



Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL 2026 - 2027

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA de MECANICA

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de studii universitare de licență (DL): INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii universitare de licență: INGINERIE MECANICĂ

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor/ număr de credite: 4 ani/240 credite

Forma de învățământ: IF

Limbă de predare: Română

1. Misiunea programului de studii:

Misiunea în plan didactic a programului de studii Inginerie Mecanică se înscrie în misiunea generală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, respectiv a Facultății de Mecanică, fiind aceea de a forma specialiști cu pregătire superioară, de nivel universitar, în domeniul ingineresc, în particular pentru agenți economici cu activitate în domeniul ingineriei mecanice.

Misiunea se reflectă prin alcătuirea planului de învățământ care include disciplinele fundamentale cu scopul asigurării bazei educaționale ingineresti în domeniul Inginerie Mecanică; discipline de specializare, necesare pentru asigurarea elementelor de specificitate în aria proiectării, execuției și evaluării structurilor mecanice, la care se adaugă discipline complementare, care completează pregătirea absolventului și îi asigură integrarea în mediul economic.

2. Obiectivele programului de studii :

Obiectivele programului de studii au în vedere formarea de ingineri mecanici capabili să profeseze în industrie, administrație sau în domeniul academic, care să obțină diploma de licență și să demonstreze capacitatea de a rezolva problemele privind proiectarea și luarea deciziilor în domeniul ingineriei mecanice. Obiectivul general al programului de studii îl constituie formarea de specialiști în inginerie mecanică, cu competențe avansate în proiectarea, execuția și evaluarea structurilor mecanice. Programul asigură o pregătire teoretică și aplicativă multidisciplinară, în concordanță cu cerințele actuale ale pieței muncii și cu prevederile cadrului național al calificărilor, competențele fiind prezentate sintetic și detaliate în fișele disciplinelor aferente planului de învățământ. Programul are ca scop dezvoltarea competențelor specifice utilizării metodelor și instrumentelor moderne de proiectare asistată de calculator, bazate pe teorii și metode actuale de modelare, analiză și evaluare a comportării materialelor și elementelor structurale în diferite condiții de solicitare similare celor din exploatare.

3. Competențele programului de studii (conform înregistrării programului în RNCIS):

Competențe profesionale:

C1. Utilizarea conceptelor, modelelor și teoriilor din domeniul fundamental al științelor ingineresti pentru rezolvarea problemelor specifice domeniului Ingineriei Mecanice.

C2. Elaborarea și utilizarea schemelor, diagramelor funcționale, reprezentărilor grafice și a documentelor tehnice specifice domeniului Inginerie Mecanică.

C3. Utilizarea de aplicații și modelări pe calculator, inclusiv lucrul cu baze de date și cu tehnologiile digitale în vederea proiectării inițiale a sistemelor mecanice, termomecanice și mecatronice, subansamblurilor și echipamentelor speciale.

C4. Utilizarea instrumentelor și conceptelor din domeniul energiei termice, a utilizării acestora în cadrul sistemelor și echipamentelor termo-mecanice, în vederea conceperii și proiectării inițiale a componentelor și structurilor din acest domeniu.

C5. Proiectarea și aplicarea tehnologiilor de mentenanță pentru diferite sisteme mecanice și mecatronice, metode și modele de automatizări în cadrul ingineriei mecanice.

C6. Raportarea cunoștințelor teoretice la practica de producție și utilizarea tuturor cunoștințelor în elaborarea și susținerea proiectului de diplomă.

Competențe transversale:

CT1. 1. Cunoașterea și înțelegerea legislației și a conceptelor, teoriilor și metodelor de bază utilizate în managementul sistemelor și subsistemelor economice, având ca obiect de activitate cercetarea, proiectarea, fabricarea sau întreținerea sistemelor mecanice, termomecanice și mecatronice; proiectarea unui sistem de management al calității pentru o organizație economică.

CT2. Capacitatea de a comunica și de a lucra în echipe, cu asumarea responsabilităților; capacitatea de a lucra în echipe multidisciplinare, în concordanță cu obiectivul general.

CT3. Capacitatea de actualizare a cunoștințelor și abilităților în domeniul profesional, utilizând eficient resursele proprii și instrumentele moderne de studiu.

4. Rezultatele învățării:

R1

Cunoștințe:

1. Studentul/absolventul identifică și descrie principii și metode de bază ale domeniului inginerie mecanică.

Aptitudini:

2. Studentul/absolventul operează cu metode și tehnici de bază din domeniu și le asociază cu reprezentări grafice specifice domeniului inginerie mecanică.

