

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

În ședința Senatului din data de ...
 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 parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credit
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de disertație)						
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Parțial asistate	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	15	14	23	23	12	12	7	7	406	336	60
II	15	0	23	0	12	26	7	30	210	532	60
Total ore / credite	420	196	46	23	336	532	14	37	616	868	120

1484

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

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

2.3. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice integral asistate

Număr total de ore repartizate pe activități asistate integral				% față de numărul total ore activități asistate integral				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Predare	Aplicații			Predare	Aplicații			
C	S	L	P	C	S	L	P	
336	28	140	112	54.55%	4.55%	22.73%	18.18%	1.20
336	280			54.55%	45.45%			
616				100.00%				

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

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

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

DECAN,
 Conf. dr. ing. Ianuș Gelu

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,
 Ș.I. dr. ing. Gabriel Ursescu

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[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: **Master profesional**
Titlul absolventului: **absolvent de master**
Durata studiilor: 2 ani
Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri cu frecvență**
Seria 2022-2024

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2022-2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I								Semestrul al II-lea									
				Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K		
				Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.									
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA					
DI	1	Metode de proiectare asistată a autovehiculelor hibride și electrice	AHE.IA.101	DS	1			2		58	C	4									
	2	Motoare termice pentru vehicule hibride. Particularitati constructive si functionale	AHE.IA.102	DS	2		2			94	E	6									
	3	Stocarea energiei electrice la autovehiculele electrice si 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	0	VP	7									
DO	6	Sisteme de siguranță activă și pasivă	AHE.IA.106-01	DA	1	1			47	C	3										
		Prelucrarea datelor experimentale	AHE.IA.106-02																		
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 si integritate	AHE.IA.110	DS									1	1				20	C	2	
	11	Activitate de proiectare /practică 2	AHE.PA.111	DS													12	0	VP	7	
DO	12	Materiale moderne si structuri compozite utilizate in constructia autovehiculelor	AHE.IA.112-01	DA									2		1			83	C	5	
		Norme tehnice privind siguranta circulatiei rutiere	AHE.IA.112-02																		
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate					8	0	5	2	12	365	3E 2C 1VP	30	7	1	4	2	12	377	3E 2C 1VP	30	
					15								14								12
					27								26								

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

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Cașcaval Dan

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Conf. dr. ing. Ianuș Gelu

[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: **Master profesional**
Titlul absolventului: **absolvent de master**
Durata studiilor: 2 ani
Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri cu frecvență**
Seria 2022-2024

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 2023-2024

ANEXA 2 2025 2024																				
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	Sisteme de propulsie hibride si electrice pentru autovehicule destinate transportului de persoane si marfuri	AHE. IA. 201	DA	2			1		78	E	5								
	2	Sisteme mecatronice ale autovehiculelor hibride si electrice	AHE. IA.202	DS	2			1		54	E	4								
	3	Sisteme de actionare si controlul autovehiculelor hibride si electrice	AHE. IA.203	DS	2			2		88	C	6								
	4	Simularea comportamentului dinamic al autovehiculelor hibride si electrice	AHE. IA.204	DA	2		1			78	E	5								
	5	Activitate de proiectare /practică 3	AHE. PA.205	DS					12	0	VP	7								
DO	6	Mentenanța si exploatarea autovehiculelor hibride și electrice	AHE. IA.206-01	DS	1	1				44	C	3								
		Legislație privind siguranța și securitatea transportului auto	AHE. IA.206-02																	
DI	7	Activitate de proiectare /practică 4	AHE. PA.207	DS												12	72	VP	10	
	8	Elaborare disertație	AHE. PA.208	DS												14	284	VP	20	
10		Susținere disertație																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					9	1	1	4	12	342	3E 2C 1VP	30	0	0	0	0	26	356	2VP 1E	30
					15				12				0				26			
					27								26							

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

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (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. Cașcaval Dan

[Semnătura, ștampila]

DECAN,
Conf. dr. ing. Ianuș Gelu

[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 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 parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credite
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de disertație)						
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Parțial asistate	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	14	16	23	23	12	10	7	7	420	308	60
II	14	0	23	0	12	26	7	30	196	532	60
Total ore / credite	392	224	46	23	336	504	14	37	616	840	120

1456

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

Categoria de aprofundare a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DA – discipline de aprofundare	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	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	140	140	52.27%	2.27%	22.73%	22.73%	
322	294			52.27%	47.73%			1.10
616				100.00%				

1456

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

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

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

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing. Gelu Ianuș

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,
 Ș.I. dr. ing. Gabriel Ursescu

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[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: Master profesional

Titlul absolventului: absolvent de master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Seria 2022-2024

