

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul 2024-2025

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

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

**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 didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				Activități parțial asistate (Practică, cercetare, elaborarea lucrării de licență)				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credite
	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	28	30	42	0	2	0	742	
II	27	27	30	26	0	90	0	4	756	90	60
III	27	28	30	26	0	90	0	4	770	90	60
IV	28	28	30	23	0	60	0	7	784	60	60
Total ore / credite	1526	1526	118	105	42	240	2	15	3052	282	240

3334

**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	16,80%	43	17,92%
DD – discipline de domeniu	1392	41,75%	103	42,92%
DS – discipline de specialitate	1200	35,99%	78	32,50%
DC – discipline complementare	182	5,46%	16	6,67%
Nr. total de ore / credite	3334	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	2900	86,98%	210	87,50%
DO – discipline optionale	434	13,02%	30	12,50%
DF – discipline facultative	924	27,71%	79	32,92%
Nr. total de ore / credite	3334	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	
1624	266	924	238	53,21%	8,72%	30,28%	7,80%	
1624	1428			53,21%	46,79%			
3052				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. Lidia Gaiginschi  
 [Semnătura]



## PLAN DE INVATAMANT

## ANUL II, 2024-2025

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	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 1	MTC.209.DI.DD	DD									3		2	2		52	E	6
	10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210.DI.DS	DS									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	MTC.213.DI.DC	DC											1			36	VP	2
	14	Practica de domeniu 2 (90 ore)	MTC.214.DI.DD	DD												6,4	10	(C)	4	
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215.DL.DC	DC	2	1				33	C	3								
	16	etică și integritate	MTC.216.DL.DC	DC									2	1				33	C	3
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DD	DC									2		1			33	C	3
	18	Pedagogie 2	MTC.218.DL.DC	DC	2	2				69	E	5								
	19	Didactica specialității	MTC.219.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>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>	

\* 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, 2024-2025

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	Organe de mașini 2	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	1	2				33	C	3											
	7	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă	AR.307.DI.DS	DS										3		1			69	E		5	
	8	Acționari hidraulice și pneumatice	MTC.308.DI.DD	DD										2		1			58	E		4	
	9	Calculul și construcția autovehiculelor 1	AR.309.DI.DS	DS										4		2	2		38	E		6	
	10	Echipament electric și electronic al autovehiculelor	AR.310.DI.DS	DS										3		2			30	E		4	
	11	Electronică aplicată	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	<b>Informatică aplicată</b>	MTC.313.DO.DF-1	DF	2		1			33	C	3											
		Teoria probabilităților și statistică matematică	MTC.313.DO.DF-2																				
	14	<b>Trafic și securitate rutieră</b>	AR.314.DO.DS1	DS										2		2			19	C		3	
	Transmisii automate	AR.314.DO.DS2																					
DL	15	Legislație rutieră	MTC.315.DL.DC	DC									2	1				8	C		2		
	16	Limba modernă 2	MTC.316.DL.DC	DC										2				22	C		2		
	17	Instruire asistată 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 pedagogică în învățământul preuniversitar (sem.II - 12 săpt.)	MTC.319.DL.DC	DC				3		33	C	3				3		8	C		2		
	20	Managementul clasei de elevi	MTC.320.DL.DC	DC										1	1			47	E		3		
21	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.321.DL.DC	DC																		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	5	4	0	372	4E	30	16	0	10	2	6,4	##	5E	30			
					27							3C		28							2C		

<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 IANUȘ

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

## PLAN DE INVATAMANT

## ANUL IV, 2024-2025

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 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		80	E	6								
	3	Limba modernă 3	MCT.403.DI.DC	DC			2			22	C	2								
	4	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă pentru autovehicule rutiere	AR.404.DI.DS	DS	4			2		66	E	6								
	5	Metode de asigurare a calității	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	Inercarea autovehiculelor	AR.408.DI.DS	DS									3		2			55	E	5
	9	Practică pentru proiectul de diplomă (60 ore)*	AR.409.DI.DS	DS												4,3		15	(C)	3
	10	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore)**	AR.410.DI.DS	DS											4			44	(E)	4
DO	11	<b>Mentenanța autovehiculelor</b>	AR.411.DO.DS-1	DS	2		2			69	E	5								
		Caroserii și structuri portante	AR.411.DO.DS-2																	
	12	<b>Fiabilitatea și terotehnica autovehiculelor</b>	AR.412.DO.DS-1	DS										2		1		58	C	4
		Expertiză tehnică auto	AR.412.DO.DS-2																	
	13	<b>Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule</b>	AR.413.DO.DS-1	DS										2		2		19	E	3
		Mecatronica automobilului	AR.413.DO.DS-2																	
14	<b>Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor</b>	AR.414.DO.DS-1	DS										3		1	1	30	E	4	
	Tehnologii și materiale neconvenționale	AR.414.DO.DS-2																		
15	<b>Diagnosticarea autovehiculelor</b>	AR.415.DO.DS-1	DS	3		2			55	E	5									
	Autovehicule și instalații speciale	AR.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	Educație antreprenorială-Antreprenariat inovativ	MTC.419.DL.DC	DC	1		2			83	C	5	2			1		33	C	3
	20	Prezentare publică	MTC.420.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					16	0	9	3	0	358	5E	30	14	1	8	5	4,3	298	4E	30
					28						1C		28						5C	

<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.

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  
**ANUL 2024-2025**

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

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**Anul 2024-2025**

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

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

**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	28	30	42	0	2	0	742	42	60
II	27	27	30	26	0	90	0	4	756	90	60
III	27	26	30	26	0	90	0	4	742	90	60
IV	28	27	30	23	0	60	0	7	770	60	60
Total ore / credite	1526	1484	118	105	42	240	2	15	3010	282	240

3292

**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	17,01%	43	17,92%
DD – discipline de domeniu	1392	42,28%	103	42,92%
DS – discipline de specialitate	1158	35,18%	78	32,50%
DC – discipline complementare	182	5,53%	16	6,67%
Nr. total de ore / credite	3292	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	3012	91,49%	218	90,83%
DO – discipline optionale	280	8,51%	22	9,17%
DF – discipline facultative	924	28,07%	79	32,92%
Nr. total de ore / credite	3292	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	266	798	392	51,63%	8,84%	26,51%	13,02%	1,07
1554	1456			51,63%	48,37%			
	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,**  
 Conf. dr. ing. Adrian Sachelarie  
 [Semnătura]

