PROGRAMAREA EXAMENELOR DE FINALIZARE STUDII PENTRU SESIUNEA 4 februarie 2027

Nr. crt.	*Forma de învăţământ*	*Domeniul/ Profil*	Specializarea	*Comisia*	*Susţinerea proiectului*
1	*Studii universitare de licenţă 3-5.02.2027*	**Inginerie mecanică**	**Sisteme şi echipamente termice**	prof.dr.ing. Dan Teodor Bălănescu- preşedinte ș.l.dr.ing. Marius Vasile Atanasiu - membru prof.dr.ing. Vlad Mario Homutescu – membru ș.l.dr.ing. Ulian Tudor - membru ș.l.dr.ing. Mihai Marius Prodan – secretar conf.dr.ing. Carmen Ema Panaite–membru suplear	4.02.2027 ora 9.00 Sala MEC I-202
2			**Inginerie mecanică**	Prof.dr.ing. Viorel Goanţă - presedinte Prof.dr.ing. Amariei Nicusor - membru Conf.dr.ing. Liviu Andrușcă - membru Ș.l.dr.ing. Iordache Constantin-Răzvan -membru Ș.l.dr.ing.Morăraș Ciprian– secretar Ș.l.dr.ing. Blanari Igor – membru supleant	4.02.2027 ora 9 Sala de şedinţe RM
3			**Maşini şi instalaţii pentru agricultură și industria alimentară**	conf.dr.ing. Ioan Băisan - președinte ș.l.dr.ing. Ana-Georgiana Lupu - membru conf.dr.ing. Carmen Ema Panaite – membru ș.l.dr.ing. Cezara-Valentina Zăpodeanu - membru ș.l.dr.ing. Alina Corina Dumitrașcu – secretar prof.dr.ing. Aristotel Popescu – membru supleant	4.02.2027 ora 9.00 Sala MEC I-12
4		**Ingineria autovehiculelor**	**Autovehicule rutiere**	conf.dr.ing. Lidia Gaiginschi – preşedinte prof.dr.ing. Edward Rakosi – membru prof.dr.ing. Adrian Sachelarie – membru conf.dr.ing. Gheorghe Manolache- membru ș.l.dr.ing Andrei Ionuţ Donţu – secretar ș.l.dr.ing. Tudor Marian Ulian- membru supleant	4.02.2027 ora 10.00 Sala MEC I-302
5			**Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule**	conf.dr.ing. Gheorghe Manolache – preşedinte prof.dr.ing. Adrian Sachelarie - membru ș.l.dr.ing. Ursescu Gabriel – membru prof.dr.ing. Edward Rakosi – membru ș.l.dr.ing. Ulian Tudor – secretar conf.dr.ing. Radu Drosescu - membru supleant	4.02.2027 ora 12.00 Sala MEC I-302
6			**Construcția autovehiculelor**	conf.dr.ing. Gelu Ianuş - preşedinte conf.dr.ing. Ana Tufescu - membru prof.dr.ing. Adrian Sachelarie - membru prof.dr.ing. Viorel Paleu - membru ș.l.dr.ing. Ursescu Gabriel – membru ș.l.dr.ing. Constantin-Răzvan Iordache – secretar conf.dr.ing. Radu Drosescu - membru supleant	4.02.2027 ora 8.30 UTTEX- 303
7		**Mecatronică şi Robotică**	**Mecatronică**	Prof.dr.ing. Carmen Bujoreanu- presedinte Prof.dr.ing. Gheorghe Prisacaru -membru Prof.dr.ing. Dumitru Olaru - membru Conf.dr.ing. Mihaela Balan - membru Conf.dr.ing. Vlad Carlescu -membru Conf.dr.ing. Ciprian Stamate -secretar Conf.dr.ing. Gelu Ianus -supleant	4.02.2027 ora 9 ***UTTEX 110***
			Robotică	Prof.dr.ing.Ioan Doroftei – preşedinte Conf.dr.ing. Emil Budescu – membru Conf.dr.ing. Florentin Buium – membru Şef lucr.dr.ing. Cristina-Magda Cazacu – membru Şef lucr.dr.ing. Eugen Merticaru – secretar Prof.dr.ing. Carmen Bujoreanu – membru supleant	4.02.2027 ora 9 ***Lab. Robotica***

