			78	E	5										
	5	Activitate de cercetare/ practică (III)	MA.PA.206	DS					12	0	VP	7										
	6	Activitate de cercetare/ practică (IV)	MA.PA.207	DS											12	72	VP	10				
	7	Elaborare disertatie (sem. 4)	MA.PA.208	DS											14	284	VP	20				
DO	8	Vedere artificială	MA.IA.205	DS	1		2			78	C	5										
		Realitate virtuală	MA.IA.206	DS																		
DL	9	Microtehnologii	MA.IA.209	DL	1		1			68	C	4										
	10	Industria 4.0	MA.IA.210	DL									2		1				78	C	5	
Sustinere dizertatie																					E	10
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale,					7	0	7	0	12		3E		0	0	0	0	26		0E			
număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și					14		12		356	2C	30	0		26		356	0C	30				
număr total de ore de activități neasistate					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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,

Prof.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: 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

22.09.2024



SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Seria 2024-2026

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	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%	1,00
308		308		50,00%		50,00%		
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 CAȘCAVAN

[Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]

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

[Semnătura]



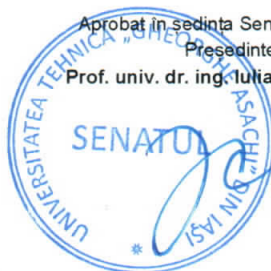
[Semnătura]

[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 2024-2026

26.09.2024

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





PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2024-2025


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 / săpt.								Nr. ore / săpt.											
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA									
1	Metode și tehnici de analiză și proiectare asistată	MA.IA.101	DA	1				2		58	C	4											
2	Prelucrarea datelor experimentale	MA.IA.102	DS	1		2				83	E	5											
3	Microsisteme electromecanice (MEMS)	MA.IA.103	DS	2			1			83	E	5											
4	Bionica	MA.IA.104	DS	2		1				83	E	5											
5	Activitate de cercetare/ practică 1	MA.PA.105	DS						12	7	VP	7											
6	Managementul proiectelor	MA.IA.106	DA										1			1		47	C	3			
7	Analiza riscului și expertize în ingineria mecanică	MA.IA.107	DS										1		2			83	E	5			
8	Actuatori neconvenționali	MA.IA.108	DS										2		1	1		94	E	6			
9	Diagnosticare vibroacustică	MA.IA.109	DS										1		1			47	C	3			
10	Etică și integritate	MA.PA.110	DS										1	1				22	C	2			
11	Modelarea și simularea structurilor mecatronice	MA.IA.111	DS										2			1		58	E	4			
12	Activitate de cercetare/ practică 2	MA.PA.112	DS													10		35	VP	7			
DO	Mecatronică în domeniul serviciilor	MA.PA.113-1	DS	1	1					72	C	4											
	Arhitectura sistemelor robotizate avansate	MA.PA.113-2																					
DL	Limba engleză	MA.A.114	DL			2				47	C	3			2			47	C	3			
	Biomecatronică	MA.A.115	DL	2		1				83	C	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 neasistate				7	0	4	3	12		386	3E	2C	30	8	1	4	3	10	386	3E	3C	30	
				14					12					16					10				
				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 (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

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

DECAN,
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ



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



26.09.2024

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	C	S	L	P	PA							
1	Echipamente mecatronice la automobile	MA.IA.201	DA	2		1				83	E	5									
2	Tehnici avansate de analiza a materialelor din structuri mecatronice	MA.IA.202	DA	1		1				72	E	4									
3	Programarea orientata pe obiecte	MA.IA.203	DA	1		2				58	C	4									
4	Inteligenta artificiala	MA.IA.204	DS	2		1				83	E	5									
5	Activitate de cercetare/ practică 3	MA.PA.206	DS						12	7	VP	7									
6	Activitate de cercetare/ practică 4	MA.PA.207	DS											12	82	VP	10				
7	Elaborare disertatie (sem. 4)	MA.PA.208	DS											14	304	VP	20				
8	Vedere artificiala	MA.IA.205	DS	1		2				83	C	5									
9	Realitate virtuala	MA.IA.206	DS																		
10	Microtehnologii	MA.IA.209	DL	1		1				72	C	4									
	Industria 4.0	MA.IA.210	DL										2		1			83	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		386	3E	30	0	0	0	0	26		386	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 (25 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]

