

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul de masterat: Ingineria Autovehiculelor

Programul de studii de masterat: AUTOVEHICULE HIBRIDE SI ELECTRICE

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat,

în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT****Anul 2024-2025****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 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	15	14	23	23	12	12	7	7	406	336	60
II	15	0	23	0	12	26	7	30	210	532	60
Total ore / credite	420	196	46	23	336	532	14	37	<b>616</b>	868	120

1484

**2.2. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria de aprofundare a disciplinelor**

Categoria de aprofundare a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DA – discipline de aprofundare	322	21,70%	39	33,91%
DS – discipline de sinteză	1162	78,30%	76	66,09%
DC – discipline complementare	0	0,00%	0	0,00%
Nr. total de ore / credite	<b>1484</b>	<b>100,00%</b>	<b>115</b>	<b>100,00%</b>

**2.3. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice integral asistate**

Număr total de ore repartizate pe activități asistate integral				% față de numărul total ore activități asistate integral				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Predare		Aplicații		Predare		Aplicații		
C	S	L	P	C	S	L	P	
336	28	140	112	54,55%	4,55%	22,73%	18,18%	
336	280			54,55%	45,45%			
<b>616</b>				<b>100,00%</b>				1,20

**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,**

Ș.I. dr.ing. Iulian AGAPE

[Semnătura]

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

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

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

#### ANUL 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														
DI	1 Metode de proiectare asistată a autovehiculelor hibride și electrice	AHE.IA.101	DS	1			2			58	C	4																
	2 Motoare termice pentru vehicule hibride. Particularități constructive și funcționale	AHE.IA.102	DS	2		2				94	E	6																
	3 Stocarea energiei electrice la autovehiculele electrice și hibride	AHE.IA.103	DA	2		1				83	E	5																
	4 Arhitectura autovehiculelor hibride și cu propulsie electrică	AHE.IA.104	DA	2		1				83	E	5																
	5 Activitate de proiectare /practică 1	AHE.PA.105	DS						12	7	VP	7																
DO	6 Sisteme de siguranță activă și pasivă	AHE.IA.106-1	DA	1	1					47	C	3																
	<b>Prelucrarea datelor experimentale</b>	AHE.IA.106-2																										
DI	7 Sisteme electronice de comandă și control a autovehiculelor hibride și electrice	AHE.IA.107	DS										1		2			83	E	5								
	8 Transmisii specifice autovehiculelor hibride și electrice	AHE.IA.108	DA										1			2		83	E	5								
	9 Electronică de putere pentru autovehicule hibride și electrice	AHE.IA.109	DA										2		1			108	E	6								
	10 Etica și integritate	AHE.IA.110	DS										1	1				22	C	2								
	11 Activitate de proiectare /practică 2	AHE.PA.111	DS														12	7	VP	7								
DO	<b>Materiale moderne și structuri compozite utilizate în construcția autovehiculelor</b>	AHE.IA.112-1	DA										2		1			83	C	5								
	Norme tehnice privind siguranța circulației rutiere	AHE.IA.112-2																										
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				8	0	5	2	12																				
				15					12			372	3E	2C	30			7	1	4	2	12		386	3E	2C	30	
				27															14					12				
																			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

**RECTOR,**

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

**DECAN,**

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

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul de masterat: Ingineria Autovehiculelor

 Programul de studii de masterat: **AUTOVEHICULE HIBRIDE SI ELECTRICE**

 Tipul programului: **Masterat profesional**

 Titlul absolventului: **Master**

Durata studiilor: 2 ani

 Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri cu frecvență**
**Seria 2023-2025**

Aprobata 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	Categoria disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea***									
				Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.								
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA											
DI	1	Sisteme de propulsie hibride si electrice pentru autovehicule destinate transportului de persoane si marfuri	AHE. IA. 201	DA	2			1		83	E	5								
	2	Sisteme mecatronice ale autovehiculelor hibride si electrice	AHE. IA.202	DS	2			1		58	E	4								
	3	Sisteme de actionare si controlul autovehiculelor hibride si electrice	AHE. IA.203	DS	2			2		94	C	6								
	4	Simularea comportamentului dinamic al autovehiculelor hibride si electrice	AHE. IA.204	DA	2		1			83	E	5								
	5	Activitate de proiectare /practică 3	AHE. PA.205	DS						12	7	VP	7							
DO	6	<b>Mentenanța și exploatarea autovehiculelor hibride și electrice</b>	AHE. IA.206-1	DS	1	1				47	C	3								
		Legislație privind siguranța și securitatea transportului auto	AHE. IA.206-2																	
DI	7	Activitate de proiectare /practică 4	AHE. PA.207	DS											12	82	VP	10		
	8	Elaborare disertație	AHE. PA.208	DS											14	304	VP	20		
10	<b>Sustinere disertatie</b>																E	10		
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate				9	1	1	4	12			3E	30	0	0	0	0	26	386	2VP 1E	30
				15					12	372	2C	30	0					26		
				27							1VP		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 CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]