Aprobat în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL 1 2022-2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea									
				Activități asistate*					Act. neasist.	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasist.	Eval.	K	
				Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.								
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA				
DI	1	Bazele analizei și optimizării sistemelor automobilului	CMPA.IA.101	DS	2			1		102	E	6								
	2	Proiectarea structurilor și caroseriilor moderne	CMPA.IA.102	DS	2			1		78	E	5								
	3	Proiectarea componentelor automobilului în mediul CATIA	CMPA.IA.103	DA	1		1	2		88	C	6								
	4	Grupuri motopropulsoare clasice și neconvenționale	CMPA.IA.104	DA	2		2			88	E	6								
	5	Activitate de proiectare/practică I	CMPA.PA.105	DS					12	0	VP	7								
	6	Materiale moderne și structuri compozite utilizate în construcția automobilelor	CMPA.IA.106	DA									2		1			78	E	5
	7	Managementul calității	MTC.IA.107	DS									1		2			54	E	4
	8	Analiza vibro-acustică a sistemelor automobilului	CMPA.IA.108	DA									1		1			44	C	3
	9	Reglementari tehnice și omologarea automobilelor și componentelor	CMPA.IA.109	DS									1			2		54	E	4
	10	Etică și integritate	MTC.IA.110	DS									1	1				20	C	2
	11	Activitate de proiectare/practică II	CMPA.PA.111	DS													10	28	VP	7
DO	12	Sisteme de control a siguranței automobilelor și pasagerilor	CMPA.IA.112-1	DS									2		1			78	E	5
		Sisteme electrice și electronice pentru controlul automobilului	CMPA.IA.112-2	DS																
DL	13	Limba străină	CMPA.IA.113	DC		2				20	C	2		2				20	C	2
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate					7	0	3	4	12	356	3 E	30	8	1	5	2	10	356	4 E	30
					14				12		1 C		16				10		2 C	
					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 reanțe.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Gelu Ianuș

[Semnătura, ștampila]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul de masterat: Ingineria autovehiculelor

Programul de masterat: Concepția și managementul proiectării automobilului

Tipul programului: Master profesional

Titlul absolventului: Absolvent de master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Seria 2022-2024

Aprobat în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 2023-2024

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I								Semestrul al II-lea***								
				Activități asistate*					Activ. neasi st.	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasi st.	Eval.	K	
				Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.								
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA				
DI	1	Inovare și creativitate în ingineria automobilului	CMPA.IA.201	DA	2			2		88	E	6								
	2	Gestiunea proiectului automobilului	CMPA.IA.202	DS	2			1		102	E	6								
	3	Analiza valorii	CMPA.IA.203	DA	1		1			44	C	3								
	4	Managementul comunicării în dezvoltarea proiectelor tehnice	CMPA.IA.204	DA	2		1			78	E	5								
	5	Proprietate industrială	CMPA.IA.205	DS	1			1		44	C	3								
	6	Activitate de proiectare/practică III	CMPA.PA.20	DS					12	0	VP	7								
	7	Activitate de proiectare/practică IV	CMPA.PA.20	DS												12	72	VP	10	
	8	Elaborarea disertației	CMPA.PA.20	DS												14	284	VP	20	
DO																				
																		E	10	
	Susținerea disertației																			
	Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate			8	0	2	4	12	356	3 E 1 C 1 VP	30	0	0	0	0	26	356	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 (24 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.univ.dr.ing. Gelu Ianuș

[Semnătura, ștampila]

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 parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credite
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de disertație)						
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Parțial asistate	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	15	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	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	308	21.15%	35	29.17%
DS – discipline de sinteză	1148	78.85%	85	70.83%
DC – discipline complementare	0	0.00%	0	0.00%
Nr. total de ore / credite	1456	100.00%	120	100.00%

2.3. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice integral asistate

Număr total de ore repartizate pe activități asistate integral				% față de numărul total ore activități asistate integral				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Predare	Aplicații			Predare	Aplicații			
C	S	L	P	C	S	L	P	
336	56	168	56	54.55%	9.09%	27.27%	9.09%	1.20
336	280			54.55%	45.45%			
616				100.00%				

1456

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

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

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

[Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Ianus Gelu,
 Conf. univ. dr. ing.

