

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul 2020-2021

**1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)**

Anul de studii	Activități didactice integral și parțial asistate		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	4	2.5	3	1	10.5
II	14	14	3	4	2.5	3	1	12
III	14	14	3	4	2.5	3	1	12
IV	14	14	3	4	2.5	3	1	

Calculul număr de ore pe punct de credit:

Activitate didactică pe an: 14 săpt. x 2 semestre = 28 de săptămâni

Sesiuni examen pe an: (3+4) săpt. = 7 săptămâni

Sesiuni restanțe pe an: 2.5 săptămâni

Total săptămâni pe an: 28+7+2.5=37.5 de săptămâni

Total ore pe an: 37.5 săpt. x 40 ore/săpt = 1500 ore

Total puncte de credit pe an: 60K

Număr de ore / punct de credit: 1500/60 = 25

**2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ȘI**

**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 licență)		
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Practica	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	27	26	30	30	0	0	0	0	742	0	60
II	27	27	30	26	0	90	0	4	756	90	60
III	28	28	30	26	0	90	0	4	784	90	60
IV	26	26	28	24	30	30	2	6	728	60	60
Total ore / credite	1512	1498	118	106	30	210	2	14	3010	240	240

**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
DF – discipline fundamentale	560	17.23%	44	16.86%
DD – discipline de domeniu	1406	43.26%	111	42.53%
DS – discipline de specialitate	1116	34.34%	77	29.50%
DC – discipline complementare	168	5.17%	29	11.11%
Nr. total de ore / credite	3250	100.00%	261	100.00%

Categoria de optionalitate a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DI – discipline impuse	2816	88.55%	206	86.19%
DO – discipline optionale	364	11.45%	33	13.81%
DF – discipline facultative	812	25.53%	64	26.78%
Nr. total de ore / credite	3180	100.00%	239	100.00%

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	
1638	252	938	182	54.42%	8.37%	31.16%	6.05%	
1638	1372			54.42%	45.58%			
3010				100.00%				

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

- a) acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;  
 b) susținerea cu succes și obținerea creditelor suplimentare prevăzute pentru examenul de LICENȚA

**RECTOR,**  
 Prof. univ. dr. ing. Cașcaval Dan  
 [Semnătura, ștampila]

**DECAN,**  
 Conf. dr. ing. Ianuș Gelu  
 [Semnătura, ștampila]

**COORDONATOR PROGRAM,**  
 Prof. dr. ing. Edward Rakosi  
 [Semnătura]

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT**

**ANUL I, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2														
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K						
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**								
DI	1	Analiză matematică	MTC.101. DI. DF	DF	2	2					69	E	5												
	2	Mecanica I	MTC.102. DI. DD	DD	2	1					58	E	4												
	3	Știința și ingineria materialelor	MTC.103. DI. DD	DD	2		2				44	E	4												
	4	Geometrie descriptivă	MTC.104. DI. DF	DF	2		1				33	C	3												
	5	Desen tehnic și infografică 1	MTC.105. DI. DF	DF	2		3				55	C	5												
	6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	MTC.106. DI. DF	DF	2		3				80	C	6												
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107. DI. DF	DF											2	2					44	E	4		
	8	Mecanica II	MTC.108. DI. DD	DD											2	1	1				44	C	4		
	9	Fizică	MTC.109. DI. DF	DF											3		1				44	E	4		
	10	Termotehnică 1	MTC.110. DI. DD	DD											2	1					83	E	5		
	11	Chimie	MTC.111. DI. DF	DF											2		1				33	E	3		
	12	Desen tehnic și infografică 2	MTC.112. DI. DF	DF											1		2				58	C	4		
	13	Tehnologia materialelor	MTC.113. DI. DD	DD											2		1				58	C	4		
	14	Educație fizică și sport 1	MTC.114. DI. DC	DC													2				22	VP	2		
DO	15	Civilizație europeană	MTC.115.DO.DC-1	DC	2	1					33	E	3												
		Comunicare	MTC.115.DO.DC-2																						
DL	16	Curs general de mașini	MTC.116. DL. DC	DC	2	1					33	C	3												
	17	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTC.117. DL. DC	DC											2	1					33	C	3		
	18	Psihologia educației	MTC.118. DL. DC	DC	2	2					69	E	5												
	19	Pedagogie I	MTC.119. DL. DC	DC											2	2					69	E	5		
Număr de ore pe săptămână pentru activități asistate impuse și optate					14	4	9	0	0	372	4E	30		14	4	8	0	0	386	4E	30				
					27							3C		26							3C				
																					1V				

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

**RECTOR,**  
 Prof.dr.ing.Dan CĂSCAVAL

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL II, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2															
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K							
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**									
DI	1	Matematici speciale	MTC.201. DI. DF	DF	2	1					58	C	4													
	2	Rezistența materialelor 1	MTC.202. DI. DD	DD	4	3	1				63	E	7													
	3	Mecanisme	MTC.203. DI. DD	DD	4		2	1			77	E	7													
	4	Termotehnică 2	MTC.204. DI. DD	DD	2	1	2				80	E	6													
	5	Educație fizică și sport 2	MTC.205. DI. DC	DC				1			36	VP	2													
	6	Toleranțe și control dimensional	MTC.206. DI. DD	DD	2		1				58	C	4													
	7	Metode numerice 1	MTC.207. DI. DF	DF										2		1					33	C	3			
	8	Rezistența materialelor 2	MTC.208. DI. DD	DD										2	2	1					30	E	4			
	9	Organe de mașini I	MTC.209. DI. DD	DD										3		2	2				52	E	6			
	10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210. DI. DD	DD										1		3					19	C	3			
	11	Tribologie	MTC.211. DI. DD	DD										2		1					58	E	4			
	12	Vibrații Mecanice	MTC.212. DI. DD	DD										2	1	1					44	E	4			
	13	Educație fizică și sport 3	AR. 213. DI. DC	DC												1					36	VP	2			
	14	Practica de domeniu (90 ore)	MTC.214. DI. DD	DD															6.4	10	(C)	4				
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215. DL. DD	DD	2	1					33	C	3													
	16	Etică și integritate	MTC.216. DL. DD	DD										2	1						33	C	3			
	17	Tratamente termice	MTC.217. DL. DD	DD										2		1					33	C	3			
	18	Pedagogie II	MTC.218. DL. DC	DC	2	2					69	E	5													
	19	Didactica specialității	MTC.219. DL. DC	DC										2	2								E	5		
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și o					14	5	7	1	0	372	3E	2C	1VP	30	12	3	10	2	6.4	282	4E	3C	1VP	30		
					27								27													

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL III, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2													
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K					
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**							
DI	1	Organe de masini II	MTC.301.DI.DD	DD	3		1	2		91	E	7												
	2	Metoda elementului finit	MTC.302. DI. DD	DD	2		1			33	C	3												
	3	Electrotehnică	MTC.303. DI. DD	DD	2		1			33	E	3												
	4	Bazele ingineriei autovehiculelor	IA.304. DI. DD	DD	2		1			83	E	5												
	5	Dinamica autovehiculelor	IA.305.DI.DD	DD	4			2		66	E	6												
	6	Limba moderna 1	MTC.306.DI.DC	DC	2	2				19	C	3												
	7	Procese si caracteristici ale motoarelor cu ardere interna	AR.307.DI.DS	DS										3	1				69	E	5			
	8	Actionari hidraulice si pneumatice	MTC.308. DI. DD	DD										2	1				58	E	4			
	9	Calculul si constructia autovehiculelor 1	AR.309.DI.DS	DS										4	2	2			38	E	6			
	10	Echipamentul electric si electronic al AR	AR.310.DI.DS	DS										3	2				30	E	4			
	11	Electronica aplicata	MTC.311. DI. DD	DD										2	2				44	E	4			
	12	Practica de specialitate (90 ore) <sup>1</sup>	AR.312. DI. DS	DS														6.4	10	(C)	4			
DO	13	Informatica aplicata	MTC.313.DO.DF1	DF	2		1			33	C	3												
		Teoria probabilitatilor si statistica matematica	MTC.313.DO.DF2																					
	14	Trafic si securitate rutiera	AR.314.DO.DS-1	DS										2		2			19	C	3			
	Transmisii automate	AR.314.DO.DS-2																						
DL	15	Legislatie rutiera	MTC.315.DL.DC	DC									2	1				8	C	2				
	16	Limba moderna 2	MTC.316.DL.DC	DC										2				22	C	2				
	17	Instruire asistata de calculator	MTC.317.DL.DC	DC	1	1				22	C	2												
	18	Educație antreprenorială	MTC.318.DL.DC	DC										2	1				83	C	5			
	19	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (sem.II - 12 săpt.)	MTC.319.DL.DC	DC				3		33	C	3				3		8	C	2				
20	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.320.DL.DC	DC																E	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					17	2	5	4	0	358	4E		16	0	10	2	6.4	268	5E		30			
					28						3C		28						2C	30				

<sup>1</sup> Practica are durata de 3 saptamani, dupa sesiunea de vara.

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT**

**ANUL IV, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2									
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final la	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K	
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**			
DI	1	Sisteme auxiliare ale autovehiculelor	AR.401.DI.DS	DS	4	2				66	E	6								
	2	Calculul și construcția autovehiculelor rutiere 2	AR.402.DI.DS	DS	3	1	1			55	E	5								
	3	Limba modernă 3	MCT.403.DI.DC	DS		2				22	C	2								
	4	Construcția și calculul MAI pentru autovehicule rutiere	AR.404.DI.DS	DS	4			2		66	E	6								
	5	Metode de asigurare a calitatii	AR.405.DI.DS	DS									2	1				8	C	2
	6	Management	MTC.406.DI.DD	DD									2	1				33	C	3
	7	Limba modernă 4	MTC.407.DI.DC	DC										1				36	C	2
	8	Încercarea autovehiculelor rutiere	AR.408.DI.DS	DS									3	2				55	E	5
	9	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă (60 ore)*	AR.409. DI. DS	DS					2	20	(C)	2				2	20	(C)	2	
	10	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore)**	AR.410.DI.DS	DS											0	100	(E)	4		
DO	11	Mentenanța autovehiculelor Caroserii și structuri portante	AR.411.DO.DS	DS	2	2				69	E	5								
	12	Fiabilitatea și terotehnica autovehiculelor Expertiza Tehnică auto	AR.412.DO.DS	DS	2	1				58	C	4								
	13	Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule	AR.413.DO.DS	DS									2	2				19	E	3
	14	Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor	AR.414.DO.DS	DS									3	1	1			30	E	4
	15	Tehnologii și materiale neconvenționale	AR.415.DO.DS	DS									3	2				55	E	5
	15	Diagnosticarea autovehiculelor Autovehicule și instalații speciale	AR.415.DO.DS	DS									3	2				55	E	5
DL	16	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.416.DL.DC	DC	2	1				33	C	3								
	17	Inginerie economică	MTC.417.DL.DC	DC	2	1				33	C	3								
	18	Exergoeconomie	MTC.418.DL.DC	DC									2	1				33	C	3
	19	Prezentare publică	MTC.419.DL.DC	DC										2				33	C	3
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse					15	0	8	3	2	356	4E	30	15	0	10	1	2	356	5E	30
					26					3C	30	26					4C	30		

<sup>1</sup> Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)

<sup>2</sup> Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței.

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

## SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul 2020-2021

## 1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice integral și parțial asistate		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	4	2.5	3	1	10.5
II	14	14	3	4	2.5	3	1	12
III	14	14	3	4	2.5	3	1	12
IV	14	14	3	4	2.5	3	1	

Calcul număr de ore pe punct de credit:

Activitate didactică pe an: 14 săpt. x 2 semestre = 28 de săptămâni

Sesiuni examen pe an: (3+4) săpt. = 7 săptămâni

Sesiuni restante pe an: 2.5 săptămâni

Total săptămâni pe an: 28+7+2.5=37.5 de săptămâni

Total ore pe an: 37.5 săpt. x 40 ore/săpt = 1500 ore

Total puncte de credit pe an: 60K

Număr de ore / punct de credit: 1500/60 = 25

## 2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ȘI

## 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 licență)				Integral asistate	Practica	
	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	27	26	30	30	0	0	0	0	742	0	60
II	27	27	30	26	0	90	0	4	756	90	60
III	28	26	30	26	0	90	0	4	756	90	60
IV	26	26	28	24	30	30	2	6	728	60	60
Total ore / credite	1512	1470	118	106	30	210	2	14	2982	240	240

## 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
DF – discipline fundamentale	560	18.17%	44	18.26%
DD – discipline de domeniu	1448	46.98%	108	44.81%
DS – discipline de specialitate	878	28.49%	69	28.63%
DC – discipline complementare	196	6.36%	20	8.30%
Nr. total de ore / credite	3082	100.00%	241	100.00%

Categoria de opționalitate a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DI – discipline impuse	2788	90.46%	215	83.98%
DO – discipline optionale	294	9.54%	41	16.02%
DF – discipline facultative	742	24.06%	56	21.88%
Nr. total de ore / credite	3082	100.00%	256	100.00%

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	
1568	252	826	336	52.58%	8.45%	27.70%	11.27%	
1568	1414			52.58%	47.42%			
2982				100.00%				

## 3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- a) acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;  
b) susținerea cu succes și obținerea creditelor suplimentare prevăzute pentru examenul de LICENȚĂ

RECTOR,  
Prof. univ. dr. ing. Cașcaval Dan  
[Semnătura, ștampila]

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

COORDONATOR PROGRAM,  
Conf. dr. ing. Adrian Sachelarie  
[Semnătura]

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**
**FACULTATEA DE MECANICĂ**

 Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**

 Domeniul de licență: **Ingineria autovehiculelor**

 Programul de studii: **Construcții de autovehicule**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

**SERIA 2021-2025**

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT**
**ANUL I, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorია disciplinei	Semestrul 1						Semestrul 2																
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K							
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**									
DI	1	Analiză matematică	MTC.101. DI. DF	DF	2	2				69	E	5														
	2	Mecanica I	MTC.102. DI. DD	DD	2	1				58	E	4														
	3	Știința și ingineria materialelor	MTC.103. DI. DD	DD	2		2			44	E	4														
	4	Geometrie descriptivă	MTC.104. DI. DF	DF	2		1			33	C	3														
	5	Desen tehnic și infografică 1	MTC.105. DI. DF	DF	2		3			55	C	5														
	6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	MTC.106. DI. DF	DF	2		3			80	C	6														
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107. DI. DF	DF									2	2				44	E				4			
	8	Mecanica II	MTC.108. DI. DD	DD									2	1	1			44	C				4			
	9	Fizică	MTC.109. DI. DF	DF									3		1			44	E				4			
	10	Termotehnică 1	MTC.110. DI. DD	DD									2	1				83	E				5			
	11	Chimie	MTC.111. DI. DF	DF									2		1			33	E				3			
	12	Desen tehnic și infografică 2	MTC.112. DI. DF	DF									1		2			58	C				4			
	13	Tehnologia materialelor	MTC.113. DI. DD	DD									2		1			58	C				4			
	14	Educație fizică și sport 1	MTC.114. DI. DC	DC											2			22	VP				2			
DO	15	Civilizație europeană	MTC.115.DO.DC-1	DC	2	1				33	E	3														
		Comunicare	MTC.115.DO.DC-2																							
DL	16	Curs general de mașini	MTC.116. DL. DC	DC	2	1				33	C	3														
	17	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTC.117. DL. DC	DC									2	1				33	C				3			
	18	Psihologia educației	MTC.118. DL. DC	DC	2	2				69	E	5														
	19	Pedagogie I	MTC.119. DL. DC	DC									2	2				69	E				5			
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opt					14	4	9	0	0	372	4E	30	14	4	8	0	0	386	4E	30	30					
					27						3C		26						3C							
																			1V							