1	***Studii universitare de master 3-5.02.2027***	**Inginerie mecanică**	**Diagnoze şi expertize tehnice în ingineria mecanică**	Prof.dr.ing. Viorel Goanţă - preşedinte Conf.dr.ing. Liviu Andrușcă - membru Prof.dr.ing. Bârsănescu Paul - membru Prof.dr.ing. Amariei Nicușor- membru Ș.l.dr.ing.Morăraș Ciprian – secretar Ș.l.dr.ing. Cazan Stelian– membru supleant	4.02.2027 ora 9 Sala de şedinţe RM
2			**Maşini termice, frigotehnie şi climatizare**	prof.dr.ing. Aristotel Popescu – preşedinte prof.dr.ing. Dan Teodor Bălănescu– membru prof.dr.ing. Vlad Mario Homutescu - membru ș.l.dr.ing. Marius Vasile Atanasiu - membru ș.l.dr.ing. Mihai Marius Prodan – secretar conf.dr.ing. Carmen Ema Panaite–membru suplear	4.02.2027 ora 9.00 Sala MEC I-202
3			**Tehnici nepoluante în industria agroalimentară**	conf.dr.ing. Ioan Băisan - președinte prof.dr.ing. Aristotel Popescu - membru ș.l.dr.ing. Cezara-Valentina Zăpodeanu - membru ș.l.dr.ing. Alina Corina Dumitrașcu - membru ș.l.dr.ing. Ana-Georgiana Lupu– secretar ș.l.dr.ing. Marius Vasile Atanasiu–membru suplea	4.02.2027 ora 11.00 Sala MEC I-12
4			**Sisteme de transport pe cale ferată**	Conf. Dr. Ing. Gelu Ianuş – presedinte Conf. Dr. Ing. Vasile Horga Prof. Dr. Ing. Viorel Paleu Conf.dr.ing. Florentin Buium Ș.l. dr. ing. Bogdan Chiriac – secretar Ș.l..dr.ing. Mihai Tiron – membru supleant	4.02.2027 ora 09.00 ***UTTEX 211***
5		**Mecatronică şi Robotică**	**Mecatronică avansată**	Prof.dr.ing. Viorel Paleu -președinte Prof.dr.ing. Gheorghe Prisacaru - membru Prof.dr.ing. Carmen Bujoreanu - membru Prof.dr.ing. Marcelin Benchea - membru Conf.dr.ing. Ciprian Stamate -membru S.l.dr.ing. Răzvan Constantin Iordache -secretar S.l.dr.ing. Bogdan Chiriac - supleant	4.02.2027 ora 9 ***UTTEX 110***
6			**Sisteme robotizate**	Prof.dr.ing. Ioan Doroftei – preşedinte Conf.dr.ing.Emil Budescu - membru Conf.dr.ing. Florentin Buium – membru Șef lucr.dr.ing. Eugen Merticaru - membru Şef lucr.dr.ing. Cristina-Magda Cazacu - secretar Prof.dr.ing. Carmen Bujoreanu–membru supleant	4.02.2027 ora 9 ***Lab. Robotica***
7		**Ingineria autovehiculelor**	**Construcţia şi managementul proiectării automobilului**	prof.dr.ing. Edward Rakosi - preşedinte conf.dr.ing. Radu Drosescu - membru conf.dr.ing. Carmen Ema Panaite - membru conf.dr.ing. Gheorghe Manolache - membru ș.l.dr.ing. Ursescu Gabriel – secretar s.l.dr.ing. Tudor Ulian – membru supleant	4.02.2027 ora 10.00 Sala MEC I-302
8			**Sistemica transporturilor autopropulsate**	prof.dr.ing. Adrian Sachelarie - preşedinte conf.dr.ing. Radu Drosescu - membru ş.l.dr.ing. Iulian Agape - membru ş.l.dr.ing. Gabriel Ursescu - membru s.l.dr.ing. Tudor Ulian – secretar conf.dr.ing. Gheorghe Manolache–membru suplea	4.02.2027 ora 16.00 Sala MEC I-302
9			**Siguranţa şi performanţele circulaţiei rutiere**	conf.dr.ing. Lidia Gaiginschi - preşedinte prof.dr.ing. Adrian Sachelarie - membru conf.dr.ing. Radu Drosescu - membru ş.l.dr.ing. Iulian Agape – membru s.l.dr.ing. Andrei Donțu - secretar conf.dr.ing. Gheorghe Manolache – membru suplea	4.02.2027 ora 12.00 Sala MEC I-302
10			**Autovehicule hibride și electrice**	prof.dr.ing. Adrian Sachelarie – președinte conf.dr.ing. Vasile Horga – membru conf.dr.ing. Ciprian Ciofu – membru s.l.dr.ing. Tudor Ulian – membru s.l.dr.ing. Andrei Donțu – secretar s.l.dr.ing. Iulian Agape – membru supleant	4.02.2027 ora 14.00 Sala MEC I-306