**DECAN,**

Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul de masterat: Ingineria autovehiculelor  
 Programul de studii de masterat: CONCEPȚIA ȘI MANAGEMENTUL  
 PROIECTĂRII AUTOMOBILULUI  
 Titlul absolventului: Master  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Forma de învățământ: studii universitare de master, cursuri 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 2024-2025

### 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	<b>616</b>	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	308	21,15%	34	28,33%
DS – discipline de sinteză	1148	78,85%	86	71,67%
DC – discipline complementare	0	0,00%	0	0,00%
Nr. total de ore / credite	<b>1456</b>	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	P		C	S	P	
322	14	140	140	52,27%	2,27%	22,73%	22,73%	1,10
322	294			52,27%	47,73%			
<b>616</b>				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**  
 Ș.I. dr.ing. Iulian AGAPE

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul de masterat: Ingineria autovehiculelor  
 Programul de studii de masterat: **CONCEPȚIA ȘI MANAGEMENTUL PROIECTĂRII  
 AUTOMOBILULUI**  
 Tipul programului: **Masterat profesional**  
 Titlul absolventului: **Master**  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Forma de învățământ: **studii universitare de master, 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	Categori 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												
DI	1	Bazele analizei și optimizării sistemelor automobilului	CMPA.IA.101	DS	2			1		108	E	6									
	2	Proiectarea structurilor și caroseriilor moderne	CMPA.IA.102	DS	2			1		83	E	5									
	3	Proiectarea componentelor automobilului în mediul CATIA	CMPA.IA.103	DA	1		1	2		94	C	6									
	4	Grupuri motopropulsoare clasice și neconvenționale	CMPA.IA.104	DA	2		2			94	E	6									
	5	Activitate de proiectare/practică 1	CMPA.PA.105	DS					12	7	VP	7									
	6	Materiale moderne și structuri compozite utilizate în construcția automobilelor	CMPA.IA.106	DA									2		1			83	E	5	
	7	Managementul calității	MTC.IA.107	DS									1		2			58	E	4	
	8	Analiza vibro-acustică a sistemelor automobilului	CMPA.IA.108	DA									1		1			47	C	3	
	9	Reglementari tehnice și omologarea automobilelor și componentelor	CMPA.IA.109	DS									1			2		58	E	4	
	10	etică și integritate	MTC.IA.110	DS									1	1				22	C	2	
	11	Activitate de proiectare/practică 2	CMPA.PA.111	DS												10	35	VP	7		
DO	12	<b>Sisteme de control a siguranței automobilelor și pasagerilor</b>	CMPA.IA.112-1	DS									2		1			83	E	5	
		Sisteme electrice și electronice pentru controlul automobilului	CMPA.IA.112-2																		
DL	13	Limba străină	CMPA.IA.113	DC		2				22	C	2		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					7	0	3	4	12									386	3E 1C 1VP	30	
					14					12								386	4E 2C 1VP	30	
					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]

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**  
 Domeniul de masterat: Ingineria autovehiculelor  
 Programul de studii de masterat: **CONCEPȚIA ȘI MANAGEMENTUL PROIECTĂRII**  
**AUTOMOBILULUI**  
 Tipul programului: **Masterat profesional**  
 Titlul absolventului: **Master**  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Forma de învățământ: **studii universitare de master, 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	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						
DI	1	Inovare și creativitate în ingineria automobilului	CMPA.IA.201	DA	2			2		94	E	6								
	2	Gestiunea proiectului automobilului	CMPA.IA.202	DS	2			1		108	E	6								
	3	Analiza valorii	CMPA.IA.203	DA	1		1			47	C	3								
	4	Managementul comunicării în dezvoltarea proiectelor tehnice	CMPA.IA.204	DA	2		1			83	E	5								
	5	Proprietate industrială	CMPA.IA.205	DS	1			1		47	C	3								
	6	Activitate de proiectare/practică 3	CMPA.PA.206	DS					12	7	VP	7								
	7	Activitate de proiectare/practică 4	CMPA.PA.207	DS											12	82	VP	10		
	8	Elaborarea disertației	CMPA.PA.208	DS											14	304	VP	20		
DO																				
		Susținerea disertației																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	386	3E	30	0	0	0	0	26	386	2 VP	30
					14			12	2C		0		26							
					26					1VP	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 CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]