## PLAN DE INVATAMANT

## ANUL I, 2024-2025

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1						Semestrul 2									
					Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. fin ala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. fin ala	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	Mecanică 1	MTC.102.DI.DD	DD	2	1				33	E	3								
	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			55	C	5								
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107.DI.DF	DF									2	2				44	E	4
	8	Mecanică 2	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
	15	Practica de domeniu 1	MTC.115.DI.DD	DD					3	8	VP	2								
DO	16	<b>Civilizație europeană</b>	MTC.116.DO.DC-1	DC	2	1				33	E	3								
		Comunicare	MTC.116.DO.DC-2																	
DL	17	Curs general de mașini	MTC.117.DL.DC	DC	2	1				33	C	3								
	18	Dezvoltarea antreprenoriaza inovativă	MTC.118.DL.DC	DC									2	1				33	C	3
	19	Psihologia educației	MTC.119.DL.DC	DC	2	2				69	E	5								
	20	Pedagogie 1	MTC.120.DL.DC	DC									2	2				69	E	5
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opțio					14	4	9	0	3	330	4E 3C 1VP	30	14	4	8	0	0	386	4E 3C 1VP	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

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

Domeniul: **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 2023-2027**

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE INVATAMANT**

**ANUL II, 2024-2025**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2											
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final	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	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 1	MTC.209.DI.DD	DD									3		2	2		52	E	6		
	10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210.DI.DS	DS									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	MTC.213.DI.DC	DC											1			36	VP	2		
	14	Practica de domeniu 2 (90 ore)	MTC.214.DI.DD	DD													6,4	10	(C)	4		
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215.DL.DC	DC	2	1				33	C	3										
	16	Etică și integritate	MTC.216.DL.DC	DC									2	1				33	C	3		
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DD	DC									2		1			33	C	3		
	18	Pedagogie 2	MTC.218.DL.DC	DC	2	2				69	E	5										
	19	Didactica specialității	MTC.219.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>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>2C</b>								<b>3C</b>			
											<b>1VP</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 INVATAMANT

ANUL III, 2024-2025

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 mașini 2	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	1	2				33	C	3								
	7	Propulsia autovehiculelor electrice și hibrid electrice	CA.307.DI.DS	DS									2			2		44	C	4
	8	Aționari hidraulice și 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	Construcția și calculul sistemelor de transmisie	CA.312.DI.DS	DS									4		1	2		52	E	6
DO	13	<b>Informatică aplicată</b>	MTC.313.DO.DF-1	DF	2		1			33	C	3								
		Teoria probabilităților și statistică matematică	MTC.313.DO.DF-2																	
	14	<b>Construcția și performanțele sistemelor de siguranță pasivă</b> Combustibili și lubrifianți. Sisteme de alimentare și ungere	CA.314.DO.DS-1 CA.314.DO.DS-2	DS									2		1			33	C	3
DL	15	Legislație rutieră	MTC.315.DL.DC	DC									2	1				8	C	2
	16	Limba modernă 2	MTC.316.DL.DC	DC										2				22	C	2
	17	Instruire asistată 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 pedagogică în învățământul preuniversitar (sem.II - 12 săpt.)	MTC.319.DL.DC	DC				3		33	C	3			3			8	C	2
	20	Managementul clasei de elevi	MTC.320.DL.DC	DC									1	1				47	E	3
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	5	4	0	372	4E	30	15	0	6	5	6,4	326	4E	30
					27						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 IANUȘ

RECTOR,  
 Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **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 INVATAMANT**

**ANUL IV, 2024-2025**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2													
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finale	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			22	C	2												
	4	Proiectarea asistată a autovehiculelor	CA.404.DI.DS	DS	2		2			44	C	4												
	5	Ingineria calității	MTC.405.DI.DS	DS									2		1			33	C	3				
	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	Echipamente speciale pentru autovehicule	CA.408.DI.DS	DS									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		55	E	5				
	11	Practica pentru proiectul de diplomă (60 ore)*	CA.411. DI. DS	DS												4,3		15	(C)	3				
	12	Elaborarea Proiectului de diplomă (56 ore) **	CA.412.DI.DS	DS												4		44	(E)	4				
	13	Ergonomie și design auto	CA.413.DI.DS	DS	1			2		33	C	3												
DO	14	<b>Construcția sistemelor de automatizare, control și diagnoză a autovehiculelor</b>	CA.414.DO.DS-1	DS									2		2		44	E	4					
		Mecatronica automobilului	CA.414.DO.DS-2	DS																				
	15	<b>Camioane, remorci, transport greu și de persoane</b>	CA.415.DO.DS-1	DS	2			2		69	E	5												
		Construcția echipamentelor de climatizare și confort la autovehicule	CA.415.DO.DS-2	DS																				
16	<b>Mentenanța și fiabilitatea autovehiculelor</b>	CA.416.DO.DS-1	DS	2			1		58	E	4													
	Materiale și tehnologii neconvenționale pentru autovehicule	CA.416.DO.DS-2	DS																					
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												
	19	Exergoeconomie	MTC.419.DL.DC	DC									2	1				33	C	3				
	20	Educație antreprenorială- Antreprenoriat inovativ	MTC.420.DL.DC	DC	1		2			83	C	5	2			1		33	C	3				
	21	Prezentare publică	MTC.421.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					<b>13</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>507</b>	<b>4E</b> <b>3C</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>312</b>	<b>5E</b> <b>4C</b>	<b>30</b>				
					<b>28</b>								<b>27</b>											

<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 2024-2025**

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

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

**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 didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				Activități parțial asistate (Practică, cercetare, elaborarea lucrării de licență)				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	Practică	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	27	26	28	30	42	0	2	0	742	42	60
II	27	27	30	26	0	90	0	4	756	90	60
III	27	26	30	26	0	90	0	4	742	90	60
IV	28	27	30	23	0	60	0	7	770	60	60
Total ore / credite	1526	1484	118	105	42	240	2	15	3010	282	240

**3292**

**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	17,01%	43	17,92%
DD – discipline de domeniu	1392	42,28%	103	42,92%
DS – discipline de specialitate	1158	35,18%	78	32,50%
DC – discipline complementare	182	5,53%	16	6,67%
Nr. total de ore / credite	<b>3292</b>	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	2830	85,97%	207	86,25%
DO – discipline optionale	462	14,03%	33	13,75%
DF – discipline facultative	924	28,07%	79	32,92%
Nr. total de ore / credite	<b>3292</b>	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	
1540	266	854	350	51,16%	8,84%	28,37%	11,63%	1,05
1540	1470			51,16%	48,84%			
<b>3010</b>				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,**  
 Ș.I. dr. ing. Andrei Donțu  
 [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 2024-2028**