ANUNŢ

în atenţia studenţilor din anii terminali

Pentru **înscrierea la examenul de diplomă/disertaţie**, candidaţii sunt rugaţi să depună o **cerere** la secretariatul facultăţii vizată de profesorul coordonator și **fișa de lichidare** (modelul cererii se află și la copiatorul din holul facultăţii), raportul antiplagiat al lucrării, **2 foto 3/4 cm** realizate pe hârtie fotografică mată pentru absolvenții studiilor universitare de licență (pe spatele fotografiilor nedecupate se va completa numele, specializarea și promoţia) și o **copie după CI** sau **pașaport** (pentru studenții cu domiciliul în străinătate).

Termenul înscriere la examenul de disertaţie: 25.01.2027

Termenul înscriere la examenul de licență: 25.01.2027.

DECAN,

Conf.dr.ing.Ciprian Dumitru CIOFU

Aprobat,

Decan,

DOMNULE DECAN,

Subsemnatul(a)……. absolvent(a) al/a Facultăţii de Mecanică, domeniul ……., programul de studiu (specializarea) ……, studii universitare de licenţă/master, cursuri cu frecvenţă, promoţia ……..... vă rog să-mi aprobaţi înscrierea la examenul de diplomă/disertaţie sesiunea ….....……..… conform prevederilor legale.

Am mai susţinut examenul de diplomă/ disertaţie în sesiunea ……..…

Am întocmit lucrarea de diplomă/dizertaţie cu titlul

……

…….....

sub îndrumarea domnului profesor ……..……...….

Data Semnătura studentului,

Viza îndrumătorului lucrării ……

Media de şcolaritate (ECTS): ……. Viză secretariat,

Tel:
Email:
angajat la firma:

Domnului Decan al Facultăţii de Mecanică

Subsemnatul, …… absolvent al Facultăţii de Mecanică, specializarea ……., promoţia …….., vă rog să-mi aprobaţi retragerea actelor de studii de la dosar.
Semnătura,

FIŞĂ DE LICHIDARE

Decanat

Biblioteca Facultatii

Îndrumător proiect

Am primit diploma de bacalaureat şi adeverinţa de absolvire,

Angajat la firma .....

(Fişa de lichidare se aduce după susţinerea lucrării de licentă/dizertaţiei)

Declaraţie de autenticitate
a lucrării de licenţă / disertaţie

Subsemnatul……...

legitimat cu ……..seria……nr……..CNP…… prin prezenta, declar, pe proprie răspundere, că Lucrarea de licenţă/disertaţie cu titlul

……

……

……

…… **este elaborată de mine** şi nu a mai fost prezentată niciodată la o altă facultate sau instituţie de învăţământ superior din ţară sau străinătate. Nu conţine porţiuni plagiate, iar sursele bibliografice au fost folosite cu respectarea legislaţiei în vigoare.