[Semnătura, ștampila]

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

[Semnătura, ștampila]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA de MECANICA

Domeniul de masterat: Inginerie Mecanica

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: cu frecvență

Seria 2022-2024

Aprobat în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL 1 2022-2023

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			
DI	1	Metode si tehnici avansate de analiza si proiectare asistata	DETIM.IA.1 01	DA	1			2		54	C	4								
	2	Prelucrarea datelor experimentale	DETIM.IA.1 02	DS	1		1			68	E	4								
	3	Mecanica ruperii	DETIM.IA.1 03	DA	2		2			88	E	6								
	4	Elemente avansate de elasticitate si plasticitate	DETIM.IA.1 04	DA	2			1		78	E	5								
	5	Practica/Activitate de cercetare I	DETIM.PA. 105	DS					11	14	VP	7								
	6	Managementul proiectelor	DETIM.IA.1 06	DA									1			1		44	C	3
	7	Analiza riscului si expertize în ingineria mecanică	DETIM.IA.1 07	DS									1		2			78	E	5
	8	Diagnosticarea vibro-acustică	DETIM.IA.1 08	DA									1		1			44	C	3
	9	Tensiuni remanente	DETIM.IA.1 09	DA									2		1			78	E	5
	10	Etica si integritate	DETIM.IA.1 10	DS									1	1				20	C	2
	11	Analiza experimentală a tensiunilor	DETIM.IA.1 11	DS									2		1			78	E	5
	12	Practica/Activitate de cercetare II	DETIM.PA. 112	DS													11	14	VP	7
DO	13	Legislație si norme ISCIR	DETIM.IA.1	DS	1	2				54	C	4								
	Norme si standarde de Ingineria Mecanica	DETIM.IA.1 13-2																		
DL	14	Limba engleza	DETIM.IA.1																	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	356	3E 2C 1VP	30	8	1	5	1	11	356	3E 3C 1VP	30	
				15								11								
				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.

RECTOR,
Cascaval Dan,
prof. univ. dr. ing.

DECAN,
Ianus Gelu,
Conf. univ. dr. ing.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA de MECANICA

Domeniul de masterat: Inginerie Mecanica

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: cu frecvență

Seria 2022-2024

Aprobat în ședința Senatului din data de ...

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. 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	Expertize metalografice	DETIM.IA.201	DA	1	1				68	E	4											
	2	Structuri din materiale compozite	DETIM.IA.202	DS	2	1				102	C	6											
	3	Defectoscopie	DETIM.IA.203	DS	2	1				54	E	4											
	4	Analiza ingineriasca a avariilor	DETIM.IA.204	DS	2	1				54	E	4											
	5	Practica/Activitate de cercetare III	DETIM.IA.205	DS					12	0	VP	7											
	6	Practica/Activitate de cercetare IV	DETIM.PA.206	DS													12	72	VP				10
	7	Activitate de cercetare ptr. elaborarea și susținerea dizertației	DETIM.PA.207	DS													14	284	VP				20
DO	8	Elemente avansate de analiza cu elemente finite	DETIM.IA.208-1	DA	2	1			78	C	5												
		Analiza cu elemente finite in termoelasticitate	DETIM.IA.208-2																				
DL	9	Sustinere disertatie																			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					9	1	4	0	12	356	3E 1C 1VP	30	0	0	0	0	26	356	0E 0C 2VP	30			
					14				12				0				26						
					26								26										

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

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

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,

 Cascaval Dan,
prof. univ. dr. ing.

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

 Ianus Gelu,
Conf. univ. dr. ing.

[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

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 parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credit
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de disertație)						
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Parțial asistate	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	14	16	23	23	12	10	7	7	420	308	60
II	14	0	23	0	12	26	7	30	196	532	60
Total ore / credite	392	224	46	23	336	504	14	37	616	840	120

1456

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

Categoria de aprofundare a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DA – discipline de aprofundare	182	12.50%	20	16.67%
DS – discipline de sinteză	1274	87.50%	100	83.33%
DC – discipline complementare	0	0.00%	0	0.00%
Nr. total de ore / credite	1456	100.00%	120	100.00%

2.3. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice integral asistate

Număr total de ore repartizate pe activități asistate integral				% față de numărul total ore activități asistate integral				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Predare	Aplicații			Predare	Aplicații			
C	S	L	P	C	S	L	P	
308	14	210	84	50.00%	2.27%	34.09%	13.64%	
308	308			50.00%	50.00%			1.00
616				100.00%				

1456

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

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

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

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

COORDONATOR DOMENIU DE MASTER
 Prof.dr.ing. Ioan DOROFTEI
 [Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICĂ
 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 ...
 Președinte Senat,
 Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2022-2023

ANUL I 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 / săptăm.								Nr. ore / săptăm.							
					C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA			
DI	1	Metode si tehnici de analiza si proiectare asistata	MA.IA.101	DA	1			2		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	MA.PA.112	DS													10	28	VP	7
DO	13	Mecatronica in domeniul serviciilor	MA.PA.113-1	DS	1		1			68	C	4								
		Arhitectura sistemelor robotizate	MA.PA.113-2	DS																
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 săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate					7	0	4	3	12	356	3E	30	8	1	4	3	10	356	3E	30
					14						12		16						10	
					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: MECATRONICA SI ROBOTICA
 Programul 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 ...
 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	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 orientata 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
					7	0	7	0	12	356	3E 2C 1VP	30	0	0	0	0	26	356	0E 0C 2VP	30	
					14		12		0				26								
					26		26														

