

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul 2022-2023

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

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

Calculul număr de ore pe punct de credit:

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

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

Sesiuni restante pe an: 2.5 săptămâni

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

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

Total puncte de credit pe an: 60K

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

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

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

Anul de studii	Activități integral asistate				Activități parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credite
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de licența)						
	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	28	30	26	0	90	0	4	770	90	60
IV	26	26	28	24	30	30	2	6	728	60	60
Total ore / credite	1498	1498	116	106	72	210	4	14	2996	282	240

3278

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	17.08%	43	17.92%
DD – discipline de domeniu	1448	44.17%	106	44.17%
DS – discipline de specialitate	1116	34.05%	77	32.08%
DC – discipline complementare	154	4.70%	14	5.83%
Nr. total de ore / credite	3278	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	2844	86.76%	210	87.50%
DO – discipline optionale	434	13.24%	30	12.50%
DF – discipline facultative	924	28.19%	75	31.25%
Nr. total de ore / credite	3278	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	L	P	
1624	266	924	182	54.21%	8.88%	30.84%	6.07%	1.18
1624	1372			54.21%	45.79%			
2996				100.00%				

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

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

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

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

COORDONATOR PROGRAM,
Conf. dr. ing. Lidia Gaiginschi
[Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, 2022-2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1									Semestrul 2										
				Nr.ore/săpt./disciplina*								Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*								Ev. finala	K
				C	S	L	P	Pr	SI**	C	S			L	P	Pr	SI**						
DI	1	Analiză matematică	MTC.101. DI. DF	DF	2	2				69	E	5											
	2	Mecanica I	MTC.102. DI. DD	DD	2	1				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	Mecanica II	MTC.108. DI. DD	DD									2	1	1				44	C		4	
	9	Fizica	MTC.109. DI. DF	DF									3		1				44	E		4	
	10	Termotehnică 1	MTC.110. DI. DD	DD									2	1					83	E		5	
	11	Chimie	MTC.111. DI. DF	DF									2		1				33	E		3	
	12	Desen tehnic și infografică 2	MTC.112. DI. DF	DF									1		2				58	C		4	
	13	Tehnologia materialelor	MTC.113. DI. DD	DD									2		1				58	C		4	
	14	Educație fizică și sport 1	MTC.114. DI. DC	DC											2				22	VP		2	
	15	Practica de domeniu	MTC.115. DI. DD	DD					3	50	VP	2											
DO	16	Civilizație europeană	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 I	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	372	4E	3C	30	14	4	8	0	0	386	4E	3C	30	
					27							3C	30	26							3C	30	
												1VP									1VP		

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**ANUL II, 2022-2023**

	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	Rezistenta materialelor 2	MTC.208. DI. DD	DD									2	2	1			30	E	4
	9	Organe de masini I	MTC.209.DI.DD	DD									3		2	2		52	E	6
	10	Proiectare asistata de calculator	MTC.210. DI.DD	DD									1		3			19	C	3
	11	Tribologie	MTC.211.DI.DD	DD									2		1			58	E	4
	12	Vibrații Mecanice	MTC.212.DI.DD	DD									2	1	1			44	E	4
	13	Educație fizică și sport 3	MTC. 213. DI. DC	DC											1			36	VP	2
	14	Practica de domeniu (90 ore)	MTC.214.DI. DD	DD													6.4	10	(C)	4
DL	15	Legislatie in ingineria mecanica	MTC.215.DL.DD	DD	2	1				33	C	3								
	16	Etica si integritate	MTC.216.DL.DD	DD									2	1				33	C	3
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DD	DD									2		1			33	C	3
	18	Pedagogie II	MTC.218.DL.DC	DC	2	2				69	E	5								
	19	Didactica specialității	MTC.219.DL.DC	DC									2	2					E	5
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități					14	5	7	1	0	372	3E 2C 1VP	30	12	3	10	2	6.4	282	4E 3C 1VP	30
					27						27									

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

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

DECAN,

Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,

Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III, 2022-2023

	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	Organe de masini II	MTC.301.DI.DD	DD	3		1	2		91	E	7																
	2	Metoda elementului finit	MTC.302. DI. DD	DD	2		1			33	C	3																
	3	Electrotehnică	MTC.303. DI. DD	DD	2		1			33	E	3																
	4	Bazele ingineriei autovehiculelor	IA.304. DI. DD	DD	2		1			83	E	5																
	5	Dinamica autovehiculelor	IA.305.DI.DD	DD	4			2		66	E	6																
	6	Limba moderna 1	MTC.306.DI.DC	DC	1	2				33	C	3																
	7	Procese si caracteristici ale motoarelor cu ardere interna	AR.307.DI.DS	DS									3		1			69	E	5								
	8	Actionari hidraulice si pneumatice	MTC.308. DI. DD	DD									2		1			58	E	4								
	9	Calculul si constructia autovehiculelor 1	AR.309.DI.DS	DS									4		2	2		38	E	6								
	10	Echipamentul electric si electronic al AR	AR.310.DI.DS	DS									3		2			30	E	4								
	11	Electronica aplicata	MTC.311. DI. DD	DD									2		2			44	E	4								
	12	Practica de specialitate (90 ore) ¹	AR.312. DI. DS	DS													6.4	10	(C)	4								
DO	13	Informatica aplicata	MTC.313.DO.DF1	DF	2		1			33	C	3																
		Teoria probabilitatilor si statistica matematica	MTC.313.DO.DF2																									
	14	Trafic si securitate rutiera	AR.314.DO.DS-1	DS																	2		2			19	C	3
		Transmisii automate	AR.314.DO.DS-2																									
DL	15	Legislatie rutiera	MTC.315.DL.DC	DC									2	1				8	C	2								
	16	Limba moderna 2	MTC.316.DL.DC	DC										2				22	C	2								
	17	Instruire asistata de calculator	MTC.317.DL.DC	DC	1	1				22	C	2																
	18	Educație antreprenorială	MTC.318.DL.DC	DC									2		1			83	C	5								
	19	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar (sem.II - 12 săptăm.)	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					E	3							
	21	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săptăm.)	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		16	0	10	2	6.4	268	5E									
					27						3C	30	28						2C	30								

¹ 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 ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, 2022-2023

	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 si constructia autovehiculelor rutiere 2	AR.402.DI.DS	DS	3		1	1		55	E	5								
	3	Limba moderna 3	MCT.403.DI.DC	DS			2			22	C	2								
	4	Constructia si calculul MAI pentru autovehicule rutiere	AR.404.DI.DS	DS	4			2		66	E	6								
	5	Metode de asigurare a calitatii	AR.405.DI.DS	DS									2		1			8	C	2
	6	Management	MTC.406.DI.DD	DD									2	1				33	C	3
	7	Limba moderna 4	MTC.407.DI.DC	DC											1			36	C	2
	8	Încercarea autovehiculelor rutiere	AR.408.DI.DS	DS									3		2			55	E	5
	9	Practica pentru elaborarea proiectul de diploma (60 ore)*	AR.409. DI. DS	DS					2	20	(C)	2					2	20	(C)	2
	10	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore) **	AR.410.DI.DS	DS													0	100	(E)	4
DO	11	Mentenanța autovehiculelor	AR.411.DO.DS	DS	2		2			69	E	5								
		Caroserii si structuri portante																		
	12	Fiabilitatea si terotehnica autovehiculelor	AR.412.DO.DS	DS	2		1			58	C	4								
		Expertiza Tehnica auto																		
	13	Combustibili, lubrifianti si materiale speciale pentru autovehicule	AR.413.DO.DS	DS									2		2			19	E	3
		Mecatronica automobilului																		
	14	Tehnologii de fabricare si asamblare a autovehiculelor	AR.414.DO.DS	DS									3		1	1		30	E	4
		Tehnologii si materiale neconventionale																		
	15	Diagnosticarea autovehiculelor	AR.415.DO.DS	DS									3		2			55	E	5
		Autovehicule si instalatii speciale																		
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	Educatie antreprenoriala- 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 semestrul și număr total de ore de activități					15	0	8	3	2	356	4E	30	15	1	9	1	2	356	5E	30
					26						3C		26						4C	

¹ Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)² Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței.