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

**RECTOR,**  
 Prof.dr.ing.Dan CASCAVAL

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**

Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**  
Domeniul de licență: **Ingineria autovehiculelor**  
Programul de studii: **Construcții de autovehicule**  
Titul absolventului: inginer  
Durata studiilor: 4 ani  
Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență  
**SERIA 2020-2024**

Se aprobă în ședința Senatului,

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT**

**ANUL II, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii disciplinei	Semestrul 1						Semestrul 2															
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K						
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**								
DI	1	Matematici speciale	MTC.201. DI. DF	DF	2	1			58	C	4														
	2	Rezistența materialelor 1	MTC.202. DI. DD	DD	4	3	1		63	E	7														
	3	Mecanisme	MTC.203. DI. DD	DD	4		2	1	77	E	7														
	4	Termotehnică 2	MTC.204. DI. DD	DD	2	1	2		80	E	6														
	5	Educație fizică și sport 2	MTC.205. DI. DC	DC				1	36	VP	2														
	6	Toleranțe și control dimensional	MTC.206. DI. DD	DD	2		1		58	C	4														
	7	Metode numerice 1	MTC.207. DI. DF	DF								2		1				33	C			3			
	8	Rezistența materialelor 2	MTC.208. DI. DD	DD								2	2	1				30	E			4			
	9	Organe de masini I	MTC.209.DI.DD	DD								3	2	2				52	E			6			
	10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210. DI.DD	DD								1		3				19	C			3			
	11	Tribologie	MTC.211.DI.DD	DD								2		1				58	E			4			
	12	Vibrații Mecanice	MTC.212.DI.DD	DD								2	1	1				44	E			4			
	13	Educație fizică și sport 3	AR. 213. DI. DC	DC										1				36	VP			2			
	14	Practica de domeniu (90 ore)	MTC.214.DI. DD	DD												6.4		(C)				4			
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215.DL.DD	DD	2	1			33	C	3														
	16	Etică și integritate	MTC.216.DL.DD	DD								2	1					33	C			3			
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DD	DD								2		1				33	C			3			
	18	Pedagogie II	MTC.218.DL.DC	DC	2	2			69	E	5														
	19	Didactica specialității	MTC.219.DL.DC	DC								2	2									E		5	
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opt.					<b>14</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>3E</b>	<b>2C</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>6.4</b>	<b>272</b>	<b>4E</b>	<b>3C</b>	<b>30</b>	<b>1VP</b>		
					<b>27</b>									<b>27</b>											

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

## ANUL III, 2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2															
				Nr. ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr. ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K							
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**									
DI	1	Organe de masini II	MTC.301.DI.DD	DD	3		1	2		91	E	7														
	2	Metoda elementului finit	MTC.302.DI.DD	DD	2		1			33	C	3														
	3	Electrotehnică	MTC.303.DI.DD	DD	2		1			33	E	3														
	4	Bazele ingineriei autovehiculelor	IA.304.DI.DD	DD	2		1			83	E	5														
	5	Dinamica autovehiculelor	IA.305. DI. DD	DD	4			2		66	E	6														
	6	Limba modernă 1	MTC.306.DI.DC	DC	2	2				19	C	3														
	7	Proiectarea sistemelor de propulsie pentru autovehicule electrice	CA.307.DI.DS	DS										2			2			44	C			4		
	8	Actionari hidraulice si pneumatice	MTC.308. DI.DD	DD										2		1				58	E			4		
	9	Motoare cu ardere internă pentru autovehicule	CA.309.DI.DS	DS										3		1	1			55	E			5		
	10	Practica de specialitate (90 ore) <sup>1</sup>	CA.310. DI. DS	DS															6.4	10	(C)			4		
	11	Electronică aplicată	MTC.311. DI. DD	DD										2		2				44	E			4		
	12	<b>Construcția și calculul sistemelor de transmisie</b>	CA.312.DI.DS	DS										4		1	2			52	E			6		
DI	13	<i>Informatica aplicata</i>	MTC.313.DO.DF1	DF	2		1			33	C	3														
		Teoria probabilitatilor si statistica matematica	MTC.313.DO.DF2																							
	14	<i>Construcția și performanțele sistemelor de siguranță pasivă</i>	CA.314.DO.DS-1	DS										2		1				33	C			3		
	Combustibili și lubrifianți. Sisteme de alimenare și ungere	CA.314.DO.DS-2																								
DL	15	Legislație rutiera	MTC.315.DL.DC	DC										2	1				8	C			2			
	16	Limba moderna 2	MTC.316.DL.DC	DC											2				22	C			2			
	17	Instruire asistata de calculator	MTC.317.DL.DC	DC	1	1				22	C	2														
	18	Educație antreprenorială	MTC.318.DL.DC	DC										2	1				33	C			3			
	19	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (sem.II - 12 săpt.)	MTC.319.DL.DC	DC				3		33	C	3					3		8	C			2			
	20	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.320.DL.DC	DC																				5		
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale					17	2	5	4	0	358	4E	30	15	0	6	5	6.4	326	4E	30						
					28						3C		26						3C							

<sup>1</sup> Practica are durata de 3 săptămâni, după sesiunea de vară.

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

DECAN,  
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘRECTOR,  
Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**

Domeniul fundamental: **Științe inginerești**

Domeniul de licență: **Ingineria autovehiculelor**

Programul de studii: **Construcții de autovehicule**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

**SERIA 2018-2022**

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL IV, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori disciplinel	Semestrul 1							Semestrul 2												
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. fina la	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. fin ala	K				
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**						
DI	1	Construcția și calculul sistemelor de control al mișcării autovehiculelor	CA.401.DI.DS	DS	3		2	2		77	E	7											
	2	Proiectare caroserii și platforme auto	CA.402.DI.DS	DS	3			2		55	E	5											
	3	Limba modernă 3	MTC.403.DI.DC	DC			2			47	C	3											
	4	Proiectarea asistată a autovehiculelor	CA.404.DI.DS	DS	2		2			44	C	4											
	5	Ingineria calitatii	MTC.405.DI.DS	DS									2		1			8	C	2			
	6	Management	MTC.406.DI.DD	DD									2		1			33	C	3			
	7	Limba modernă 4	MTC.407.DI.DC	DC											1			36	C	2			
	8	Echipe speciale pentru autovehicule	CA.408.DI.DS	DD									2		1			33	E	3			
	9	Autovehicule de competiție și agrement	CA.409.DI.DS	DS									2		2			19	E	3			
	10	Tehnologii de fabricație	CA.410.DI.DS	DS									3		1	1		30	E	4			
	11	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă (60 ore)*	CA.411. DI. DS	DS					2.1	50	(C)	2					2.1	20	(C)	2			
	12	Elaborarea Proiectului de diplomă (56 ore)**	CA.412.DI.DS	DS												0	100	(E)	4				
	13	Ergonomie și design auto	CA.413.DI.DS	DS									1		2		8	C	2				
DO	14	Construcția sistemelor de automatizare, control și diagnoză a autovehiculelor Mecatronica automobilului	CA.414.DO.DS	DS									2		2		69	E	5				
	15	Camioane, remorci, transport greu și de persoane Construcția echipamentelor de climatizare și confort la	CA.415.DO.DS	DS	2			2		44	E	4											
	16	Mentenanța și fiabilitatea autovehiculelor Materiale și tehnologii neconvenționale pentru autovehicule	CA.416.DO.DS	DS	2		2			69	E	5											
DL	17	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.417.DL.DC	DC	2	1				33	C	3											
	18	Inginerie economică	MTC.418.DL.DC	DC	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					12	0	8	6	2.1	452	4E 3C	30	14	0	6	6	2.1	356	5E 5C	30			
					26								26										

<sup>1</sup> Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)

<sup>2</sup> Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței.

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul: **Ingineria autovehiculelor**  
 Programul de studii: **Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule**  
 Titul absolventului: inginer  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență  
**SERIA 2020-2024**

Se aprobă în ședința Senatului,

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

## SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul 2020-2021

### 1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice integral și parțial asistate		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	4	2,5	3	1	10,5
II	14	14	3	4	2,5	3	1	12
III	14	14	3	4	2,5	3	1	12
IV	14	14	3	4	2,5	3	1	

Calcul număr de ore pe punct de credit:

Activitate didactică pe an: 14 săpt. x 2 semestre = 28 de săptămâni

Sesiuni examen pe an: (3+4) săpt. = 7 săptămâni  
 Sesiuni rezerve pe an: 2,5 săptămâni

Total săptămâni pe an: 28+7+2,5=37,5 de săptămâni

Total ore pe an: 37,5 săpt. x 40 ore/săpt = 1500 ore

Total puncte de credit pe an: 60K

Număr de ore / punct de credit: 1500/60 = 25

### 2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ȘI

#### 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 licență)		
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Practica	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	27	26	30	30	0	0	0	0	742	0	60
II	27	27	30	26	0	90	0	4	756	90	60
III	28	26	30	26	0	90	0	4	756	90	60
IV	26	26	28	24	30	30	2	6	728	60	60
Total ore / credite	1512	1470	118	106	30	210	2	14	2982	240	240

#### 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
DF – discipline fundamentale	560	17.38%	44	18.33%
DD – discipline de domeniu	1420	44.07%	107	44.58%
DS – discipline de specialitate	990	30.73%	70	29.17%
DC – discipline complementare	252	7.82%	19	7.92%
Nr. total de ore / credite	3222	100.00%	240	100.00%

Categoria de opționalitate a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DI – discipline impuse	2746	85.23%	208	86.67%
DO – discipline optionale	476	14.77%	32	13.33%
DF – discipline facultative	812	25.20%	91	37.92%
Nr. total de ore / credite	3222	100.00%	240	100.00%

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	
1554	252	868	308	52.11%	8.45%	29.11%	10.33%	1.09
1554	1428			52.11%	47.89%			
2982				100.00%				

### 3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- susținerea cu succes și obținerea creditelor suplimentare prevăzute pentru examenul de LICENȚĂ

RECTOR,  
 Prof. univ. dr. ing. Cașcaval Dan  
 [Semnătura, ștampila]

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

COORDONATOR PROGRAM,  
 Prof. dr. ing. Edward Rakosi  
 [Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul: **Ingineria autovehiculelor**  
 Programul de studii: **Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule**  
 Titlul absolventului: inginer  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență  
**SERIA 2021-2025**

Se aprobă în ședința Senatului,  
 Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT**

**ANUL I, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1						Semestrul 2															
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K						
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**								
DI	1	Analiză matematică	MTC.101. DI. DF	DF	2	2					69	E	5												
	2	Mecanica I	MTC.102. DI. DD	DD	2	1					58	E	4												
	3	Știința și ingineria materialelor	MTC.103. DI. DD	DD	2		2				44	E	4												
	4	Geometrie descriptivă	MTC.104. DI. DF	DF	2		1				33	C	3												
	5	Desen tehnic și infografică 1	MTC.105. DI. DF	DF	2		3				55	C	5												
	6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	MTC.106. DI. DF	DF	2		3				80	C	6												
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107. DI. DF	DF											2	2					44	E		4	
	8	Mecanica II	MTC.108. DI. DD	DD											2	1	1				44	C		4	
	9	Fizică	MTC.109. DI. DF	DF											3		1				44	E		4	
	10	Termotehnică 1	MTC.110. DI. DD	DD											2	1					83	E		5	
	11	Chimie	MTC.111. DI. DF	DF											2		1				33	E		3	
	12	Desen tehnic și infografică 2	MTC.112. DI. DF	DF											1		2				58	C		4	
	13	Tehnologia materialelor	MTC.113. DI. DD	DD											2		1				58	C		4	
	14	Educație fizică și sport 1	MTC.114. DI. DC	DC													2				22	VP		2	
DO	15	Civilizație europeană	MTC.115. DO. DC-1	DC	2	1					33	E	3												
		Comunicare	MTC.115. DO. DC-																						
DL	16	Curs general de mașini	MTC.116. DL. DC		2	1					33	C	3												
	17	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTC.117. DL. DC												2	1					33	C		3	
	18	Psihologia educației	MTC.118. DL. DC		2	2					69	E	5												
	19	Pedagogie I	MTC.119. DL. DC												2	2					69	E		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					14	4	9	0	0	372	4E	3C	30	14	4	8	0	0	386	4E	3C	1V	30		
					27						26						30								

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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 (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

**RECTOR,**  
 Prof.dr.ing. Dan CASCAVAL

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT**

**ANUL II, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori disciplinei	Semestrul 1						Semestrul 2										
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K	
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**			
DI	1	Matematici speciale	MTC.201. DI. DF	DF	2	1				58	C	4								
	2	Rezistența materialelor 1	MTC.202. DI. DD	DD	4	3	1			63	E	7								
	3	Mecanisme	MTC.203. DI. DD	DD	4		2	1		77	E	7								
	4	Termotehnică 2	MTC.204. DI. DD	DD	2	1	2			80	E	6								
	5	Educație fizică și sport 2	MTC.205. DI. DC	DC			1			36	VP	2								
	6	Toleranțe și control dimensional	MTC.206. DI. DD	DD	2		1			58	C	4								
	7	Metode numerice 1	MTC.207. DI. DF	DF									2		1			33	C	3
	8	Rezistența materialelor 2	MTC.208. DI. DD	DD									2	2	1			30	E	4
	9	Organe de mașini I	MTC.209. DI. DD	DD									3		2	2		52	E	6
	10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210. DI. DD	DD									1		3			19	C	3
	11	Tribologie	MTC.211. DI. DD	DD									2		1			58	E	4
	12	Vibrații Mecanice	MTC.212. DI. DD	DD									2	1	1			44	E	4
	13	Educație fizică și sport 3	AR. 213. DI. DC	DC											1			36	VP	2
	14	Practica de domeniu (90 ore)	MTC.214. DI. DD	DD												6.4	10	(C)	4	
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215. DL. DD		2	1				33	C	3								
	16	Etică și integritate	MTC.216. DL. DD										2	1				33	C	3
	17	Tratamente termice	MTC.217. DL. DD										2		1			33	C	3
	18	Pedagogie II	MTC.218. DL. DC		2	2				69	E	5								
	19	Didactica specialității	MTC.219. DL. DC										2	2					E	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					14	5	7	1	0	372	3E 2C 1VP	30	12	3	10	2	6.4	282	4E 3C 1VP	30