Data……...

Absolvent,
ing. ……...

_____
(semnătura în original)

REFERAT

asupra disertaţiei/ lucrării de diplomă a absolventului .....

promoţia ....., **programul de studii** .....

a Facultăţii de Mecanică

Subsemnatul ....., în calitate de îndrumător al lucrării de diplomă, elaborată de studentul ..... cu tema .....

În urma verificării lucrării, am constat următoarele:

1. Lucrarea este structurată pe următoarele capitole:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

cu următoarele piese desenate:

.....

.....

.....

2. Elaborarea lucrării de licenţă a presupus calcul/detalierea următoarelor aspecte:

.....

.....

.....

.....

3. Aprecieri asupra lucrării:

.....

.....

.....

Nota propusă .....

Data .....

Îndrumător lucrare diplomă,

.....

EXAMENUL DE DIPLOMĂ,
sesiunea 2026

SUBIECTE PENTRU PROBA DE EVALUARE A CUNOŞTINŢELOR FUNDAMENTALE ŞI DE SPECIALITATE

Program de studii: CONSTRUCŢII DE AUTOVEHICULE

1. Primul Principiu al termodinamicii.
2. Gazul perfect: legi şi relaţii specifice, transformări: izocoră, izobară, izotermă, adiabată, politropică.
3. Parametrii indicați și efectivi ai m.a.i.
4. Ciclurile teoretice ale m.a.i., ipoteze, cicluri uzuale.
5. Proiectarea ambreiajului cu disc de frictiune.
6. Soluții constructive de cuplare manuală a treptelor schimbătoarelor de viteză.
7. Sistemul de direcție (construcții, dimensionare și funcționare).
8. Sistemul de frânare (soluții constructive și calcul de proiectare).
9. Proiectarea pieselor subtiri, cu grosime constantă.
10. Proiectarea formei (shape) unui solid virtual 3D.
11. Dispozitive de încetinire, clasificare și condiții impuse.
12. Condiții tehnice impuse vehiculelor de transport în comun-numărul total de călători.
13. Desenați schematic și descrieți funcționarea echipamentului pentru împrăștierea materialului antiderapant.
14. Efecte aerodinamice asupra autovehiculului.
15. Elemente de cinematică. Geometria mecanismelor de suspensie utilizate la mașinile de competiție și agrement.
16. Geometria sistemelor de directie a masinilor de competiție și agrement.
17. Dinamica roții frânate.
18. Aderența roții pe calea de rulare. Modelul elipsei de inerție.
19. Controlul prevenirii blocării roților prin sistemul ABS.
20. Blocul de control al unui sistem de injecție directă.

BIBLIOGRAFIE:

1. Note de curs (specifice fiecărei discipline)
2. Andrușcă, L., ”Bazele proiectarii caroseriilor si platformelor auto”, Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, ISBN 9789736215612, Iasi, 2025;
3. Chen, Y., ”Automotive Transmissions: Design, Theory and Applications”, Springer Nature, 2020.
4. Dascalescu D , ”Dinamica autovehiculelor rutiere” , Ed.Politehnium ,Iasi ,2008.
5. Drosescu R., ”Echipamentul Electric și Electronic al Autovehiculelor Rutiere”, Iași, Ed. PIM, 2006;
6. Golgotiu E., ”Procese si caracteristici ale motoarelor pentru automobile”, U.T.IASI, 1995.
7. Halderman, J. D. ” Automatic transmissions and transaxles”, Prentice Hall PTR, 2022.
8. Jazar, R., ”Vehicle Dynamics. Theory and Application”, Springer Science Pub., 2008
9. Livint Gheorghe, Radu Gaiginschi, Radu Drosescu ș.a., ”Vehicule Electrice Hibride”, Casa de Editura Venus, 2006;
10. Oprean, M., Burnete, N., Sachelarie, A., ș.a., ”Tehnologia automoibilului modern, Noțiuni de bază, service, diagnosticare”, 788 pg., Ed. XM EDITOR, București, 2020.
11. Macarie, T., ”Transmisii automate, automatizate si continue pentru automobile” Editura PIM Iasi, 2018
12. Naunheimer, H., Bertsche, B., Ryborz, J., Novak, W., ”Automotive Transmissions: Fundamentals, Selection, Design and Application”, 2nd Ed. Springer Pub, 2010.
13. Rakoși, E., Manolache, Gh., ”Procese și caracteristici ale m.a.i. pentru autovehicule rutiere”, in format electronic, 2007
14. Rill, G., Castro, A.A., ”Road vehicle dynamics. Fundamentals and modeling with MATLAB” 2nd Ed., CRC Press, 2020.
15. Roşca R, E. Rakosi, V. Vâlcu, Gh. Manolache, “Autovehicule rutiere şi tractoare”, Editura “Politehnium” Iaşi, ISBN 973-621-084-7, Iaşi, 2004
16. Roşca R., E. Rakosi, Gh. Manolache, V. Roşu, “Elemente de tehnologia autovehiculelor”, Editura “Politehnium” Iaşi, ISBN 973-621-125-8, Iaşi, 2005.
17. Soliman, M.H.A.,” Advanced Transmission Systems: Dual-Clutch, Automated Manual & Hybrid Gearboxes: Comprehensive Guide to Maintenance, Troubleshooting, and Performance Optimization Beyond CVT”, 2025.
18. Știrbu, Cr., Bujoreanu, C., ”Inginerie mecanica, calculator”, AUTOCAD, Ed. TEHNOPRESS, Iasi, 2005.
19. Știrbu, Cr., ”Proiecare asistata. CATIA. Suprafete, Volume”, Ed. TEHNOPRESS, Iasi, 2011
20. Știrbu, C., Bariz, Gh., 2005, ”Transmisii progresive auto și nu numai”, Editura Tehnopress, Iași.
21. Tufescu A., Proiectarea asistată în CATIA V5. Aplicații in ingineria autovehiculelor, Ed. Tehnopress, Iași, 2018.
22. Tufescu, A., ” Indrumar de laborator. Proiectarea asistată a autovehiculelor”, disponibil pe Web, 2019. https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice

EXAMENUL DE DIPLOMĂ
sesiunea iulie 2026

SUBIECTE PENTRU PROBA DE EVALUARE A CUNOŞTINŢELOR FUNDAMENTALE ŞI DE SPECIALITATE

Program de studii AUTOVEHICULE RUTIERE

1. Primul Principiu al termodinamicii.
2. Gazul perfect: legi și relații specifice, transformări : izocoră, izobară, izotermă, adiabatică, politropică.
3. Parametrii indicaţi şi efectivi ai motoarelor cu ardere interna
4. Caracteristicile de turaţie ale motorelor cu aprindere prin scanteie
5. Substanţe nocive emise de motor. Măsurarea conţinutului produşilor poluanţi cu analizorul cu raze infraroşii.
6. Măsurarea densităţii fumului emis de motoarele Diesel. Fumetrul Hartrige.
7. Dinamica roții motoare în regim de mișcare tranzitoriu.
8. Determinarea poziției centrului de greutate al autovehiculului.
9. Bilanțul de forțe al autovehiculului. Legea de mișcare.
10. Rezistența la detonație a benzinelor. Criteriul cifrei octanice.
11. Starterul/alternatorul integrat.
12. Soluții constructive pentru reducerea masei pistonului.
13. Soluții constructive pentru segmenții de compresie.
14. Cinematica şi dinamica diferenţialului.
15. Acţionarea cutiilor de viteze mecanice în trepte.
16. Stabilitatea roţilor de direcţie. Unghiuri.
17. Mecanisme de acţionare a frânelor.
18. Suspensia autovehiculelor rutiere. Rol funcţional. Cerinţe. Clasificări.
19. Încercări pentru determinarea eficienței sistemului de frânare.
20. Încercări de securitate pasivă - evaluarea protecției conducătorului auto la impact cu volanul.