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
 Domeniul 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 2022-2023

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

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul 2020-2021

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

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

Calcul număr de ore pe punct de credit:

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

Sesiuni examen pe an: (3+4) săptăm. = 7 săptămâni
 Sesiuni restante pe an: 2.5 săptămâni

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

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

Total puncte de credit pe an: 60K

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

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

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

Anul de studii	Activități integral asistate				Activități parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credite
	(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	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	26	26	39	29	30	30	2	6	728	60	76
Total ore / credite	1498	1470	127	111	72	210	4	14	2968	282	256

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%	43	17.99%
DD – discipline de domeniu	1490	45.85%	109	45.61%
DS – discipline de specialitate	1018	31.32%	68	28.45%
DC – discipline complementare	182	5.60%	19	7.95%
Nr. total de ore / credite	3250	100.00%	239	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	2956	90.95%	218	90.83%
DO – discipline optionale	294	9.05%	22	9.17%
DF – discipline facultative	882	27.14%	70	29.17%
Nr. total de ore / credite	3250	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	L	P	
1554	266	812	336	52.36%	8.96%	27.36%	11.32%	
1554	1414			52.36%	47.64%			1.10
2968				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. Adrian Sachelarie
 [Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul fundamental: Științe ingineresti

Domeniul de licență: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Construcții de autovehicule

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

SERIA 2022-2026

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, 2022-2023

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2										
					Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K		
					C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**				
DI	1	Analiză matematică	MTC.101. DI. DF	DF	2	2				69	E	5										
	2	Mecanica I	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	Mecanica II	MTC.108. DI. DD	DD										2	1	1			44	C		4
	9	Fizică	MTC.109. DI. DF	DF										3		1			44	E		4
	10	Termotehnică 1	MTC.110. DI. DD	DD										2	1				83	E		5
	11	Chimie	MTC.111. DI. DF	DF										2		1			33	E		3
	12	Desen tehnic și infografică 2	MTC.112. DI. DF	DF										1		2			58	C		4
	13	Tehnologia materialelor	MTC.113. DI. DD	DD										2		1			58	C		4
	14	Educație fizică și sport 1	MTC.114. DI. DC	DC												2			22	VP		2
	15	Practica de domeniu	MTC.115.DI.DD	DD					3	50	VP	2										
DO	16	Civilizație europeană	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 I	MTC.120. DL. DC	DC										2	2				69	E		5
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități					14	4	9	0	3	372	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 - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAI
FACULTATEA DE MECANICĂ

 Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**

 Domeniul de licență: **Ingineria autovehiculelor**

 Programul de studii: **Construcții de autovehicule**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

SERIA 2021-2025

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II, 2022-2023

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1								Semestrul 2										
					Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. final a	K	Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. final a	K	
					C	S	L	P	Pr	SI**	C			S	L	P	Pr	SI**					
DI	1	Matematici speciale	MTC.201. DI. DF	DF	2	1				58	C	4											
	2	Rezistența materialelor 1	MTC.202. DI. DD	DD	4	3	1			63	E	7											
	3	Mecanisme	MTC.203. DI. DD	DD	4		2	1		77	E	7											
	4	Termotehnică 2	MTC.204. DI. DD	DD	2	1	2			80	E	6											
	5	Educație fizică și sport 2	MTC.205. DI. DC	DC			1			36	VP	2											
	6	Toleranțe și control dimensional	MTC.206. DI. DD	DD	2		1			58	C	4											
	7	Metode numerice 1	MTC.207. DI. DF	DF									2		1				33	C	3		
	8	Rezistența materialelor 2	MTC.208. DI. DD	DD									2	2	1				30	E	4		
	9	Organe de mașini I	MTC.209. DI. DD	DD									3		2	2			52	E	6		
	10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210. DI. DD	DD									1		3				19	C	3		
	11	Tribologie	MTC.211. DI. DD	DD									2		1				58	E	4		
	12	Vibrații Mecanice	MTC.212. DI. DD	DD									2	1	1				44	E	4		
	13	Educație fizică și sport 3	AR. 213. DI. DC	DC											1				36	VP	2		
	14	Practica de domeniu (90 ore)	MTC.214. DI. DD	DD													6.4		(C)		4		
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215. DL. DD	DD	2	1				33	C	3											
	16	Etică și integritate	MTC.216. DL. DD	DD									2	1					33	C	3		
	17	Tratamente termice	MTC.217. DL. DD	DD									2		1				33	C	3		
	18	Pedagogie II	MTC.218. DL. DC	DC	2	2				69	E	5											
	19	Didactica specialității	MTC.219. DL. DC	DC										2	2						E		5
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități					14	5	7	1	0	372	3E	2C 1VP	30	12	3	10	2	6.4	272	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 - studii individuale) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

 DECAN,
Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

 RECTOR,
Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ

 Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**

 Domeniul de licență: **Ingineria autovehiculelor**

 Programul de studii: **Construcții de autovehicule**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

SERIA 2020-2024

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL III, 2022-2023

	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	Organe de masini II	MTC.301.DI.DD	DD	3		1	2		91	E	7								
	2	Metoda elementului finit	MTC.302.DI.DD	DD	2		1			33	C	3								
	3	Electrotehnică	MTC.303.DI.DD	DD	2		1			33	E	3								
	4	Bazele ingineriei autovehiculelor	IA.304.DI.DD	DD	2		1			83	E	5								
	5	Dinamica autovehiculelor	IA.305. DI. DD	DD	4			2		66	E	6								
	6	Limba modernă 1	MTC.306.DI.DC	DC	1	2				33	C	3								
	7	Proiectarea sistemelor de propulsie pentru autovehicule electrice	CA.307.DI.DS	DS									2			2		44	C	4
	8	Actionari hidraulice si pneumatice	MTC.308. DI.DD	DD									2		1			58	E	4
	9	Motoare cu ardere internă pentru autovehicule	CA.309.DI.DS	DS									3		1	1		55	E	5
	10	Practica de specialitate (90 ore) ¹	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
	13	Informatica aplicata	MTC.313.DO.DF1	DF	2		1			33	C	3								
		Teoria probabilitatilor si statistica matematica	MTC.313.DO.DF2																	
	14	Construcția și performanțele sistemelor de siguranță pasivă	CA.314.DO.DS-1	DS									2		1			33	C	3
		Combustibili și lubrifianți. Sisteme de alimentare și ungere	CA.314.DO.DS-2																	
DL	15	Legislație rutiera	MTC.315.DL.DC	DC									2	1				8	C	2
	16	Limba moderna 2	MTC.316.DL.DC	DC										2				22	C	2
	17	Înstruire asistata de calculator	MTC.317.DL.DC	DC	1	1				22	C	2								
	18	Educație antreprenoriala	MTC.318.DL.DC	DC									2	1				33	C	3
	19	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar (sem.II - 12 săptăm.)	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					E	3
	21	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săptăm.)	MTC.321.DL.DC	DC															E	5
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități					16	2	5	4	0	372	4E	30	15	0	6	5	6.4	326	4E	30
					27						3C	26						3C		

¹ 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 IAIȘ

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul fundamental: Științe ingineresti

Domeniul de licență: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Construcții de autovehicule