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

Domeniul: **Ingineria autovehiculelor**

Programul de studii: **Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

**SERIA 2019-2023**

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCIU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL III, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoriea disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2													
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K					
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**							
DI	1	Organe de masini II	MTC.301.DI.DD	DD	3		1	2		91	E	7												
	2	Metoda elementului finit	MTC.302.DI.DD	DD	2		1			33	C	3												
	3	Electrotehnică	MTC.303.DI.DD	DD	2		1			33	E	3												
	4	Bazele ingineriei autovehiculelor	IA.304.DI.DD	DD	2		1			83	E	5												
	5	Dinamica autovehiculelor	IA.305.DI.DD	DD	4			2		66	E	6												
	6	Limba moderna 1	MTC.306.DI.DC	DC	2	2				19	C	3												
	7	Bazele m.a.i. I	ISPA.307.DI.DS	DS									3	1	2			66	E	6				
	8	Actionari hidraulice si pneumatice	MTC.308. DI. DD	DD									2	1				58	E	4				
	9	Sistemele autovehiculelor	ISPA.309.DI.DS	DS									2	2	2			41	E	5				
	10	Sisteme de alimentare cu combustibil	ISPA.310.DI.DS	DS									2	2				44	C	4				
	11	Electronica aplicata	MTC.311.DI. DD	DD									2	2				44	E	4				
	12	Practica de specialitate (90 ore) <sup>1</sup>	ISPA.312.DI.DS	DS												6.4	10	(C)	4					
DO	<i>Informatica aplicata</i>		MTC.313.DO.DF1																					
	13	Teoria probabilitatilor si statistica matematica	MTC.313.DO.DF2	DF	2		1			33	C	3												
	14	Combustibili și lubrifianti	ISPA.314.DO.DS1	DS									2	1				33	C	3				
DL	<i>Încercarea m.a.i.</i>		ISPA.314.DO.DS2																					
	15	Legislatie rutiera	MTC.315.DL.DC	DC									2	1				8	C	2				
	16	Limba moderna 2	MTC.316.DL.DC	DC										2				22	C	2				
	17	Înstruire asistata de calculator	MTC.317.DL.DC	DC	1	1				22	C	2												
	18	Educație antreprenorială	MTC.318.DL.DC	DC									2		1			83	C	5				
	19	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (sem.II - 12 săpt.)	MTC.319.DL.DC	DC				3		33	C	3			3			8	C	2				
20	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.320.DL.DC	DC																			E	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					17	2	5	4	0	358	4E	30	13	0	9	4	6.4	326	4E	30				
					28						3C		26						3C					

<sup>1</sup> Practica are durata de 3 saptamani, dupa sesiunea de vara.

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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

**DECAN,**  
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT**

**ANUL IV, 2021/2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2										
				Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K
				C	S	L	P	Pr	SI**	C			S	L	P	Pr	SI**				
DI	1	Bazele motoarelor cu ardere internă II	ISPA.401.DI.DS	DS	3		1	1		55	E	5									
	2	Construcția și proiect. echipam. de propulsie	ISPA.402.DI.DS	DS	3		1	1		55	E	5									
	3	Limba modernă 3	MTC.403.DI.DC	DC			2			22	C	2									
	4	Construcția și calculul m.a.i.	ISPA.404.DI.DS	DS	3		1	2		91	E	7									
	5	Vehicule hibride și sisteme de propulsie neconvenționale	ISPA.405.DI.DS	DC									3			2			55	E	5
	6	Management	MTC.406. DI. DD	DD									2		1				33	C	3
	7	Limba modernă 4	MTC.407.DI.DC	DD											1				36	C	2
	8	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă (60 ore)*	ISPA.408.DI.DS	DS					2.1	20	(C)	2					2.14	20	(C)	2	
	9	Elaborarea Proiectului de diplomă (56 ore) **	ISPA.409.DI.DS	DS													0	100	(E)	4	
DO	10	Diagnoza sistemelor de propulsie	ISPA.410.DO.DS1	DS	2		2			94	E	6									
		Impactul sistemelor de propulsie asupra mediului. Poluarea chimică și sonica.	ISPA.410.DO.DS2																		
	11	Propulsia prin motoare cu combustibili neconvenționali	ISPA.411.DO.DS1	DS	2			2		19	C	3									
		Motoare cu combustibili neconvenționali	ISPA.411.DO.DS2																		
	12	Exploat., întreț. și repararea sist. de propulsie	ISPA.412.DO.DS1	DS									3		2				30	E	4
		Struct. organizatorice și tehnologii de service	ISPA.412.DO.DS2																		
	13	Contr. propulsiei autovehiculelor electr. și hibride	ISPA.413.DO.DS1	DS									3		2	2			52	E	6
	Sist. și modalit. de sigur. la automob.	ISPA.413.DO.DS2																			
14	Tehnologii de fabricație	ISPA.414.DO.DS1	DS									3		1	1			30	E	4	
	Tehnologia de fabricare a sistemelor de propulsie	ISPA.414.DO.DS2																			
DL	15	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.415.DL.DC	DC	2	1				33	C	3									
	16	Inginerie economică	MTC.416.DL.DC	DC	2	1				33	C	3									
	17	Exergoeconomie	MTC.417.DL.DC	DC									2	1					33	C	3
	18	Prezentare publică	MTC.418.DL.DC	DC											2				47	C	3
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestrul și număr total de ore de activități					13	0	7	6	2.1	356	4E	30	14	0	7	5	2.14	436	5E	30	
					26						3C	30	26						3C	30	

<sup>1</sup> Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)

<sup>2</sup> Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței.

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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 (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul 2020-2021

**1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)**

Anul de studii	Activități didactice integral și parțial asistate		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	4	2,5	3	1	10,5
II	14	14	3	4	2,5	3	1	12
III	14	14	3	4	2,5	3	1	12
IV	14	14	3	4	2,5	3	1	

Calculul număr de ore pe punct de credit:

Activitate didactică pe an: 14 săpt. x 2 semestre = 28 de săptămâni

Sesiuni examen pe an: (3+4) săpt. = 7 săptămâni

Sesiuni reștanțe pe an: 2,5 săptămâni

Total săptămâni pe an: 28+7+2,5=37,5 de săptămâni

Total ore pe an: 37,5 săpt. x 40 ore/săpt = 1500 ore

Total puncte de credit pe an: 60K

Număr de ore / punct de credit: 1500/60 = 25

**2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ȘI**

**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 licență)				Integral asistate	Practica	
	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	27	26	30	30	0	0	0	0	742	0	60
II	27	27	30	26	0	90	0	4	756	90	60
III	26	26	30	26	0	90	0	4	728	90	60
IV	28	26	28	28	30	30	2	2	756	60	60
Total ore / credite	1512	1470	118	110	30	210	2	10	2982	240	240

**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
DF – discipline fundamentale	560	16.73%	45	18.07%
DD – discipline de domeniu	1476	44.09%	113	45.38%
DS – discipline de specialitate	1060	31.66%	71	28.51%
DC – discipline complementare	252	7.53%	20	8.03%
Nr. total de ore / credite	3348	100.00%	249	100.00%

Categoria de opționalitate a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DI – discipline impuse	2578	81.79%	196	83.05%
DO – discipline optionale	574	18.21%	40	16.95%
DF – discipline facultative	896	28.43%	74	31.36%
Nr. total de ore / credite	3152	100.00%	236	100.00%

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	
1554	252	840	336	52.11%	8.45%	28.17%	11.27%	
1554	1428			52.11%	47.89%			
2982				100.00%				

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

- a) acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;  
 b) susținerea cu succes și obținerea creditelor suplimentare prevăzute pentru examenul de LICENȚĂ

**RECTOR,**  
 Prof. univ. dr. ing. Cașcaval Dan  
 [Semnătura, ștampila]

**DECAN,**  
 Conf. dr. ing. Ianuș Gelu  
 [Semnătura, ștampila]

**COORDONATOR PROGRAM,**  
 Conf. dr. ing. Marian Mares  
 [Semnătura]



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL I, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplinei	Semestrul 1									Semestrul 2												
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. fina la	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. fina a	K						
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**								
DI	1	Analiză matematică	MTC.101. DI. DF	DF	2	2					69	E	5												
	2	Mecanica I	MTC.102. DI. DD	DD	2	1					58	E	4												
	3	Știința și ingineria materialelor	MTC.103.DI.DD	DD	2		2				44	E	4												
	4	Geometrie descriptivă	MTC.104. DI. DF	DF	2		1				33	C	3												
	5	Desen tehnic și infografică 1	MTC.105. DI. DF	DF	2		3				55	C	5												
	6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	MTC.106. DI. DF	DF	2		3				80	C	6												
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107. DI. DF	DF											2	2						44	E	4	
	8	Mecanica II	MTC.108. DI. DD	DD											2	1	1					44	C	4	
	9	Fizică	MTC.109. DI. DF	DF											3		1					44	E	4	
	10	Termotehnică 1	MTC.110. DI. DD	DD											2	1						83	E	5	
	11	Chimie	MTC.111. DI. DF	DF											2		1					33	E	3	
	12	Desen tehnic și infografică 2	MTC.112. DI. DF	DF											1		2					58	C	4	
	13	Tehnologia materialelor	MTC.113. DI. DD	DD											2		1					58	C	4	
	14	Educație fizică și sport 1	MTC.114. DI. DC	DC													2					22	VP	2	
DO	15	Civilizație europeană	MTC.115.DO.DC-1	DC	2	1					33	E	3												
		Comunicare	MTC.115.DO.DC-2																						
DL	16	Curs general de mașini	MTC.116. DL. DC	DC	2	1					33	C	3												
	17	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTC.117. DL. DC	DC											2	1						33	C	3	
	18	Psihologia educației	MTC.118.DL.DC	DC	2	2					69	E	5												
	19	Pedagogie I	MTC.119. DL. DC	DC											2	2						69	E	5	
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și					14	4	9	0	0	0	372	4E	3C	30	14	4	8	0	0	0	386	4E	3C	30	
					27							26													

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

**RECTOR,**  
Prof.dr.ing.Dan CASCAVAL

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT****ANUL II, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoría disciplinei	Semestrul 1						Semestrul 2										
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**			
DI	1	Matematici speciale	MTC.201. DI. DF	DF	2	1				58	C	4								
	2	Rezistența materialelor 1	MTC.202. DI. DD	DD	4	3	1			63	E	7								
	3	Mecanisme	MTC.203. DI. DD	DD	4		2	1		77	E	7								
	4	Termotehnică 2	MTC.204. DI. DD	DD	2	1	2			80	E	6								
	5	Educație fizică și sport 2	MTC.205. DI. DC	DC			1			36	VP	2								
	6	Toleranțe și control dimensional	MTC.206. DI. DD	DD	2		1			58	C	4								
	7	Metode numerice 1	MTC.207. DI. DF	DF									2		1			33	C	3
	8	Rezistența materialelor 2	MTC.208. DI. DD	DD									2	2	1			30	E	4
	9	Organe de mașini I	MTC.209. DI. DD	DD									3		2	2		52	E	6
	10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210. DI. DD	DD									1		3			19	C	3
	11	Tribologie	MTC.211. DI. DD	DD									2		1			58	E	4
	12	Vibrații Mecanice	MTC.212. DI. DD	DD									2	1	1			44	E	4
	13	Educație fizică și sport 3	AR. 213. DI. DC	DC											1			36	VP	2
	14	Practica de domeniu (90 ore)	MTC.214. DI. DD	DD													6.4	10	(C)	4
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215. DL. DD	DD	2	1				33	C	3								
	16	Etică și integritate	MTC.216. DL. DD	DD									2	1				33	C	3
	17	Tratamente termice	MTC.217. DL. DD	DD									2		1			33	C	3
	18	Pedagogie II	MTC.218. DL. DC	DC	2	2				69	E	5								
	19	Didactica specialității	MTC.219. DL. DC	DC									2	2					E	5
Număr de ore pe săptămână 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					<b>14</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>3E</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>6.4</b>	<b>282</b>	<b>4E</b>	<b>30</b>
				<b>27</b>						<b>27</b>						<b>3C</b>				
																<b>1VP</b>				

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL III, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2										
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K		
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**				
DI	1	Organe de masini II	MTC.301.DI.DD	DD	3		1	2		91	E	7									
	2	Metode numerice 2	MTC.302.DI.DF	DF	2		1			58	C	4									
	3	Electrotehnică	MTC.303. DI. DD	DD	2		1			33	E	3									
	4	Masini unelte si prelucrări prin aşchiere	MTC.304. DI. DD	DD	2		2			69	E	5									
	5	Bazele sistemelor automate (Automatica)	MTC.305. DI. DD	DD	2		1			58	C	4									
	6	Limba moderna 1	MTC.306.DI.DC	DC	2	2				19	C	3									
	7	Mecanica fluidelor	MTC.307. DI. DD	DD	2		1			58	E	4									
	8	Actionari hidraulice si pneumatice	MTC.308. DI. DD	DD										2		1			58	E	4
	9	Oboseala structurilor mecanice	IM.309.DI.DS	DS										2		2			69	E	5
	10	Mecanica mediilor deformabile	IM.310.DI.DS	DS										2			2		44	E	4
	11	Practica de specialitate (90 ore) <sup>1</sup>	IM. 311. DI. DS	DS													6	10	(C)	4	
DO	12	<i>Elemente de plasticitate Tehnica reglarilor</i>	IM.312.DO.DS-1 IM.312.DO.DS-2	DS									2			2		44	C	4	
	13	<i>Motoare cu ardere internă</i>	IM.313.DO.DS-1	DS									3		2			30	C	4	
		<i>Instalații frigorifice și termice</i>	IM.313.DO.DS-2																		
	14	<i>Transfer de caldura si masa</i>	IM.314.DO.DS-1	DS										3		1	2		41	E	5
		<i>Termodinamica fluidelor compresibile</i>	IM.314.DO.DS-2																		
<i>Energii regenerabile</i>	IM.314.DO.DS-3																				
DL	15	Legislatie rutiera	MTC.315.DL.DC										2	1				8	C	2	
	16	Micromasini	MTC.316.DL.DD										2		1			33	C	3	
	17	Limba moderna 2	MTC.317.DL.DC											2				22	C	2	
	18	Instruire asistata de calculator	MTC.318.DL.DC		1	1				22	C	2									
	19	Educație antreprenorială	MTC.319.DL.DC											2		1				C	5
	20	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (sem.II - 12 săpt.)	MTC.320.DL.DC					3		33	C	3				3				C	2
	21	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.321.DL.DC																	E	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					15	2	7	2	0	386	4E		14	0	6	6	6	296	4E		
					26						3C	30	26						3C	30	

<sup>1</sup> Practica are durata de 3 saptamani, dupa sesiunea de vara.