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

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (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: Inginerie Mecanica
 Programul de studii de masterat: Masini termice, frigotehnie si 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 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 parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credite
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de disertație)						
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Parțial asistate	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	14	16	23	23	12	10	7	7	420	308	60
II	14	0	23	0	12	26	7	30	196	532	60
Total ore / credite	392	224	46	23	336	504	14	37	616	840	120

1456

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

Categoria de aprofundare a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DA – discipline de aprofundare	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	1456	100.00%	120	100.00%

2.3. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice integral asistate

Număr total de ore repartizate pe activități asistate integral				% față de numărul total ore activități asistate integral				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Predare	Aplicații			Predare	Aplicații			
C	S	L	P	C	S	L	P	
336	14	84	182	54.55%	2.27%	13.64%	29.55%	
336	280			54.55%	45.45%			1.20
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,
 Dan Cascaval
 prof.univ.dr.ing.

DECAN,
 Gelu Ianus
 conf.univ.dr.ing.

COORDONATOR DOMENIU DE MASTER
 Aristotel Popescu
 prof.univ.dr.habil.ing.

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA de MECANICA

Domeniul de masterat: Inginerie Mecanică

Programul de studii de masterat: Masini termice, frigotehnie si climatizare (MTFC)

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 ...

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL 1 2022-2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria discipline i	Semestrul I							Semestrul al II-lea										
				Activități asistate*					Act. neasist. t. (SI)**	Eval	K	Activități asistate*					Act. neasist. t. (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		54	C	4									
	2	Prelucrarea datelor experimentale	MTFC.IA.102	DS	1		1			68	E	4									
	3	Bilant si audit termoeenergetic	MTFC.IA.103	DA	2			1		54	C	4									
	4	Dinamica si reglarea cazanelor si turbinelor	MTFC.IA.104	DA	1		1			68	E	4									
	5	Elemente avansate de proiectare a turbomasinilor	MTFC.IA.105	DA	1			1		68	E	4									
	6	Managementul proiectelor	MTFC.IA.106	DA									1				1		44	C	3
	7	Analiza riscului si expertize în ingineria mecanică.	MTFC.IA.107	DS									1		2				78	E	5
	8	Activitate de cercetare / practică (I)	MTFC.PA.108	DS					12	0	VP	7									
	9	Procese de transfer, modelare si simulare	MTFC.IA.109	DA									2		1				78	C	5
	10	Etica si integritate	MTFC.IA.110	DS									1	1					20	C	2
	11	Elemente avansate de proiectare a gen. de abur	MTFC.IA.111	DA									1			2			54	E	4
	12	Criogenie tehnica	MTFC.IA.112	DA									2			1			54	E	4
	13	Activitate de cercetare / practică (II)	MTFC.PA.113	DS													10		28	VP	7
DO	14	Optimizarea exergo-economica	MTFC.IA.114-1	DA	1			1		44	C	3									
		Tehnici avansate de limitare a poluarii in sisteme termice	MTFC.IA.114-2	DA																	
DL	15	Limba engleză 1	MTFC.IA.115	DC	2	1				6	C	2									
	16	Limba engleză 2	MTFC.IA.116	DC									2	1					6	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	356	3 E	30	8	1	3	4	10	356	3 E	30	
					14				12		3 C		16				10				
					26						1		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.

 RECTOR,
Dan Cascaval
prof.univ.dr.ing.

[Semnătura, ștampila]

 DECAN,
Gelu Ianus
conf.univ.dr.ing.

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA de MECANICA
 Domeniul de masterat: Inginerie Mecanica
 Programul de studii de masterat: Masini termice, frigotehnie si climatizare (MTFC)
 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 ...
 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			
DI	1	Sisteme energetice alternative pentru dezvoltarea durabila	MTFC.IA.201	DA	1			1		68	C	4								
	2	Tehnici avansate de climatizare	MTFC.IA.202	DA	2			1		78	E	5								
	3	Sisteme de cogenerare, trigenerare si cu cicluri mixte	MTFC.IA.203	DA	2			1		78	C	5								
	4	Masini termice neconventionale	MTFC.IA.204	DA	2			1		78	E	5								
	5	Activitate de cercetare / practică (III)	MTFC.PA.205	DS					12	0	VP	7								
	6	Activitate de cercetare / practică (IV)	MTFC.PA.206	DS												12	72	VP	10	
	7	Elaborare disertație (sem. 4)	MTFC.PA.207	DS												14	284	VP	20	
DO	8	Inercarea masinilor frigorifice	MTFC.IA.208-1	DA	2		1			54	E	4								
		Automatizarea sistemelor frigorifice	MTFC.IA.208-2	DA																
DL	9	Strategia succesului profesional	MTFC.IA.209	DC	2		1			6	C	2								
		Sustinerea Dizertatiei																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					9	0	1	4	12	356	3 E	30	0	0	0	0	26	356	0E	30
					14				12		2 C		0				26		0C	
					26						1 VP		26						2 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.