BIBLIOGRAFIE

1. *Procese şi caracteristici ale m.a.i. pentru autovehicule rutiere, E. Rakosi, Gh. Manolache, în format electronic, 2007.*
2. *Hansen, Z. (2023). Internal combustion engine fundamentals. NY Research Press*
3. *Heywood, J. B. (2018). Internal combustion engine fundamentals (2nd ed.). McGraw-Hill Education. ISBN 9781260116106*
4. *Diagnosticarea autovehiculelor. Tehnici şi echipamente, E. Rakosi, Ed. Gh. Asachi, Iaşi, 1999.*
5. *Halderman, J. D. (2023). Automotive Technology: Principles, Diagnosis, and Service (7th ed.). Pearson Education. ISBN 978-0135257272*
6. *Halderman, J. D., & Ward, C. (2024). Advanced Engine Performance Diagnosis (9th ed.). Pearson Education. ISBN 978-0137511662*
7. *Bazele alimentării prin injecţie de benzină a motoarelor de automobil, E. Rakosi, R. Roşca, Gh. Manolache, Ed. Politehnium, Iaşi, 2005.*
8. *Dinamica AR, Agape I. - Note de curs.*
9. *Basilio Lenzo, Editor - Vehicle Dynamics-Fundamentals and Ultimate Trends, CISM, Springer, International Center for Mechanical Science, 2022, ISSN 0254 – 1971, ISBN 978-3-030-75882-0*
10. *Combustibili si lubrifianti, Agape I. - Note de curs.*
11. *Richards P. & Barker J.– Automotive Fuels Reference Book, 4th Edition, SAE International, 2023*
12. *Incercarea Autovehiculelor Rutiere, Gaiginschi Lidia, Ed.Performantica, 2018*
13. *Martin Doppelbauer, Introduction to Electromobility, Springer 2024.*
14. *Echipamentul Electric și Electronic al Autovehiculelor Rutiere, Drosescu R., Iași, Ed. PIM, 2006.*
15. *Construcția și proiectarea echipamentelor de propulsie pentru automobile, Gh. Manolache, E. Rakosi, R. Roșca, Iași, Ed. Pim, 2014.*
16. *Autovehicule rutiere și tractoare, R. Roșca, R. Rakosi, V. Vâlcu, Gh. Manolache, Iași, Ed. Politehnium, 2004.*
17. *Petrescu, S., Petrescu, Silvia, Principiile termodinamicii, EDP, București, 1983.*

EXAMENUL DE DIPLOMĂ,
sesiunea iulie 2026

SUBIECTE PENTRU PROBA DE EVALUARE A CUNOŞTINŢELOR FUNDAMENTALE ŞI DE SPECIALITATE

Program de studii INGINERIA SISTEMELOR DE PROPULSIE PENTRU AUTOVEHICULE

1. Primul Principiu al termodinamicii.
2. Gazul perfect: legi și relații specifice, transformări : izocoră, izobară, izotermă, adiabatică, politropică.
3. Acţionarea hidraulică a ambreiajelor mecanice cu fricţiune.
4. Cutii de viteze mecanice în trepte cu axe fixe. Comparaţie între soluţiile cu doi şi cu trei arbori.
5. Reductorul distribuitor. Destinaţie. Clasificare.
6. Determinarea poziției centrului de greutate al unui autovehicul.
7. Sistemul de frânare. Rol funcţional. Cerinţe.Clasificări.
8. Suspensia autovehiculelor rutiere. Rol funcţional.Cerinţe.Clasificări.
9. Soluții constructive pentru reducerea masei pistonului.
10. Soluții constructive pentru segmenții de compresie.
11. Metode directe şi indirecte de diagnosticare a motoarelor din sistemele de propulsie. Metode bazate pe măsurarea presiunii de compresie.
12. Diagnosticarea uzurilor m.a.i. de propulsie prin ascultarea zgomotelor emise.
13. Premize ale alimentării m.a.s. prin injecţie de benzină. Avantaje ale procedeului.
14. Principii de realizare a sistemelor de alimentare cu combustibil de tip „rampă comună” pentru m.a.c. Elemente componente.
15. Ciclul teoretic mixt, parametri termodinamici ai ciclului (din punctele caracteristice ciclului).
16. Procesul de ardere în motorul de tip Otto studiat cu ajutorul diagramei indicate.
17. Inlocuirea bielei printr-un sistem mecanic echivalent de doua mase concentrate.
18. Constructia și funcționarea frânelor hidraulice pentru încercat m.a.i.
19. Diferențialul punte spate. Rol funcțional.
20. Propulsia electrică, avantaje și dezavantaje.