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

## ANUL IV, 2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1						Semestrul 2										
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**			
DI	1	Sisteme de achiziție și interfete	MTC.401.DI.DS	DS	2		1			33	C	3								
	2	Analiza și proiectarea asistată a sistemelor mecanice	IM.402.DI.DS	DS	2			3		30	E	4								
	3	Limba modernă 3	MTC.403.DI.DC	DS			2			22	C	2								
	4	Modelare dinamică a sistemelor mecanice	IM.404.DI.DS	DD									3		2		80	E	6	
	5	Ingineria calitatii	MTC.405.DI.DS	DC									2	1			33	C	3	
	6	Management	MTC.406.DI.DD	DD									2	1			58	C	4	
	7	Limba modernă 4	MTC.407.DI.DC	DC										1			36	C	2	
	8	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă 60 ore*	MCT.408.DI.DS	DS				2	20	(C)	2				2.1	20	(C)	2		
	9	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore)**	MCT.409.DI.DS	DS											4		44	E	4	
	10	Tehnologii de fabricație	MCT.410.DI.DD	DS									3	1	1		30	E	4	
DO	11	<i>Turbomasini</i> <i>Climatizare</i>	IM.411.DO.DS-1 IM.411.DO.DS-2	DS	3		1	1		30	E	4								
	12	Materiale compozite: proprietăți și prelucrări <i>Polimeri: proprietăți și prelucrări</i>	IM.412.DO.DS-1 IM.412.DO.DS-2	DS	2		2			44	E	4								
	13	Proiectarea sistemelor termice <i>Audit energetic</i> Bilanțuri energetice și exergetice	IM.413.DO.DS-1 IM.413.DO.DS-2 IM.413.DO.DS-3	DS	2			1		58	C	4								
	14	<i>Instalații de ridicat și transportat</i> Microcontrolere și microprocesoare Automate și microprogramare	IM.414.DO.DS-1 IM.414.DO.DS-2 IM.414.DO.DS-3	DS	2			1		58	E	4								
	15	<i>Bazele roboticii</i> Controlul activ al sistemelor mecanice	IM.415.DO.DS-1 IM.415.DO.DS-2	DS									3	2			55	E	5	
	16	Fiabilitatea sistemelor mecanice <i>Tribotehnica sistemelor mecanice</i>	IM.416.DO.DS-1 IM.416.DO.DS-2	DS	2		1			33	E	3								
	17	Legislație pentru sănătate și securitate în muncă	MTC.417.DL.DC		2	1				33	VP	3								
	18	Sisteme senzoriale	MTC.418.DL.DID		2	1				2	C	3	2	1			33	VP	3	
	19	Inginerie economică	MTC.419.DL.DC																	
	20	Exergoeconomie	MTC.420.DL.DC										2	1			33	C	3	
21	Prezentare publică	MTC.421.DL.DC												2		47	C	3		
Număr de ore pe săptămână 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					15	0	7	6	2	328	5E 4C	30	13	0	6	7	2.1	356	4E 4C	30
					28							26								

<sup>1</sup> Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (AVR)

<sup>2</sup> Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței.

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul 2020-2021

Calcul număr de ore pe punct de credit:  
 Activitate didactică pe an: 14 săptăm. x 2 semestre = 28 de săptămâni

**1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)**

Anul de studii	Activități didactice integrale și parțial		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	4	2,5	3	1	10,5
II	14	14	3	4	2,5	3	1	12
III	14	14	3	4	2,5	3	1	12
IV	14	14	3	4	2,5	3	1	

Sesiuni examen pe an: (3+4) săptăm. = 7 săptămâni  
 Sesiuni restante pe an: 2,5 săptămâni

Total săptămâni pe an: 28+7+2,5=37,5 de săptămâni

Total ore pe an: 37,5 săptăm. x 40 ore/săptăm = 1500 ore

Total puncte de credit pe an: 60K

Număr de ore / punct de credit: 1500/60 = 25

**2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL**

**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		Numărul total de puncte de credit
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de licență)				Integral asistate	Practica	
	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	27	26	30	30	0	0	0	0	742	0	60
II	27	27	30	26	0	90	0	4	756	90	60
III	28	27	30	26	0	90	0	4	770	90	60
IV	26	26	28	24	30	30	2	6	728	60	60
Total ore / credite	1512	1484	118	106	30	210	2	14	2996	240	240

**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
DF – discipline fundamentale	560	17.53%	44	18.33%
DD – discipline de domeniu	1392	43.58%	102	42.50%
DS – discipline de specialitate	1060	33.19%	79	32.92%
DC – discipline complementare	182	5.70%	15	6.25%
Nr. total de ore / credite	3194	100.00%	240	100.00%

Categoria de opționalitate a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DI – discipline impuse	2942	90.91%	206	82.07%
DO – discipline optionale	294	9.09%	45	17.93%
DF – discipline facultative	812	25.09%	102	40.64%
Nr. total de ore / credite	3236	100.00%	251	100.00%

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	
1554	252	910	280	51.87%	8.41%	30.37%	9.35%	
1554	1442			48.13%			1.08	
	2996			100.00%				

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

- a) acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;  
 b) susținerea cu succes și obținerea creditelor suplimentare prevăzute pentru examenul de LICENȚĂ

**RECTOR,**  
 Prof. univ. dr. ing. Cașcaval Dan  
 [Semnătura, ștampila]

**DECAN,**  
 Conf. dr. ing. Ianuș Gelu  
 [Semnătura, ștampila]

**COORDONATOR PROGRAM,**  
 Conf. dr. ing. Dan Balanescu  
 [Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul: **Inginerie mecanică**  
 Programul de studii: **Sisteme și echipamente termice**  
 Titlul absolventului: inginer  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență  
**SERIA 2021-2025**

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL I, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2															
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K							
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**									
DI	1	Analiză matematică	MTC.101. DI. DF	DF	2	2				69	E	5														
	2	Mecanica I	MTC.102. DI. DD	DD	2	1				58	E	4														
	3	Știința și ingineria materialelor	MTC.103. DI. DD	DD	2		2			44	E	4														
	4	Geometrie descriptivă	MTC.104. DI. DF	DF	2		1			33	C	3														
	5	Desen tehnic și infografică 1	MTC.105. DI. DF	DF	2		3			55	C	5														
	6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	MTC.106. DI. DF	DF	2		3			80	C	6														
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107. DI. DF	DF									2	2				44	E	4						
	8	Mecanica II	MTC.108. DI. DD	DD									2	1	1			44	C	4						
	9	Fizică	MTC.109. DI. DF	DF									3		1			44	E	4						
	10	Termotehnică 1	MTC.110. DI. DD	DD									2	1				83	E	5						
	11	Chimie	MTC.111. DI. DF	DF									2		1			33	E	3						
	12	Desen tehnic și infografică 2	MTC.112. DI. DF	DF									1		2			58	C	4						
	13	Tehnologia materialelor	MTC.113. DI. DD	DD									2		1			58	C	4						
	14	Educație fizică și sport 1	MTC.114. DI. DC	DC											2			22	VP	2						
DO	15	Civilizație europeană	MTC.115.DO.DC-1	DC	2	1				33	E	3														
		Comunicare	MTC.115.DO.DC-2																							
DL	16	Curs general de mașini	MTC.116. DL. DC	DC	2	1				33	C	3														
	17	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTC.117. DL. DC	DC									2	1				33	C	3						
	18	Psihologia educației	MTC.118.DL.DC	DC	2	2				69	E	5														
	19	Pedagogie I	MTC.119. DL. DC	DC									2	2				69	E	5						
Număr de ore pe săptămână 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					14	4	9	0	0	372	4E	30	14	4	8	0	0	386	4E	30	3C	1V	30			
					27								26													

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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 (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

**RECTOR,**  
 Prof.dr.ing.Dan CASCAVAL

FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul: **Inginerie mecanica**  
 Programul de studii: **Sisteme si echipamente termice**  
 Titlul absolventului: inginer  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de invatamant: studii universitare de licenta, cursuri cu frecvență  
**SERIA 2020-2024**

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

**PLAN DE INVATAMANT**

**ANUL II, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2														
				Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K				
				C	S	L	P	Pr	SI**	C			S	L	P	Pr	SI**								
DI	1	Matematici speciale	MTC.201. DI. DF	DF	2	1				58	C	4													
	2	Rezistența materialelor 1	MTC.202. DI. DD	DD	4	3	1			63	E	7													
	3	Mecanisme	MTC.203. DI. DD	DD	4		2	1		77	E	7													
	4	Termotehnică 2	MTC.204. DI. DD	DD	2	1	2			80	E	6													
	5	Educație fizică si sport 2	MTC.205. DI. DC	DC			1			36	VP	2													
	6	Toleranțe și control dimensional	MTC.206. DI. DD	DD	2		1			58	C	4													
	7	Metode numerice 1	MTC.207. DI. DF	DF									2		1				33	C		3			
	8	Rezistența materialelor 2	MTC.208. DI. DD	DD									2	2	1				30	E		4			
	9	Organe de masini I	MTC.209. DI. DD	DD									3		2	2			52	E		6			
	10	Proiectare asistata de calculator	MTC.210. DI. DD	DD									1		3				19	C		3			
	11	Tribologie	MTC.211. DI. DD	DD									2		1				58	E		4			
	12	Vibrații Mecanice	MTC.212. DI. DD	DD									2	1	1				44	E		4			
	13	Educație fizică si sport 3	AR. 213. DI. DC	DC											1				36	VP		2			
	14	Practica de domeniu (90 ore)	MTC.214. DI. DD	DD													6.4	10	(C)		4				
DL	15	Legislație in ingineria mecanica	MTC.215. DL. DD	DD	2	1				33	C	3													
	16	Etica si integritate	MTC.216. DL. DD	DD									2	1				33	C		3				
	17	Tratamente termice	MTC.217. DL. DD	DD									2		1			33	C		3				
	18	Pedagogie II	MTC.218. DL. DC	DC	2	2				69	E	5													
	19	Didactica specialității	MTC.219. DL. DC	DC									2	2						E		5			
					<b>14</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>3E</b>	<b>2C</b>	<b>1V</b>	<b>P</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>6.4</b>	<b>282</b>	<b>4E</b>	<b>3C</b>	<b>1VP</b>	<b>30</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																					
				<b>27</b>							<b>27</b>														

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

**PLAN DE INVATAMANT**

**ANUL III, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2									
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**			
DI	1	Organe de masini II	MTC.301.DI.DD	DD	3		1	2	91	E	7									
	2	Metoda elementului finit	MTC.302. DI. DD	DD	2		1		58	C	4									
	3	Electrotehnică	MTC.303. DI. DD	DD	2		1		33	E	3									
	4	Masini unelte si prelucrări prin așchiere	MTC.304. DI. DD	DD	2		2		69	E	5									
	5	Energii regenerabile	IM.305.DI.DS	DS	2		1		33	C	3									
	6	Limba modernă 1	MTC.306.DI.DC	DC	1	2			8	C	2									
	7	Mecanica fluidelor	MTC.307. DI. DD	DD	2		1		33	E	3									
	8	Actionari hidraulice si pneumatice	MTC.308 DI. DD	DD								2		1			58	E	4	
	9	Transfer de caldura	SET.309.DI.DS	DS								3		1	2		41	E	5	
	10	Compresoare	SET.310.DI.DS	DS								2		1	1		69	E	5	
	11	Motoare cu ardere interna	SET.311.DI.DS	DS								4		2	2		63	E	7	
	12	Instalatii de climatizare si ventilare	SET312.DO.DS	DS								2		1			8	C	2	
	13	Practica de specialitate (90 ore) <sup>1</sup>	SET.313. DI. DS	DS											6.429	10	(C)	4		
DO	14	<i>Informatica aplicata</i>	MTC.314.DO.DF-1	DF	2		1		33	C	3									
		Teoria probabilitatilor si statistica matematica	MTC.314.DO.DF-2																	
	15	Sisteme de propulsie cu turbina	SET.315.DO.DS-1	DS								2		1			33	C	3	
	Termodinamica fluidelor compresibile	SET.315.DO.DS-2																		
DL	16	Legislatie rutiera	MTC.316.DL.DC	DC							2	1				8	C	2		
	17	Limba moderna 2	MTC.317.DL.DC	DC								2				22	C	2		
	18	Instruire asistata de calculator	MTC.318.DL.DC	DC	1	1				C	2									
	19	Educație antreprenorială	MTC.319.DL.DC	DC								2		1			83	C	5	
	20	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu	MTC.320.DL.DC	DC				3		C	3			3		8	C	2		
21	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.321.DL.DC	DC														E	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					16	2	8	2	0	358	4E		15	0	7	5	6.429	282	4E	30
					28						4C	30	27						3C	30

<sup>1</sup> Practica are durata de 3 saptamani, dupa sesiunea de vara.

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL IV, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2													
				Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. fina la	K	Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. fin ala	K			
				C	S	L	P	Pr	SI**	C			S	L	P	Pr	SI**							
DI	1	Masini frigorifice	SET.401.DI.DS	DS	3		2	2		77	E	7												
	2	Generatoare de abur	SET.402.DI.DS	DS	3		2	2		102	E	8												
	3	Limba moderna 3	MTC.403.DI.DC	DC			2			22	C	2												
	4	Turbine cu abur și gaze	SET.404.DI.DS	DS	3		2	2		77	E	7												
	5	Construcția și calculul mașinilor frigorifice	SET.405.DI.DS	DS										2			2			44	E		4	
	6	Management	MTC.406. DI. DD	DD										2		1				8	C		2	
	7	Limba moderna 4	MTC.407.DI.DC	DC												1				36	C		2	
	8	Construcția și calculul cazanelor și turbinelor	SET.408.DI.DS	DS										2		1	1			44	E		4	
	9	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă (60 ore)*	SET.409. DI. DS	DS					2.1	20	(C)	2						2.1	20	(C)		2		
	10	Tehnologii de fabricație	MTC.410.DI.DD	DD										3		1	1			30	E		4	
	11	Elaborarea Proiectului de diplomă (56 ore) **	SET.411.DI.DS	DS														0	100	(E)		4		
DO	12	Centrale termoelectrice	SET.412.DO.DS-1	DS									2		1				8	C		2		
		Echipamente termice	SET.412.DO.DS-2																					
	13	Utilizarea frigului artificial	SET.413.DO.DS-1	DS										2		1				33	E		3	
		Pompe de caldura	SET.413.DO.DS-2																					
	14	Controlul arderii și poluării MAI	SET.414.DO.DS-1	DS	2		1				58	C	4											
		Sisteme de propulsie cu motoare cu ardere internă	SET.414.DO.DS-2																					
15	Combustie și instalații de ardere	SET.415.DO.DS-1	DS										2		1				33	E		3		
	Centrale termice murale	SET.415.DO.DS-2																						
DL	16	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.416.DL.DC	DC	2	1				33	C	3												
	17	Inginerie economică	MTC.417.DL.DC	DC	2	1				33	C	3												
	18	Exergoeconomie	MTC.418.DL.DC	DC										2	1					33	C		3	
	19	Prezentare publică	MTC.419.DL.DC	DC												2				47	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				11	0	9	6	2.1	356	3E	30	15	0	7	4	2.1	356	5E	4C	30				
				26							26													

<sup>1</sup> Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)

<sup>2</sup> Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței.