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE INVATAMANT**

**ANUL I, 2024-2025**

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	Mecanică 1	MTC.102.DI.DD	DD	2	1				33	E	3											
	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			55	C	5											
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107.DI.DF	DF									2	2				44	E		4		
	8	Mecanică 2	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		
	15	Practica de domeniu 1	MTC.115.DI.DD	DD					3	8	VP	2											
DO	16	<b>Civilizație europeană</b>	MTC.116.DO.DC-1	DC	2	1				33	E	3											
		Comunicare	MTC.116.DO.DC-2																				
DL	17	Curs general de mașini	MTC.117.DL.DC	DC	2	1				33	C	3											
	18	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTC.118.DL.DC	DC									2	1				33	C		3		
	19	Psihologia educației	MTC.119.DL.DC	DC	2	2				69	E	5											
	20	Pedagogie 1	MTC.120.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	3	330	4E	30	14	4	8	0	0	386	4E	30			
					27						3C		26						3C				
											1VP								1VP				

\* 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 INVATAMANT**

**ANUL II, 2024-2025**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1						Semestrul 2													
				Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final	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	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 1	MTC.209.DI.DD	DD									3		2	2		52	E	6			
	10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210.DI.DS	DS									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	MTC.213.DI.DC	DC											1			36	VP	2			
	14	Practica de domeniu 2 (90 ore)	MTC.214.DI.DD	DD												6,4	10	(C)	4				
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215.DL.DC	DC	2	1				33	C	3											
	16	Etică și integritate	MTC.216.DL.DC	DC									2	1			33	C	3				
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DD	DC									2		1		33	C	3				
	18	Pedagogie 2	MTC.218.DL.DC	DC	2	2				69	E	5											
	19	Didactica specialității	MTC.219.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>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>282</b>	<b>4E</b>	<b>3C</b>	<b>30</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 INVATAMANT**

**ANUL III, 2024-2025**

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 mașini 2	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	1	2				33	C	3								
	7	Bazele motoarelor cu ardere internă 1	ISPA.307.DI.DS	DS									3	1	2		66	E	6	
	8	Aționari hidraulice și 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	Electronică aplicată	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	13	<b>Informatică aplicată</b>	MTC.313.DO.DF-1	DF	2		1			33	C	3								
		Teoria probabilităților și statistică matematică	MTC.313.DO.DF-2																	
	14	Combustibili și lubrifianți	ISPA.314.DO.DS-1	DS									2	1			33	C	3	
	<b>Încercarea motoarelor cu ardere internă</b>	ISPA.314.DO.DS-2																		
DL	15	Legislație rutieră	MTC.315.DL.DC	DC									2	1			8	C	2	
	16	Limba modernă 2	MTC.316.DL.DC	DC										2			22	C	2	
	17	Instruire asistată 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 pedagogică în învățământul preuniversitar (sem.II - 12 săpt.)	MTC.319.DL.DC	DC				3		33	C	3			3		8	C	2	
	20	Managementul clasei de elevi	MTC.320.DL.DC	DC									1	1			47	E	3	
	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 semestrul și număr total de ore de activități					<b>16</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>4E</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>6,4</b>	<b>326</b>	<b>4E</b>	<b>30</b>
					<b>27</b>						<b>3C</b>		<b>26</b>						<b>3C</b>	

<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, 2024-2025**

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 2	ISPA.401.DI.DS	DS	3		1	1		55	E	5									
	2	Construcția și proiectarea echipamentelor 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 motoarelor cu ardere internă	ISPA.404.DI.DS	DS	3		1	2		91	E	7									
	5	Vehicule hibride și sisteme de propulsie neconvenționale	ISPA.405.DI.DS	DS									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	DC											1			36	C	2	
	8	Practica pentru proiectul de diplomă (60 ore)*	ISPA.408.DI.DS	DS													4,3	15	(C)	3	
	9	Elaborarea Proiectului de diplomă (56 ore) **	ISPA.409.DI.DS	DS												4		44	(E)	4	
DO	10	<b>Diagnoza sistemelor de propulsie</b>	ISPA.410.DO.DS-1	DS	2		2			94	E	6									
		Impactul sistemelor de propulsie asupra mediului. Poluarea chimică și sonică	ISPA.410.DO.DS-2																		
	11	<b>Propulsia prin motoare cu turbină</b>	ISPA.411.DO.DS-1	DS									2			2		44	C	4	
		Motoare cu combustibili neconvenționali	ISPA.411.DO.DS-2																		
	12	<b>Exploatarea, întreținerea și repararea sistemelor de propulsie</b>	ISPA.412.DO.DS-1	DS									3		2			55	E	5	
		Structuri organizatorice și tehnologii de service	ISPA.412.DO.DS-2																		
13	Construcția propulsiei autovehiculelor electrice și hibride	ISPA.413.DO.DS-1	DS	3		2	1		41	E	5										
	<b>Sisteme și modalități de siguranță la automobile</b>	ISPA.413.DO.DS-2																			
14	<b>Tehnologii de fabricație</b>	ISPA.414.DO.DS-1	DS									3		1	1		30	E	4		
	Tehnologia de fabricare a sistemelor de propulsie	ISPA.414.DO.DS-2																			
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	Educație antreprenorială-Antreprenoriat inovativ	MTC.418.DL.DC	DC	1		2			83	C	5	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																	
				14 0 9 5 0 358							5E		13 1 4 9 4,29 425							4E	
				28							1C	30	27							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 2024-2025

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

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

## 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	28	30	42	0	2	0	742	42	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	30	27	0	60	0	7	756	60	64
Total ore / credite	1512	1470	118	109	42	240	2	15	2982	282	244

3264

## 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	17,16%	44	18,33%
DD – discipline de domeniu	1434	43,93%	107	44,58%
DS – discipline de specialitate	1060	32,48%	72	30,00%
DC – discipline complementare	210	6,43%	17	7,08%
Nr. total de ore / credite	3264	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	2690	82,41%	200	83,33%
DO – discipline optionale	574	17,59%	40	16,67%
DF – discipline facultative	980	30,02%	82	34,17%
Nr. total de ore / credite	3264	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		Aplicații				
C	S	L	P	C	S	L	P	
1540	280	826	336	51,64%	9,39%	27,70%	11,27%	
1540		1442		51,64%		48,36%		
		2982				100,00%		
							1,07	