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

SERIA 2019-2023

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, 2022-2023

	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	Construcția si 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 moderna 3	MTC.403.DI.DC	DC			2			47	C	3										
	4	Proiectarea asistată a autovehiculelor	CA.404.DI.DS	DS	2		2			44	C	4										
	5	Ingineria calitatii	MTC.405.DI.DS	DS									2		1			33	C	3		
	6	Management	MTC.406.DI.DD	DD									2	1				33	C	3		
	7	Limba moderna 4	MTC.407.DI.DC	DC											1			36	C	2		
	8	Echipamente speciale pentru autovehicule	CA.408.DI.DS	DD									2			1		33	E	3		
	9	Autovehicule de competiție și agrement	CA.409.DI.DS	DS									2			2		19	E	3		
	10	Tehnologii de fabricație	CA.410.DI.DS	DS									3		1	1		30	E	4		
	11	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma (60 ore)*	CA.411. DI. DS	DS					2.1	50	(C)	2					2.1	20	(C)	2		
	12	Elaborarea Proiectului de diplomă (56 ore) **	CA.412.DI.DS	DS													0	100	(E)	4		
	13	Ergonomie și design auto	CA.413.DI.DS	DS									1			2		8	C	2		
DO	14	Construcția sistemelor de automatizare, control și diagnoză a autovehiculelor Mecatronica automobilului	CA.414.DO.DS	DS									2		2			44	E	4		
	15	Camioane, remorci, transport greu și de persoane Construcția echipamentelor de climatizare și confort la autovehicule	CA.415.DO.DS	DS	2			2		44	E	4										
	16	Mentenanța și fiabilitatea autovehiculelor Materiale și tehnologii neconvenționale pentru autovehicule	CA.416.DO.DS	DS	2		2			69	E	5										
DL	17	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.417.DL.DC	DC	2	1				33	C	3										
	18	Inginerie economică	MTC.418.DL.DC	DC	2	1				33	C	3										
	19	Educație antreprenoriala- 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			12	0	8	6	2.1	535	4E 3C	30	14	1	5	6	2.1	356	5E 5C	30		
					26						26											

¹ Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)² 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 IANUȘRECTOR,
Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul: **Ingineria autovehiculelor**
Programul de studii: **Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență
ANUL 2022-2023

Se aprobă în ședința Senatului,

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

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul 2022-2023

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

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

Calcul număr de ore pe punct de credit:

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

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

Sesiuni restanțe pe an: 2.5 săptămâni

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

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

Total puncte de credit pe an: 60K

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

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

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

Anul de studii	Activități integral asistate				Activități parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credite
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de licența)						
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Practica	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	27	26	30	28	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	26	26	39	33	30	30	2	6	728	60	80
Total ore / credite	1498	1470	129	113	72	210	4	14	2968	282	260

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%	43	17.92%
DD – discipline de domeniu	1462	44.98%	108	45.00%
DS – discipline de specialitate	990	30.46%	70	29.17%
DC – discipline complementare	238	7.32%	19	7.92%
Nr. total de ore / credite	3250	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	2774	85.35%	208	86.67%
DO – discipline optionale	476	14.65%	32	13.33%
DF – discipline facultative	924	28.43%	102	42.50%
Nr. total de ore / credite	3250	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	L	P	
1540	266	854	308	51.89%	8.96%	28.77%	10.38%	
1540	1428			51.89%	48.11%			1.08
2968				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,
S.I. dr. ing. Andrei Dontu
[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 2022-2026

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I, 2022-2023

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2								
					Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K
					C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**		
DI	1	Analiză matematică	MTC.101. DI. DF	DF	2	2				69	E	5								
	2	Mecanica I	MTC.102. DI. DD	DD	2	1				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	Mecanica II	MTC.108. DI. DD	DD									2	1	1			44	C	4
	9	Fizică	MTC.109. DI. DF	DF									3		1			44	E	4
	10	Termotehnică 1	MTC.110. DI. DD	DD									2	1				83	E	5
	11	Chimie	MTC.111. DI. DF	DF									2		1			33	E	3
	12	Desen tehnic și infografică 2	MTC.112. DI. DF	DF									1		2			58	C	4
	13	Tehnologia materialelor	MTC.113. DI. DD	DD									2		1			58	C	4
	14	Educație fizică și sport 1	MTC.114. DI. DC	DC											2			22	VP	2
	15	Practică de domeniu	MTC.115.DI.DD	DD					3	50	VP	2								
DO	16	Civilizație europeană	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		2	1				33	C	3								
	18	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTC.118. DL. DC										2	1				33	C	3
	19	Psihologia educației	MTC.119.DL.DC		2	2				69	E	5								
	20	Pedagogie I	MTC.120. DL. DC										2	2				69	E	5
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități					14	4	9	0	3	372	4E						386	4E		
					27						3C	30	26						3C	30
											1VP								1VP	

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

Se aprobă în ședința Senatului,
Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE INVATAMANT

ANUL II, 2022-2023

	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 1	MTC.207. DI. DF	DF									2		1			33	C	3		
	8	Rezistenta materialelor 2	MTC.208. DI. DD	DD									2	2	1			30	E	4		
	9	Organe de masini I	MTC.209.DI.DD	DD									3		2	2		52	E	6		
	10	Proiectare asistata de calculator	MTC.210. DI.DD	DD									1		3			19	C	3		
	11	Tribologie	MTC.211.DI.DD	DD									2		1			58	E	4		
	12	Vibrații Mecanice	MTC.212.DI.DD	DD									2	1	1			44	E	4		
	13	Educație fizică si sport 3	AR. 213. DI. DC	DC											1			36	VP	2		
	14	Practica de domeniu (90 ore)	MTC.214.DI. DD	DD													6.4	10	(C)	4		
DL	15	Legislație în ingineria mecanica	MTC.215.DL.DD		2	1				33	C	3										
	16	Etica si integritate	MTC.216.DL.DD										2	1				33	C	3		
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DD										2		1			33	C	3		
	18	Pedagogie II	MTC.218.DL.DC		2	2				69	E	5										
	19	Didactica specialității	MTC.219.DL.DC										2	2					E	5		
					14	5	7	1	0	372	3E 2C 1VP	30	12 3 10 2 6.4 282						4E 3C 1VP	30		
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					27									27								

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

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

DECAN,
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,
Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

PLAN DE INVATAMANT

ANUL III, 2022-2023

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2									
					Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	
					C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**			
DI	1	Organe de masini II	MTC.301.DI.DD	DD	3		1	2		91	E	7									
	2	Metoda elementului finit	MTC.302.DI.DD	DD	2		1			33	C	3									
	3	Electrotehnică	MTC.303.DI.DD	DD	2		1			33	E	3									
	4	Bazele ingineriei autovehiculelor	IA.304.DI.DD	DD	2		1			83	E	5									
	5	Dinamica autovehiculelor	IA.305.DI.DD	DD	4			2		66	E	6									
	6	Limba moderna 1	MTC.306.DI.DC	DC	1	2				33	C	3									
	7	Bazele m.a.i. I	ISPA.307.DI.DS	DS									3		1	2		66	E	6	
	8	Actionari hidraulice si pneumatice	MTC.308. DI. DD	DD									2		1			58	E	4	
	9	Sistemele autovehiculelor	ISPA.309.DI.DS	DS									2		2	2		41	E	5	
	10	Sisteme de alimentare cu combustibil	ISPA.310.DI.DS	DS									2		2			44	C	4	
	11	Electronica aplicata	MTC.311.DI. DD	DD									2		2			44	E	4	
	12	Practica de specialitate (90 ore) ¹	ISPA.312.DI.DS	DS													6.4	10	(C)	4	
DO		Informatica aplicata	MTC.313.DO.DF1	DF	2		1			33	C	3									
	13	Teoria probabilitatilor si statistica matematica	MTC.313.DO.DF2																		
	14	Combustibili și lubrifianti	ISPA.314.DO.DS1	DS									2		1			33	C	3	
		Încercarea m.a.i.	ISPA.314.DO.DS2																		
DL	15	Legislatie rutiera	MTC.315.DL.DC	DC									2	1				8	C	2	
	16	Limba moderna 2	MTC.316.DL.DC	DC										2				22	C	2	
	17	Instruire asistata de calculator	MTC.317.DL.DC	DC	1	1				22	C	2									
	18	Educație antreprenorială	MTC.318.DL.DC	DC									2		1			83	C	5	
	19	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar (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					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	13	0	9	4	6.4	326	4E	30	
					27							3C	26							3C	

¹ Practica are durata de 3 saptamani, dupa sesiunea de vara.