3. Studentul/absolventul aplică criterii, metode de evaluare, concepte, teorii și programe în proiectarea sistemelor mecanice.

Responsabilitate și autonomie:

4. Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice specifice domeniului inginerie mecanică.

5. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului inginerie mecanică.

R12

Cunoștințe:

1. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale, documentație tehnică, fenomene și procese din domeniul inginerie mecanică.

Aptitudini:

2. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode de bază din domeniu pentru calcule mecanice și de rezistență specifice structurilor și sistemelor mecanice.

3. Studentul/absolventul selectează și aplică criterii, principii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea și experimentarea fenomenelor și proceselor mecanice.

4. Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale de complexitate medie prin selectarea, combinarea și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii din domeniul inginerie mecanică.

Responsabilitate și autonomie:

5. Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice specifice domeniului inginerie mecanică.

6. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului inginerie mecanică.

5. Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08: Cod COR: 214401 Inginer mecanic; Cod COR: 214438 proiectant inginer mecanic; Cod COR: 214443: Specialist mentenanța mecanica echipamente industriale.

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Cașcaval Dan

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Ianuș Gelu

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
 Domeniul: **Inginerie mecanică**
 Programul de studii: **Inginerie mecanică**
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență
 Limbă de predare: română

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

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2026-2027

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	3	2		3	1	12
II	14	14	3	3	2	3	3	1	9
III	14	14	3	3	2	3	3	1	9
IV	14	14	3	3	1		3	1	

2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (DOB) ȘI LA DISCIPLINELE OPȚIONALE

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

Anul de studii	Pregătire teoretică (activ. did. de C,S,L și P)				Pregătire practică profesională (practică și elaborarea lucrării de diplomă)				Număr total de ore de activități didactice	Nr. total credite
	Număr ore / săptămână		Număr credite		Nr. total ore	Nr. ore/săpt.	Număr credite			
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Practică	Elaborare Proiect de diplomă	Practică	Elaborare Proiect de diplomă		
I	27	27	30	30	0	0	0	0	756	60
II	27	27	30	26	90	0	4	0	846	60
III	26	26	30	26	90	0	4	0	818	60
IV	28	26	30	23	60	4	3	4	816	60
Total ore / credite	1512	1484	120	105	240	4	11	4	3236	240

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor

Tipul disciplinelor după regimul frecvenței lor de către studenți	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Nr. credite	% din nr. total de credite
DOB - discipline obligatorii	2662	82.26%	200	83.33%
DOP - discipline opționale*	574	17.74%	40	16.67%
DFA - discipline facultative	994	30.72%	80	33.33%
Nr. total de ore / credite	3236	100.00%	240	100.00%

* reprezintă minimum 10% din suma DOB+DOP, respectiv minimum 15% pentru domeniul Arhitectură.

17.74%

2.3. Repartizarea orelor și a creditelor în funcție de contribuția disciplinelor la formarea absolventului

Categoria disciplinelor după contribuția la formarea absolventului	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DF - discipline fundamentale	1882	58.16%	144	60.00%
DS - discipline de specializare	1144	35.35%	77	32.08%
DC - discipline complementare	210	6.49%	19	7.92%
Nr. total de ore / credite	3236	100.00%	240	100.00%

%DF din DOB 70.70%

2.4. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice

Total ore	Nr. ore repartizate pe activități					% față de nr. ore				
	Predare		Aplicații			Predare		Aplicații		
	C	S	L	P	Practică	C	S	L	P	Practică
Total ore/C,S,L,P,Pr.	1526	350	756	364	240	47.16%	10.82%	23.36%	11.25%	7.42%
Total ore/ predare, aplicații	1526	1710				47.16%	52.84%			

Total ore 3236 Raport ore curs/ore aplicații: 0.89

2.5. Repartizarea formelor de evaluare

Numărul total de examene (E): Numărul total de verificări (V):
 Evaluarea poate fi: - continuă (de tip V, cu notă sau calificativul A/R, pe parcursul semestrului, în interiorul celor 14 săptămâni)
 - sau sumativă (de tip E, în afara celor 14 săptămâni ale semestrului, în perioada de sesiune)
 Raportul dintre numărul de examene și alte forme de verificare:
 Nr. total de ore didactice:
 Nr. total de ore SI:

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚA-INGINER

- acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- acumularea creditelor pentru stagiile de practică (minimum 8 credite);
- obținerea atestatăului de cunoaștere a unei limbi străine la nivel mediu;
- obținerea a două calificative anuale admis la disciplina de educație fizică
- obținerea creditelor prevăzute pentru examenul de diplomă

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

DECAN,
 Conf. dr. ing. Gelu IANUȘ

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Inginerie mecanică**

Programul de studii: **Inginerie mecanică**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

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

Limbă de predare: română

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, 2026-2027

SERIA 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/săpt./dis ciplina				SI	FE	K	Nr.ore/săpt./dis ciplina				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Analiză matematică	IM.AM.101	DOB	DF	2	2			79	E	5							
2	Mecanică 1	IM.M1.102	DOB	DF	2	1			39	E	3							
3	Știința și ingineria materialelor	IM.SIM.103	DOB	DF	2		2		52	E	4							
4	Geometrie descriptivă	IM.GD.104	DOB	DF	2		1		39	V	3							
5	Desen tehnic și infografică 1	IM.DT1.105	DOB	DF	1		2		66	V	4							
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	IM.PCLP.106	DOB	DF	2		2		52	V	4							
7	Educație fizică și sport 1	IM.EFS1.107	DOB	DC		1			40	V	2							
8	Bazele ingineriei	IM.BI.108	DOB	DS				2	26	V	2							
9	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	IM.ALGAD.109	DOB	DF								2	2			52	E	4
10	Mecanică 2	IM.M2.110	DOB	DF								2	1	1		79	V	5
11	Fizică	IM.F.111	DOB	DF								2		2		52	E	4
12	Termotehnică 1	IM.T1.112	DOB	DF								2	1			66	E	4
13	Chimie	IM.CH.113	DOB	DF								2		1		39	E	3
14	Desen tehnic și infografică 2	IM.DT2.114	DOB	DF								2		3		38	V	4
15	Tehnologia materialelor	IM.TM.115	DOB	DF								2		1		66	V	4
16	Educație fizică și sport 2	IM.EFS2.116	DOB	DC									1			40	V	2
17	Comunicare academică	IM.CA.117-1	DOP	DC	2	1			39	E	3							
	Etică și integritate academică	IM.EIA.117-2																
	Civilizație europeană	IM.CE.117-3																
18	Limbă modernă 1	IM.LM1.118	DFA	DC		1			40	V	2							
19	Impactul activității ingineresti asupra mediului	IM.IAIAM.119	DFA	DC	2	1			39	V	3							
20	Psihologia educației	IM.PE.120	DFA	DC	2	2			79	E	5							
21	Limbă modernă 2	IM.LM2.121	DFA	DC									1			40	V	2
22	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	IM.DAI.122	DFA	DC								2	1			39	V	3
23	Pedagogie 1	IM.P1.123	DFA	DC								2	2			79	E	5
	Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP				13	5	7	2	432	4E	30	14	5	8	0	432	4E	30
					27				5V	27				4V				

Legendă:

DOB - Disciplină obligatorie; DOP - Disciplină opțională; DFA - Disciplină facultativă; DF - Disciplină fundamentală; DS - Disciplină de specializare; DC - Disciplină complementară; C - Curs; S - Seminar; L - Laborator; P - Proiect; SI - Ore de studiu individual; K - nr. de credite; opt. - categoria de opționale; DOB/DOP/DFA; form. - categoria formativă: DF/DS/DC; SI - nr. ore studiu individual pe semestru; FE - forma de evaluare (E - Examen, V - Verificare)

Cod - de forma: acronim PS.acronim disciplină. An de studiu (1-4) nr.de ordine (AIA.AM.101)

RECTOR,
 Prof.dr.ing.Dan CASCAVAL

DECAN,
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul: **Inginerie mecanică**
Programul de studii: **Inginerie mecanică**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență
SERIA 2025-2029