## 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 Mareș  
[Semnătura]



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Inginerie mecanică**

Programul de studii: **Inginerie mecanică**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

SERIA 2024-2028

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE INVATAMANT

ANUL I, 2024-2025

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	Mecanică 1	MTC.102.DI.DD	DD	2	1					33	E	3												
	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				55	C	5												
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107.DI.DF	DF										2	2					44	E		4		
	8	Mecanică 2	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		
	15	Practica de domeniu 1	MTC.115.DI.DD	DD						3	8	VP	2												
DO	16	<b>Civilizație europeană</b>	MTC.116.DO.DC-1	DC	2	1					33	E	3												
		Comunicare	MTC.116.DO.DC-2																						
DL	17	Curs general de mașini	MTC.117.DL.DC	DC	2	1					33	C	3												
	18	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTC.118.DL.DC	DC										2	1					33	C		3		
	19	Psihologia educației	MTC.119.DL.DC	DC	2	2					69	E	5												
	20	Pedagogie 1	MTC.120.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 semestrul și număr total de ore de activități					<b>14</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>330</b>	<b>4E</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>30</b>	<b>30</b>	<b>1VP</b>	<b>30</b>		
					<b>27</b>						<b>3C</b>	<b>30</b>	<b>26</b>						<b>3C</b>	<b>30</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 CASCAVAL

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

**FACULTATEA DE MECANICĂ**

Domeniul: **Inginerie mecanică**

Programul de studii: **Inginerie mecanică**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

**SERIA 2023-2027**

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE INVATAMANT**

**ANUL II, 2024-2025**

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 1	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	MTC.213.DI.DC	DC											1			36	VP	2
	14	Practica de domeniu 2 (90 ore)	MTC.214.DI.DD	DD													6,4	10	(C)	4
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215.DL.DC	DC	2	1				33	C	3								
	16	Etică și integritate	MTC.216.DL.DC	DC									2	1				33	C	3
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DD	DC									2		1			33	C	3
	18	Pedagogie 2	MTC.218.DL.DC	DC	2	2				69	E	5								
	19	Didactica specialității	MTC.219.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	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**

**ANUL III, 2024-2025**

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 2	MTC.301.DI.DD	DD	3		1	2		91	E	7									
	2	Metoda elementului finit	MTC.302.DI.DF	DF	2		1			58	C	4									
	3	Electrotehnică	MTC.303.DI.DD	DD	2		1			33	E	3									
	4	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	MTC.304.DI.DD	DD	2		2			69	E	5									
	5	Automatică (Bazele sistemelor automate)	MTC.305.DI.DD	DD	2		1			58	C	4									
	6	Limba modernă 1	MTC.306.DI.DC	DC	1	3				19	C	3									
	7	Mecanica fluidelor	MTC.307.DI.DD	DD	2		1			58	E	4									
	8	Aționari hidraulice și 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													6,4	10	(C)	4	
DO	12	<b>Elemente de plasticitate</b>	IM.312.DO.DS-1	DS									2			2		44	C	4	
		Tehnica reglării	IM.312.DO.DS-2																		
	13	<b>Motoare cu ardere internă</b>	IM.313.DO.DS-1	DS									3		2			30	C	4	
		Instalații frigorifice și termice	IM.313.DO.DS-2																		
	14	<b>Transfer de caldură și masă</b>	IM.314.DO.DS-1	DS										3		1	2		41	E	5
		Termodinamica fluidelor compresibile	IM.314.DO.DS-2																		
	Energii regenerabile	IM.314.DO.DS-3																			
DL	15	Legislație rutieră	MTC.315.DL.DC	DC									2	1				8	C	2	
	16	Limba modernă 2	MTC.316.DL.DC	DC									2		1			33	C	3	
	17	Instruire asistată de calculator	MTC.317.DL.DC	DC										2				22	C	2	
	18	Educație antreprenorială	MTC.318.DL.DC	DC	1	1				22	C	2									
	19	Practica pedagogică in invatamantul preuniversitar (sem.II - 12 săpt.)	MTC.319.DL.DC	DC									2		1			83	C	5	
	20	Managementul clasei de elevi	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					<b>14</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>386</b>	<b>4E</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6,4</b>	<b>296</b>	<b>4E</b>	<b>30</b>	
					<b>26</b>						<b>3C</b>		<b>26</b>						<b>3C</b>		

<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, 2024-2025**

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.DS	DS	2		1				33	C	3											
	2	Analiza și proiectarea asistată a sistemelor mecanice	IM.402.DI.DS	DS	2			3			55	E	5											
	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 calității	MTC.405.DI.DS	DC										2	1			33	C	3				
	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	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă 60 ore*	MCT.408.DI.DS	DS												4,3	15	(C)	3					
	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			55	E	5											
DO	11	<b>Turbomașini</b>	IM.411.DO.DS-1	DS										3	1	1		30	E	4				
		Climatizare	IM.411.DO.DS-2																					
	12	Materiale compozite: proprietăți și prelucrări	IM.412.DO.DS-1	DS	2		2				44	E	4											
		<b>Polimeri: proprietati si prelucrari</b>	IM.412.DO.DS-2																					
	13	Proiectarea sistemelor termice	IM.413.DO.DS-1	DS	2			1			58	C	4											
		<b>Audit energetic</b>	IM.413.DO.DS-2																					
		Bilanțuri energetice și exergetice	IM.413.DO.DS-3																					
	14	<b>Instalații de ridicat și transportat</b>	IM.414.DO.DS-1	DS	2			1			58	C	4											
		Microcontrolere și microprocesoare	IM.414.DO.DS-2																					
		Automate și microprogramare	IM.414.DO.DS-3																					
15	<b>Bazele roboticii</b>	IM.415.DO.DS-1	DS										3	2			55	E	5					
	Controlul activ al sistemelor mecanice	IM.415.DO.DS-2																						
16	Fiabilitatea sistemelor mecanice	IM.416.DO.DS-1	DS	2		1				33	E	3												
	<b>Tribotehnica sistemelor mecanice</b>	IM.416.DO.DS-2																						
DL	17	Legislație pentru sănătate și securitate în muncă	MTC.417.DL.DC	DC	2	1				33	VP	3												
	18	Sisteme senzoriale	MTC.418.DL.DD	DC									2	1			33	VP	3					
	19	Inginerie economică	MTC.419.DL.DC	DC	2	1				33	C	3												
	20	Exergoeconomie	MTC.420.DL.DC	DC									2	1			33	C	3					
	21	Educație antreprenorială- Antreprenariat inovativ	MTC.421.DL.DC	DC	1		2			83	C	5	2		1		33	C	3					
	22	Prezentare publică	MTC.422.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				15	0	7	6	0	358	4E	30	13	1	5	7	4,3	326	4E	30	
								28				4C	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 2024-2025