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

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

DECAN,
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,
 Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, 2022-2023

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2								
					Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K
					C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**		
DI	1	Bazele motoarelor cu ardere internă II	ISPA.401.DI.DS	DS	3		1	1		55	E	5								
	2	Construcția și 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 m.a.i.	ISPA.404.DI.DS	DS	3		1	2		91	E	7								
	5	Vehicule hibride si sisteme de propulsie neconventionale	ISPA.405.DI.DS	DC									3			2		55	E	5
	6	Management	MTC.406. DI. DD	DD									2	1				33	C	3
	7	Limba modernă 4	MTC.407.DI.DC	DD											1			36	C	2
	8	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma (60 ore)*	ISPA.408.DI.DS	DS					2	20	(C)	2					2.14	20	(C)	2
	9	Elaborarea Proiectului de diplomă (56 ore) **	ISPA.409.DI.DS	DS													0	100	(E)	4
DO	10	Diagnoza sistemelor de propulsie	ISPA.410.DO.DS1	DS	2		2			94	E	6								
		Impactul sistemelor de propulsie asupra mediului. Poluarea chimica și sonica.	ISPA.410.DO.DS2																	
	11	Propulsia prin motoare cu turbină	ISPA.411.DO.DS1	DS	2		2			19	C	3								
		Motoare cu combustibili neconvenționali	ISPA.411.DO.DS2																	
	12	Exploata., întreț. și repararea sist. de propulsie	ISPA.412.DO.DS1	DS									3	2			30	E	4	
		Struct. organizatorice și tehnologii de service	ISPA.412.DO.DS2																	
	13	Contr. propulsiei autovehiculelor electr. si hibride	ISPA.413.DO.DS1	DS									3	2	2		52	E	6	
		Sist. și modalitati de siguranta la automobile	ISPA.413.DO.DS2																	
	14	Tehnologii de fabricatie	ISPA.414.DO.DS1	DS									3	1	1		30	E	4	
		Tehnologia de fabricare a sistemelor de propulsie	ISPA.414.DO.DS2																	
DL	15	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.415.DL.DC	DC	2	1				33	C	3								
	16	Inginerie economică	MTC.416.DL.DC	DC	2	1				33	C	3								
	17	Exergoeconomie	MTC.417.DL.DC	DC									2	1				33	C	3
	18	Educație antreprenoriala- 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					13	0	7	6	2	356	4E		14	1	6	5	2.14	469	5E	
					26						3C	30	26						3C	30

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

² 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: **Inginerie mecanica**

 Programul de studii: **Inginerie mecanica**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

ANUL 2022-2023

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul 2022-2023
1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

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

Calcul număr de ore pe punct de credit:

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

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

Sesiuni restanțe pe an: 2.5 săptămâni

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

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

Total puncte de credit pe an: 60K

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

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

Anul de studii	Activități integral asistate				Activități parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credite
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de licența)						
	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	26	26	30	26	0	90	0	4	728	90	60
IV	28	26	28	28	0	60	2	2	756	60	60
Total ore / credite	1512	1470	116	110	42	240	4	10	2982	282	240

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%	108	45.00%
DS – discipline de specialitate	1060	32.48%	71	29.58%
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	966	29.60%	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
Predare	Aplicații			Predare	Aplicații			
C	S	L	P	C	S	L	P	
1540	280	826	336	51.64%	9.39%	27.70%	11.27%	1.07
1540	1442			51.64%	48.36%			
2982				100.00%				

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

a) acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;

b) susținerea cu succes și obținerea creditelor suplimentare prevăzute pentru examenul de LICENȚĂ

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

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

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

 Domeniul: **Inginerie mecanica**

 Programul de studii: **Inginerie mecanica**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

SERIA 2022-2026

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I, 2022-2023

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2											
					Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K			
					C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**					
DI	1	Analiză matematică	MTC.101. DI. DF	DF	2	2				69	E	5											
	2	Mecanica I	MTC.102. DI. DD	DD	2	1				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	Mecanica II	MTC.108. DI. DD	DD										2	1	1			44	C	4		
	9	Fizică	MTC.109. DI. DF	DF										3		1			44	E	4		
	10	Termotehnică 1	MTC.110. DI. DD	DD										2	1				83	E	5		
	11	Chimie	MTC.111. DI. DF	DF										2		1			33	E	3		
	12	Desen tehnic și infografică 2	MTC.112. DI. DF	DF										1		2			58	C	4		
	13	Tehnologia materialelor	MTC.113. DI. DD	DD										2		1			58	C	4		
	14	Educație fizică și sport 1	MTC.114. DI. DC	DC												2			22	VP	2		
	15	Practica de domeniu	MTC.115.DI.DD	DD					3	50	VP	2											
DO	16	Civilizație europeană	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 I	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	372	4E	3C	30	14	4	8	0	0	386	4E	3C	30
						27						3C	1VP	26						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 CASCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

 Domeniul: **Inginerie mecanica**

 Programul de studii: **Inginerie mecanica**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

SERIA 2021-2025

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II, 2022-2023

	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 1	MTC.207. DI. DF	DF									2		1			33	C	3		
	8	Rezistenta materialelor 2	MTC.208. DI. DD	DD									2	2	1			30	E	4		
	9	Organe de masini I	MTC.209.DI.DD	DD									3		2	2		52	E	6		
	10	Proiectare asistata de calculator	MTC.210. DI.DD	DD									1		3			19	C	3		
	11	Tribologie	MTC.211.DI.DD	DD									2		1			58	E	4		
	12	Vibratii Mecanice	MTC.212.DI.DD	DD									2	1	1			44	E	4		
	13	Educație fizică si sport 3	AR. 213. DI. DC	DC											1			36	VP	2		
	14	Practica de domeniu (90 ore)	MTC.214.DI. DD	DD													6.4	10	(C)	4		
DL	15	Legislatie in ingineria mecanica	MTC.215.DL.DD	DD	2	1				33	C	3										
	16	Etica si integritate	MTC.216.DL.DD	DD									2	1				33	C	3		
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DD	DD									2		1			33	C	3		
	18	Pedagogie II	MTC.218.DL.DC	DC	2	2				69	E	5										
	19	Didactica specialității	MTC.219.DL.DC	DC									2	2					E	5		
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități					14	5	7	1	0	372	3E	2C 1VP	30	12	3	10	2	6.4	282	4E	3C 1VP	30
					27						27											

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

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

 DECAN,
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

 RECTOR,
Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III, 2022-2023

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

¹ Practica are durată de 3 săptămâni, după sesiunea de vară.

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durată a 14 săptămâni.

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

DECAN,
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,
Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, 2022-2023

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoriza 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	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		30	E	4																
	3	Limba modernă 3	MTC.403.DI.DC	DS			2			22	C	2																
	4	Modelare dinamică a sistemelor mecanice	IM.404.DI.DS	DD									3			2		80	E	6								
	5	Ingineria calității	MTC.405.DI.DS	DC									2		1			33	C	3								
	6	Management	MTC. 406.DI.DD	DD									2	1				58	C	4								
	7	Limba modernă 4	MTC. 407.DI.DC	DC											1			36	C	2								
	8	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă 60 ore*	MCT.408.DI.DS	DS							(C)	2					4.3	50	(C)	2								
	9	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore) **	MCT.409.DI.DS	DS												4		44	E	4								
	10	Tehnologii de fabricație	MCT.410.DI.DD	DS	3		1	1		30	E	4																
DO	11	Turbomasini	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																
		Polimeri: proprietăți și prelucrări	IM.412.DO.DS-2																									
	13	Proiectarea sistemelor termice	IM.413.DO.DS-1	DS	2			1		58	C	4																
		Audit energetic	IM.413.DO.DS-2																									
		Bilanțuri energetice și exergetice	IM.413.DO.DS-3																									
	14	Instalații de ridicat și transportat	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	Bazele roboticii	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																
		Tribotehnica sistemelor mecanice	IM.416.DO.DS-2																									
DL	17	Legislație pentru sănătate și securitate în muncă	MTC.417.DL.DC		2	1				33	VP	3																
	18	Sisteme senzoriale	MTC.418.DL.DID		2	1				2	C	3	2		1			33	VP	3								
	19	Inginerie economică	MTC.419.DL.DC																									
	20	Exergoeconomie	MTC.420.DL.DC										2	1				33	C	3								
	21	Educație antreprenorială-Antreprenoriat 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 săptămână, pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități					15	0	7	6	0	308	4E	5C	30	13	1	5	7	4.3	386	4E	4C	30						
					28							26																

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

² 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 reanțare.