Gelu Ianuș



SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Seria 2019-2021

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)				Integral asistate	Parțial asistate	
	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	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

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	238	16.35%	27	22.50%
DS – discipline de sinteză	1218	83.65%	93	77.50%
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	196	98	50.00%	2.27%	31.82%	15.91%	1.00
308		308		50.00%		50.00%		
616				100.00%				

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

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

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Dan CASCAVAL

DECAN,
 Conf.dr.ing. Gelu IANUS

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

[Semnătura / stampila]



[Semnătura / stampila]



[Semnătura]



PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

ANUL I - master 2019-2020

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii discipline	Semestrul I						Semestrul al II-lea										
				Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eva I.	K	Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.								
				C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA							
1	Metode și tehnici de analiză și proiectare asistată	SR.IA.101	DA	1			2		54	C	4									
2	Prelucrarea datelor experimentale	SR.IA.102	DS	1		2			78	E	5									
3	Arhitectura sistemelor robotizate avansate	SR.IA.103	DA	2		2			112	E	7									
4	Senzori și traductoare specifice robotilor	SR.IA.104	DA	2		2			112	E	7									
5	Activitate de cercetare / practică (I)	SR.PA.105	DS					12	0	VP	7									
6	Managementul proiectelor	SR.IA.106	DA									1			1	44	C	3		
7	Analiza riscului și expertize în ingineria mecanică	SR.IA.107	DS									1		2		78	E	5		
8	Dinamica avansată a sistemelor robotizate	SR.IA.108	DA									2		1		102	E	6		
9	Servomecanisme	SR.IA.109	DS									2			1	30	E	3		
10	Sisteme de control al robotilor	SR.IA.110	DS									2		1		54	C	4		
11	Activitate de cercetare / practică (II)	SR.IA.111	DS												10	28	VP	7		
12	Etica și integritate	SR.PA.112	DS									1	1			20	C	2		
DL	13	Limba engleză	SR.IA.113	DL			2		20	C	2									
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 neasistate				6	0	6	2	12	356	3E 1C 1VP	30	9	1	4	2	10	356	3E 3C 1VP	30	
				14					12	16					10	26				
				26					26											

ANUL II - master 2020-2021

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii discipline	Semestrul I						Semestrul al II-lea***										
				Activități asistate*					Act. v. neasist. (SI)**	Eva I.	K	Activități asistate*					Act. v. neasist. (SI)**	Eva I.	K	
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.								
				C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA							
DI	1	Metode de programare pentru sisteme robotizate	SR.IA.201	DS	2		2		112	E	7									
	2	Activitate de cercetare/ practică (III)	SR.PA.202	DS				12	0	VP	7									
	3	Activitate de cercetare/ practică (IV)	SR.PA.203	DS										12	72	VP	10			
	4	Elaborare disertație	SR.PA.204	DS										14	284	VP	20			
DO	5	Roboți cu destinație specială	SR.IA.205-01	DS	2			2	64	C	5									
		Robotectura	SR.IA.205-02	DS																
	6	Microrobotica	SR.IA.206-01	DS	2			1	102	E	6									
		Sisteme CIM	SR.IA.206-02	DS																
	7	Robotica medicală	SR.IA.207-01	DS	2			1	78	E	5									
		Roboți pasitori	SR.IA.207-01	DS																
DL	8	Strategia succesului profesional	SR.IA.208	DL	2		1		30	C	3									
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 neasistate				8	0	2	4	12	356	E C VP	30	0	0	0	0	26	356	E C VP	30	
				14					12	0					26	26				
				26					26											

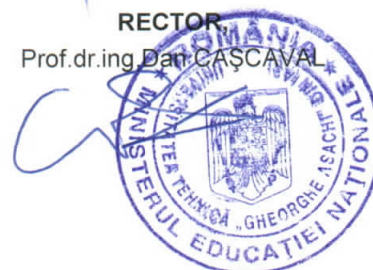
* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

DECAN,
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
 Domeniul: **Mecatronica și Robotică**
 Programul de studii: **SISTEME ROBOTIZATE**
 Titlul absolventului: **absolvent de master**
 Durata studiilor: **2 ani**
 Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri cu frecvență**
SERIA 2020-2022