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

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

**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	28	30	42	0	2	0	742	42	60
II	27	27	30	26	0	90	3	4	756	90	63
III	28	27	30	26	0	90	0	4	770	90	60
IV	28	28	30	23	0	60	0	7	784	60	60
Total ore / credite	1540	1512	118	105	42	240	5	15	3052	282	243

3334

**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	16,80%	43	17,92%
DD – discipline de domeniu	1434	43,01%	103	42,92%
DS – discipline de specialitate	1158	34,73%	79	32,92%
DC – discipline complementare	182	5,46%	15	6,25%
Nr. total de ore / credite	3334	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	2998	89,92%	217	90,42%
DO – discipline opționale	336	10,08%	23	9,58%
DF – discipline facultative	896	26,87%	76	31,67%
Nr. total de ore / credite	3334	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				Aplicații				
Predare				Predare				
C	S	L	P	C	S	L	P	
1554	266	896	336	50,92%	8,72%	29,36%	11,01%	1,04
1554	1498			50,92%	49,08%			
3052				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 2024-2028

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE INVATAMANT

ANUL I, 2024-2025

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	Mecanică 1	MTC.102.DI.DD	DD	2	1				33	E	3												
	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			55	C	5												
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107.DI.DF	DF									2	2					44	E			4	
	8	Mecanică 2	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	
	15	Practica de domeniu 1	MTC.115.DI.DD	DD					3	8	VP	2												
DO	16	<b>Civilizație europeană</b>	MTC.116.DO.DC-1	DC	2	1				33	E	3												
		Comunicare	MTC.116.DO.DC-2																					
DL	17	Curs general de mașini	MTC.117.DL.DC	DC	2	1				33	C	3												
	18	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTC.118.DL.DC	DC									2	1					33	C			3	
	19	Psihologia educației	MTC.119.DL.DC	DC	2	2				69	E	5												
	20	Pedagogie 1	MTC.120.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>3</b>	<b>330</b>	<b>4E</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>30</b>	<b>3C</b>	<b>30</b>	<b>1VP</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: **Sisteme și echipamente termice**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

Seria 2023-2027

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE INVATAMANT

ANUL II, 2024-2025

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoricia 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	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 1	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	MTC.213.DI.DC	DC												1					36	VP	2
	14	Practica de domeniu 2 (90 ore)	MTC.214.DI.DD	DD														6,4	10		(C)		4
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215.DL.DC	DC	2	1					33	C	3										
	16	Etică și integritate	MTC.216.DL.DC	DC										2	1						33	C	3
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DD	DC										2		1					33	C	3
	18	Pedagogie 2	MTC.218.DL.DC	DC	2	2					69	E	5										
	19	Didactica specialității	MTC.219.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>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>282</b>	<b>4E</b>	<b>3C</b>	<b>30</b>	
					<b>27</b>						<b>1VP</b>		<b>27</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 INVATAMANT

## ANUL III, 2024-2025

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 mașini 2	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 și prelucrări prin așchiere	MTC.304.DI.DD	DD	2		2			69	E	5												
	5	Limba modernă 1	MTC.305.DI.DC	DC	1	2				8	C	2												
	6	Mecanica fluidelor	MTC.306.DI.DD	DD	2		1			33	E	3												
	7	Acționări hidraulice și pneumatice	MTC.307.DI.DD	DD									2		1				58	E	4			
	8	Transfer de caldură	SET.308.DI.DS	DS									3		1	2			41	E	5			
	9	Compressoare	SET.309.DI.DS	DS									2		1	1			69	E	5			
	10	Motoare cu ardere internă	SET.310.DI.DS	DS									4		2	2			63	E	7			
	11	Instalații de climatizare și ventilare	SET311.DO.DS	DS									2		1				8	C	2			
	12	Practica de specialitate (90 ore) <sup>1</sup>	SET.312. DI. DS	DS													6,4	10	(C)	4				
DO	13	<b>Energii regenerabile</b>	IM.313.DO.DS-1	DS	2		1			33	C	3												
		Surse regenerabile de energie	IM.313.DO.DS-2																					
	14	<b>Informatică aplicată</b>	MTC.314.DO.DF-1	DF	2		1			33	C	3												
			Teoria probabilităților și statistică matematică																					
15	Sisteme de propulsie cu turbină	SET.315.DO.DS-1	DS									2		1			33	C	3					
		<b>Termodinamica fluidelor compresibile</b>																						SET.315.DO.DS-2
DL	16	Legislație rutieră	MTC.316.DL.DC	DC								2	1					8	C	2				
	17	Limba modernă 2	MTC.317.DL.DC	DC										2				22	C	2				
	18	Instruire asistată 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 pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu	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			
								<b>16</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>358</b>	<b>4E</b>	<b>30</b>							<b>4E</b>	<b>30</b>	
								<b>28</b>				<b>4C</b>							<b>3C</b>					
														<b>15 0 7 5 6,4 282</b>						<b>4E</b>				
														<b>27</b>						<b>3C</b>				