RECTOR,
 Dan Cascaval
 prof.univ.dr.ing.

[Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Gelu Ianus
 conf.univ.dr.ing.

[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 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	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	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	154	126	28	50.00%	25.00%	20.45%	4.55%	
308	308			50.00%	50.00%			1.00
616				100.00%				

1456

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

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

RECTOR,
Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

OORDONATOR DOMENIU DE MASTERA
Ș.I. dr. ing. Gabriel Ursescu

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul de masterat: Ingineria autovehiculelor
Programul de studii de masterat: SIGURANTA SI PERFORMANTELE CIRCULATIEI
Tipul programului: Master profesional
Titlul absolventului: Master
Durata studiilor: 2 ani
Forma de învățământ: studii universitare de master, cursuri cu frecvență
Seria 2022-2024

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2022-2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I								Semestrul al II-lea									
				Activități asistate*						Act. neasist.	Eval.	K	Activități asistate*						Act. neasist.	Eval.	K
				Nr. ore / săptăm.									Nr. ore / săptăm.								
				C	S	L	P	PA	C				S	L	P	PA					
DI	1	Accidentologie rutiera	SPCR.IA.101	DS	2	2				88	E	6									
	2	Elemente de topografie si infrastructura rutiera	SPCR.IA.102	DS	2		1			78	C	5									
	3	Corelarea performantelor participantilor la trafic rutier	SPCR.IA.103	DS	2	2				88	E	6									
	4	Dinamica avansată a autovehiculelor rutiere	SPCR.IA.104	DA	1	2				102	E	6									
	5	Activitate de proiectare/practica I	SPCR.PA.105	DS					12	0	VP	7									
	6	Soluții actuale în construcția autovehiculelor rutiere	SPCR.IA.106	DA									2		1			78	E	5	
	7	Sisteme active de control a stabilitatii si securitatii autovehiculelor	SPCR.IA.107	DA									2		2			64	E	5	
	8	Norme tehnice privind siguranta circulatiei rutiere	SPCR.IA.108	DS									1		2			78	E	5	
	9	Materiale speciale pentru întreținerea și exploatarea autovehiculelor	SPCR.IA.109	DA									1		1			44	C	3	
	10	Etica si integritate	MTC.IA.110	DS									1	1				20	C	2	
11	Activitate de proiectare/practica II	SPCR.PA.111	DS													10	28	VP	7		
DO	12	Psihologia conducatorului de vehicul	SPCR.IA.1121	DS									1	1				44	E	3	
		Transporturi multimodale	SPCR.IA.1122	DS																	
DL	13	Limba engleza	SPCR.IA.113	DC			2			20	C	2			2			20	C	2	
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate					7	6	1	0	12	356	3 E 1 C 1 VP	30	8	2	6	0	10	356	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 (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: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii de masterat: SIGURANȚA ȘI PERFORMANȚELE CIRCULAȚIEI RUTIERE

Tipul programului: Master profesional

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

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

Seria 2022-2024

Aprobat în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL 2 2023-2024

ANUL 2023-2024																									
	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	Sisteme neconventionale de propulsie si transport	SPCR.IA.201	DA	1			2		78	E	5													
	2	Dinamica si expertiza accidentului de circulatie	SPCR.IA.202	DS	2		2			88	E	6													
	3	Managementul siguranței rutiere	SPCR.IA.203	DA	2	1				78	E	5													
	4	Modelarea, sistematizarea și optimizarea circulației rutiere	SPCR.IA.204	DS	1	1				68	E	4													
	5	Activitate de proiectare/practica III	SPCR.PA.205	DS					12	0	VP	7													
	6	Activitate de proiectare/practica IV	SPCR.PA.206	DS														12	72	VP	10				
	7	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertatiei	SPCR.PA.207	DS															14	284	VP	20			
DO	8	Limite biomecanice și protecția pasivă a ocupanților	SPCR.IA.208-1	DS	1	1				44	C	3													
		Teoria informației și sisteme de comunicație în transporturile rutiere	SPCR.IA.208-2	DS																					
DL	9	Strategia succesului profesional	SPCR.IA.204	DC	2		1			30		3													
	10	Susținerea dizertației																				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	3	2	2	12	356	4 E 1 C 1 VP	30	0	0	0	0	26	356	0 E 0 C 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 - studii individuale) 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: 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 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 parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credit
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de disertație)						
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Parțial asistate	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	14	16	23	23	12	10	7	7	420	308	60
II	14	0	23	0	12	26	7	30	196	532	60
Total ore / credite	392	224	46	23	336	504	14	37	616	840	120