**DECAN,**

Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**  
 Domeniul de masterat: Ingineria autovehiculelor  
 Programul de studii de masterat: SISTEMICA TRANSPORTURILOR  
 AUTOPROPULSATE  
 Titlul absolventului: Master  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Forma de învățământ: studii universitare de master, cursuri 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 2024-2025

### 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	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	<b>616</b>	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	168	11,54%	18	15,00%
DS – discipline de sinteză	1288	88,46%	102	85,00%
DC – discipline complementare	0	0,00%	0	0,00%
Nr. total de ore / credite	<b>1456</b>	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	56	182	70	50,00%	9,09%	29,55%	11,36%	1,00
308	308			50,00%	50,00%			
<b>616</b>				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**  
 Ș.I. dr.ing. Iulian AGAPE  
 [Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul de masterat: Ingineria autovehiculelor  
 Programul de studii de masterat: **SISTEMICA TRANSPORTURILOR AUTOPROPULSATE**  
 Tipul programului: **Masterat profesional**  
 Titlul absolventului: **Master**  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri cu frecvență**  
**Seria 2024-2026**

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL 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 avansate de analiza si proiectare asistata	STA.IA.101	DA	1				2		58	C	4										
2	Prelucrarea datelor experimentale	STA.IA.102	DS	1		1				72	E	4										
3	Legislatia activitatii de transport	STA.IA.103	DS	1		1				72	E	4										
4	Sisteme de propulsie in transporturi	STA.IA.104	DA	2		2				94	E	6										
5	Reglementari tehnice privind traficul si siguranta in transporturi	STA.IA.105	DS	2		1				83	E	5										
DI 6	Activitate de proiectare/practica 1	STA.PA.106	DS						12	7	VP	7										
7	Materiale speciale pentru întreținerea și exploatarea mijloacelor de transport	STA.IA.107	DA										1		1			47	C	3		
8	Sisteme moderne de transport a marfurilor	STA.IA.108	DS										2		2			94	E	6		
9	Reconstituirea evenimentelor in trans. rutier	STA.IA.109	DS										2		2			94	E	6		
10	Etica si integritate	MTC.IA.110	DS										1		1			22	C	2		
11	Activitate de proiectare/practica 2	STA.PA.111	DS													10		35	VP	7		
DO 12	<b>Comportamentul participantilor la trafic</b>	STA.IA.112-1	DS										2		2			94	E	6		
	Sisteme de transport inteligente	STA.IA.112-2																				
DL 13	Limba engleza	STA.IA.113	DC			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				7	1	4	2	12		386	4E 1C 1VP	30	8	1	7	0	10	386	3E 2C 1VP	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]



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul de masterat: Ingineria autovehiculelor  
 Programul de studii de masterat: **SISTEMICA TRANSPORTURILOR  
 AUTOPROPULSATE**  
 Tipul programului: **Masterat profesional**  
 Titlul absolventului: **Master**  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri 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	Categoria disciplinei	Semestrul I						Semestrul al II-lea***											
				Activități asistate*					Activ. neas. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neas. (SI**)	Eval.	K		
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.									
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA					
DI	1	Proiectarea și optimizarea transportului de persoane	STA.IA.201	DS	1			1		72	C	4									
	2	Transporturi speciale	STA.IA.202	DS	1			2		58	E	4									
	3	Sisteme de control și optimizare a traficului în transporturi	STA.IA.203	DS	2	2				69	E	5									
	4	Evaluarea mijloacelor de transport și asigurări	STA.IA.204	DS	1		1			97	E	5									
	5	Activitate de proiectare/practica 3	STA.PA.205	DS					12	7	VP	7									
	6	Activitate de proiectare/practica 4	STA.PA.206	DS													12	82	VP	10	
	7	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertației	STA.PA.207	DS													14	304	VP	20	
DO	8	<b>Geneza și combaterea produsilor poluanți în transporturi</b>	STA.IA.208-1	DA	2		1		83	E	5										
		Combustibili neconvenționali, regenerabili folosiți în transporturi	STA.IA.208-2																		
DL	9	Strategia succesului profesional	STA.IA.209	DC	2		1			8	C	2									
	10	Susținerea disertației																	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	2	2	3	12				0	0	0	0	26					
				14					12	386	4 E 1 C 1 VP	30	0					26	386	0E 0C 2 VP	30
				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 CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]

**DECAN,**

Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul de masterat: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii de masterat: SIGURANTA SI PERFORMANTELE

CIRCULATIEI RUTIERE

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: studii universitare de master, cursuri 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 2024-2025

**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	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	<b>616</b>	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	252	17,31%	29	24,17%
DS – discipline de sinteză	1204	82,69%	91	75,83%
DC – discipline complementare	0	0,00%	0	0,00%
Nr. total de ore / credite	<b>1456</b>	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	154	126	28	50,00%	25,00%	20,45%	4,55%	1,00
308		308		50,00%		50,00%		
		<b>616</b>				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,