Se aprobă în ședința Senatului,
 Președinte, **29.09.2020**
 Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU
SENATUL

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

ANUL I - master 2020-2021

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplin ei	Semestrul I							Semestrul al II-lea								
				Activități asistate*					Act. neasist. (SI)*	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.							
				C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA						
1	Metode și tehnici de analiză și proiectare asistată	SR.IA.101	DA	1			2		54	C	4								
2	Prelucrarea datelor experimentale	SR.IA.102	DS	1		2			78	E	5								
3	Arhitectura sistemelor robotizate avansate	SR.IA.103	DA	2		2			112	E	7								
4	Senzori și traductoare specifice robotilor	SR.IA.104	DA	2		2			112	E	7								
5	Activitate de cercetare / practică (I)	SR.PA.105	DS					12	0	VP	7								
DI 6	Managementul proiectelor	SR.IA.106	DA									1		1	44	C	3		
7	Analiza riscului și expertize în ingineria mecanică	SR.IA.107	DS									1	2		78	E	5		
8	Dinamica avansată a sistemelor robotizate	SR.IA.108	DA									2	1		102	E	6		
9	Servomecanisme	SR.IA.109	DS									2		1	30	E	3		
10	Sisteme de control al robotilor	SR.IA.110	DS									2	1		54	C	4		
11	Activitate de cercetare / practică (II)	SR.IA.111	DS											10	28	VP	7		
12	Etică și integritate	SR.PA.112	DS									1	1		20	C	2		
DL 13	Limba engleză	SR.IA.113	DL			2			20	C	2								
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				6	0	6	2	12	356	3E	30	9	1	4	2	10	356	3E	
				14		12		1C		16		10		3C					
				26				1VP		26				1VP	30				

* 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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

RECTOR,

Prof.dr.ing. Dan CASCADIN

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Mecatronică și Robotică**

Programul de studii: **SISTEME ROBOTIZATE**

Titlul absolventului: **absolvent de master**

Durata studiilor: **2 ani**

Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri cu frecvență**

SERIA 2020-2022



PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

ANUL II - master 2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I					Semestrul al II-lea***										
				Activități asistate*					Acti v. nea sist. (SI**)	Ev al.	K	Activități asistate*					Acti v. nea sist. (SI*)	E va l.	K
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.							
				C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA						
DI	1 Metode de programare pentru sisteme robotizate	SR.IA.201	DS	2		2				112	E	7							
	2 Activitate de cercetare/ practică (III)	SR.PA.202	DS					12	0	VP	7								
	3 Activitate de cercetare/ practică (IV)	SR.PA.203	DS										12	72	VP	10			
	4 Elaborare disertație	SR.PA.204	DS										14	284	VP	20			
DO	5 Roboți cu destinație specială	SR.IA.205-01	DS	2			2		64	C	5								
	Robotectura	SR.IA.205-02	DS																
	6 Microrobotica	SR.IA.206-01	DS	2			1		102	E	6								
	Sisteme CIM	SR.IA.206-02	DS																
	7 Robotica medicală	SR.IA.207-01	DS	2			1		78	E	5								
DL	8 Strategia succesului profesional	SR.IA.208	DL	2		1			30	C	3								
	Sustinere dizertație																	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				8	0	2	4	12			E		0	0	0	0	26		E
				14		12		356	C	30		0		26	356		C	30	
				26					VP			26			VP				

* 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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

DECAN,
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,
Prof.dr.ing.Dan CAȘCĂVALI



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICA

Domeniul de masterat: MECATRONICA SI ROBOTICA

Programul de studii de masterat: SISTEME ROBOTIZATE

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvența

Aprobat în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU



SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Seria 2021-2023

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 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	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

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	224	15.38%	27	22.50%
DS – discipline de sinteză	1232	84.62%	93	77.50%
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	
322	14	168	112	52.27%	2.27%	27.27%	18.18%	1.10
322	294			52.27%	47.73%			
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.dr.ing. Dan CASCAVAL

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu IANUS

[Semnătura, ștampila]

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,

Prof.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: SISTEME ROBOTIZATE
 Tipul programului: Masterat de cercetare
 Titlul absolventului: Master
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Seria 2021-2023