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

ANUL 2022-2023

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul 2022-2023

Calcul număr de ore pe punct de credit:

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

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice 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	

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

Sesiuni restanțe pe an: 2.5 săptămâni

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

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

Total puncte de credit pe an: 60K

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

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

Anul de studii	Activități integral asistate				Activități parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credite
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de licența)						
	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	28	27	30	26	0	90	0	4	770	90	60
IV	28	26	28	28	30	30	2	6	756	60	64
Total ore / credite	1540	1484	116	110	72	210	4	14	3024	282	244

3306

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	16.94%	43	17.92%
DD – discipline de domeniu	1434	43.38%	103	42.92%
DS – discipline de specialitate	1130	34.18%	79	32.92%
DC – discipline complementare	182	5.51%	15	6.25%
Nr. total de ore / credite	3306	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	2984	90.26%	219	91.25%
DO – discipline optionale	322	9.74%	21	8.75%
DF – discipline facultative	924	27.95%	105	43.75%
Nr. total de ore / credite	3306	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	L	P	
1554	266	924	280	51.39%	8.80%	30.56%	9.26%	
1554	1470			51.39%	48.61%			1.06
3024				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. Dan Balanescu
 [Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

 Domeniul: **Inginerie mecanica**

 Programul de studii: **Sisteme si echipamente termice**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

SERIA 2022-2026

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE INVATAMANT
ANUL I, 2022-2023

MTC.1, 2022-2023																					
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1								Semestrul 2									
				Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K
				C	S	L	P	Pr	SI**	C			S	L	P	Pr	SI**				
DI	1	Analiză matematică	MTC.101. DI. DF	DF	2	2				69	E	5									
	2	Mecanica I	MTC.102. DI. DD	DD	2	1				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	Mecanica II	MTC.108. DI. DD	DD									2	1	1			44	C	4	
	9	Fizică	MTC.109. DI. DF	DF									3		1			44	E	4	
	10	Termotehnică 1	MTC.110. DI. DD	DD									2	1				83	E	5	
	11	Chimie	MTC.111. DI. DF	DF									2		1			33	E	3	
	12	Desen tehnic și infografică 2	MTC.112. DI. DF	DF									1		2			58	C	4	
	13	Tehnologia materialelor	MTC.113. DI. DD	DD									2		1			58	C	4	
	14	Educație fizică și sport 1	MTC.114. DI. DC	DC											2			22	VP	2	
	15	Practica de domeniu	MTC.115.DI.DD	DD					3	50	VP	2									
DO	16	Civilizație europeană	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 I	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					14	4	9	0	3	372	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 - studii individuale) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

DECAN,

Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,

Prof.dr.ing.Dan CASCAVAL

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Inginerie mecanica**Programul de studii: **Sisteme si echipamente termice**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

SERIA 2021-2025

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE INVATAMANT**ANUL II, 2022-2023**

	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 1	MTC.207. DI. DF	DF									2		1				33	C	3	
	8	Rezistenta materialelor 2	MTC.208. DI. DD	DD									2	2	1				30	E	4	
	9	Organe de masini I	MTC.209.DI.DD	DD									3		2	2			52	E	6	
	10	Proiectare asistata de calculator	MTC.210. DI.DD	DD									1		3				19	C	3	
	11	Tribologie	MTC.211.DI.DD	DD									2		1				58	E	4	
	12	Vibratii Mecanice	MTC.212.DI.DD	DD									2	1	1				44	E	4	
	13	Educație fizică si sport 3	AR. 213. DI. DC	DC											1				36	VP	2	
	14	Practica de domeniu (90 ore)	MTC.214.DI. DD	DD													6.4	10	(C)		4	
DL	15	Legislatie in ingineria mecanica	MTC.215.DL.DD	DD	2	1				33	C	3										
	16	Etica si integritate	MTC.216.DL.DD	DD									2	1					33	C	3	
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DD	DD									2		1				33	C	3	
	18	Pedagogie II	MTC.218.DL.DC	DC	2	2				69	E	5										
	19	Didactica specialității	MTC.219.DL.DC	DC									2	2						E	5	
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități					14	5	7	1	0	372	3E 2C 1VP	30	12	3	10	2	6.4	282	4E 3C 1VP	30		
					27							27										

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

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

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Inginerie mecanica**Programul de studii: **Sisteme si echipamente termice**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

SERIA 2020-2024

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE INVATAMANT

ANUL III, 2022-2023

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

¹ Practica are durata de 3 saptamani, dupa sesiunea de vara.

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

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

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

PLAN DE INVATAMANT

ANUL IV, 2022-2023

	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	Masini frigorifice	SET.401.DI.DS	DS	3		2	2		77	E	7										
	2	Generatoare de abur	SET.402.DI.DS	DS	3		2	2		102	E	8										
	3	Limba moderna 3	MTC.403.DI.DC	DC			2			22	C	2										
	4	Turbine cu abur si gaze	SET.404.DI.DS	DS	3		2	2		77	E	7										
	5	Constructia si calculul masinilor frigorifice	SET.405.DI.DS	DS									2			2		44	E	4		
	6	Management	MTC.406. DI. DD	DD									2	1				8	C	2		
	7	Limba moderna 4	MTC.407.DI.DC	DC											1			36	C	2		
	8	Constructia si calculul cazanelor si turbinelor	SET.408.DI.DS	DS									2		1	1		44	E	4		
	9	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma (60 ore)*	SET.409. DI. DS	DS					2.1	20	(C)	2					2.1	20	(C)	2		
	10	Tehnologii de fabricatie	MTC.410.DI.DD	DD	3		1	1		30	E	4										
	11	Elaborarea Proiectului de diplomă (56 ore) **	SET.411.DI.DS	DS													0	100	(E)	4		
DO	12	Centrale termoelectrice	SET.412.DO.DS-1	DS									2		2			19	C	3		
		Echipamente termice	SET.412.DO.DS-2																			
	13	Utilizarea frigului artificial	SET.413.DO.DS-1	DS									2		2			19	E	3		
		Pompe de caldura	SET.413.DO.DS-2																			
	14	Controlul arderii si poluarii MAI	SET.414.DO.DS-1	DS									2		1			33	C	3		
		Sisteme de propulsie cu motoare cu ardere interna	SET.414.DO.DS-2																			
	15	Combustie si instalatii de ardere	SET.415.DO.DS-1	DS									2		1			33	E	3		
		Centrale termice murale	SET.415.DO.DS-2																			
DL	16	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.416.DL.DC	DC	2	1				33	C	3										
	17	Inginerie economică	MTC.417.DL.DC	DC	2	1				33	C	3										
	18	Exergoeconomie	MTC.418.DL.DC	DC									2	1				33	C	3		
	19	Educatie antreprenoriala- 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 semestru și număr total de ore de activități			12	0	9	7	2.1	328	4E	2C	30	14	1	8	3	2.1	356	5E	5C	30
					28									26								

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

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

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICĂ
 Domeniul: Inginerie mecanică
 Programul de studii: **Masini si instalatii pentru agricultura si industria alimeni**
 Titlul absolventului: Licenta
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
ANUL 2022-2023

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

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul 2022-2023

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

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

Calcul număr de ore pe punct de credit:

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

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

Sesiuni restante pe an: 2.5 săptămâni

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

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

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

Total puncte de credit pe an: 60K

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

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	28	27	30	26	0	90	0	4	770	90	60
IV	27	26	28	24	30	30	2	6	742	60	60
Total ore / credite	1526	1484	116	106	72	210	4	14	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	1434	43.56%	103	42.92%
DS – discipline de specialitate	1116	33.90%	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	2886	87.67%	211	87.92%
DO – discipline optionale	406	12.33%	29	12.08%
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
Pred are	Aplicații			Predare	Aplicații			
C	S	L	P	C	S	L	P	
1568	266	952	224	52.09%	8.84%	31.63%	7.44%	
1568	1442			52.09%	47.91%			1.09
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. Ioan Baisan
 [Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul: **Ingineria autovehiculelor, Inginerie mecanică**
Programul de studii: **AR, ISPA, CA, IM, SET, MIAIA**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență
SERIA 2022-2026