Ș.I. dr.ing. Iulian AGAPE

[Semnătura]

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul de masterat: Ingineria autovehiculelor

 Programul de studii de masterat: **SIGURANTA SI PERFORMANTELE CIRCULATIEI**
**RUTIERE**

 Tipul programului: **Masterat profesional**

 Titlul absolventului: **Master**

Durata studiilor: 2 ani

 Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri cu frecvență**
**Seria 2024-2026**

Aprobat în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,

**Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU**
**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
**ANUL 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					
	1	Accidentologie rutiera	SPCR.IA.101	DS	2	2				94	E	6										
	2	Elemente de topografie si infrastructura rutiera	SPCR.IA.102	DS	2		1			83	C	5										
	3	Corelarea performantelor participantilor la trafic rutier	SPCR.IA.103	DS	2	2				94	E	6										
	4	Dinamica avansată a autovehiculelor rutiere	SPCR.IA.104	DA	1	2				108	E	6										
	5	Activitate de proiectare/practica 1	SPCR.PA.105	DS					12	7	VP	7										
DI	6	Soluții actuale în construcția autovehiculelor rutiere	SPCR.IA.106	DA									2		1				83	E	5	
	7	Sisteme active de control a stabilitatii si securitatii autovehiculelor	SPCR.IA.107	DA									2		2				69	E	5	
	8	Norme tehnice privind siguranta circulatiei rutiere	SPCR.IA.108	DS									1		2				83	E	5	
	9	Materiale speciale pentru întreținerea și exploatarea autovehiculelor	SPCR.IA.109	DA									1		1				47	C	3	
	10	Etica si integritate	MTC.IA.110	DS									1	1					22	C	2	
	11	Activitate de proiectare/practica 2	SPCR.PA.111	DS													10		35	VP	7	
DO	12	<b>Psihologia conducatorului de vehicul</b>	SPCR.IA.112-1	DS									1	1				47	E	3		
		Transporturi multimodale	SPCR.IA.112-2																			
DL	13	Limba engleza	SPCR.IA.113	DC			2			22	C	2			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					7	6	1	0	12	386	3 E 1 C 1 VP	30	8	2	6	0	10	386	4 E 2 C 1 VP	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]

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul de masterat: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii de masterat: **SIGURANTA SI PERFORMANTELE CIRCULATIEI**

**RUTIERE**

Tipul programului: **Masterat profesional**

Titlul absolventului: **Master**

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri 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	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													
DI	1	Sisteme neconventionale de propulsie si transport	SPCR.IA.201	DA	1			2		83	E	5															
	2	Dinamica si expertiza accidentului de circulatie	SPCR.IA.202	DS	2		2			94	E	6															
	3	Managementul siguranței rutiere	SPCR.IA.203	DA	2	1				83	E	5															
	4	Modelarea, sistematizarea și optimizarea circulației rutiere	SPCR.IA.204	DS	1	1				72	E	4															
	5	Activitate de proiectare/practica 3	SPCR.PA.205	DS					12	7	VP	7															
	6	Activitate de proiectare/practica 4	SPCR.PA.206	DS											12	82	VP	10									
	7	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertatiei	SPCR.PA.207	DS											14	304	VP	20									
DO	8	<b>Limite biomecanice și protecția pasivă a ocupanților</b>	SPCR.IA.208-1	DS	1	1				47	C	3															
		Teoria informației și sisteme de comunicație în transporturile rutiere	SPCR.IA.208-2																								
DL	9	Strategia succesului profesional	SPCR.IA.204	DC	2		1			33		3															
	10	Susținerea dizertației																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	3	2	2	12		4 E		0	0	0	0	26	386	1 C	30	0E	0C	2 VP	30
								14		12		386	1 C	30	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 (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]

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul 2024-2025

**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	15	15	23	23	11	11	7	7	420	308	60
II	14	0	23	0	12	26	7	30	196	532	60
Total ore / credite	406	210	46	23	322	518	14	37	<b>616</b>	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	308	21,15%	34	28,33%
DS – discipline de sinteză	1148	78,85%	86	71,67%
DC – discipline complementare	0	0,00%	0	0,00%
Nr. total de ore / credite	<b>1456</b>	100,00%	120	100,00%

**2.3. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice integral asistate**

Număr total de ore repartizate pe activități asistate integral				% față de numărul total ore activități asistate integral				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Predare		Aplicații		Predare		Aplicații		
C	S	L	P	C	S	L	P	
336	56	154	70	54,55%	9,09%	25,00%	11,36%	1,20
336		280		54,55%		45,45%		
<b>616</b>				100,00%				