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1, 2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplin ei	Semestrul I						Semestrul al II-lea										
				Activități asistate*					Act. neasi st. (SI)**	Eval	K	Activități asistate*					Act. neasi st. (SI)**	Eval	K	
				Nr. ore / săpt.								C	S	L	P	PA				C
				C	S	L	P	PA												
DI	1 Metode si tehnici de analiza si proiectare asistata	SR.IA.101	DA	1			2		54	C	4									
	2 Prelucrarea datelor experimentale	SR.IA.102	DS	1		2			78	E	5									
	3 Arhitectura sistemelor robotizate avansate	SR.IA.103	DA	2		2			112	E	7									
	4 Senzori si traductoare specifice robotilor	SR.IA.104	DA	2		2			112	E	7									
	5 Activitate de cercetare / practică (I)	SR.PA.105	DS					12	0	VP	7									
	6 Managementul proiectelor	SR.IA.106	DA										1			1		44	C	3
	7 Analiza riscului si expertize in ingineria mecanica	SR.IA.107	DS										1		2			78	E	5
	8 Dinamica avansata a sistemelor robotizate	SR.IA.108	DA										2		1			102	E	6
	9 Servomecanisme	SR.IA.109	DS										2			1		30	E	3
	10 Etica si integritate	SR.PA.110	DS										1	1				20	C	2
	11 Sisteme de control al robotilor	SR.IA.111	DS										2		1			54	C	4
	12 Activitate de cercetare / practică (II)	SR.IA.112	DS														10	28	VP	7
DL	13 Limba engleza	SR.IA.113	DL			2			20	C	2									
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				6	0	6	2	12				9	1	4	2	10		3E		
				14		12		356	3E	1C	30	16		10		356	3C	30		
				26						1VP		26						1VP		

* 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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restante.

RECTOR,
Prof.dr.ing. Dan CASCAVAL

DECAN,
Conf.dr.ing. Gelu IANUS

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

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICĂ
 Domeniul de masterat: MECATRONICA SI OBOTICA
 Programul de masterat: SISTEME ROBOTIZATE
 Tipul programului: Masterat de cercetare
 Titlul absolventului: Master
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Seria 2021-2023

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



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2, 2022-2023

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 Metode de programare pentru sisteme robotizate	SR.IA.201	DS	2		2			112	E	7									
	2 Activitate de cercetare / practică (III)	SR.PA.202	DS					12	0	VP	7									
	3 Activitate de cercetare / practică (IV)	SR.PA.203	DS													12	72	VP	10	
	4 Elaborare disertație	SR.PA.204	DS													14	284	VP	20	
DO	5 <i>Roboti cu destinatie speciala</i>	SR.IA.205-	DS	2			2		64	C	5									
	6 <i>Robotectura</i>	SR.IA.205-	DS																	
	7 <i>Microrobotica</i>	SR.IA.206-	DS	2			1		102	E	6									
	8 <i>Sisteme CIM</i>	SR.IA.206-	DS																	
DL	9 <i>Robotica medicala</i>	SR.IA.207-	DS	2			1		78	E	5									
	10 <i>Roboti pasitori</i>	SR.IA.207-	DS																	
	11 <i>Strategia succesului profesional</i>	SR.IA.208	DL	2		1			30	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 neasistate				8	0	2	4	12	356	3E 1C 1VP	30	0	0	0	0	26	26	356	0E 0C 2VP	30

* 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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restante.

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,

Prof.dr.ing. Dan CASCAVAL

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu IANUS

[Semnătura, ștampila]

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,

Prof.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: SISTEME ROBOTIZATE

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat,

în ședința Senatului din data de 28.09.2022

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul 2022-2023

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 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	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	224	15.38%	27	22.50%
DS – discipline de sinteză	1232	84.62%	93	77.50%
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	
322	14	168	112	52.27%	2.27%	27.27%	18.18%	1.10
322	294			52.27%	47.73%			
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.dr.ing. Dan CASCĂVAL

[Semnătura, ștampila]



DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu IANUS

[Semnătura, ștampila]