<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 IANUȘ

RECTOR,

Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL



## PLAN DE INVATAMANT

## ANUL IV, 2024-2025

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	Mașini frigorifice	SET.401.DI.DS	DS	3		2	2		102	E	8								
	2	Generatoare de abur	SET.402.DI.DS	DS	3		2	2		102	E	8								
	3	Limba modernă 3	MTC.403.DI.DC	DC			2			22	C	2								
	4	Turbine cu abur și gaze	SET.404.DI.DS	DS	3		2	2		102	E	8								
	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 modernă 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													4	15	(C)	3
	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												4		44	(E)	4
DO	12	Centrale termoelectrice	SET.412.DO.DS-1	DS								2		1			8	C	2	
		<b>Echipamente termice</b>	SET.412.DO.DS-2																	
	13	<b>Utilizarea frigului artificial</b>	SET.413.DO.DS-1	DS								2		1			33	E	3	
		Pompe de caldura	SET.413.DO.DS-2																	
	14	Controlul arderii și poluării motoarelor cu ardere internă	SET.414.DO.DS-1	DS								2		1			33	C	3	
		<b>Sisteme de propulsie cu motoare cu ardere internă</b>	SET.414.DO.DS-2																	
15	Combustie și instalații de ardere	SET.415.DO.DS-1	DS								2		1			33	E	3		
	<b>Centrale termice murale</b>	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	Educație antreprenorială- Antreprenoriat inovativ	MTC.419.DL.DC	DC	1		2			83	C	5	2			1	33	C	3	
	20	Prezentare publică	MTC.420.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 semestrul și număr total de ore de activități					12	0	9	7	0	358	4E	30	14	1	6	7	4	298	5E	30
					28						1C	30	28						5C	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 2024-2025

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

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

**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	28	30	42	0	2	0	742	42	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	27	28	30	23	0	60	0	7	770	60	60
Total ore / credite	1526	1512	118	105	42	240	2	15	3038	282	240

3320

**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	16,87%	43	17,92%
DD – discipline de domeniu	1434	43,19%	103	42,92%
DS – discipline de specialitate	1144	34,46%	78	32,50%
DC – discipline complementare	182	5,48%	16	6,67%
Nr. total de ore / credite	3320	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	2928	88,19%	211	87,92%
DO – discipline optionale	392	11,81%	29	12,08%
DF – discipline facultative	924	27,83%	79	32,92%
Nr. total de ore / credite	3320	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	266	952	266	51,15%	8,76%	31,34%	8,76%	1,05
1554	1484			51,15%	48,85%			
3038				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,**  
 Ș.I. dr. ing. Cezara Zăpodeanu  
 [Semnătura]

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

Domeniul: **Ingineria autovehiculelor, Inginerie mecanică**  
 Programul de studii: **Masini si instalatii pentru agricultura si industrie alimentara**  
 Titlul absolventului: **inginer**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Forma de învățământ: **studii universitare de licență, cursuri cu frecvență**  
**Seria 2024-2028**

Se aprobă în ședința Senatului,

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

**PLAN DE INVATAMANT**

**ANUL I, 2024-2025**

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	Mecanică 1	MTC.102.DI.DD	DD	2	1					33	E	3											
	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				55	C	5											
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107.DI.DF	DF											2	2					44	E	4	
	8	Mecanică 2	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	
	15	Practica de domeniu 1	MTC.115.DI.DD	DD						3	8	VP	2											
DO	16	<b>Civilizație europeană</b>	MTC.116.DO.DC-1	DC	2	1					33	E	3											
		Comunicare	MTC.116.DO.DC-2																					
DL	17	Curs general de mașini	MTC.117.DL.DC	DC	2	1					33	C	3											
	18	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTC.118.DL.DC	DC											2	1					33	C	3	
	19	Psihologia educației	MTC.119.DL.DC	DC	2	2					69	E	5											
	20	Pedagogie 1	MTC.120.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>3</b>	<b>330</b>	<b>4E</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>30</b>			
					<b>27</b>						<b>3C</b>	<b>30</b>		<b>26</b>						<b>3C</b>	<b>30</b>			
											<b>1VP</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 CASCAVAL

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

Domeniul: **Ingineria autovehiculelor, Inginerie mecanică**  
 Programul de studii: **Masini si instalatii pentru agricultura si industrie alimentara**  
 Titlul absolventului: **inginer**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Forma de învățământ: **studii universitare de licență, cursuri cu frecvență**  
**Seria 2023-2027**

Se aprobă în ședința Senatului,

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

**PLAN DE INVATAMANT**

**ANUL II, 2024-2025**

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 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	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 1	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 si sport 3	MTC.213.DI.DC	DC													1					36	VP	2	
	14	Practica de domeniu 2 (90 ore)	MTC.214.DI.DD	DD															6,4		10	(C)	4		
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215.DL.DC	DC	2	1					33	C	3												
	16	etică și integritate	MTC.216.DL.DC	DC											2	1						33	C	3	
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DD	DD											2		1					33	C	3	
	18	Pedagogie 2	MTC.218.DL.DC	DC	2	2					69	E	5												
	19	Didactica specialității	MTC.219.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>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>2C</b>		<b>27</b>						<b>3C</b>	<b>30</b>					
											<b>1VP</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 INVATAMANT**

**ANUL III, 2024-2025**

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	Organe de mașini 2	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	Mașini unelte și 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	Acționari hidraulice și pneumatice	MTC.308.DI.DD	DD									2		1			58	E	4		
9	Tractoare, automobile și sisteme de propulsie a mașinilor 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 mecanizării agriculturii	MAIA312.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	<b>Informatică aplicată</b>	MTC.314.DO.DF-1	DF	2		1			33	C	3										
	Teoria probabilităților și statistică matematică	MTC.314.DO.DF-2																			
	15	Întreținerea mașinilor și utilajelor agricole <b>Materii prime și microbiologie în industria alimentară</b>	MIAIA.315.DO.DS-1 MIAIA.315.DO.DS-2	DS									2		1			33	C	3	
DL	16	Legislație rutieră	MTC.316.DL.DC	DC								2	1				8	C	2		
	17	Limba modernă 2	MTC.317.DL.DC	DC			2			22	C	2									
	18	Instruire asistată 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 pedagogică în învățământul preuniversitar (sem.II - 12 săpt.)	MTC.320.DL.DC	DC				3		33	C	3				3		8	C	2	
	21	Managementul clasei de elevi	MTC.321.DL.DC	DC									1	1				47	E	3	
22	Examen de absolvire modur pedagogic - Nivelul II (9 săpt.)	MTC.322.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					<b>16</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>358</b>	<b>4E</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>6,4</b>	<b>282</b>	<b>4E</b>	<b>30</b>	
					<b>28</b>						<b>4C</b>	<b>30</b>	<b>27</b>						<b>3C</b>	<b>30</b>	

<sup>1</sup> Practica are durata de 3 săptămâni și se va efectua în semestrul al II-lea, 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 IANUȘ

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



**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**Anul 2024-2025**

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

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

**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	28	30	42	0	2	0	742	42	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	27	26	30	23	0	60	0	7	742	60	60
Total ore / credite	1498	1470	118	105	42	240	2	15	2968	282	240