1456

**3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER**

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

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

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

**COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,**  
 Prof.univ.ab.dr.ing. Aristotel POPESCU,

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA de MECANICĂ  
 Domeniul de masterat: Inginerie Mecanică  
 Programul de studii de masterat: **DIAGNOZE ȘI EXPERTIZE TEHNICE ÎN INGINERIA MECANICĂ**  
 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. neasistate (SI)**	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasistate (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 Metode si tehnici avansate de analiza si proiectare asistata	DETIM.IA.101	DA	1			2		58	C	4										
	2 Prelucrarea datelor experimentale	DETIM.IA.102	DS	1		1			72	E	4										
	3 Mecanica ruperii	DETIM.IA.103	DA	2		2			94	E	6										
	4 Elemente avansate de elasticitate si plasticitate	DETIM.IA.104	DA	2			1		83	E	5										
	5 Practica/Activitate de cercetare 1	DETIM.PA.105	DS					11	21	VP	7										
	6 Managementul proiectelor	DETIM.IA.106	DA										1			1		47	C	3	
	7 Analiza riscului si expertize în ingineria mecanică	DETIM.IA.107	DS										1		2			83	E	5	
	8 Diagnosticarea vibro-acustică	DETIM.IA.108	DA										1		1			47	C	3	
	9 Tensiuni remanente	DETIM.IA.109	DA										2		1			83	E	5	
	10 Etica si integritate	DETIM.IA.110	DS										1	1				22	C	2	
	11 Analiza experimentală a tensiunilor	DETIM.IA.111	DS										2		1			83	E	5	
	12 Practica/Activitate de cercetare 2	DETIM.PA.112	DS													11	21	VP	7		
DO	<b>Legislație si norme ISCIR</b>	DETIM.IA.113-1	DS	1	2				58	C	4										
	Norme si standarde in Ingineria Mecanica	DETIM.IA.113-2																			
DL	14 Limba engleza	DETIM.IA.114																		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				7	2	3	3	11			3E		8	1	5	1	11		3E		
				15					11	386	2C	30	15					11	386	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 (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

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

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA de MECANICA  
 Domeniul de masterat: Inginerie Mecanică  
 Programul de studii de masterat: **DIAGNOZE ȘI EXPERTIZE TEHNICE ÎN INGINERIA MECANICĂ**  
 Tipul programului: **Masterat de cercetare**  
 Titlul absolventului: **Master**  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri 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	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	Expertize metalografice	DETIM.IA.201	DA	1		1				47	E	3												
	2	Structuri din materiale compozite	DETIM.IA.202	DS	2			1			83	C	5												
	3	Defectoscopie	DETIM.IA.203	DS	2		1				83	E	5												
	4	Analiza ingineriasca a avariilor	DETIM.IA.204	DS	2	1					83	E	5												
	5	Practica/Activitate de cercetare 3	DETIM.IA.205	DS					12		7	VP	7												
	6	Practica/Activitate de cercetare 4	DETIM.PA.206	DS											12	82	VP	10							
	7	Activitate de cercetare ptr. elaborarea și susținerea dizertației	DETIM.PA.207	DS											14	304	VP	20							
DO	8	<b>Elemente avansate de analiza cu elemente finite</b>	DETIM.IA.208-1	DA	2		1			83	C	5													
		Analiza cu elemente finite in termoelasticitate	DETIM.IA.208-2																						
DL	9	Sustinere disertatie																		E	10				
				Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate					9	1	3	1	12		3E		0	0	0	0	26		0E		
														14		2C				0		26		0C	
														26		1VP				26		2VP		30	
									386												386			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 (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]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA de MECANICA  
 Domeniul de masterat: Inginerie Mecanica  
 Programul de studii de masterat: MAȘINI TERMICE, FRIGOTEHNIE ȘI  
 CLIMATIZARE  
 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 2024-2025

### 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	<b>616</b>	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	518	35,58%	58	48,33%
DS – discipline de sinteză	938	64,42%	62	51,67%
DC – discipline complementare	0	0,00%	0	0,00%
Nr. total de ore / credite	<b>1456</b>	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	
336	14	84	182	54,55%	2,27%	13,64%	29,55%	1,20
336	280			54,55%	45,45%			
<b>616</b>				100,00%				