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, 2022-2023

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2								
					Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K
					C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**		
DI	1	Analiză matematică	MTC.101. DI. DF	DF	2	2				69	E	5								
	2	Mecanica I	MTC.102. DI. DD	DD	2	1				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 infografica 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	Mecanica II	MTC.108. DI. DD	DD									2	1	1			44	C	4
	9	Fizica	MTC.109. DI. DF	DF									3		1			44	E	4
	10	Termotehnică 1	MTC.110. DI. DD	DD									2	1				83	E	5
	11	Chimie	MTC.111. DI. DF	DF									2		1			33	E	3
	12	Desen tehnic și infografica 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	MTC.115.DI.DD	DD					3	50	VP	2								
DO	15	Civilizație europeană	MTC.115.DO.DC- 1	DC	2	1				33	E	3								
		Comunicare	MTC.115.DO.DC- 2																	
DL	16	Curs general de mașini	MTC.116. DL. DC		2	1				33	C	3								
	17	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTC.117. DL. DC										2	1				33	C	3
	18	Psihologia educației	MTC.118.DL.DC		2	2				69	E	5								
	19	Pedagogie I	MTC.119. DL. DC										2	2				69	E	5
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități					14	4	9	0	3	372	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 IASI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul: **Inginerie mecanică**
Programul de studii: **IM,SET,MIAIA**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență
SERIA 2021-2025

Se aprobă în ședința Senatului,

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL II, 2022-2023

	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 1	MTC.207. DI. DF	DF									2		1			33	C	3		
	8	Rezistenta materialelor 2	MTC.208. DI. DD	DD									2	2	1			30	E	4		
	9	Organe de masini I	MTC.209.DI.DD	DD									3		2	2		52	E	6		
	10	Proiectare asistata de calculator	MTC.210. DI.DD	DD									1		3			19	C	3		
	11	Tribologie	MTC.211.DI.DD	DD									2		1			58	E	4		
	12	Vibratii Mecanice	MTC.212.DI.DD	DD									2	1	1			44	E	4		
	13	Educație fizică si sport 3	AR. 213. DI. DC	DC											1			36	VP	2		
	14	Practica de domeniu (90 ore)	MTC.214.DI. DD	DD													6	10	(C)	4		
DL	15	Legislatie in ingineria mecanica	MTC.215.DL.DD		2	1				33	C	3										
	16	Etica si integritate	MTC.216.DL.DD										2	1				33	C	3		
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DD										2		1			33	C	3		
	18	Pedagogie II	MTC.218.DL.DC		2	2				69	E	5										
	19	Didactica specialității	MTC.219.DL.DC										2	2					E	5		
		Număr de ore pe 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	30	12	3	10	2	6	282	4E	3C	30
					27						1VP		27						1VP			

* 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: **Inginerie mecanica**
Programul de studii: **Masini si instalatii pentru agricultura si industrie alimentara**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani
Forma de invatamant: studii universitare de licenta, cursuri cu frecvență
SERIA 2020-2024

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

PLAN DE INVATAMANT

ANUL III, 2022-2023

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	Organe de masini II	MTC.301.DI.DD	DD	3		1	2		91	E	7									
	2	Metoda elementului finit	MTC.302. DI. DD	DD	2		1			58	C	4									
	3	Electrotehnică	MTC.303. DI. DD	DD	2		1			33	E	3									
	4	Masini unelte si prelucrări prin aşchiere	MTC.304. DI. DD	DD	2		2			69	E	5									
	5	Energii regenerabile	IM.305.DI.DS	DS	2		1			8	C	2									
	6	Limba modernă 1	MTC.306.DI.DC	DC	1	2				33	C	3									
	7	Mecanica fluidelor	MTC.307. DI. DD	DD	2		1			33	E	3									
	8	Actionari hidraulice si pneumatice	MTC.308 DI. DD	DD									2		1			58	E	4	
	9	Tractoare, automobile si sisteme de propulsie a masinilor agricole	MIAIA.309.DI.DS	DS									3		3			66	E	6	
	10	Maşini pentru lucrările solului şi întreţinerea culturilor	MIAIA.310.DI.DS	DS									3		2			55	E	5	
	11	Maşini de recoltat	MIAIA.311.DI.DS	DS									3		2	2		52	E	6	
	12	Bazele agrobiologice ale mecanizarii agriculturii	MAIA312.DI.DS	DS									2		1			8	C	2	
	13	Practica de specialitate (90 ore) ¹	MIAIA.313. DI. DS	DS													6.4	10	(C)	4	
DO	14	Informatica aplicata	MTC.314.DO.DF1	DF	2		1			33	C	3									
		Teoria probabilitatilor si statistica matematica	MTC.314.DO.DF2																		
	15	Intretinerea masinilor si utilajelor agricole	MIAIA.315.DO.DS1	DS									2		1			33	C	3	
			Materii prime si microbiologie in industria alimentara																		MIAIA.315.DO.DS2
DL	16	Legislatie rutiera	MTC.316.DL.DC	DC									2	1				8	C	2	
	17	Limba moderna 2	MTC.317.DL.DC	DC			2			22	C	2									
	18	Instruire asistata de calculator	MTC.318.DL.DC	DC	1	1				22	C	2									
	19	Educație antreprenorială	MTC.319.DL.DC	DC									2		1			83	C	5	
	20	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar (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					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					16	2	8	2	0	344	4E	30	15	0	10	2	6.4	272	4E	30	
					28							4C	27							3C	

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

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

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

DECAN,
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,
Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAIȘ
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul: **Inginerie mecanica**
Programul de studii: **Masini si instalatii pentru agricultura si industrie alimentara**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani
Forma de invatamant: studii universitare de licenta, cursuri cu frecvență
SERIA 2019-2023

Se aprobă în ședința Senatului,

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

PLAN DE INVATAMANT

ANUL IV, 2022-2023

	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	Operatii si tehnologii in industria alimentara	MIAIA.401.DI.DS	DS	2	1			33	C	3									
	2	Utilaje pentru morărit și panificație	MIAIA.402.DI.DS	DS	3	1	2		66	E	6									
	3	Limba moderna 3	MTC.403.DI.DC	DC		2			22	C	2									
	4	Utilaje pentru prelucrarea primara si pastrarea produselor agricole	MIAIA.404.DI.DS	DS	2	1	1		69	E	5									
	5	Masini si instalatii pentru reciclarea deseurilor din agricultura si I.A.	MIAIA.405 .DI.DS	DS								2		2			44	E	4	
	6	Management	MTC.406.DI.DD	DD								2	1				8	C	2	
	7	Limba moderna 4	MTC.407.DI.DD	DC										1			36	C	2	
	8	Masini si instalatii termice pentru agricultura si industrie alimentara	MIAIA.408.DI.DS	DS								3		2			30	E	4	
	9	Practica pentru elaborarea proiectul de diploma (60 ore)*	MIAIA.409. DI. DS	DS				2	20	(C)	2					2.1	20	(C)	2	
	10	Tehnologii de fabricatie	MTC.410. DI. DD	DD	3	1	1		30	E	4									
	11	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore) **	MIAIA.411.DI.DS	DS												0	100	(E)	4	
DO	12	Exploatarea utilajelor agroalimentare	MIAIA.412.DO.DS-1	DS	2	1			58	C	4									
		Transport operational in agricultura si industria alimentara	MIAIA.412.DO.DS-2																	
	13	Tehnologii de mecanizare ecologice	MIAIA.413.DO.DS-1	DS	2	1	1		44	E	4									
		Instalații pentru industria extractivă și fermentativă	MIAIA.413.DO.DS-2																	
	14	Masini si instalatii zootehnice	MIAIA.414.DO.DS-1	DS								2		1	2		30	E	4	
		Masini si instalatii pentru prelucrarea legumelor și fructelor	MIAIA.414.DO.DS-2																	
	15	Diagnosticarea tehnica a echipamentelor agroalimentare	MIAIA.415.DO.DS-1	DS								2		1	2		55	E	5	
		Masini si instalatii pentru prelucrarea produselor animaliere	MIAIA.415.DO.DS-2																	
16	Tehnologii de intretinere si reparare a utilajelor	MIAIA.416.DO.DS-1	DS								2		1			33	C	3		
	Mentenanata si asigurarea calitatii	MIAIA.416.DO.DS-2																		
DL	17	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.417.DL.DC		2	1			33	C	3									
	18	Inginerie economica	MTC.418.DL.DC		2	1			33	C	3									
	19	Exergoeconomie	MTC.419.DL.DC									2	1				33	C	3	
	19	Educatie antreprenoriala-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 semestru și număr total de ore de activități					14	0	8	5	2.1	358	4E	13	1	8	4		358	5E		
					27						4C	30	26						4C	30