**3250**

**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	18,33%
DD – discipline de domeniu	1476	45,42%	107	44,58%
DS – discipline de specialitate	1018	31,32%	73	30,42%
DC – discipline complementare	196	6,03%	16	6,67%
Nr. total de ore / credite	<b>3250</b>	<b>100,00%</b>	<b>240</b>	<b>100,00%</b>

Categoria de opționalitate a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DI – discipline impuse	2676	82,34%	197	82,08%
DO – discipline optionale	574	17,66%	43	17,92%
DF – discipline facultative	924	28,43%	79	32,92%
Nr. total de ore / credite	<b>3250</b>	<b>100,00%</b>	<b>240</b>	<b>100,00%</b>

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	
1498	266	994	210	50,47%	8,96%	33,49%	7,08%	
1498	1470			50,47%	49,53%			
2968				100,00%				1,02

**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. bioing. Vlad Cârlescu  
 [Semnătura]

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

**FACULTATEA DE MECANICĂ**

Domeniul: **Mecatronică și Robotică**

Programul de studii: **Mecatronică**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

**SERIA 2024-2028**

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE INVATAMANT**

**ANUL I, 2024-2025**

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	Analiză matematică	MTC.101.DI.DF	DF	2	2				69	E	5														
	2	Mecanică 1	MTC.102.DI.DD	DD	2	1				33	E	3														
	3	Știința și ingineria materialelor 1	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			55	C	5														
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107.DI.DF	DF										2	2					44	E	4				
	8	Mecanică 2	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	Știința și ingineria materialelor 2	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				
	15	Practica de domeniu 1	MTC.115.DI.DD	DD					3	8	VP	2														
DO	16	<b>Civilizație europeană</b>	MTC.116.DO.DC-1	DC	2	1				33	E	3														
		Comunicare	MTC.116.DO.DC-2																							
DL	17	Curs general de mașini	MTC.117.DL.DC	DC	2	1				33	C	3														
	18	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTC.118.DL.DC	DC										2	1					33	C	3				
	19	Psihologia educației	MTC.119.DL.DC	DC	2	2				69	E	5														
	20	Pedagogie 1	MTC.120.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 semestrul și număr total de ore de activități					<b>14</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>330</b>	<b>4E</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>30</b>	<b>1VP</b>	<b>30</b>				
					<b>27</b>						<b>3C</b>	<b>30</b>	<b>26</b>						<b>3C</b>	<b>30</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 CASCAVAL



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

Domeniul: **Mecatronică și Robotică**

Programul de studii: **Mecatronică**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

**SERIA 2023-2027**

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE INVATAMANT**

**ANUL II, 2024-2025**

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 și organe de mașini 1	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 mașini 2	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 2 (90 ore)	MTC.214.DI.DD	DD													6,4	10	(C)				4			
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215.DL.DC	DC	2	1				33	C	3														
	16	etică și integritate	MTC.216.DL.DC	DC									2	1				33	C			3				
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DD	DC									2		1			33	C			3				
	18	Pedagogie 2	MTC.218.DL.DC	DC	2	2				69	E	5														
	19	Didactica specialității	MTC.219.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>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>3E</b>	<b>2C</b>	<b>30</b>	<b>1VP</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>30</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 INVATAMANT

## ANUL III, 2024-2025

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	Mecanisme și organe de mașini 3	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	Mașini unelte și prelucrări 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 modernă 1	MTC.306.DI.DC	DC	1	3				19	C	3												
	7	Bazele roboticii	MCT.307.DI.DD	DD									3	2				55	E	5				
	8	Sisteme de acționare 1 (AHP)	MTC.308.DI.DD	DD									2	2				69	E	5				
	9	Ingineria reglării	MCT.309.DI.DS	DS									2	2				44	E	4				
	10	Senzori și 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												
		Informatică aplicată	MTC.313.DO.DF-2																					
	14	Microcontrolere, microprocesoare	MCT.314.DO.DD-1	DD									1	2				33	C	3				
		Automate și microprogramare	MCT.314.DO.DD-2																					
	15	Micromașini	MCT.315.DO.DS-1	DS									2	1				33	C	3				
Dispozitive electronice		MCT.315.DO.DS-2																						
DL	16	Legislație rutieră	MTC.316.DL.DC	DC									2	1				8	C	2				
	17	Limba modernă 2	MTC.317.DL.DC	DC		2				22	C	2												
	18	Instruire asistată 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 pedagogică în învățământul preuniversitar (sem.II - 12 săpt.)	MTC.320.DL.DC	DC				3		33	C	3				3		8	C	2				
	21	Managementul clasei de elevi	MTC.321.DL.DC	DC									1	1				47	E	3				
	22	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.322.DL.DC	DC																				
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	3	7	2	0	386	4E	30	14	0	12	0	6,4	296	4E	30				
					26					3C		26					4C							

<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, 2024-2025**

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 modernă 3	MCT.403.DI.DC	DC			2				22	C	2											
	4	Echipamente periferice și birotică	MCT.404.DI.DS	DS										2		2				44	E	4		
	5	Ingineria calității	MTC.405.DI.DS	DS										2		1				33	C	3		
	6	Dinamica sistemelor mecatronice	MCT.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														4,3		15	C	3		
	9	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore) **	MCT.409.DI.DS	DS													4			44	(E)	4		
DO	10	<b>Acționarea sistemelor mecatronice</b>	MCT.410.DO.DS-1	DS	3		2	1		66	E	6												
		Servomecanisme	MCT.410.DO.DS-2																					
	11	<b>Mecatronica automobilului</b>	MCT.411.DO.DS-1	DS	2		2			69	E	5												
			Modelarea și simularea sistemelor mecatronice																					
	12	Structuri mecatronice cu automate programabile	MCT.412.D0.DS-1	DS										2		3			55	E	5			
			<b>Automatizări pneumatice și hidraulice</b>																					
	13	<b>Software pentru sisteme mecatronice</b>	MCT.413.D0.DS-1	DS										2		2			44	E	4			
		Soft pentru instrumentație virtuală	MCT.413.D0.DS-2																					
14	<b>Tehnologii de prelucrare</b>	MCT.414.D0.DS-1	DS	3		1	1		55	E	5													
		Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică																						MCT.414.D0.DS-2
15	<b>Calculul și construcția sistemelor mecatronice</b>	MCT.415.D0.DS-1	DS										3		2			55	E	5				
		Elemente constructive de mecatronică																						MCT.415.D0.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	Educație antreprenorială-Antreprenariat inovativ	MTC.419.DL.DC	DC	1		2			83	C	5	2			1			33	C	3			
	20	Prezentare publică	MTC.420.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					14	0	9	4	0	438	4E 4C	30	11	0	9	6	4,3	359	5E 3C	30				
					27							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 reanșe.