1456

### 3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

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

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

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

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

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA de MECANICA

Domeniul de masterat: Inginerie Mecanică

Programul de studii de masterat: **MAȘINI TERMICE, FRIGOTEHNIE ȘI CLIMATIZARE**

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												
DI	1 Metode și tehnici de analiză și proiectare asistată	MTFC.IA.101	DA	1			2			58	C	4									
	2 Prelucrarea datelor experimentale	MTFC.IA.102	DS	1		1				72	E	4									
	3 Bilant si audit termooenergetic	MTFC.IA.103	DA	2			1			58	C	4									
	4 Dinamica si reglarea cazanelor si turbinelor	MTFC.IA.104	DA	1		1				72	E	4									
	5 Elemente avansate de proiectare a turbomasinilor	MTFC.IA.105	DA	1			1			72	E	4									
	6 Managementul proiectelor	MTFC.IA.106	DA											1			1		47	C	3
	7 Analiza riscului si expertize în ingineria mecanică.	MTFC.IA.107	DS											1		2			83	E	5
	8 Activitate de cercetare / practică 1	MTFC.PA.108	DS						12	7	VP	7									
	9 Procese de transfer, modelare si simulare	MTFC.IA.109	DA											2		1			83	C	5
	10 Etica si integritate	MTFC.IA.110	DS											1	1				22	C	2
	11 Elemente avansate de proiectare a gen. de abur	MTFC.IA.111	DA											1			2		58	E	4
	12 Criogenie tehnica	MTFC.IA.112	DA											2			1		58	E	4
	13 Activitate de cercetare / practică 2	MTFC.PA.113	DS														10	35	VP	7	
DO	14 Optimizarea exergo-economica	MTFC.IA.114-1	DA	1			1			47	C	3									
DL	15 Limba engleză 1	MTFC.IA.115	DC	2	1					8	C	2									
	16 Limba engleză 2	MTFC.IA.116	DC											2	1				8	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				7	0	2	5	12			3E	30	8	1	3	4	10		386	3E	30
				14					12	386	3C	30	16					10	386	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 (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]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA de MECANICA  
 Domeniul de masterat: Inginerie Mecanică  
 Programul de studii de masterat: **MAȘINI TERMICE, FRIGOTEHNIE ȘI CLIMATIZARE**  
 Tipul programului: **Masterat de cercetare**  
 Titlul absolventului: **Master**  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri 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	Categoria disciplinei	Semestrul I						Semestrul al II-lea***															
				Activități asistate*					Activ. neasis. t. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasis. (SI**)	Eval.	K						
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.													
				C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA												
DI	1	Sisteme energetice alternative pentru dezvoltarea durabila	MTFC.IA.201	DA	1			1			72	C	4												
	2	Tehnici avansate de climatizare	MTFC.IA.202	DA	2			1			83	E	5												
	3	Sisteme de cogenerare, trigenerare si cu cicluri mixte	MTFC.IA.203	DA	2			1			83	C	5												
	4	Masini termice neconventionale	MTFC.IA.204	DA	2			1			83	E	5												
	5	Activitate de cercetare / practică 3	MTFC.PA.205	DS					12		7	VP	7												
	6	Activitate de cercetare / practică 4	MTFC.PA.206	DS											12	82	VP	10							
	7	Elaborare disertație (sem. 4)	MTFC.PA.207	DS											14	304	VP	20							
DO	8	Inercarea masinilor frigorifice	MTFC.IA.208-1	DA	2		1				58	E	4												
		<b>Automatizarea sistemelor frigorifice</b>	MTFC.IA.208-2																						
DL	9	Strategia succesului profesional	MTFC.IA.209	DC	2		1				8	C	2												
		Sustinerea Dizertatiei																	E	10					
		Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate			9	0	1	4	12		386	3 E	2 C	1 VP	30	0	0	0	0	26	386	0E	0C	2 VP	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 (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]

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**  
 Domeniul de masterat: Inginerie mecanică  
 Programul de studii de masterat: TEHNICI NEPOLUANTE ÎN INGINERIA AGROALIMENTARĂ  
 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 2024-2025

### 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	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	<b>616</b>	840	120

1456

#### 2.2. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria de aprofundare a disciplinelor

Categoria de aprofundare a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DA – discipline de aprofundare	210	14,42%	23	19,17%
DS – discipline de sinteză	1246	85,58%	97	80,83%
DC – discipline complementare	0	0,00%	0	0,00%
Nr. total de ore / credite	<b>1456</b>	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	28	140	126	52,27%	4,55%	22,73%	20,45%	1,10
322		294		52,27%		47,73%		
<b>616</b>				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.habil.ing. Aristotel POPESCU  
 [Semnătura]

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**  
Domeniul de masterat: Inginerie Mecanică  
Programul de studii de masterat: **TEHNICI NEPOLUANTE ÎN INGINERIA AGROALIMENTARĂ**  
Tipul programului: **Masterat profesional**  
Titlul absolventului: **Master**  
Durata studiilor: 2 ani  
Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri cu frecvență**  
**Seria 2024-2026**