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul: Inginerie mecanică  
 Programul de studii: **Masini si instalatii pentru agricultura si industria alime**  
 Titlul absolventului: Licenta  
 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 2020-2021

### 1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice integrale și parțial		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	4	2,5	3	1	10,5
II	14	14	3	4	2,5	3	1	12
III	14	14	3	4	2,5	3	1	12
IV	14	14	3	4	2,5	3	1	

Calculul număr de ore pe punct de credit:

Activitate didactică pe an: 14 săptăm. x 2 semestre = 28 de săptămâni

Sesiuni examen pe an: (3+4) săptăm. = 7 săptămâni

Sesiuni restante pe an: 2,5 săptămâni

Total săptămâni pe an: 28+7+2,5=37,5 de săptămâni

Total ore pe an: 37,5 săptăm. x 40 ore/săpt = 1500 ore

Total puncte de credit pe an: 60K

Număr de ore / punct de credit: 1500/60 = 25

### 2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ȘI

#### 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 licență)				Integral asistate	Practica	
	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	27	26	30	30	0	0	0	0	742	0	60
II	27	27	30	26	0	90	0	4	756	90	60
III	28	27	30	26	0	90	0	4	770	90	60
IV	26	26	28	24	30	30	2	6	728	60	60
Total ore / credite	1512	1484	118	106	30	210	2	14	2996	240	240

#### 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
DF – discipline fundamentale	560	17.31%	44	18.33%
DD – discipline de domeniu	1392	43.02%	102	42.50%
DS – discipline de specialitate	1102	34.05%	78	32.50%
DC – discipline complementare	182	5.62%	16	6.67%
Nr. total de ore / credite	3236	100.00%	240	100.00%

Categoria de optionalitate a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DI – discipline impuse	2844	87.89%	211	87.92%
DO – discipline optionale	392	12.11%	29	12.08%
DF – discipline facultative	812	25.09%	68	28.33%
Nr. total de ore / credite	3236	100.00%	240	100.00%

Număr total de ore repartizate pe activități asistate integral				% față de numărul total ore activități asistate integral				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Aplicații				Predare				
C	S	L	P	C	S	L	P	
1568	252	966	210	52.34%	8.41%	32.24%	7.01%	1.10
1568	1428			52.34%	47.66%			
2996				100.00%				

### 3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚA

- acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- susținerea cu succes și obținerea creditelor suplimentare prevăzute pentru examenul de LICENȚA

RECTOR,  
 Prof. univ. dr. ing. Cașcaval Dan  
 [Semnătura, ștampila]

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

COORDONATOR PROGRAM,  
 Conf. dr. ing. Ioan Baisan  
 [Semnătura]

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**

Domeniul: **Ingineria autovehiculelor, Inginerie mecanică**

Programul de studii: **AR, ISPA, CA, IM, SET, MIAIA**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

**SERIA 2021-2025**

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT**

**ANUL I, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoriya disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2														
				Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K				
				C	S	L	P	Pr	SI**	C			S	L	P	Pr	SI**								
DI	1	Analiză matematică	MTC.101. DI. DF	DF	2	2					69	E	5												
	2	Mecanica I	MTC.102. DI. DD	DD	2	1					58	E	4												
	3	Știința și ingineria materialelor	MTC.103. DI. DD	DD	2		2				44	E	4												
	4	Geometrie descriptivă	MTC.104. DI. DF	DF	2		1				33	C	3												
	5	Desen tehnic și infografică 1	MTC.105. DI. DF	DF	2		3				55	C	5												
	6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	MTC.106. DI. DF	DF	2		3				80	C	6												
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107. DI. DF	DF											2	2					44	E	4		
	8	Mecanica II	MTC.108. DI. DD	DD											2	1	1				44	C	4		
	9	Fizica	MTC.109. DI. DF	DF											3		1				44	E	4		
	10	Termotehnică 1	MTC.110. DI. DD	DD											2	1					83	E	5		
	11	Chimie	MTC.111. DI. DF	DF											2		1				33	E	3		
	12	Desen tehnic și infografică 2	MTC.112. DI. DF	DF											1		2				58	C	4		
	13	Tehnologia materialelor	MTC.113. DI. DD	DD											2		1				58	C	4		
	14	Educație fizică și sport 1	MTC.114. DI. DC	DC													2				22	VP	2		
DO	15	Civilizație europeană	MTC.115.DO.DC-1	DC	2	1					33	E	3												
		Comunicare	MTC.115.DO.DC-2																						
DL	16	Curs general de mașini	MTC.116. DL. DC		2	1					33	C	3												
	17	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTC.117. DL. DC												2	1					33	C	3		
	18	Psihologia educației	MTC.118.DL.DC		2	2					69	E	5												
	19	Pedagogie I	MTC.119. DL. DC												2	2					69	E	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					<b>14</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>4E</b>	<b>3C</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>386</b>	<b>4E</b>	<b>3C</b>	<b>1V</b>	<b>30</b>		
					<b>27</b>									<b>26</b>											

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

**RECTOR,**  
Prof.dr.ing.Dan CASCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul: **Inginerie mecanică**  
 Programul de studii: **IM,SET,MIAIA**  
 Titlul absolventului: inginer  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență  
**SERIA 2020-2024**

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT**

**ANUL II, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorie disciplina	Semestrul 1							Semestrul 2														
				Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K				
				C	S	L	P	Pr	SI**	C			S	L	P	Pr	SI**								
DI	1	Matematici speciale	MTC.201. DI. DF	DF	2	1					58	C	4												
	2	Rezistența materialelor 1	MTC.202. DI. DD	DD	4	3	1				63	E	7												
	3	Mecanisme	MTC.203. DI. DD	DD	4		2	1			77	E	7												
	4	Termotehnică 2	MTC.204. DI. DD	DD	2	1	2				80	E	6												
	5	Educație fizică și sport 2	MTC.205. DI. DC	DC			1				36	VP	2												
	6	Toleranțe și control dimensional	MTC.206. DI. DD	DD	2		1				58	C	4												
	7	Metode numerice 1	MTC.207. DI. DF	DF											2		1				33	C	3		
	8	Rezistența materialelor 2	MTC.208. DI. DD	DD											2	2	1				30	E	4		
	9	Organe de mașini I	MTC.209. DI. DD	DD											3		2	2			52	E	6		
	10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210. DI. DD	DD											1		3				19	C	3		
	11	Tribologie	MTC.211. DI. DD	DD											2		1				58	E	4		
	12	Vibrații Mecanice	MTC.212. DI. DD	DD											2	1	1				44	E	4		
	13	Educație fizică și sport 3	AR. 213. DI. DC	DC													1				36	VP	2		
	14	Practica de domeniu (90 ore)	MTC.214. DI. DD	DD														6.4		10	(C)		4		
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215. DL. DD		2	1					33	C	3												
	16	Etică și integritate	MTC.216. DL. DD												2	1					33	C	3		
	17	Tratamente termice	MTC.217. DL. DD												2		1				33	C	3		
	18	Pedagogie II	MTC.218. DL. DC		2	2					69	E	5												
	19	Didactica specialității	MTC.219. DL. DC												2	2							E	5	
Număr de ore pe săptămână 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					14	5	7	1	0	372	3E 2C 1V P	30		12	3	10	2	6.4	282	4E 3C 1VP	30				

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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 restante.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Inginerie mecanica**

Programul de studii: **Masini si instalatii pentru agricultura si industrie alimentara**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de invatamant: studii universitare de licenta, cursuri cu frecvență

**SERIA 2019-2023**

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

**PLAN DE INVATAMANT**

**ANUL III, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoría disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2													
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K					
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**							
1	Organe de masini II	MTC.301.DI.DD	DD	3		1	2		91	E	7													
2	Metoda elementului finit	MTC.302. DI. DD	DD	2		1			58	C	4													
3	Electrotehnică	MTC.303. DI. DD	DD	2		1			33	E	3													
4	Masini unelte si prelucrări prin așchiere	MTC.304. DI. DD	DD	2		2			69	E	5													
5	Energii regenerabile	IM.305.DI.DS	DS	2		1			8	C	2													
6	Limba modernă 1	MTC.306.DI.DC	DC	1	2				33	C	3													
7	Mecanica fluidelor	MTC.307. DI. DD	DD	2		1			33	E	3													
8	Actionari hidraulice si pneumatice	MTC.308 DI. DD	DD									2		1				58	E	4				
9	Tractoare, automobile si sisteme de propulsie a masinilor agricole	MIAIA.309.DI.DS	DS									3		3				66	E	6				
10	Mașini pentru lucrările solului și întreținerea culturilor	MIAIA.310.DI.DS	DS									3		2				55	E	5				
11	Mașini de recoltat	MIAIA.311.DI.DS	DS									3		2	2			52	E	6				
12	Bazele agrobiologice ale mecanizarii agriculturii	MIAIA312.DI.DS	DS									2		1				8	C	2				
13	Practica de specialitate (90 ore) <sup>1</sup>	MIAIA.313. DI. DS	DS													6.4	10	(C)	4					
DO	<i>Informatica aplicata</i>	MTC.314.DO.DF1	DF	2		1			33	C	3													
	Teoria probabilitatilor si statistica matematica	MTC.314.DO.DF2																						
	15	Intretinerea masinilor si utilajelor agricole	MIAIA.315.DO.DS1	DS									2		1			33	C	3				
	<i>Materii prime si microbiologie in industria alimentara</i>	MIAIA.315.DO.DS2																						
DL	16	Legislatie rutiera	MTC.316.DL.DC	DC								2	1					8	C	2				
	17	Limba moderna 2	MTC.317.DL.DC	DC			2			22	C	2												
	18	Instruire asistata de calculator	MTC.318.DL.DC	DC	1	1				22	C	2												
	19	Educație antreprenorială	MTC.319.DL.DC	DC									2		1				83	C	5			
	20	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (sem.II - 12 săpt.)	MTC.320.DL.DC	DC				3		33	C	3				3			8	C	2			
	21	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.321.DL.DC	DC																		E	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					16	2	8	2	0	344	4E	30	15	0	10	2	6.4	272	4E	30				
					28						4C		27						3C					

<sup>1</sup> Practica are durata de 3 saptamani si se va efectua in semestrul al II-lea, dupa sesiunea de vara.

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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

**DECAN,**  
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Inginerie mecanica**

Programul de studii: **Masini si instalatii pentru agricultura si industrie alimentara**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de invatamant: studii universitare de licenta, cursuri cu frecvență

**SERIA 2018-2022**

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE INVATAMANT**

**ANUL IV, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoría disciplinei	Semestrul 1						Semestrul 2										
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	
				C	S	L	P	Pr	Si**			C	S	L	P	Pr	Si**			
DI	1	Operatii si tehnologii in industria alimentara	MIAIA.401.DI.DS	DS	2	1			33	C	3									
	2	Utilaje pentru morărit și panificație	MIAIA.402.DI.DS	DS	3	1	2		66	E	6									
	3	Limba moderna 3	MTC.403.DI.DC	DC		2			22	C	2									
	4	Utilaje pentru prelucrarea primara si pastrarea produselor agricole	MIAIA.404.DI.DS	DS	2	1	1		69	E	5									
	5	Masini si instalatii pentru reciclarea deseurilor din agricultura si I.A.	MIAIA.405 .DI.DS	DS								2	2				44	E	4	
	6	Management	MTC.406.DI.DD	DD								2	1				8	C	2	
	7	Limba moderna 4	MTC.407.DI.DD	DC									1				36	C	2	
	8	Masini si instalatii termice pentru agricultura si industrie alimentara	MIAIA.408.DI.DS	DS								3	2				30	E	4	
	9	Practica pentru elaborarea proiectul de diploma (60 ore)*	MIAIA.409. DI. DS	DS				2	20	(C)	2				2.1	20	(C)	2		
	10	Tehnologii de fabricatie	MTC.410. DI. DD	DD								3	1	1			30	E	4	
	11	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore) **	MIAIA.411.DI.DS	DS											0	100	(E)	4		
DO	12	Exploatarea utilajelor agroalimentare	MIAIA.412.DO.DS-1	DS	2	1			58	C	4									
		Transport operational in agricultura si industria alimentara	MIAIA.412.DO.DS-2																	
	13	Tehnologii de mecanizare ecologice	MIAIA.413.DO.DS-1	DS	2	1	1		44	E	4									
		Instalații pentru industria extractivă și fermentativă	MIAIA.413.DO.DS-2																	
	14	Masini si instalatii zootehnice	MIAIA.414.DO.DS-1	DS	2	1	1		44	E	4									
		Masini si instalatii pentru prelucrarea legumelor și fructelor	MIAIA.414.DO.DS-2																	
15	Diagnosticarea tehnica a echipamentelor agroalimentare	MAIA.415.DO.DS-1	DS								2	1	2			55	E	5		
	Masini si instalatii pentru prelucrarea produselor animale	MAIA.415.DO.DS-2																		
16	Tehnologii de intretinere si reparare a utilajelor	MAIA.416.DO.DS-1	DS								2	1				33	E	3		
	Mentenanța și asigurarea calitatii	MAIA.416.DO.DS-2																		
DL	17	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.417.DL.DC		2	1			33	C	3									
	18	Inginerie economica	MTC.418.DL.DC		2	1			33	C	3									
	19	Exergoeconomie	MTC.419.DL.DC									2	1			33	C	3		
	20	Prezentare publică	MTC.420.DL.DC										2			47	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					13	0	8	5	2.1	358	4E	30	14	0	9	3	358	6E	30	
					26						4C	30	26						3C	30

<sup>1</sup> Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)

<sup>2</sup> Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul 2020-2021

**1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)**

Anul de studii	Activități didactice integrale și parțial		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	4	2,5	3	1	10,5
II	14	14	3	4	2,5	3	1	12
III	14	14	3	4	2,5	3	1	12
IV	14	14	3	4	2,5	3	1	

Calcul număr de ore pe punct de credit:  
 Activitate didactică pe an: 14 săptăm. x 2 semestre = 28 de săptămâni  
 Sesiuni examen pe an: (3+4) săptăm. = 7 săptămâni  
 Sesiuni restante pe an: 2,5 săptămâni  
 Total săptămâni pe an: 28+7+2,5=37,5 de săptămâni  
 Total ore pe an: 37,5 săptăm. x 40 ore/săptăm. = 1500 ore  
 Total puncte de credit pe an: 60K  
 Număr de ore / punct de credit: 1500/60 = 25

**2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ȘI**

**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 licență)				Integral asistate	Practica	
	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	27	26	30	30	0	0	0	0	742	0	60
II	27	27	30	26	0	90	0	4	756	90	60
III	26	26	30	26	0	90	0	4	728	90	60
IV	26	26	28	24	30	30	2	6	728	60	60
Total ore / credite	1484	1470	118	106	30	210	2	14	2954	240	240