1456

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

Categoria de aprofundare a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DA – discipline de aprofundare	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%			1.10
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 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 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 ...
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					
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 neasistate					6	0	6	2	12	356	3E	1C 1VP	30	9	1	4	2	10	356	3E 3C 1VP	30
					14						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 (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 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 2022-2024

Aprobat în ședința Senatului din data de ...
 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				
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								
		Robotectura	SR.IA.205-	DS																
	6	<i>Microrobotica</i>	SR.IA.206-	DS	2			1		102	E	6								
		Sisteme CIM	SR.IA.206-	DS																
	7	<i>Robotica medicala</i>	SR.IA.207-	DS	2			1		78	E	5								
		Roboti pasitori	SR.IA.207-	DS																
DL	8	Strategia succesului profesional	SR.IA.208	DL	2		1			30	C	3								
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate					8	0	2	4	12	356	3E 1C 1VP	30	0	0	0	0	26	356	0E 0C 2VP	30
					14								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 (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: 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 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 parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credit
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de disertație)						
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Parțial asistate	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	14	16	23	23	12	10	7	7	420	308	60
II	14	0	23	0	12	26	7	30	196	532	60
Total ore / credite	392	224	46	23	336	504	14	37	616	840	120

1456

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

Categoria de aprofundare a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DA – discipline de aprofundare	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	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	56	182	70	50.00%	9.09%	29.55%	11.36%	
308	308			50.00%	50.00%			1.00
616				100.00%				

1456

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

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

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,
 Ș.I. dr. ing. Gabriel Ursescu

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[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: Master profesional

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

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

Seria 2022-2024

Aprobat în ședința Senatului din data de ...

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. neasis t. (SI)**	Eval .	K	Activități asistate*					Act. neasis t. (SI)**	Eval .	K				
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.											
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA							
DI	1	Metode si tehnici avansate de analiza si proiectare asistata	STA.IA.101	DA	1			2		54	C	4											
	2	Prelucrarea datelor experimentale	STA.IA.102	DS	1		1			68	E	4											
	3	Legislatia activitatii de transport	STA.IA.103	DS	1		1			68	E	4											
	4	Sisteme de propulsie in transporturi	STA.IA.104	DA	2		2			88	E	6											
	5	Reglementari tehnice privind traficul si siguranta in transporturi	STA.IA.105	DS	2	1				78	E	5											
	6	Activitate de proiectare/practica I	STA.PA.106	DS					12	0	VP	7											
	7	Materiale speciale pentru întreținerea și exploatarea mijloacelor de transport	STA.IA.107	DA									1		1		44	C	3				
	8	Sisteme moderne de transport a marfurilor	STA.IA.108	DS									2		2		88	E	6				
	9	Reconstituirea evenimentelor in trans. rutier	STA.IA.109	DS									2		2		88	E	6				
	10	Etica si integritate	MTC.IA.110	DS									1	1			20	C	2				
	11	Activitate de proiectare/practica II	STA.PA.111	DS												10	28	VP	7				
DO	12	Comportamentul participantilor la trafic	STA.IA.112-1	DS									2		2		88	E	6				
		Sisteme de transport inteligente	STA.IA.112-	DS																			
DL	13	Limba engleza	STA.IA.113	DC			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					7	1	4	2	12	356	4 E 1 C 1 VP	30	8	1	7	0	10	356	3 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 (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: Ingineria autovehiculelor

Aprobat în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

Programul de studii de masterat: SISTEMICA TRANSPORTURILOR AUTOPROPULSATE

Tipul programului: Master profesional

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

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

Seria 2022-2024

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 2023-2024

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	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			
DI	1	Proiectarea si optimizarea transportului de persoane	STA.IA.201	DS	1			1		68	C	4							
	2	Transporturi speciale	STA.IA.202	DS	1			2		54	E	4							
	3	Sisteme de control si optimizare a traficului in transporturi	STA.IA.203	DS	2	2				64	E	5							
	4	Evaluarea mijloacelor de transport și asigurări	STA.IA.204	DS	1		1			92	E	5							
	5	Activitate de proiectare/practica III	STA.PA.205	DS					12	0	VP	7							
	6	Activitate de proiectare/practica IV	STA.PA.206	DS												12	72	VP	10
	7	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertației	STA.PA.207	DS												14	284	VP	20
DO	8	Geneza si combaterea produsilor poluanti in transporturi	STA.IA.208-1	DA	2		1			78	E	5							
		Combustibili neconventionali, regenerabili folositi in transporturi	STA.IA.208-2	DA															
DL	9	Strategia succesului profesional	STA.IA.209	DC	2		1			6	C	2							
	10	Susținerea dizertației																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	2	2	3	12	356	4 E	30	0	0	0	0	26	356	0E
					14				12		1 C		0				26		0C
					26						1 VP		26						2 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.