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

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

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

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

DECAN,
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,
Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul: **Mecatronica si Robotica**
Programul de studii: **Mecatronica**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani
Forma de invatamant: studii universitare de licenta, cursuri cu frecvență
ANUL 2022-2023

Se aprobă în ședința Senatului,

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

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul 2022-2023

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

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

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

Sesiuni examen pe an: (3+4) săpt. = 7 săptămâni
Sesiuni restanțe pe an: 2.5 săptămâni

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

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

Total puncte de credit pe an: 60K

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

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

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

Anul de studii	Activități integral asistate				Activități parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credite
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de licența)						
	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	26	26	30	26	0	90	0	4	728	90	60
IV	27	26	34	27	30	30	2	6	742	60	69
Total ore / credite	1498	1470	122	109	72	210	4	14	2968	282	249

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	16.59%	44	17.67%
DD – discipline de domeniu	1476	43.72%	107	42.97%
DS – discipline de specialitate	1018	30.15%	73	29.32%
DC – discipline complementare	322	9.54%	25	10.04%
Nr. total de ore / credite	3376	100.00%	249	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	2676	82.34%	195	81.25%
DO – discipline optionale	574	17.66%	45	18.75%
DF – discipline facultative	924	28.43%	48	20.00%
Nr. total de ore / credite	3250	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	L	P	
1498	266	994	210	50.47%	8.96%	33.49%	7.08%	
1498	1470			50.47%	49.53%			1.02
2968				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. Bujoreanu Carmen
[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul: **Mecatronica și Robotica**
Programul de studii: **Mecatronica**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență
SERIA 2022-2026

Se aprobă în ședința Senatului,

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, 2022-2023

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2								
					Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K
					C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**		
DI	1	Analiză matematică	MTC.101. DI. DF	DF	2	2				69	E	5								
	2	Mecanica I	MTC.102. DI. DD	DD	2	1				33	E	3								
	3	Știința și ingineria materialelor 1	MOD.103.DI.DD	DD	2		2			44	E	4								
	4	Grafica asistată de calculator 1	MOD.104. DI. DF	DF	2		1			33	C	3								
	5	Grafica asistată de calculator 2	MOD.105. DI. DF	DF	2		3			55	C	5								
	6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	MTC.106. DI. DF	DF	2		3			55	C	5								
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107. DI. DF	DF									2	2				44	E	4
	8	Mecanica II	MTC.108. DI. DD	DD									2	1	1			44	C	4
	9	Fizica	MTC.109. DI. DF	DF									3		1			44	E	4
	10	Termotehnică 1	MTC.110. DI. DD	DD									2	1				83	E	5
	11	Chimie	MTC.111. DI. DF	DF									2		1			33	E	3
	12	Grafica asistată de calculator 3	MOD.112. DI. DF	DF									1		2			58	C	4
	13	Știința și ingineria materialelor 2	MOD.113. DI. DD	DD									2		1			58	C	4
	14	Educație fizică și sport 1	MTC.114. DI. DC	DC											2			22	VP	2
	15	Practica de domeniu	MTC.115.DI.DD	DD					3		VP	2								
DO	16	Civilizație europeană Comunicare	MTC.116.DO.DC- 1 MTC.116.DO.DC- 2	DC	2	1				33	E	3								
	17	Curs general de mașini	MTC.117. DL. DC	DC	2	1				33	C	3								
DL	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 I	MTC.120. DL. DC	DC									2	2				69	E	5
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități					14	4	9	0	3	322	4E		14	4	8	0	0	386	4E	
					27						3C	30	26						3C	30
											1VP								1VP	

* 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: **Mecatronica si Robotica**

 Programul de studii: **Mecatronica**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

SERIA 2021-2025

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II, 2022-2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorie disciplina	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 (si organe de masini I)	MTC.203. DI. DD	DD	4		2	1		77	E	7										
	4	Termotehnică 2	MTC.204. DI. DD	DD	2	1	2			80	E	6										
	5	Educație fizică si sport 2	MTC.205. DI. DC	DC			1			36	VP	2										
	6	Toleranțe și control dimensional	MTC.206. DI. DD	DD	2		1			58	C	4										
	7	Metode numerice 1	MTC.207. DI. DF	DF									2		1			33	C	3		
	8	Rezistența materialelor 2	MTC.208. DI. DD	DD									2	2	1			30	E	4		
	9	Mecanisme si organe de masini II	MTC.209. DI. DD	DD									3		2	2		52	E	6		
	10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210. DI. DD	DD									1		3			19	C	3		
	11	Tribotehnica	MOD.211. DI. DS	DS									2		1			58	E	4		
	12	Vibrațiile și stabilitatea roboților industriali	MOD.212. DI. DS	DS									2	1	1			44	E	4		
	13	Educație fizică si sport 3	MTC. 213. DI. DC	DC											1			36	VP	2		
	14	Practica de domeniu (90 ore)	MTC.214. DI. DD	DD													6.4	10	(C)	4		
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215. DL. DD	DD	2	1				33	C	3										
	16	Etică și integritate	MTC.216. DL. DD	DD									2	1				33	C	3		
	17	Tratamente termice	MTC.217. DL. DD	DD									2		1			33	C	3		
	18	Pedagogie II	MTC.218. DL. DC	DC	2	2				69	E	5										
	19	Didactica specialității	MTC.219. DL. DC	DC										2	2					E	5	
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități					14	5	7	1	0	372	3E 2C 1VP	30	12	3	10	2	6.4	282	4E 3C 1VP	30		
					27									27								

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

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

DECAN,
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,
Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Mecatronica si Robotica**Programul de studii: **Mecatronica**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

SERIA 2020-2024

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III, 2022-2023

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

¹ Practica are durata de 3 săptămâni, după sesiunea de vară.

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

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

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

 Domeniul: **Mecatronica si Robotica**

 Programul de studii: **Mecatronica**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

SERIA 2019-2023

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL IV, 2022-2023

	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 achizitie si interfete	MTC.401. DI. DD	DD	2		1			33	C	3								
	2	Proiectarea sistemelor mecatronice	MCT.402.DI.DS	DS	2			2		69	E	5								
	3	Limba moderna 3	MCT.403.DI.DC	DC			2			22	C	2								
	4	Echipamente periferice si birotica	MCT.404.DI.DS	DS									2		2			69	E	5
	5	Ingineria calitatii	MTC.405.DI.DS	DS									2		1			33	C	3
	6	Dinamica sistemelor mecatronice	MCT.406. DI. DD	DD	2		1			58	C	4								
	7	Limba moderna 4	MTC.407.DI.DC	DC											1			36	C	2
	8	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma 60 ore*	MCT.408. DI. DS	DS					2.1	20	C	2					2.1	20	C	2
	9	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore) **	MCT.409.DI.DS	DS											4		44	(E)	4	
DO	10	Acționarea sistemelor mecatronice	MCT.410.DO.DS1	DS	3		2	1		41	E	5								
		Servomecanisme	MCT.410.DO.DS2																	
	11	Mecatronica automobilului	MCT.411.DO.DS1	DS	2		2			69	E	5								
		Modelarea si simularea sistemelor mecatronice	MCT.411.DO.DS2																	
	12	Structuri mecatronice cu automate programabile	MCT.412.D0.DS1	DS									2		3			55	E	5
		Automatizari pneumatice si hidraulice	MCT.412.D0.DS2																	
	13	Software pentru sisteme mecatronice	MCT.413.D0.DS1	DS									2		2			44	E	4
		Software pentru instrumentație virtuală	MCT.413.D0.DS2																	
	14	Tehnologii de prelucrare	MCT.414.D0.DS1	DS	3		1	1		30	E	4								
	Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	MCT.414.D0.DS2																		
15	Calculul si constructia sistemelor mecatronice	MCT.415.D0.DS1	DS									3			2		55	E	5	
	Elemente constructive de mecatronică	MCT.415.D0.DS2																		
DL	16	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.416.DL.DC	DC	2	1				33	C	3								
	17	Inginerie economică	MTC.417.DL.DC	DC	2	1				33	C	3								
	18	Exergoeconomie	MTC.418.DL.DC	DC									2	1				33	C	3
	19	Educatie antreprenoriala-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 semestru și număr total de ore de activități					14	0	9	4	2.1	408	4E 4C	30	11	0	9	6	2.1	389	5E 3C	30
					27							26								