**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
DF – discipline fundamentale	560	17.53%	45	18.99%
DD – discipline de domeniu	1434	44.90%	105	44.30%
DS – discipline de specialitate	1004	31.43%	71	29.96%
DC – discipline complementare	196	6.14%	16	6.75%
Nr. total de ore / credite	3194	100.00%	237	100.00%

Categoria de opționalitate a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DI – discipline impuse	2634	82.47%	194	77.91%
DO – discipline optionale	560	17.53%	55	22.09%
DF – discipline facultative	812	25.42%	45	18.07%
Nr. total de ore / credite	3194	100.00%	249	100.00%

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			
	S	L	P		C	S	L	
C	252	980	210	51.18%	8.53%	33.18%	7.11%	1.05
1512	1442			48.82%				
1512	2954			100.00%				

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

- a) acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;  
 b) susținerea cu succes și obținerea creditelor suplimentare prevăzute pentru examenul de LICENȚA

**RECTOR,**  
 Prof. univ. dr ing. Cașcaval Dan  
 [Semnătura, ștampila]

**DECAN,**  
 Conf. dr. ing. Ianuș Gelu  
 [Semnătura, ștampila]

**COORDONATOR PROGRAM,**  
 Prof. dr. ing. Bujoreanu Carmen  
 [Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul: **Mecatronica si Robotica**  
 Programul de studii: **Mecatronica**  
 Titlul absolventului: inginer  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de invatamant: studii universitare de licenta, cursuri cu frecvență  
**SERIA 2021-2025**

Se aprobă în ședința Senatului,

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

**PLAN DE INVATAMANT**

**ANUL I, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2											
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K			
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**					
DI	1	Analiză matematică	MTC.101. DI. DF	DF	2	2				69	E	5										
	2	Mecanica I	MTC.102. DI. DD	DD	2	1				58	E	4										
	3	Știința și ingineria materialelor 1	MOD.103.DI.DD	DD	2		2			44	E	4										
	4	Grafica asistată de calculator 1	MOD.104. DI. DF	DF	2		1			33	C	3										
	5	Grafica asistată de calculator 2	MOD.105. DI. DF	DF	2		3			55	C	5										
	6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	MTC.106. DI. DF	DF	2		3			80	C	6										
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107. DI. DF	DF									2	2				44	E	4		
	8	Mecanica II	MTC.108. DI. DD	DD									2	1	1			44	C	4		
	9	Fizica	MTC.109. DI. DF	DF									3	1				44	E	4		
	10	Termotehnică 1	MTC.110. DI. DD	DD									2	1				83	E	5		
	11	Chimie	MTC.111. DI. DF	DF									2	1				33	E	3		
	12	Grafica asistată de calculator 3	MOD.112. DI. DF	DF									1	2				58	C	4		
	13	Știința și ingineria materialelor 2	MOD.113. DI. DD	DD									2	1				58	C	4		
	14	Educație fizică și sport 1	MTC.114. DI. DC	DC										2				22	VP	2		
DO	15	Civilizație europeană	MTC.115.DO.DC-1	DC	2	1				33	E	3										
		Comunicare	MTC.115.DO.DC-2																			
DL	16	Curs general de mașini	MTC.116. DL. DC	DC	2	1				33	C	3										
	17	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTC.117. DL. DC	DC									2	1				33	C	3		
	18	Psihologia educației	MTC.118.DL.DC	DC	2	2				69	E	5										
	19	Pedagogie I	MTC.119. DL. DC	DC									2	2				69	E	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					<b>14</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>4E</b>	<b>3C</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>386</b>	<b>4E</b>	<b>3C</b>	<b>1V</b>	<b>30</b>
					<b>27</b>							<b>30</b>	<b>26</b>									

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

**RECTOR,**  
 Prof.dr.ing.Dan CASCAVAL



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT**

**ANUL II, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2													
				Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K			
				C	S	L	P	Pr	SI**	C			S	L	P	Pr	SI**							
1	Matematici speciale	MTC.201. DI. DF	DF	2	1					58	C	4												
2	Rezistența materialelor 1	MTC.202. DI. DD	DD	4	3	1				63	E	7												
3	Mecanisme (si organe de masini I)	MTC.203. DI. DD	DD	4		2	1			77	E	7												
4	Termotehnică 2	MTC.204. DI. DD	DD	2	1	2				80	E	6												
5	Educație fizică și sport 2	MTC.205. DI. DC	DC			1				36	VP	2												
6	Toleranțe și control dimensional	MTC.206. DI. DD	DD	2		1				58	C	4												
7	Metode numerice 1	MTC.207. DI. DF	DF										2		1					33	C	3		
8	Rezistența materialelor 2	MTC.208. DI. DD	DD										2	2	1					30	E	4		
9	(Mecanisme și organe de masini II)	MTC.209. DI. DD	DD										3		2	2				52	E	6		
10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210. DI. DD	DD										1		3					19	C	3		
11	Tribotehnica	MOD.211. DI. DS	DS										2		1					58	E	4		
12	Vibrațiile și stabilitatea roboților industriali	MOD.212. DI. DS	DS										2	1	1					44	E	4		
13	Educație fizică și sport 3	MTC. 213. DI. DC	DC												1					36	VP	2		
14	Practica de domeniu (90 ore)	MTC.214. DI. DD	DD														6.4		10	(C)	4			
15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215. DL. DD	DD	2	1					33	C	3												
16	Etică și integritate	MTC.216. DL. DD	DD										2	1						33	C	3		
17	Tratamente termice	MTC.217. DL. DD	DD										2		1					33	C	3		
18	Pedagogie II	MTC.218. DL. DC	DC	2	2					69	E	5												
19	Didactica specialității	MTC.219. DL. DC	DC										2	2									E	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				14	5	7	1	0	372	3E 2C 1VP	30	12	3	10	2	6.4	282	4E 3C 1VP	30					
				27							27													

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT**

**ANUL III, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2									
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**			
DI	1	Organe de mașini II	MTC.301.DI.DD	DD	3	1	2		91	E	7									
	2	Mecanica fluidelor	MTC.302. DI. DD	DD	2	1			58	E	4									
	3	Electrotehnică	MTC.303. DI. DD	DD	2	1			33	E	3									
	4	Masini unelte si prelucrari mecanice	MTC.304. DI. DS	DS	2	2			69	E	5									
	5	Bazele sistemelor automate	MTC.305. DI. DD	DD	2	1			58	C	4									
	6	Limba moderna 1	MTC.306.DI.DC	DC	2	2			19	C	3									
	7	Bazele roboticii	MCT.307.DI.DD	DD								3	2			55	E	5		
	8	Sisteme de actionare 1 (AHP)	MTC.308. DI. DD	DD								2	2			69	E	5		
	9	Ingineria reglarii	MCT.309.DI.DS	DS								2	2			44	E	4		
	10	Senzori si sisteme senzoriale	MCT.310.DI.DD	DD								2	1			8	C	2		
	11	Electronică	MCT.311. DI. DD	DD								2	2			44	E	4		
	12	Practica specialitate (90 ore) <sup>1</sup>	MCT.312. DI. DS	DS											6.4	10	(C)	4		
DO	13	Metode numerice 2	MTC.313.DO.DF-1	DF	2	1			58	C	4									
		Informatica aplicata	MTC.313.DO.DF-2																	
	14	Microcontrolere, microprocesoare	MCT.314.DO.DD-1	DD								1	2			33	C	3		
		Automate si microprogramare	MCT.314.DO.DD-2																	
15	Micromasini	MCT.315.DO.DS-1	DS								2	1			33	C	3			
	Dispozitive electronice	MCT.315.DO.DS-2																		
DL	16	Legislatie rutiera	MTC.316.DL.DC	DC								2	1			8	C	2		
	17	Limba moderna 2	MTC.317.DL.DC	DC		2			22	C	2									
	18	Instruire asistata de calculator	MTC.318.DL.DC	DC	1	1				C	2									
	19	Educație antreprenorială	MTC.319.DL.DC	DC								2	1				C	5		
	20	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (sem.II - 12 săpt.)	MTC.320.DL.DC	DC			3		33	C	3			3		8	C	2		
21	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.321.DL.DC	DC													E	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					15	2	7	2	0	386	4E		14	0	12	0	6.4	296	4E	
					26						3C		26						4C	30

<sup>1</sup> Practica are durata de 3 săptămâni, după sesiunea de vara.

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

**PLAN DE INVATAMANT**

**ANUL IV, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2												
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K				
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**						
DI	1	Sisteme de achiziție și interfețe	MTC.401. DI. DD	DD	2		1			33	C	3											
	2	Proiectarea sistemelor mecatronice	MCT.402.DI.DS	DS	2			2		69	E	5											
	3	Limba moderna 3	MCT.403.DI.DC	DC			2			22	C	2											
	4	Echipeamente periferice și birotica	MCT.404.DI.DS	DS	2		2			69	E	5											
	5	Ingineria calitatii	MTC.405.DI.DS	DS									2		1				33	C	3		
	6	Dinamica sistemelor mecatronice	MCT.406. DI. DD	DD	2		1			33	C	3											
	7	Limba moderna 4	MTC.407.DI.DC	DC											1				36	C	2		
	8	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma 60 ore*	MCT.408. DI. DS	DS					2.1	20	C	2					2.1	20	C	2			
	9	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore) **	MCT.409.DI.DS	DS											4			44	(E)	4			
DO	10	Acționarea sistemelor mecatronice	MCT.410.DO.DS1	DS	3	2	1		66	E	6												
		Servomecanisme	MCT.410.DO.DS2																				
	11	Mecatronica automobilului	MCT.411.DO.DS1	DS	2	2			44	E	4												
		Modelarea și simularea sistemelor mecatronice	MCT.411.DO.DS2																				
	12	Structuri mecatronice cu automate programabile	MCT.412.D0.DS1	DS									2	2				69	E	5			
		Automatizări pneumatice și hidraulice	MCT.412.D0.DS2																				
	13	Soft pentru sisteme mecatronice	MCT.413.D0.DS1	DS									2	2				44	E	4			
	Soft pentru instrumentație virtuală	MCT.413.D0.DS2																					
14	Tehnologii de prelucrare	MCT.414.D0.DS1	DS									3	1	1			55	E	5				
	Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	MCT.414.D0.DS2																					
15	Calculul și construcția sistemelor mecatronice	MCT.415.D0.DS1	DS									3		2			55	E	5				
	Elemente constructive de mecatronică	MCT.415.D0.DS2																					
DL	16	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.416.DL.DC	DC	2	1				33	C	3											
	17	Inginerie economică	MTC.417.DL.DC	DC	2	1				33	C	3											
	18	Exergoeconomie	MTC.418.DL.DC	DC									2	1				33	C	3			
	19	Prezentare publică	MTC.419.DL.DC	DC											2			47	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					13	0	10	3	2.1	422	4E	30	12	0	7	7	2.1	389	5E	30			
					26						4C	30	26						3C	30			

<sup>1</sup> Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)

<sup>2</sup> Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței.

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul 2020-2021

**1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)**

Anul de studii	Activități didactice integrale și parțiale		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	4	2,5	3	1	10,5
II	14	14	3	4	2,5	3	1	12
III	14	14	3	4	2,5	3	1	12
IV	14	14	3	4	2,5	3	1	

Calcul număr de ore pe punct de credit:

Activitate didactică pe an: 14 săpt. x 2 semestre = 28 de săptămâni

Sesiuni examen pe an: (3+4) săpt. = 7 săptămâni  
 Sesiuni restanțe pe an: 2,5 săptămâni

Total săptămâni pe an: 28+7+2,5=37,5 de săptămâni

Total ore pe an: 37,5 săpt. x 40 ore/săpt = 1500 ore

Total puncte de credit pe an: 60K

Număr de ore / punct de credit: 1500/60 = 25

**2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ȘI**

**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 licență)				Integral asistate	Practica	
	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	27	26	30	30	0	0	0	0	742	0	60
II	27	27	30	26	0	90	0	4	756	90	60
III	26	26	30	26	0	90	0	4	728	90	60
IV	26	26	28	24	30	30	2	6	728	60	60
Total ore / credite	1484	1470	118	106	420	210	2	14	2954	240	240

**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
DF – discipline fundamentale	560	17.53%	45	18.99%
DD – discipline de domeniu	1278	40.01%	96	40.51%
DS – discipline de specialitate	1070	33.50%	76	32.07%
DC – discipline complementare	286	8.95%	20	8.44%
Nr. total de ore / credite	3194	100.00%	237	100.00%

Categoria de opționalitate a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DI – discipline impuse	2606	81.59%	189	76.83%
DO – discipline optionale	588	18.41%	57	23.17%
DF – discipline facultative	812	25.42%	45	18.29%
Nr. total de ore / credite	3194	100.00%	246	100.00%

Număr total de ore repartizate pe activități asistate integral				% față de numărul total ore activități asistate integral				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Aplicații				Aplicații				
C	S	L	P	C	S	L	P	
1526	252	924	252	51.66%	8.53%	31.28%	8.53%	1.07
1526	1428			51.66%	48.34%			
2954				100.00%				

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

- a) acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;  
 b) susținerea cu succes și obținerea creditelor suplimentare prevăzute pentru examenul de LICENȚA

**RECTOR,**  
 Prof. univ. dr. ing. Cașcaval Dan  
 [Semnătura, ștampila]

**DECAN,**  
 Conf. dr. ing. Ianuș Gelu  
 [Semnătura, ștampila]

**COORDONATOR PROGRAM,**  
 Prof. dr. ing. Ioan Doroftei  
 [Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul: **Mecatronica si Robotica**  
 Programul de studii: **Robotica**  
 Titlul absolventului: inginer  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de invatamant: studii universitare de licenta, cursuri cu frecvență  
**SERIA 2021-2025**

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

**PLAN DE INVATAMANT**

**ANUL I, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2														
				Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K				
				C	S	L	P	Pr	SI**	C			S	L	P	Pr	SI**								
DI	1	Analiză matematică	MTC.101. DI. DF	DF	2	2					69	E	5												
	2	Mecanica I	MTC.102. DI. DD	DD	2	1					58	E	4												
	3	Știința și ingineria materialelor 1	MOD.103.DI.DD	DD	2		2				44	E	4												
	4	Grafică asistată de calculator 1	MOD.104. DI. DF	DF	2		1				33	C	3												
	5	Grafică asistată de calculator 2	MOD.105. DI. DF	DF	2		3				55	C	5												
	6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	MTC.106. DI. DF	DF	2		3				80	C	6												
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107. DI. DF	DF										2	2					44	E		4		
	8	Mecanica II	MTC.108. DI. DD	DD										2	1	1				44	C		4		
	9	Fizică	MTC.109. DI. DF	DF										3		1				44	E		4		
	10	Termotehnică 1	MTC.110. DI. DD	DD										2	1					83	E		5		
	11	Chimie	MTC.111. DI. DF	DF										2		1				33	E		3		
	12	Grafică asistată de calculator 3	MOD.112. DI. DF	DF										1	1	2				58	C		4		
	13	Știința și ingineria materialelor 2	MOD.113. DI. DD	DD										2		1				58	C		4		
	14	Educație fizică și sport 1	MTC.114. DI. DC	DC												2				22	VP		2		
DO	15	Civilizație europeană Comunicare	MTC.115.DO.DC-1 MTC.115.DO.DC-2	DC	2	1					33	E	3												
	16	Curs general de mașini	MTC.116. DL. DC	DC	2	1					33	C	3												
DL	17	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTC.117. DL. DC	DC										2	1				33	C		3			
	18	Psihologia educației	MTC.118.DL.DC	DC	2	2					69	E	5												
	19	Pedagogie I	MTC.119. DL. DC	DC										2	2				69	E		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					14	4	9	0	0	372	4E	30	14	4	8	0	0	386	4E	30	3C	30	1V		
					27								26												