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,

Prof.dr.ing. Ioan DOROFTEI

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICA
 Domeniul de masterat: MECATRONICA SI ROBOTICA
 Programul de studii de masterat: SISTEME ROBOTIZATE
 Tipul programului: Masterat de cercetare
 Titlul absolventului: Master
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Seria 2022-2024

Aprobat în ședința Senatului din data de 28.09.2022
 Președinte Senat,
 Prof.univ. dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2022-2023

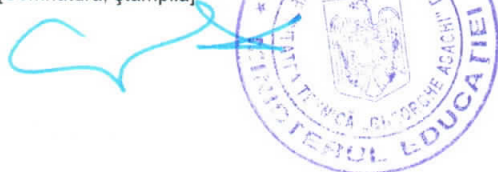
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplin ei	Semestrul I						Semestrul al II-lea										
				Activități asistate*					Act. neasi st.	Eval	K	Activități asistate*					Act. neasi st.	Eval	K	
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.								
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA						
1	Metode si tehnici de analiza si proiectare asistata	SR.IA.101	DA	1				2		54	C	4								
2	Prelucrarea datelor experimentale	SR.IA.102	DS	1	2					78	E	5								
3	Arhitectura sistemelor robotizate avansate	SR.IA.103	DA	2	2					112	E	7								
4	Senzori si traductoare specifice robotilor	SR.IA.104	DA	2	2					112	E	7								
5	Activitate de cercetare / practică (I)	SR.PA.105	DS					12		0	VP	7								
DI 6	Managementul proiectelor	SR.IA.106	DA										1		1		44	C	3	
7	Analiza riscului si expertize in ingineria mecanica	SR.IA.107	DS										1	2			78	E	5	
8	Dinamica avansata a sistemelor robotizate	SR.IA.108	DA										2	1			102	E	6	
9	Servomecanisme	SR.IA.109	DS										2		1		30	E	3	
10	Etica si integritate	SR.PA.110	DS										1	1			20	C	2	
11	Sisteme de control al robotilor	SR.IA.111	DS										2	1			54	C	4	
12	Activitate de cercetare / practică (II)	SR.IA.112	DS												10		28	VP	7	
DL 13	Limba engleza	SR.IA.113	DL			2				20	C	2								
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				6	0	6	2	12		356	3E	30	9	1	4	2	10	356	3E	30
				14				12		1VP			16			10	356	3C	30	
				26									26				1VP			

* 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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

RECTOR,

Prof.dr.ing. Dan CASCAVAL

[Semnătura, ștampila]



DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu IANUS

[Semnătura, ștampila]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICĂ
 Domeniul de masterat: MECATRONICA SI OBOTICA
 Programul de masterat: SISTEME ROBOTIZATE
 Tipul programului: Masterat de cercetare
 Titlul absolventului: Master
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Seria 2022-2024

Aprobat în sesiunea Senatului din data de 28.09.2022
 Președinte Senat,
 Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 2023-2024

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplin ei	Semestrul I						Semestrul al II-lea***																
				Activități asistate*					Activ neasi	Eval.	K	Activități asistate*					Activ neasi	Eval.	K							
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.														
				C	S	L	P	PA					C	S	L	P	PA									
DI	1	Metode de programare pentru sisteme robotizate	SR.IA.201	DS	2		2				112	E	7													
	2	Activitate de cercetare / practică (III)	SR.PA.202	DS					12		0	VP	7													
	3	Activitate de cercetare / practică (IV)	SR.PA.203	DS													12		72	VP			10			
	4	Elaborare disertație	SR.PA.204	DS													14		284	VP			20			
DO	5	Roboti cu destinație specială	SR.IA.205-	DS																						
		Robotectura	SR.IA.205-	DS	2				2		64	C	5													
	6	Microrobotica	SR.IA.206-	DS	2				1		102	E	6													
		Sisteme CIM	SR.IA.206-	DS																						
	7	Robotica medicală	SR.IA.207-	DS	2				1		78	E	5													
DL	8	Strategia succesului profesional	SR.IA.208	DL	2				1		30	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 neasistate					8	0	2	4	12		14		12		356	3E 1C 1VP	30		0	0	0	0	26		0E 0C 2VP	30
					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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.
 *** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Dan CASCAVAL

[Semnătura, ștampila]



DECAN,
 Conf.dr.ing. Gelu IANUS

[Semnătura, ștampila]