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

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

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studii individuale) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

 DECAN,
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

 RECTOR,
Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICĂ
 Domeniul: **Mecatronica și Robotica**
 Programul de studii: **Robotica**
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență
ANUL 2022-2023

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

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul 2022-2023

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

Calcul număr de ore pe punct de credit:

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	

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

Sesiuni examen pe an: (3+4) săptăm. = 7 săptămâni
 Sesiuni restanțe pe an: 2.5 săptămâni

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

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

Total puncte de credit pe an: 60K

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

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

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

Anul de studii	Activități integral asistate				Activități parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credit
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de licența)						
	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	26	26	30	26	0	90	0	4	728	90	60
IV	27	27	28	24	30	30	2	6	756	60	60
Total ore / credite	1498	1484	116	106	1008	210	4	14	2982	282	240

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	1362	41.73%	101	42.08%
DS – discipline de specialitate	1056	32.35%	75	31.25%
DC – discipline complementare	286	8.76%	20	8.33%
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%	191	79.58%
DO – discipline optionale	602	18.44%	49	20.42%
DF – discipline facultative	924	28.31%	65	27.08%
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	L	P	
1512	266	938	266	50.70%	8.92%	31.46%	8.92%	
1512	1470			50.70%	49.30%			1.03
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 IASI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul: **Mecatronica si Robotica**
Programul de studii: **Robotica**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani
Forma de invatamant: studii universitare de licenta, cursuri cu frecvență
SERIA 2022-2026

Se aprobă în ședința Senatului,

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

PLAN DE INVATAMANT

ANUL I, 2022-2023

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul 1								Semestrul 2										
					Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K	
					C	S	L	P	Pr	SI**	C			S	L	P	Pr	SI**					
DI	1	Analiză matematică	MTC.101. DI. DF	DF	2	2				69	E	5											
	2	Mecanica I	MTC.102. DI. DD	DD	2	1				33	E	3											
	3	Știința și ingineria materialelor 1	MOD.103.DI.DD	DD	2		2			44	E	4											
	4	Grafica asistată de calculator 1	MOD.104. DI. DF	DF	2		1			33	C	3											
	5	Grafica asistată de calculator 2	MOD.105. DI. DF	DF	2		3			55	C	5											
	6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	MTC.106. DI. DF	DF	2		3			55	C	5											
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTC.107. DI. DF	DF										2	2				44	E		4	
	8	Mecanica II	MTC.108. DI. DD	DD										2	1	1			44	C		4	
	9	Fizica	MTC.109. DI. DF	DF										3		1			44	E		4	
	10	Termotehnică 1	MTC.110. DI. DD	DD										2	1				83	E		5	
	11	Chimie	MTC.111. DI. DF	DF										2		1			33	E		3	
	12	Grafica asistată de calculator 3	MOD.112. DI. DF	DF										1		2			58	C		4	
	13	Știința și ingineria materialelor 2	MOD.113. DI. DD	DD										2		1			58	C		4	
	14	Educație fizică și sport 1	MTC.114. DI. DC	DC												2			22	VP		2	
	15	Practica de domeniu	MTC.115.DI.DD	DD					3	50	VP	2											
DO	16	Civilizație europeană	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 I	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	372	4E		14	4	8	0	0	386	4E				
					27							3C	30	26							3C	30	
												1VP									1VP		

* 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: **Mecatronica si Robotica**

 Programul de studii: **Robotica**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

SERIA 2021-2025

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II, 2022-2023

	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 1	MTC.207. DI. DF	DF									2		1			33	C	3
	8	Rezistența materialelor 2	MTC.208. DI. DD	DD									2	2	1			30	E	4
	9	Organe de masini I	MTC.209.DI.DD	DD									3		2	2		52	E	6
	10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210. DI.DD	DD									1		3			19	C	3
	11	Tribologie	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 si sport 3	MTC. 213. DI. DC	DC											1			36	VP	2
	14	Practica de domeniu (90 ore)	MTC.214.DI. DD	DC													6.4	10	(C)	4
DL	15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215.DL.DD	DD	2	1				33	C	3								
	16	Etica și integritate	MTC.216.DL.DD	DD									2	1				33	C	3
	17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DD	DD									2		1			33	C	3
	18	Pedagogie II	MTC.218.DL.DC	DC	2	2				69	E	5								
	19	Didactica specialității	MTC.219.DL.DC	DC									2	2					E	5
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități					14	5	7	1	0	372	3E 2C 1VP	30	12	3	10	2	6.4	282	4E 3C 1VP	30
					27								27							

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

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

DECAN,
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,
Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

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

Se aprobă în ședința Senatului,

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

PLAN DE INVATAMANT

PLAN DE INVATAMANT

ANUL III, 2022-2023

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

¹ Practica are durata de 3 săptămani, după sesiunea de vara.

* Activitățile de C, S, L, P, sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studii individuale) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

DECAN,
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,
Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, 2022-2023

	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 achizitie si interfete	MTC.401.DI.DS	DS	2		1			33	C	3													
	2	Roboti mobili	RBT.402.DI.DS	DS									3		1	2		66	E	6					
	3	Limba moderna 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 calitatii	MTC.405.DI.DS	DS									2		1			33	C	3					
	6	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma (60 ore)*	RBT.406. DI.DS	DD					2.1	20	(C)	2					2.14	20	(C)	2					
	7	Limba moderna 4	MTC.407.DI.DC	DC											1			36	C	2					
	8	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore) **	RBT.408.DI.DS	DS												4		44	(E)	4					
DO	9	Actionarea robotilor	RBT.409.DO.DS1	DS	3		2	1		66	E	6													
		Actionarea sistemelor mecatronice	RBT.409.DO.DS2																						
	10	Dinamica robotilor	RBT.410.DO.DD1	DD	2		1			58	E	4													
		Dinamica sistemelor mecatronice	RBT.410.DO.DD2																						
	11	Sisteme robotizate de fabricatie si asamblare	RBT.411.D0.DS1	DS	2		2			44	E	4													
		Sisteme CAD-CAM-CAE	RBT.411.D0.DS2																						
	12	Limbaje de programare pentru roboti	RBT.412.D0.DS1	DS									2	2			44	E	4						
		Software pentru sisteme mecatronice	RBT.412.D0.DS2																						
	13	Tehnologii de fabricatie	RBT.413.D0.DS1	DS	3		1	1		55	E	5													
		Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	RBT.413.D0.DS2																						
	14	Calculul si constructia robotilor	RBT.414.D0.DS1	DS									3		2		55	E	5						
		Calculul si constructia sistemelor mecatronice	RBT.414.D0.DS2																						
15	Sisteme auxiliare în robotică	RBT.415.D0.DS1	DS									2		2		44	E	4							
	Roboti paraleli	RBT.415.D0.DS2																							
DL	16	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.416.DL.DC	DC	2	1				33	C	3													
	17	Inginerie economică	MTC.417.DL.DC	DC	2	1				33	C	3													
	18	Exergoeconomie	MTC.418.DL.DC	DC									2	1				33	C	3					
	19	Educatie antreprenoriala- 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 semestru și număr total de ore de activități					14	0	9	4	2.1	342	4E 4C	30	12	0	5	10	2.14	342	5E 3C	30					
					27							27							27						

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

² 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