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

**RECTOR,**  
 Prof.dr.ing.Dan CASCVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul: **Mecatronica și Robotica**  
 Programul de studii: **Robotica**  
 Titlul absolventului: inginer  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență  
**SERIA 2020-2024**

Se aprobă în ședința Senatului,  
 Președinte,  
 Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCIU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL II, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoriile disciplinei	Semestrul 1						Semestrul 2														
				Nr. ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K	Nr. ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K					
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**							
DI	1	Matematici speciale	MTC.201. DI. DF	DF	2	1				58	C	4												
	2	Rezistența materialelor 1	MTC.202. DI. DD	DD	4	3	1			63	E	7												
	3	Mecanisme	MTC.203. DI. DD	DD	4		2	1		77	E	7												
	4	Termotehnică 2	MTC.204. DI. DD	DD	2	1	2			80	E	6												
	5	Educație fizică și sport 2	MTC.205. DI. DC	DC			1			36	VP	2												
	6	Toleranțe și control dimensional	MTC.206. DI. DD	DD	2		1			58	C	4												
	7	Metode numerice 1	MTC.207. DI. DF	DF									2		1				33	C		3		
	8	Rezistența materialelor 2	MTC.208. DI. DD	DD									2	2	1				30	E		4		
	9	Organe de mașini I	MTC.209. DI. DD	DD									3		2	2			52	E		6		
	10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210. DI. DD	DD									1		3				19	C		3		
	11	Tribologie	MOD.211. DI. DS	DS									2		1				58	E		4		
	12	Vibrațiile și stabilitatea roboților industriali	MOD.212. DI. DS	DS									2	1	1				44	E		4		
	13	Educație fizică și sport 3	MTC. 213. DI. DC	DC											1				36	VP		2		
	14	Practica de domeniu (90 ore)	MTC.214. DI. DD	DC													6.4	10	(C)			4		
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215. DL. DD	DD	2	1				33	C	3												
	16	Etică și integritate	MTC.216. DL. DD	DD									2	1					33	C		3		
	17	Tratamente termice	MTC.217. DL. DD	DD									2		1				33	C		3		
	18	Pedagogie II	MTC.218. DL. DC	DC	2	2				69	E	5												
	19	Didactica specialității	MTC.219. DL. DC	DC									2	2								E	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					14	5	7	1	0	372	3E 2C 1VP	30	12	3	10	2	6.4	282	4E 3C 1VP	30				

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

**PLAN DE INVATAMANT****PLAN DE INVATAMANT****ANUL III, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2									
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. fin ala	K	
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**			
DI	1	Organe de masini II	MTC.301.DI.DD	DD	3	1	2		91	E	7									
	2	Mecanica fluidelor	MTC.307. DI. DD	DD	2		1		58	E	4									
	3	Electrotehnică	MTC.303. DI. DD	DD	2		1		33	E	3									
	4	Masini unelte si prelucrari mecanice	MTC.304. DI. DS	DS	2		2		69	E	5									
	5	Bazele sistemelor automate	MTC.305. DI. DD	DD	2		1		58	C	4									
	6	Limba moderna 1	MTC.306.DI.DC	DC	2	2			19	C	3									
	7	Bazele roboticii	MCT.302.DI.DD	DD								3		2			55	E	5	
	8	Sisteme de actionare 1 (hidr.pneum fosta AHP)	MTC.308. DI. DD	DD								2		2			69	E	5	
	9	Biomecanica	RBT.309.DI.DS	DS								2		2			44	E	4	
	10	Senzori si sisteme senzoriale	MCT.310.DI.DD	DD								2		1			8	C	2	
	11	Electronică	MCT. 311. DI. DD	DD								2		2			44	E	4	
	12	Practica specialitate (90 ore) <sup>1</sup>	RBT.312. DI. DS	DS											6	10	(C)	4		
DO	13	Metode numerice 2	MTC.313.DO.DF-1	DF	2		1		58	C	4									
		Informatica aplicata	MTC.313.DO.DF-2	DF																
	14	Microcontrolere, microprocesoare	RBT.314.DO.DS-1	DS								1		2			33	C	3	
		Automate si microprogramare	RBT.314.DO.DS-2	DS																
	15	Micromasini	RBT.315.DO.DS-1	DS								2		1			33	C	3	
	Dispozitive electronice	RBT.315.DO.DS-2	DS																	
DL	16	Legislatie rutiera	MTC.316.DL.DC	DC								2	1			8	C	2		
	17	Limba moderna 2	MTC.317.DL.DC	DC									2			22	C	2		
	18	Instruire asistata de calculator	MTC.318.DL.DC	DC	1	1			22	C	2									
	19	Educație antreprenorială	MTC.319.DL.DC	DC								2		1					C	5
	20	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (sem.II - 12 săpt.)	MTC.320.DL.DC	DC				3	33	C	3			3		8	C	2		
	21	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.321.DL.DC	DC															E	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					15	2	7	2	0	386	4E	30	14	0	12	0	6	296	4E	30
					26						3C		26						4C	

<sup>1</sup> Practica are durata de 3 saptamani, dupa sesiunea de vara.

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.

**DECAN,**  
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL IV, 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1						Semestrul 2											
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K		
				C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**				
DI	1	Sisteme de achiziție și interfete	MTC.401.DI.DS	DS	2	1			33	C	3										
	2	Roboți mobili	RBT.402.DI.DS	DS	3	1	2		66	E	6										
	3	Limba modernă 3	MTC.403.DI.DC	DC		2			22	C	2										
	4	Biomimetica sistemului locomotor	RBT.404.DI.DS	DS	2		1		33	C	3										
	5	Ingineria calitatii	MTC.405.DI.DS	DS								2	1			8	C	2			
	6	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă (60 ore)*	RBT.406. DI.DS	DD				2.1	20	(C)	2				2.14	20	(C)	2			
	7	Limba modernă 4	MTC.407.DI.DC	DC									1			36	C	2			
	8	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore)**	RBT.408.DI.DS	DS									4			44	(E)	4			
DO	9	Actionarea robotilor	RBT.409.DO.DS1	DS	3	2	1		66	E	6										
		Actionarea sistemelor mecatronice	RBT.409.DO.DS2																		
	10	Dinamica robotilor	RBT.410.DO.DS1	DS	2	1			58	E	4										
		Dinamica sistemelor	RBT.410.DO.DS2																		
	11	Sisteme robotizate de fabricatie si asamblare	RBT.411.D0.DS1	DS	2	1			58	E	4										
		Sisteme CAD-CAM-CAE	RBT.411.D0.DS2																		
	12	Limba de programare pentru roboti	RBT.412.D0.DS1	DS								2	2			44	E	4			
		Soft pentru sisteme mecatronice	RBT.412.D0.DS2																		
13	Tehnologii de fabricatie	RBT.413.D0.DS1	DS								3	1	1		55	E	5				
	Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	RBT.413.D0.DS2																			
14	Calculul și construcția robotilor	RBT.414.D0.DS1	DS								3		2		80	E	6				
	Calculul și construcția sistemelor mecatronice	RBT.414.D0.DS2																			
15	Sisteme auxiliare în robotică Roboți paraleli	RBT.415.D0.DS1 RBT.415.D0.DS2	DS								2		2		69	E	5				
DL	16	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.416.DL.DC	DC	2	1			33	C	3										
	17	Inginerie economică	MTC.417.DL.DC	DC	2	1			33	C	3										
	18	Exergoeconomie	MTC.418.DL.DC	DC								2	1			33	C	3			
	19	Prezentare publică	MTC.419.DL.DC	DC										2		47	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					14	0	8	4	2.1	356	4E		12	0	5	9	2.14	356	5E		30
					26						4C	30	26						3C	30	

<sup>1</sup> Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)

<sup>2</sup> Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței.

\* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral 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.



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 2021-2022

### 1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice integral și parțial asistate		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	3	2	3	1	12
II	14	14	3	3	2	3	1	

### 2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ȘI PARȚIAL ASISTATE

#### 2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru

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

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

Categoria de aprofundare a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DA – discipline de aprofundare	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%	1.00
308		308		50.00%		50.00%		
		616				100.00%		

### 3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

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

RECTOR,  
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERA  
 Prof.dr.ing. Edward RAKOȘI

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii discipline	Semestrul I							Semestrul al II-lea								
				Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.							
		C	S	L	P	PA			C	S	L	P	PA						
1	Metode și tehnici avansate de analiza și proiectare asistată	STA.IA.101	DA	1			2		54	C	4								
2	Prelucrarea datelor experimentale	STA.IA.102	DS	1		1			68	E	4								
3	Legislația activității de transport	STA.IA.103	DS	1		1			68	E	4								
4	Sisteme de propulsie în transporturi	STA.IA.104	DA	2		2			88	E	6								
5	Reglementări tehnice privind traficul și siguranța în 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 în trans. rutier	STA.IA.109	DS									2		2		88	E	6	
10	Etica și integritate	MTC.IA.110	DS									1	1			20	C	2	
11	Activitate de proiectare/practica II	STA.PA.111	DS												10	28	VP	7	
12	Comportamentul participanților la trafic	STA.IA.112-1	DS									2		2		88	E	6	
13	Sisteme de transport inteligente	STA.IA.112-2	DS																
DL	Limba engleză	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 semestrul și număr total de ore de activități neasistate				7	1	4	2	12		4 E 1 C 1 VP	30	8	1	7	0	10	3 E 2 C 1 VP	30	
				14					12	356	16					10	356		
				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 restante.

RECTOR,  
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,  
 Prof.dr.ing. Edward RAKOȘI

[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 2020-2022**

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

ANUL 2 2021-2022																			
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii discipline	Semestrul I						Semestrul al II-lea***									
				Activități asistate*					Activ. neasistate	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasistate	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		68	C	4							
	2	Transporturi speciale	STA.IA.202	DS	1			2		54	E	4							
	3	Sisteme de control și optimizare a traficului în 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 și combaterea produsilor poluanți în transporturi	STA.IA.208-1	DA	2		1			78	E	5							
		Combustibili neconvenționali, regenerabili folosiți în transporturi	STA.IA.208-2	DA															
DL	9	Strategia succesului profesional	STA.IA.209	DC	2		1			6	C	2							
10	Sustinerea 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		356	4 E 1 C 1 VP	30	0	0	0	0	26	356 0E 0C 2 VP	
				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 restante.

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

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

[Semnătura, ștampila]

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

[Semnătura, ștampila]

**COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,**  
 Prof.dr.ing. Edward RAKOȘI

[Semnătura]

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul 2021-2022

**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

**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%	1.10
322		294		52.27%		47.73%		
616				100.00%				

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

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

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

**DECAN,**  
 Conf.univ.dr.ing. Gelu Ianuș

**COORDONATOR DOMENIU DE MASTERA**  
 Prof.dr.ing. Edward Rakoși

[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 2021-2023

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I						Semestrul al II-lea												
				Activități asistate*					Act. neasistat	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasistat	Eval.	K			
				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 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		356	3 E 1 C 1VP	30	8	1	5	2	10	356	4 E 2 C 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 restante.

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

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

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,  
 Prof.univ.dr.ing. Edward Rakosi

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

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 2020-2022

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii discipline	Semestrul I						Semestrul al II-lea***										
				Activități asistate*					Activ. neasistate	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasistate	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		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																				
	Sustinerea 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		356	3 E	30	0	0	0	0	26		
					14				12		1 C			0			26	356	2 VP	30
					26						1 VP			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 restante.

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

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

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

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,  
 Prof.univ.dr.ing. Edward Rakosi

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**  
 Domeniul de masterat: Ingineria autovehiculelor  
 Programul de studii de masterat: SIGURANȚA ȘI PERFORMANȚELE  
 CIRCULAȚIEI 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 2021-2022

### 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

#### 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%	1.00
308		308		50.00%		50.00%		
616				100.00%				

### 3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

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

RECTOR,  
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERA  
 Prof.dr.ing. Edward RAKOȘI

[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 2021-2023

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2021-2022																					
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 / săpt.								Nr. ore / săpt.									
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA							
1	Accidentologie rutiera	SPCR.IA.10 1	DS	2	2					88	E	6									
2	Elemente de topografie si infrastructura rutiera	SPCR.IA.10 2	DS	2		1				78	C	5									
3	Corelarea performantelor participantilor la trafic rutier	SPCR.IA.10 3	DS	2	2					88	E	6									
4	Dinamica avansată a autovehiculelor rutiere	SPCR.IA.10 4	DA	1	2					102	E	6									
5	Activitate de proiectare/practica I	SPCR.PA.10 5	DS						12	0	VP	7									
6	Soluții actuale în construcția autovehiculelor rutiere	SPCR.IA.10 6	DA										2	1			78	E	5		
7	Sisteme active de control a stabilitatii si securitatii autovehiculelor	SPCR.IA.10 7	DA										2	2			64	E	5		
8	Norme tehnice privind siguranta circulatiei rutiere	SPCR.IA.10 8	DS										1	2			78	E	5		
9	Materiale speciale pentru întreținerea și exploatarea autovehiculelor	SPCR.IA.10 9	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.11 1	DS												10		28	VP	7		
DO	12 Psihologia conducatorului de Transporturi multimodale	SPCR.IA.11 1	DS										1	1			44	E	3		
DL	13 Limba engleza	SPCR.IA.11	DC														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	6	1	0	12		20	C	2	8	2	6	0	10		20	C	2
				14		12			356	3 E 1 C 1 VP	30		16		10		356	4 E 2 C 1 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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

RECTOR,  
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,  
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,  
 Prof.dr.ing. Edward RAKOȘI

[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 RUTIERE

Tipul programului: Master profesional

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

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

Seria 2020-2022

Aprobat în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

ANUL 2 2021-2022																							
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I						Semestrul al II-lea***													
				Activități asistate*					Activ. neasistate (SI**)	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasistate (SI**)	Eval.	K				
				Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.											
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA									
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 disertației	SPCR.PA.207	DS													14	284	VP	20				
DO	Limite biomecanice și protecția pasivă a ocupanților	SPCR.IA.208-1	DS																				
	Teoria informației și sisteme de comunicație în transporturile rutiere	SPCR.IA.208-2	DS	1	1					44	C	3											
DL	Strategia succesului profesional	SPCR.IA.204	DC	2		1				30		3											
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	3	2		2	12		4 E	30	0	0	0	0	26						
				14					12	356	1 C	30	0					26	356	0E	30		
				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]

**COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,**

Prof.dr.ing. Edward RAKOȘI

[Semnătura]

### SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul 2021-2022

#### 1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice integral și parțial asistate		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	3	2	3	1	12
II	14	14	3	3	2	3	1	

#### 2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ȘI PARȚIAL ASISTATE

##### 2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru

Anul de studii	Activități integral asistate (Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				Activități parțial asistate (Practică, cercetare, elaborarea lucrării de disertație)				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credit
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Parțial asistate	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	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

##### 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	
336	56	168	56	54.55%	9.09%	27.27%	9.09%	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,  
 Cascaval Dan,  
 Prof. univ. dr. ing.