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul 2024-2025

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

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

**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	28	30	42	0	2	0	742	42	60
II	27	27	30	26	0	90	3	4	756	90	63
III	26	26	30	26	0	90	0	4	728	90	60
IV	27	27	30	23	0	60	0	7	756	60	60
Total ore / credite	1498	1484	118	105	588	240	5	15	2982	282	243

3264

**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	17,16%	44	18,33%
DD – discipline de domeniu	1476	45,22%	107	44,58%
DS – discipline de specialitate	1032	31,62%	73	30,42%
DC – discipline complementare	196	6,00%	16	6,67%
Nr. total de ore / credite	3264	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	2662	81,56%	193	80,42%
DO – discipline optionale	602	18,44%	47	19,58%
DF – discipline facultative	924	28,31%	79	32,92%
Nr. total de ore / credite	3264	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	
1512	266	938	266	50,70%	8,92%	31,46%	8,92%	
1512	1470			50,70%	49,30%			
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,**  
 Prof. dr. ing. Ioan Doroftei  
 [Semnătura]



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

Domeniul: **Mecatronică și Robotică**

Programul de studii: **Robotică**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

**SERIA 2023-2027**

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE INVATAMANT**

**ANUL II, 2024-2025**

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 și organe de mașini 1	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																								
	8	Rezistența materialelor 2	MTC.208.DI.DD	DD										2		1						33	C	3				
	9	Mecanisme și organe de mașini 2	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 2 (90 ore)	MTC.214.DI.DD	DD																		6,4	10	(C)	4			
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215.DL.DC	DC	2	1				33	C	3																
	16	etică și integritate	MTC.216.DL.DC	DC										2	1							33	C	3				
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DD	DD										2		1						33	C	3				
	18	Pedagogie 2	MTC.218.DL.DC	DC	2	2				69	E	5																
	19	Didactica specialității	MTC.219.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	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 reanșe.

**DECAN,**  
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

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

**PLAN DE INVATAMANT**

**ANUL III, 2024-2025**

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	<i>Mecanisme și organe de mașini 3</i>	MTC.301.DI.DD-1	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	Mașini unelte și prelucrări 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 modernă 1	MTC.306.DI.DC	DC	1	3				19	C	3													
	7	Bazele roboticii	MTC.307.DI.DD	DD									3		2				55	E	5				
	8	Sisteme de acționare 1 (AHP)	MTC.308.DI.DD	DD									2		2				69	E	5				
	9	Biomecanică	RBT.309.DI.DS	DS									2		2				44	E	4				
	10	Senzori și 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	<i>Metode numerice 2</i>	MTC.313.DO.DF-1	DF	2		1			58	C	4													
		Informatică aplicată	MTC.313.DO.DF-2																						
	14	<i>Microcontrolere, microprocesoare</i>	RBT.314.DO.DD-1	DD										1	2				33	C	3				
		Automate și microprogramare	RBT.314.DO.DD-2																						
15	<i>Micromașini</i>	RBT.315.DO.DS-1	DS										2	1				33	C	3					
Dispozitive electronice	RBT.315.DO.DS-2																								
DL	16	Legislație rutieră	MTC.316.DL.DC	DC									2	1				8	C	2					
	17	Limba modernă 2	MTC.317.DL.DC	DC										2				22	C	2					
	18	Instruire asistată 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 pedagogică în învățământul preuniversitar (sem.II - 12 săpt.)	MTC.320.DL.DC	DC				3		33	C	3				3		8	C	2					
	21	Managementul clasei de elevi	MTC.321.DL.DC	DC									1	1				47	E	3					
22	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.322.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					<b>14</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>386</b>	<b>4E</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>296</b>	<b>4E</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>4C</b>	<b>30</b>	
					<b>26</b>						<b>4C</b>	<b>30</b>	<b>26</b>						<b>4C</b>	<b>30</b>					

<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, 2024-2025**

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	Roboți mobili	RBT.402.DI.DS	DS										3		1	2			41	E	5	
	3	Limba modernă 3	MTC.403.DI.DC	DC			2				22	C	2										
	4	Biomimetica sistemului locomotor	RBT.404.DI.DS	DS	2			2			44	C	4										
	5	Ingineria și managementul calității	RBT.405.DI.DS	DS										2		1				33	C	3	
	6	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă (60 ore)*	RBT.406.DI.DS	DS														4,3	15	(C)		3	
	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	Aționarea roboților <b>Aționarea sistemelor mecatronice</b>	RBT.409.D0.DS-1 RBT.409.D0.DS-2	DS	3		2	1			66	E	6										
	10	Dinamica roboților <b>Dinamica sistemelor mecatronice</b>	RBT.410.D0.DD-1 RBT.410.D0.DD-2	DD	2		1				58	E	4										
	11	<b>Sisteme robotizate de fabricație și asamblare</b> Sisteme CAD-CAM-CAE	RBT.411.D0.DS-1 RBT.411.D0.DS-2	DS	2		2				69	E	5										
	12	Limbaje de programare pentru roboți <b>Software pentru sisteme mecatronice</b>	RBT.412.D0.DS-1 RBT.412.D0.DS-2	DS										2		2			44	E		4	
	13	<b>Tehnologii de fabricație</b> Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	RBT.413.D0.DS-1 RBT.413.D0.DS-2	DS	3		1	1			80	E	6										
	14	<b>Calculul și construcția roboților</b> Calculul și construcția sistemelor mecatronice	RBT.414.D0.DS-1 RBT.414.D0.DS-2	DS										3			2		55	E		5	
	15	<b>Sisteme auxiliare în robotică</b> Roboți paraleli	RBT.415.D0.DS-1 RBT.415.D0.DS-2	DS										2			2		44	E		4	
	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	Educație antreprenorială- Antreprenariat inovativ	MTC.419.DL.DC	DC	1		2				83	C	5	2			1		33	C		3		
20	Prezentare publică	MTC.420.DL.DC	DC												2			47	C		3		
					14	0	9	4	0	372	4E 4C	30	12	0	5	10	4,3	312	5E 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, Pr, 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