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul de masterat: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

Programul de studii de masterat: SISTEME ROBOTIZATE

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

Seria 2023-2025

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 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	14	16	23	23	12	10	7	7	420	
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	224	15,38%	27	22,50%
DS – discipline de sinteză	1232	84,62%	93	77,50%
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	
322	14	168	112	52,27%	2,27%	27,27%	18,18%	
322		294		52,27%		47,73%		
616				100,00%				1,10

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.dr.ing. Dan GASCĂVAL



DECAN,
Conf.dr.ing. Gelu IANUS

[Signature]

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

[Signature]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICĂ
 Domeniul de masterat: MECATRONICA SI ROBOTICA
 Programul de studii de masterat: SISTEME ROBOTIZATE
 Tipul programului: Masterat de cercetare
 Titlul absolventului: Master
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Seria 2023-2025

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



29.09.2023

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2023-2024

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a discipline i	Semestrul I							Semestrul al II-lea											
				Activități asistate*					Act. neasi st.	Eval	K	Activități asistate*					Act. neasi st.	Eval	K			
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.										
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA								
1	Metode si tehnici de analiza si proiectare asistata	SR.IA.101	DA	1			2			54	C	4										
2	Prelucrarea datelor experimentale	SR.IA.102	DS	1		2				78	E	5										
3	Arhitectura sistemelor robotizate avansate	SR.IA.103	DA	2		2				112	E	7										
4	Senzori si traductoare specifice robotilor	SR.IA.104	DA	2		2				112	E	7										
5	Activitate de cercetare / practică (I)	SR.PA.105	DS					12		0	VP	7										
6	Managementul proiectelor	SR.IA.106	DA										1		1		44	C	3			
7	Analiza riscului si expertize in ingineria mecanica	SR.IA.107	DS										1	2			78	E	5			
8	Dinamica avansata a sistemelor robotizate	SR.IA.108	DA										2	1			102	E	6			
9	Servomecanisme	SR.IA.109	DS										2		1		30	E	3			
10	Etica si integritate	SR.PA.110	DS										1	1			20	C	2			
11	Sisteme de control al robotilor	SR.IA.111	DS										2	1			54	C	4			
12	Activitate de cercetare / practică (II)	SR.IA.112	DS												10		28	VP	7			
DL	Limba engleza	SR.IA.113	DL			2				20	C	2										
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				6	0	6	2	12			3E	30	9	1	4	2	10	3E	30			
				14					12	356	1C	30	16					10	356	3C	30	
				26								1VP		26							1VP	

* 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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Dan CASCAVAL

[Semnătura, ștampila]



DECAN,
 Conf.dr.ing. Gelu IANUS

[Semnătura, ștampila]

(Handwritten signature)

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICA
 Domeniul de masterat: MECATRONICA SI OBOTICA
 Programul de masterat: SISTEME ROBOTIZATE
 Tipul programului: Masterat de cercetare
 Titlul absolventului: Master
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Seria 2023-2025

Aprobat în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,
 Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 2024-2025

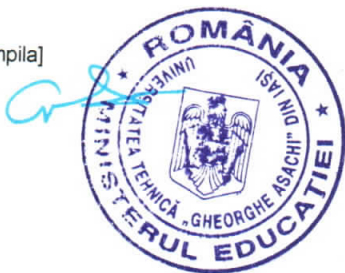
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a discipline i	Semestrul I							Semestrul al II-lea***								
				Activități asistate*					Activ. neasi st.	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasi st.	Eval.	K
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.							
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA					
DI	1 Metode de programare pentru sisteme robotizate	SR.IA.201	DS	2		2				112	E	7							
	2 Activitate de cercetare / practică (III)	SR.PA.202	DS						12	0	VP	7							
	3 Activitate de cercetare / practică (IV)	SR.PA.203	DS												12	72	VP	10	
	4 Elaborare disertație	SR.PA.204	DS												14	284	VP	20	
DO	5 Roboți cu destinație specială Robotectura	SR.IA.205- SR.IA.205-	DS DS	2			2			64	C	5							
	6 Microrobotica Sisteme CIM	SR.IA.206- SR.IA.206-	DS DS	2			1			102	E	6							
	7 Robotica medicală Roboți pasitori	SR.IA.207- SR.IA.207-	DS DS	2			1			78	E	5							
	DL 8 Strategia succesului profesional	SR.IA.208	DL	2		1				30	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 neasistate				8	0	2	4	12		3E		30	0	0	0	0	26		0E
				14				12		1C		30	0			26		0C	
				26						1VP			26					2VP	30