Se aprobă în ședința Senatului,

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL II, 2026-2027

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**			
1	Matematici speciale	MTC.201.DI.DF	DOB	DF	2	1				66	V	4									
2	Rezistența materialelor 1	MTC.202.DI.DD	DOB	DF	4	3	1			77	E	7									
3	Mecanisme	MTC.203.DI.DD	DOB	DF	4		2	1		91	E	7									
4	Termotehnică 2	MTC.204.DI.DD	DOB	DF	2	1	2			92	E	6									
5	Educație fizică și sport 2	MTC.205.DI.DC	DOB	DC			1			40	V	2									
6	Toleranțe și control dimensional	MTC.206.DI.DD	DOB	DF	2		1			66	V	4									
7	Metode numerice	MTC.207.DI.DF	DOB	DF									2		1			39	V	3	
8	Rezistența materialelor 2	MTC.208.DI.DD	DOB	DF									2	2	1			38	E	4	
9	Organe de mașini 1	MTC.209.DI.DD	DOB	DF									3		2	2		64	E	6	
10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210.DI.DS	DOB	DS									1		3			25	V	3	
11	Tribologie	MTC.211.DI.DD	DOB	DF									2		1			66	E	4	
12	Vibrații Mecanice	MTC.212.DI.DD	DOB	DF									2	1	1			52	E	4	
13	Educație fizică și sport 3	MTC.213.DI.DC	DOB	DC											1			40	V	2	
14	Practica de domeniu 2 (90 ore)	MTC.214.DI.DD	DOB	DF													6.43	18	V	4	
15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215.DL.DC	DFA	DC	2	1				39	V	3									
16	Pedagogie 2	DF.DI.L.2.03	DFA	DC	2	2				79	E	5									
17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DC	DFA	DC									2		1			39	V	3	
18	Comunicare interculturală	MTC.218.DL.DC	DFA	DC									1	2				39	V	3	
19	Didactica specialității	DS.DI.L.2.04	DFA	DC									2	2				79	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	432	3E	30	12	3	10	2	6.4	342	4E	30	
					27						2V	30	27						4V		

DOB - Disciplină obligatorie; DOP - Disciplină opțională; DFA - Disciplină facultativă; DF - Disciplină fundamentală; DS - Disciplină de specializare; DC - Disciplină complementară; C - Curs; S - Seminar; L - Laborator; P - Proiect; SI - Ore de studiu individual; K - nr. de credite; opt. - categoria de opționale: DOB/DOP/DFA; form. - categoria formativă: DF/DS/DC; SI - nr. ore studiu individual pe semestru; FE - forma de evaluare (E - Examen, V - Verificare)

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 neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (27 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, 2026-2027

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Opt.	Categoria disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2									
					Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K	
					C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**			
1	Organe de mașini 2	MTC.301.DI.DD-1	DOB	DF	3		1			79	E	5									
2	Organe de mașini 2 - proiect	MTC.301.DI.DD-2	DOB	DF				2		26	V	2									
3	Metoda elementului finit	MTC.302.DI.DF	DOB	DF	2		1			66	V	4									
4	Electrotehnică	MTC.303.DI.DD	DOB	DF	2		1			39	E	3									
5	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	MTC.304.DI.DD	DOB	DF	2		2			79	E	5									
6	Automatică (Bazele sistemelor automate)	MTC.305.DI.DD	DOB	DF	2		1			66	V	4									
7	Limba modernă 1	MTC.306.DI.DC	DOB	DC	1	3				25	V	3									
8	Mecanica fluidelor	MTC.307.DI.DD	DOB	DF	2		1			66	E	4									
9	Acționari hidraulice și pneumatice	MTC.308.DI.DD	DOB	DF									2		1			66	E	4	
10	Oboseala structurilor mecanice	IM.309.DI.DS	DOB	DS									2		2			79	E	5	
11	Mecanica mediilor deformabile	IM.310.DI.DS	DOB	DS									2			2		52	E	4	
12	Practica de specialitate (90 ore) ¹	IM.311.DI.DS	DOB	DS												6.4	18	V		4	
13	Elemente de plasticitate	IM.312.DO.DS-1	DOP	DS									2			2		52	V		4
	Tehnica reglării	IM.312.DO.DS-2	DOP																		
14	Motoare cu ardere internă	IM.313.DO.DS-1	DOP	DS									3		2			38	V		4
	Instalații frigorifice și termice	IM.313.DO.DS-2	DOP																		
15	Transfer de căldură și masă	IM.314.DO.DS-1	DOP	DS									3		1	2		51	E		5
	Termodinamica fluidelor compresibile	IM.314.DO.DS-2	DOP																		
	Energii regenerabile	IM.314.DO.DS-3	DOP																		
16	Legislație rutieră	MTC.315.DL.DC	DFA	DC									2	1				12	V		2
17	Limba modernă 2	MTC.316.DL.DC	DFA	DC										2				26	V		2
18	Instruire asistată de calculator	MTC.317.DL.DC	DFA	DC	1	1				26	V	2									
19	Educație antreprenorială	MTC.318.DL.DC	DFA	DC									2		1			93	V		5
20	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar (sem.II - 12 săpt.)	MTC.319.DL.DC	DFA	DC				3		39	V	3				3		12	V		2
21	Managementul clasei de elevi	MTC.320.DL.DC	DFA	DC									1	1				53	E		3
22	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.321.DL.DC	DFA	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	446	4E	30	14	0	6	6	6.4	356	4E	30	
					26						4V		26						3V		