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL 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						
DI	1	Metode si tehnici avansate de analiza si proiectare asistata	TNIA.IA.101	DA	1			2		58	C	4								
	2	Prelucrarea datelor experimentale	TNIA.IA.102	DS	1		1			72	E	4								
	3	Calitatea proceselor de lucru si siguranta produselor agroalimentare	TNIA.IA.103	DS	2		1			83	E	5								
	4	Culturi agricole protejate	TNIA.IA.104	DA	1		1			72	C	4								
	5	Activitate de proiectare/practică 1	TNIA.PA.105	DS					12	7	VP	7								
	6	Reciclarea rezidurilor agroalimentare	TNIA.IA.106	DA									2		1			58	C	4
	7	Analiza riscului si expertize tehnice în ingineria mecanică.	TNIA.IA.107	DS									1		2			83	E	5
	8	Tehnici nepoluante in agricultura	TNIA.IA.108	DS									2			1		58	E	4
	9	Conditionarea produselor agroalimentare	TNIA.IA.109	DA									1		1			72	C	4
	10	Etica si integritate	TNIA.IA.110	DS									1		1			22	C	2
	11	Activitate de proiectare/practică 2	TNIA.PA.111	DS												10	35	VP	7	
DO	12	<b>Dezvoltarea durabila in agricultura</b>	TNIA.IA.112-1	DS	2	2				94	E	6								
		Politici agroalimentare si legislatie	TNIA.IA.112-2																	
	13	Marketingul productiei agroalimentare <b>Echipamente pentru combaterea daunatorilor</b>	TNIA.IA.113-1 TNIA.IA.113-2	DS									2			1		58	E	4
DL	14	Limba engleza	TNIA.IA.114	DL			2			22	C	2			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					7	2	3	2	12	386	3E 2C 1VP	30	9	0	5	2	10	386	3E 3C 1VP	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]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul de masterat: Inginerie Mecanică  
 Programul de studii de masterat: **TEHNICI NEPOLUANTE ÎN INGINERIA**  
 Tipul programului: **Masterat profesional**  
 Titlul absolventului: **Master**  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri 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	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						
DI	1	Energii alternative in industria agroalimentara	TNIA.IA. 201	DS	2		1			108	E	6								
	2	Tehnici nepoluante in industria alimentara	TNIA.IA. 202	DS	2			1		83	E	5								
	3	Conservarea produselor agroalimentare	TNIA.IA. 203	DA	1			2		58	C	4								
	4	Instalatii frigorifice si de climatizare nepoluante in ind.agroalimentara	TNIA.IA. 204	DA	1		1			47	C	3								
	5	Optimizari in tehnica agricola	TNIA.IA. 205	DS	1			2		83	E	5								
	6	Activitate de proiectare/practică 3	TNIA.PA.206	DS					12	7	VP	7								
	7	Activitate de proiectare/practică 4	TNIA.PA.207	DS											12	82	VP	10		
	8	Elaborarea lucrarii de disertatiei	TNIA.PA. 208	DS											14	304	VP	20		
DL	9	Strategia succesului profesional	TNIA.IA. 209	DL																
DI	10	Sustinerea dizertatiei **								C								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	2	5	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]

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**  
 Domeniul de masterat: Inginerie mecanică  
 Programul de studii de masterat: SISTEME DE TRANSPORT PE CALEA  
 FERATĂ  
 Titlul absolventului: Master  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Forma de învățământ: cu frecvență

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

## SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul 2024-2025

### 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	16	14	23	23	10	12	7	7	420	308	60
II	14	0	23	0	12	26	7	30	196	532	60
Total ore / credite	420	196	46	23	308	532	14	37	<b>616</b>	840	120

1456

#### 2.2. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria de aprofundare a disciplinelor

Categoria de aprofundare a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DA – discipline de aprofundare	210	14,42%	22	18,33%
DS – discipline de sinteză	1246	85,58%	98	81,67%
DC – discipline complementare	0	0,00%	0	0,00%
Nr. total de ore / credite	<b>1456</b>	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	
336	28	154	98	54,55%	4,55%	25,00%	15,91%	1,20
336	280			54,55%	45,45%			
<b>616</b>				100,00%				