* 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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de reștanțe.
 *** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,

Prof.dr.ing. Dan CASCAVAL

[Semnătura, ștampila]



DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu IANUS

[Semnătura, ștampila]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICA
 Domeniul de masterat: Mecatronică și Robotică
 Programul de studii de masterat: SISTEME ROBOTIZATE
 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. Julian Aurelian CIOCOIU



SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Seria 2024-2026

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 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	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	224	15,38%	27	22,50%
DS – discipline de sinteză	1232	84,62%	93	77,50%
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	
322	14	168	112	52,27%	2,27%	27,27%	18,18%	1,10
322	294			52,27%	47,73%			
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 CASCAVAL
 [Semnătura, ștampila]

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

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



Julian Aurelian Ciocoiu

Ioan Doroftei

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICA
 Domeniul de masterat: Mecatronică și Robotică
 Programul de studii de masterat: **SISTEME ROBOTIZATE**
 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 1 2024-2025

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 / săpt.								Nr. ore / săpt.											
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA									
1	Metode si tehnici de analiza si proiectare asistata	SR. IA. 101	DA	1				2		58	C	4											
2	Prelucrarea datelor experimentale	SR. IA. 102	DS	1		2				83	E	5											
3	Arhitectura sistemelor robotizate avansate	SR. IA. 103	DA	2		2				119	E	7											
4	Senzori si traductoare specifice robotilor	SR. IA. 104	DA	2		2				119	E	7											
5	Activitate de cercetare / practică 1	SR. PA. 105	DS						12	7	VP	7											
6	Managementul proiectelor	SR. IA. 106	DA										1			1		47	C	3			
7	Analiza riscului si expertize in ingineria mecanica	SR. IA. 107	DS										1		2			83	E	5			
8	Dinamica avansata a sistemelor robotizate	SR. IA. 108	DA										2		1			108	E	6			
9	Servomecanisme	SR. IA. 109	DS										2			1		33	E	3			
10	Etica si integritate	SR. IA. 110	DS										1	1				22	C	2			
11	Sisteme de control al robotilor	SR. IA. 111	DS										2		1			58	C	4			
12	Activitate de cercetare / practică 2	SR. PA. 112	DS													10		35	VP	7			
DL	13	Limba engleza	SR. IA. 113	DL				2		22	C	2											
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				6	0	6	2	12		386	3E	1C	30	9	1	4	2	10	386	3E	3C	30	
				14				12						16			10						
				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 (25 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]

26.09.2024

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICA
 Domeniul de masterat: Mecatronică și Robotică
 Programul de studii de masterat: SISTEME ROBOTIZATE
 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. Julian 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 / săptăm.								Nr. ore / săptăm.								
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA											
DI	1 Metode de programare pentru sisteme robotizate	SR.IA.201	DS	2		2				119	E	7								
	2 Activitate de cercetare / practică 3	SR.PA.202	DS						12	7	VP	7								
	3 Activitate de cercetare / practică 4	SR.PA.203	DS												12	82	VP	10		
	4 Elaborare disertatie	SR.PA.204	DS												14	304	VP	20		
DO	5 Roboti cu destinatie speciala Robotectura	SR.IA.205-1 SR.IA.205-2	DS	2				2		69	C	5								
	6 Microrobotica Sisteme CIM	SR.IA.206-1 SR.IA.206-2	DS	2				1		108	E	6								
	7 Robotica medicala Roboti pasitor	SR.IA.207-1 SR.IA.207-2	DS	2				1		83	E	5								
	DL 8 Strategia succesului profesional	SR.IA.208	DL	2				1		33	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 neasistate				8	0	2	4	12		386	3E 1C 1VP	30	0	0	0	0	26	386	0E 0C 2VP	30
				14					12	0					26	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 (25 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 CASCAVAL

[Semnătura, ștampila]



DECAN,
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]

Gelu Ianuș