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

1456

1456

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

Categoria de aprofundare a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DA – discipline de aprofundare	210	14.42%	22	18.33%
DS – discipline de sinteză	1246	85.58%	98	81.67%
DC – discipline complementare	0	0.00%	0	0.00%
Nr. total de ore / credite	1456	100.00%	120	100.00%

2.3. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice integral asistate

Număr total de ore repartizate pe activități asistate integral				% față de numărul total ore activități asistate integral				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Predare	Aplicații			Predare	Aplicații			
C	S	L	P	C	S	L	P	
336	28	154	98	54.55%	4.55%	25.00%	15.91%	
336	280			54.55%	45.45%			1.20
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. Cașcaval Dan

DECAN,
Conf. dr. ing. Ianuș Gelu

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT
Prof. dr. 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: **Master profesional**
 Titlul absolventului: **absolvent de master**
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri cu frecvență**
 Seria 2022-2024

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2022-2023

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea								
					Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K
					Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.							
					C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA			
DI	1	Metode și tehnici de analiză și proiectare asistată	STCF.IA.101	DA	1			2		54	C	4								
	2	Prelucrarea datelor experimentale	STCF.IA.102	DS	1		1			44	E	3								
	3	Calculul și construcția sistemelor de transport pe calea ferată I	STCF.IA.103	DS	2		1	1		88	E	6								
	4	Propulsia electrică a sistemelor de transport pe calea ferată	STCF.IA.104	DS	2		2			88	E	6								
	5	Activitate de proiectare /practică 1	STCF.PA.105	DS					10	28	VP	7								
	6	Calculul și construcția sistemelor de transport pe calea ferată II	STCF.IA.106	DS									2			1		102	E	6
	7	Analiza riscului și expertize în ingineria mecanică.	STCF.IA.107	DS									1		2			78	E	5
	8	Instalații de comandă și control pe calea ferată	STCF.IA.108	DS									2		1			102	E	6
	9	Activitate de proiectare /practică 2	STCF.PA.109	DS													12	0	VP	7
	10	Etica și integritate	STCF.IA.110	DS									1	1				20	C	2
DO	11	Materiale și tratamente termice specifice sistemelor de transport pe	STCF.IA.111-01	DA	2		1			54	C	4								
		Structuri și materiale compozite utilizate în cadrul sistemelor de transport pe calea ferată	STCF.IA.111-02	DA																
	12	Elemente avansate de analiză cu elemente finite	STCF.IA.112-01	DA									1		2			54	C	4
		Diagnosticare vibroacustică	STCF.IA.112-02	DA																
DL	13	Limba engleză 2	STCF.IA.113	DC										2				20	VP	2
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate					8	0	5	3	10	356	3E 2C 1VP	30	7	1	5	1	12	356	3E 2C 1VP	30
					16				10				14				12			
					26								26							

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

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

RECTOR,

Prof. univ. dr ing. Cașcaval Dan

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Conf. dr. ing. Ianuș Gelu

[Semnătura, ștampila]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICĂ
 Domeniul de masterat: Inginerie mecanică
 Programul de studii de masterat: **SISTEME DE TRANSPORT PE CALEA FERATĂ**
 Tipul programului: **Master profesional**
 Titlul absolventului: **absolvent de master**
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: **studii universitare de master, cursuri cu frecvență**
 Seria 2022-2024

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2023-2024

ANEXA 2 2023-2024																					
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii discipline i	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					
DI	1	Dinamica sistemelor de transport pe calea ferata	STCF.IA.201	DA	2			1		78	E	5									
	2	Sisteme moderne de transport pe calea ferată	STCF.IA.202	DS	2			1		78	E	5									
	3	Sisteme de transport urban pe calea ferata	STCF.IA.203	DS	2			1		78	C	5									
	4	Tribologia sistemelor roata șină	STCF.IA..204	DA	2		1			78	E	5									
	5	Activitate de proiectare /practică 3	STCF.PA.205	DS					12	0	VP	7									
	6	Activitate de proiectare /practică 4	STCF.PA.206	DS													12	72	VP	10	
	7	Elaborare disertație	STCF.PA.207	DS													14	284	VP	20	
DO	8	Legislație privind siguranța și securitatea transportului pe cale	STCF.IA.208 - 01	DS	1	1				44	C	3									
		Fiabilitatea și mentenanța sistemelor de transport pe calea ferată	STCF.IA.208 - 02	DS																	
DL	9	Limba engleză 3	STCF.IA.209	DC		2				20	C	2									
	10	Sustinere disertație																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					9	1	1	3	12	356	3E	30	0	0	0	0	26	356	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 (24 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. Cașcaval Dan