1456

### 3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

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

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

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

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

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul de masterat: Inginerie mecanică  
 Programul de studii de masterat: **SISTEME DE TRANSPORT PE CALEA FERATĂ**  
 Tipul programului: **Masterat profesional**  
 Titlul absolventului: **Master**  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri cu frecvență**  
 Seria **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						
DI	1	Metode și tehnici de analiză și proiectare asistată	STCF.IA.101	DA	1			2		58	C	4												
	2	Prelucrarea datelor experimentale	STCF.IA.102	DS	1		1			47	E	3												
	3	Calculul și construcția sistemelor de transport pe calea ferată I	STCF.IA.103	DS	2		1	1		94	E	6												
	4	Propulsia electrică a sistemelor de transport pe calea ferată	STCF.IA..104	DS	2		2			94	E	6												
	5	Activitate de proiectare /practică 1	STCF.PA.105	DS					10	35	VP	7												
	6	Calculul și construcția sistemelor de transport pe calea ferată II	STCF.IA.106	DS									2				1			108	E	6		
	7	Analiza riscului si expertize în ingineria mecanică.	STCF.IA.107	DS									1		2					83	E	5		
	8	Instalații de comanda și control pe calea ferată	STCF.IA.108	DS									2		1					108	E	6		
	9	Activitate de proiectare /practică 2	STCF.PA.109	DS														12		7	VP	7		
	10	Etica si integritate	STCF.IA.110	DS									1	1						22	C	2		
DO	11	Materiale si tratamente termice specifice sistemelor de transport pe calea ferată	STCF.IA.111-1	DA	2		1			58	C	4												
		Structuri si materiale compozite utilizate în cadrul sistemelor de transport pe calea ferată	STCF.IA.111-2																					
	12	Elemente avansate de analiză cu elemente finite	STCF.IA.112-1	DA									1		2					58	C	4		
		<i>Diagnosticare vibroacustica</i>	STCF.IA.112-2																					
DL	13	Limba engleză 2	STCF.IA.113	DC										2						20	VP	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					<b>8</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>10</b>															
					<b>16</b>					<b>10</b>	<b>386</b>	<b>3E</b>	<b>2C</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>12</b>		<b>386</b>	<b>3E</b>		
					<b>26</b>							<b>1VP</b>			<b>14</b>					<b>12</b>		<b>386</b>	<b>2C</b>	<b>30</b>
					<b>26</b>									<b>26</b>							<b>1VP</b>			

\* 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]

**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 2024-2025

### 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	<b>1456</b>	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	P		C	S	L	
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.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

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

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]



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 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								
DI	1	Metode si tehnici de analiza si proiectare asistata	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 si expertize in ingineria mecanica	MA.IA.107	DS									1		2			83	E	5		
	8	Actuatori neconventionali	MA.IA.108	DS									2		1	1		94	E	6		
	9	Diagnosticare vibroacustica	MA.IA.109	DS									1		1			47	C	3		
	10	Etica si integritate	MA.PA.110	DS									1	1				22	C	2		
	11	Modelarea si 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	13	<b>Mecatronica in domeniul serviciilor</b>	MA.PA.113-1	DS	1		1			72	C	4										
		Arhitectura sistemelor robotizate avansate	MA.PA.113-2																			
DL		Limba engleza	MA.A.114	DL			2			47	C	3			2		47	C	3			
		Biomecatronica	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			3E		8	1	4	3	10		3E		
					14					12	386	2C	30	16					10	386	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 (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]

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 **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	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						
DI	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		
DO	8	<b>Vedere artificiala</b>	MA.IA.205	DS	1	2				83	C	5								
		Realitate virtuala	MA.IA.206																	
DL	9	Microtehnologii	MA.IA.209	DL	1		1			72	C	4								
	10	Industria 4.0	MA.IA.210	DL									2		1			83	C	5
<b>Sustinere dizertatie</b>																			<b>E</b>	<b>10</b>
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					<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>12</b>		<b>3E</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>		<b>0E</b>	
					<b>14</b>			<b>12</b>		<b>386</b>	<b>2C</b>	<b>30</b>	<b>0</b>		<b>26</b>		<b>386</b>	<b>0C</b>	<b>30</b>	
					<b>26</b>						<b>1VP</b>		<b>26</b>					<b>2VP</b>		

\* 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]

**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. Iulian Aurelian CIOCOIU

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT****Anul 2024-2025****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	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	<b>616</b>	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	<b>1456</b>	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%	1,10
322	294			52,27%	47,73%			
<b>616</b>				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 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						
DI	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 1VP	30	9	1	4	2	10	386	3E 3C 1VP	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]

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 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	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				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 disertație	SR.PA.204	DS												14	304	VP	20		
DO	<b>Roboti cu destinație speciala</b>	SR.IA.205-1	DS	2		2			69	C	5									
	Robotectura	SR.IA.205-2																		
	<b>Microrobotica</b>	SR.IA.206-1	DS	2		1			108	E	6									
	Sisteme CIM	SR.IA.206-2																		
<b>Robotica medicala</b>	SR.IA.207-1	DS	2		1			83	E	5										
Roboti pasitori	SR.IA.207-2																			
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	30	0	0	0	0	26	386	0E	30
				14				12	1C		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 reanțe.

\*\*\* Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]