DOB - Disciplina obligatorie; DOP - Disciplina opțională; DFA - Disciplina facultativă; DF - Disciplina fundamentală; DS - Disciplina de specializare; DC - Disciplina complementară; C - Curs; S - Seminar; L - Laborator; P - Proiect; SI - Ore de studiu individual; K - nr. de credite; opt. - categoria de opționale: DOB/DOP/DFA; form. - categoria formativă: DF/DS/DC; SI - nr. ore studiu individual pe semestru; FE - forma de evaluare (E - Examen, V - Verificare)

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 neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (27 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

DECAN,
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,
 Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

PLAN DE INVATAMANT

ANUL IV, 2026-2027

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Opt.	Categoria disciplinei	Semestrul 1								Semestrul 2											
					Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*							Ev. finala	K		
					C	S	L	P	Pr	SI**	C			S	L	P	Pr	SI**						
1	Sisteme de achiziție și interfețe	MTC.401.DI.DS	DOB	DS	2		1			39	V	3												
2	Analiza și proiectarea asistata a sistemelor mecanice	IM.402.DI.DS	DOB	DS	2			3		65	E	5												
3	Limba modernă 3	MTC.403.DI.DC	DOB	DS		2				26	V	2												
4	Modelare dinamica a sistemelor mecanice	IM.404.DI.DS	DOB	DF									3			2		92	E	6				
5	Ingineria calității	MTC.405.DI.DS	DOB	DC									2		1			39	V	3				
6	Management	MTC. 406.DI.DD	DOB	DF									2	1				39	V	3				
7	Limba modernă 4	MTC. 407.DI.DC	DOB	DC										1				40	V	2				
8	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă 60 ore*	MCT.408.DI.DS	DOB	DS													4.3	21	V	3				
9	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore) **	MCT.409.DI.DS	DOB	DS												4		52	E	4				
10	Tehnologii de fabricație	MCT.410.DI.DD	DOB	DS	3		1	1		65	E	5												
11	Turbomașini	IM.411.DO.DS-1	DOP	DS									3		1	1		38	E	4				
	Climatizare	IM.411.DO.DS-2																						
12	Materiale compozite: proprietăți și prelucrări	IM.412.DO.DS-1	DOP	DS	2		2			52	E	4												
	Polimeri: proprietati si prelucrari	IM.412.DO.DS-2																						
13	Proiectarea sistemelor termice	IM.413.DO.DS-1	DOP	DS	2			1		66	V	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	DOP	DS	2			1		66	V	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	DOP	DS									3		2			65	E	5				
	Controlul activ al sistemelor mecanice	IM.415.DO.DS-2																						
16	Fiabilitatea sistemelor mecanice	IM.416.DO.DS-1	DOP	DS	2		1			39	E	3												
	Tribotehnica sistemelor mecanice	IM.416.DO.DS-2																						
17	Legislație pentru sănătate și securitate în muncă	MTC.417.DL.DC	DFA	DC	2	1				39	V	3												
18	Sisteme senzoriale	MTC.418.DL.DD	DFA	DC									2		1			39	V	3				
19	Inginerie economică	MTC.419.DL.DC	DFA	DC	2	1				39	V	3												
20	Exergoeconomie	MTC.420.DL.DC	DFA	DC									2	1				39	V	3				
21	Educație antreprenorială- Antreprenoriat inovativ	MTC.421.DL.DC	DFA	DC	1		2			93	V	5	2			1		39	V	3				
22	Prezentare publică	MTC.422.DL.DC	DFA	DC											2			53	V	3				
	Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități				15	2	5	6	0	418	4E	4V	30	13	2	4	7	4.3	386	4E	4V	30		
					28								26											

DOB - Disciplină obligatorie; DOP - Disciplină opțională; DFA - Disciplină facultativă; DF - Disciplină fundamentală; DS - Disciplină de specializare; DC - Disciplină complementară; C - Curs; S - Seminar; L - Laborator; P - Proiect; SI - Ore de studiu individual; K - nr. de credite; opt. - categoria de opționale: DOB/DOP/DFA; form. - categoria formativă: DF/DS/DC; SI - nr. ore studiu individual pe semestru; FE - forma de evaluare (E - Examen, V - Verificare)

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 neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (27 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