DECAN,
 Conf. dr. ing. Ianuș Gelu

[Semnătura, ștampila]

[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 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 parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credit
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de disertație)						
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Parțial asistate	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	14	16	23	23	12	10	7	7	420	308	60
II	14	0	23	0	12	26	7	30	196	532	60
Total ore / credite	392	224	46	23	336	504	14	37	616	840	120

1456

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

Categoria de aprofundare a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DA – discipline de aprofundare	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	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	28	140	126	52.27%	4.55%	22.73%	20.45%	
322	294			52.27%	47.73%			1.10
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. Cașcaval Dan

DECAN,
 Conf. dr. ing. Ianuș Gelu

COORDONATOR DOMENIU DE MASTER
 Prof. dr. 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: Tehnici nepoluante în industria agroalimentară
Tipul programului: **Master profesional**
Titlul absolventului: **absolvent de master**
Durata studiilor: 2 ani
Forma de învățământ: zi
Seria 2022-2024

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2022-2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea										
				Activități asistate*					Act. neasist.	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasist.	Eval.	K		
				Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.									
				C	S	L	P	PA	st.			C	S	L	P	PA	st.				
DI	1	Metode si tehnici avansate de analiza si proiectare asistata	TNIA.IA.101	DA	1			2		54	C	4									
	2	Prelucrarea datelor experimentale	TNIA.IA.102	DS	1		1			68	E	4									
	3	Calitatea proceselor de lucru si siguranta produselor	TNIA.IA.103	DS	2		1			78	E	5									
	4	Culturi agricole protejate	TNIA.IA.104	DA	1		1			68	C	4									
	5	Activitate de proiectare/practică I	TNIA.PA.105	DS					12		VP	7									
	6	Reciclarea rezidurilor	TNIA.IA.106	DA									2		1			54	C	4	
	7	Analiza riscului si expertize tehnice în ingineria mecanică.	TNIA.IA.107	DS									1		2			78	E	5	
	8	Tehnici nepoluante in agricultura	TNIA.IA.108	DS									2			1		54	E	4	
	9	Conditionarea produselor agroalimentare	TNIA.IA.109	DA									1		1			68	C	4	
	10	Etica si integritate	TNIA.IA.110	DS									1		1			20	C	2	
	11	Activitate de proiectare/practică II	TNIA.PA.111	DS													10	28	VP	7	
DO	12	Dezvoltarea durabila in agricultura	TNIA.IA.112-	DS	2	2				88	E	6									
		Politici agroalimentare si legislatie	TNIA.IA.112-	DS																	
		Marketingul productiei	TNIA.IA.113-	DS																	
	13	Echipamente pentru combaterea daunatorilor	TNIA.IA.113-2	DS									2			1		54	E	4	
DL	14	Limba engleza	TNIA.IA.114	DL			2			20	C	2			2			20	C	2	
	Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate				7	2	3	2	12	356	3E 2C 1VP	30	9	0	5	2	10	356	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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

RECTOR,

Prof. univ. dr ing. Cașcaval Dan

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Conf. dr. ing. Ianuș Gelu

[Semnătura, ștampila]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul de masterat: INGINERIE MECANICĂ
Programul de masterat: Tehnici nepoluante în industria agroalimentară
Tipul programului: **Master profesional**
Titlul absolventului: **absolvent de master**
Durata studiilor: 2 ani
Forma de învățământ: zi
Seria 2022-2024

Aprobat în ședința Senatului din data de ...
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				
DI	1	Energii alternative in industria agroalimentara	TNIA.IA. 201	DS	2		1			102	E	6								
	2	Tehnici nepoluante in industria alimentara	TNIA.IA. 202	DS	2			1		78	E	5								
	3	Conservarea produselor agroalimentare	TNIA.IA. 203	DA	1			2		54	C	4								
	4	Instalatii frigorifice si de climatizare nepoluante in ind.agroalimentara	TNIA.IA. 204	DA	1		1			44	C	3								
	5	Optimizari in tehnica agricola	TNIA.IA. 205	DS	1			2		78	E	5								
	6	Activitate de proiectare/practică III	TNIA.PA.206	DS					12	0	VP	7								
	7	Activitate de proiectare/practică IV	TNIA.PA.207	DS												12	72	VP	10	
	8	Elaborarea lucrarii de disertației	TNIA.PA. 208	DS												14	284	VP	20	
DL	9	Strategia succesului profesional	TNIA.IA. 209	DL																
DI	10	Sustinerea dizertației **									C						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	2	5	12	356	3E	30	0	0	0	0	26	356	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 (24 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. Cașcaval Dan

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Conf. dr. ing. Ianuș Gelu

[Semnătura, ștampila]