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

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

[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: cu frecvență  
 Seria 2021-2023

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL 1 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplin ei	Semestrul I							Semestrul al II-lea										
				Activități asistate*					Act. neasi st	Eval .	K	Activități asistate*					Act. neasi st	Eval .	K		
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.									
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA							
1	Metode si tehnici 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	Legislație si norme ISCIR	DETIM.IA.1 13-1	DS	1	2					54	C	4									
	Norme si standarde in Ingineria Mecanica	DETIM.IA.1 13-2																			
DL	Limba engleza	DETIM.IA.1 14																			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				7	2	3	3	11			3E		8	1	5	1	11		3E		
				15					11	356	2C	30	15					11	356	3C	30
				26							1VP		26							1VP	

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

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

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

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

**COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,**  
 Aristotel Popescu,  
 Prof. univ. ab. 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 2020-2022

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii discipline	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 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	4	0	12		3E		0	0	0	0	26		0E	
					14		12			356	1C	30	0		26			356	0C	30
					26						1VP		26						2VP	

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

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

\*\*\* 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]

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

[Semnătura, ștampila]

## SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul 2021-2022

### 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

#### 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%	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,  
 Dan Cascaval  
 prof.univ.dr.ing.

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

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

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA de MECANICĂ  
 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 2021-2023

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplin ei	Semestrul I						Semestrul al II-lea										
				Activități asistate*					Act. 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		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 termoenergetic	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																	
	14 Tehnici avansate de limitare a poluarii in sisteme termice	MTFC.IA.114-2	DA	1			1		44	C	3									
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		3 E		8	1	3	4	10		3 E		
				14		12		356	3 C	30		16		10		356	3 C	30		
				26					1			26					1			

\* 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.

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

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,  
 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 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 frecvența  
 Seria 2020-2022

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL 2 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplin ei	Semestrul I					Semestrul al II-lea***										
				Activități asistate* Nr. ore / săpt.					Activ. neasi st	Eval.	K	Activități asistate* Nr. ore / săpt.					Activ. neasi st	Eval.	K
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA			
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 disertatie (sem. 4)	MTFC.PA.207	DS												14	284	VP	20	
DO	Incercarea masinilor frigorifice	MTFC.IA.208-1	DA	2		1				54	E	4							
	Automatizarea sistemelor frigorifice	MTFC.IA.208-2	DA																
DL	Strategia succesului profesional	MTFC.IA.209	DC	2		1				6	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			3 E		0	0	0	0	26		0E
								14		12	2 C	30				26		0C	30
								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 si de restante.

\*\*\* 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]

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

[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  
 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 2021-2022

### 1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice integral și parțial asistate		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	3	2	3	1	12
II	14	14	3	3	2	3	1	

### 2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ȘI PARȚIAL ASISTATE

#### 2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru

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

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

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

### 3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

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

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

DECAN,  
 Conf. dr. ing. Ianuș Gelu

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERA  
 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 2021-2023**

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL 1 2021-2022**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori discipline i	Semestrul I							Semestrul al II-lea												
				Activități asistate*					Act. neasi st	Eval ·	K	Activități asistate*					Act. neasi st	Eval ·	K				
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.											
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA									
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	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																				
	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 săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități				7	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 restante.

**RECTOR,**

Prof. univ. dr ing. Cașcaval Dan

[Semnătura, ștampila]

**DECAN,**

Conf. dr. ing. Ianuș Gelu

[Semnătura, ștampila]

**COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,**

Prof. dr. ing. Aristotel Popescu

[Semnătura]

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 2020-2022

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 2021-2022																							
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplin ei	Semestrul I						Semestrul al II-lea***													
				Activități asistate*						Activ. neasi st	Eval .	K	Activități asistate*						Activ. neasi st	Eval.	K		
				Nr. ore / săpt.									Nr. ore / săpt.										
C	S	L	P	PA								C	S	L	P	PA							
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	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	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 disertatiei	TNIA.PA. 208	DS													14		284	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				7	0	2	5	12			3E		0	0	0	0	26		356	0E			
								14	12		356	2C	30		0		26		356	0C	30		
								26			1VP				26				356	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 restante.

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

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  
 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 2021-2022

### 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

#### 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	14.71%	22	18.64%
DS – discipline de sinteză	1218	85.29%	96	81.36%
DC – discipline complementare	0	0.00%	0	0.00%
Nr. total de ore / credite	1428	100.00%	118	100.00%

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

Număr total de ore repartizate pe activități asistate integral				% față de numărul total ore activități asistate integral				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Predare		Aplicații		Predare		Aplicații		
C	S	L	P	C	S	L	P	
336	28	154	98	54.55%	4.55%	25.00%	15.91%	1.20
336		280		54.55%		45.45%		
		616				100.00%		

### 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

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Conf. dr. ing. Ianuș Gelu

[Semnătura, ștampila]

COORDONATOR DOMENIU DE MASTER

Prof. dr. ing. Aristotel Popescu

[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 2021-2023

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2021-2022

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
				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 Etică și integritate	STCF.IA.110	DS									1	1				20	C	2
DO	11 Materiale și tratamente termice specifice sistemelor de transport pe structuri și materiale compozite utilizate în cadrul sistemelor de transport pe calea ferată	STCF.IA.111-01	DA	2		1			54	C	4								
	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		3E		7	1	5	1	12		3E	
				16				10	356	2C	30	14			12	356	2C	30	
				26						1VP		26						1VP	

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

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

RECTOR,  
 Prof. 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 2020-2022

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii disciplinei	Semestrul I					Semestrul al II-lea***													
				Activități asistate*					Activ. neasistate	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasistate	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	Dinamica sistemelor de transport pe calea ferată	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	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																		
		Fiabilitatea și mentenanța sistemelor de transport pe calea ferată	STCF.IA.208 - 02	DS	1	1					44	C	3									
DL	9	Limba engleză 3	STCF.IA.209	DC		2					20	C	2									
	10	Sustinere disertație																E 10				
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate					9	1	1	3	12		3E			0	0	0	0	26		0E		
					14				12		356	2C	30	0				26		356	0C	30
					26							1VP			26						2VP	

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

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

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

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 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 2021-2022

### 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

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

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

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

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

### 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 MASTERA  
 Prof.dr.ing. Ioan DOROFTEI

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICA  
 Domeniul de masterat: MECATRONICA SI ROBOTICA  
 Programul de studii de masterat: MECATRONICA AVANSATA  
 Tipul programului: MASTERAT DE CERCETARE  
 Titlul absolventului: MASTER  
 Durata studiilor: 2 ANI  
 Forma de învățământ: CU FRECVENTA  
 Seria 2021-2023

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2021-2022																											
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplin ei	Semestrul I						Semestrul al II-lea																	
				Activități asistate*					Act. neasi st	Eval .	K	Activități asistate*					Act. neasi st	Eval .	K								
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.															
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA													
DI	1	Metode si tehnici de analiza si proiectare asistata	MTC.IA.101	DA	1					2				54	C	4											
	2	Prelucrarea datelor experimentale	MTC.IA.102	DS	1		2							78	E	5											
	3	Microsisteme electromecanice (MEMS)	MTC.IA.103	DS	2			1						78	E	5											
	4	Bionica	MTC.IA.104	DS	2		1							78	E	5											
	5	Activitate de cercetare/ practică (I)	MTC.PA.105	DS							12				0	VP	7										
	6	Managementul proiectelor	MTC.IA.106	DA													1			1			44	C	3		
	7	Analiza riscului si expertize in ingineria mecanica	MTC.IA.107	DS													1		2				78	E	5		
	8	Actuatori neconventionali	MTC.IA.108	DS													2		1	1			88	E	6		
	9	Diagnosticare vibroacustica	MTC.IA.109	DS													1		1				44	C	3		
	10	Etica si integritate	MTC.PA.110	DS													1	1					20	C	2		
	11	Modelarea si simularea structurilor mecatronice	MTC.IA.111	DS													2			1			54	E	4		
	12	Activitate de cercetare/ practică	MTC.PA.112	DS																		10	28	VP	7		
DO	13	Mecatronica in domeniul serviciilor	MTC.PA.113-1	DS	1		1							68	C	4											
		Arhitectura sistemelor robotizate	MTC.PA.113-	DS																			44	C	3		
DL		Limba engleza	MTC.A.114	DL						2				44	C	3			2				44	C	3		
		Biomecatronica	MTC.A.115	DL	2		1							78	C	5											
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități					7	0	4	3	12					356	3E	30		8	1	4	3	10		356	3E	30	
					14					12				2C	30			16					10		356	3C	30
					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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene si de restante.

RECTOR,  
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

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

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICA  
 Domeniul de masterat: MECATRONICA SI ROBOTICA  
 Programul de masterat: MECATRONICA AVANSATA  
 Tipul programului: MASTERAT DE CERCETARE  
 Titlul absolventului: MASTER  
 Durata studiilor: 2 ANI  
 Forma de învățământ: CU FRECVENTA  
 Seria 2020-2022

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 2021-2022																										
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplin ei	Semestrul I						Semestrul al II-lea***																
				Activități asistate*						Activ. neasi st	Eval.	K	Activități asistate*						Activ. neasi st	Eval.	K					
				Nr. ore / săpt.									Nr. ore / săpt.													
C	S	L	P	PA			C	S	L	P	PA			C	S	L	P	PA								
DI	1	Echipamente mecatronice la automobile	MTC.IA.201	DA	2	1					78	E	5													
	2	Tehnici avansate de analiza a materialelor din structuri mecatronice	MTC.IA.202	DA	1	1					68	E	4													
	3	Programarea orientata pe obiecte	MTC.IA.203	DA	1	2					54	C	4													
	4	Inteligenta artificiala	MTC.IA.204	DS	2	1					78	E	5													
	5	Activitate de cercetare/ practică (III)	MTC.PA.206	DS						12	0	VP	7													
	6	Activitate de cercetare/ practică (IV)	MTC.PA.207	DS														12	72	VP	10					
	7	Elaborare disertație (sem. 4)	MTC.PA.208	DS													14	284	VP	20						
DO	8	Vedere artificiala	MTC.IA.205	DS	1	2					78	C	5													
		Realitate virtuala	MTC.IA.206	DS																						
DL	9	Microtehnologii	MTC.IA.209	DL	1	1					68	C	4													
<b>Sustinere dizertatie</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					7	0	7	0	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 restante.

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

RECTOR,  
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

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

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]



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

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul de masterat: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

Programul de studii de masterat: SISTEME ROBOTIZATE

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat,

în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul 2021-2022

**1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)**

Anul de studii	Activități didactice integral și parțial asistate		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	3	2	3	1	12
II	14	14	3	3	2	3	1	

**2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ȘI PARȚIAL ASISTATE****2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru**

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

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

Categoria de aprofundare a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DA – discipline de aprofundare	224	15.38%	27	22.50%
DS – discipline de sinteză	1232	84.62%	93	77.50%
DC – discipline complementare	0	0.00%	0	0.00%
Nr. total de ore / credite	1456	100.00%	120	100.00%

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

Număr total de ore repartizate pe activități asistate integral				% față de numărul total ore activități asistate integral				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Predare		Aplicații		Predare		Aplicații		
C	S	L	P	C	S	L	P	
322	14	168	112	52.27%	2.27%	27.27%	18.18%	1.10
322		294		52.27%		47.73%		
		616				100.00%		

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

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

RECTOR,

Prof.dr.ing. Dan CASCAVAL

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu IANUS

[Semnătura, ștampila]

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,

Prof.dr.ing. Ioan DOROFTEI

[Semnătura]

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 2021-2022																									
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplin ei	Semestrul I							Semestrul al II-lea														
				Activități asistate*					Act. neasi st	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								
1	Metode și tehnici de analiză și proiectare asistată	SR.IA.101	DA	1				2	54	C	4														
2	Prelucrarea datelor experimentale	SR.IA.102	DS	1		2			78	E	5														
3	Arhitectura sistemelor robotizate avansate	SR.IA.103	DA	2		2			112	E	7														
4	Senzori și traductoare specifice robotilor	SR.IA.104	DA	2		2			112	E	7														
5	Activitate de cercetare / practică (I)	SR.PA.105	DS					12	0	VP	7														
DI 6	Managementul proiectelor	SR.IA.106	DA									1			1		44	C	3						
7	Analiza riscului și expertize în ingineria mecanică	SR.IA.107	DS									1		2			78	E	5						
8	Dinamica avansată a sistemelor robotizate	SR.IA.108	DA									2		1			102	E	6						
9	Servomecanisme	SR.IA.109	DS									2			1		30	E	3						
10	Etică și 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 engleză	SR.IA.113	DL			2			20	C	2														
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități				6	0	6	2	12		3E		9	1	4	2	10		3E							
				14				12	356	1C	30	16				10	356	3C	30						
				26						1VP		26						1VP							

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

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

RECTOR,  
 Prof.dr.ing. Dan CASCAVAL

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUS

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

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul de masterat: MECATRONICĂ ȘI OBOTICĂ  
 Programul de masterat: SISTEME ROBOTIZATE  
 Tipul programului: Masterat de cercetare  
 Titlul absolventului: Master  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Forma de învățământ: cu frecvență  
 Seria 2020-2022

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplin ei	Semestrul I					Semestrul al II-lea***													
				Activități asistate*					Activ. neasi st	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasi st	Eval.	K			
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.										
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA													
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>Roboți cu destinație specială</i>	SR.IA.205-	DS	2				2			64	C	5									
	6 <i>Robotectura</i>	SR.IA.205-	DS																			
	6 <i>Microrobotica</i>	SR.IA.206-	DS	2				1			102	E	6									
	7 <i>Sisteme CIM</i>	SR.IA.206-	DS																			
DL	7 <i>Robotica medicală</i>	SR.IA.207-	DS	2				1			78	E	5									
	8 <i>Roboți pasitori</i>	SR.IA.207-	DS																			
	8 Strategia succesului profesional	SR.IA.208	DL	2		1					30	C	3									
	Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate			8	0	2	4	12			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 restante.

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

RECTOR,  
 Prof.dr.ing. Dan CASCAVAL

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUS

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

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]