BIBLIOGRAFIE

1. *Procese şi caracteristici ale m.a.i. pentru autovehicule rutiere, E. Rakosi, Gh. Manolache, în format electronic, 2007.*
2. *Hansen, Z. (2023). Internal combustion engine fundamentals. NY Research Press*
3. *Heywood, J. B. (2018). Internal combustion engine fundamentals (2nd ed.). McGraw-Hill Education. ISBN 9781260116106*
4. *Diagnosticarea autovehiculelor. Tehnici şi echipamente, E. Rakosi, Ed. Gh. Asachi, Iaşi, 1999.*
5. *Halderman, J. D. (2023). Automotive Technology: Principles, Diagnosis, and Service (7th ed.). Pearson Education. ISBN 978-0135257272*
6. *Halderman, J. D., & Ward, C. (2024). Advanced Engine Performance Diagnosis (9th ed.). Pearson Education. ISBN 978-0137511662*
7. *Bazele alimentării prin injecţie de benzină a motoarelor de automobil, E. Rakosi, R. Roşca, Gh. Manolache, Ed. Politehnium, Iaşi, 2005.*
8. *Dinamica AR, Agape I. - Note de curs.*
9. *Basilio Lenzo, Editor - Vehicle Dynamics-Fundamentals and Ultimate Trends, CISM, Springer, International Center for Mechanical Science, 2022, ISSN 0254 – 1971, ISBN 978-3-030-75882-0*
10. *Combustibili si lubrifianti, Agape I. - Note de curs.*
11. *Richards P. & Barker J.– Automotive Fuels Reference Book, 4th Edition, SAE International, 2023*
12. *Incercarea Autovehiculelor Rutiere, Gaiginschi Lidia, Ed.Performantica, 2018*
13. *Martin Doppelbauer, Introduction to Electromobility, Springer 2024.*
14. *Echipamentul Electric și Electronic al Autovehiculelor Rutiere, Drosescu R., Iași, Ed. PIM, 2006.*
15. *Construcția și proiectarea echipamentelor de propulsie pentru automobile, Gh. Manolache, E. Rakosi, R. Roșca, Iași, Ed. Pim, 2014.*
16. *Autovehicule rutiere și tractoare, R. Roșca, R. Rakosi, V. Vâlcu, Gh. Manolache, Iași, Ed. Politehnium, 2004.*
17. *Petrescu, S., Petrescu, Silvia, Principiile termodinamicii, EDP, București, 1983.*

SUBIECTE PENTRU PROBA DE EVALUARE A CUNOŞTINŢELOR FUNDAMENTALE ŞI DE SPECIALITATE
Program de studii SISTEME ŞI ECHIPAMENTE TERMICE

Termotehnica si mașini termice

1. Primul Principiu al termodinamicii.
2. Gazul perfect: legi și relații specifice, transformări : izocoră, izobară, izotermă, adiabatică, politropică.

Bibliografie:

Horbaniuc, B., *Termodinamică tehnică*, vol. I, Ed. Agir, București, 2015
Petrescu, S., Petrescu, Silvia, *Principiile termodinamicii,* EDP, București, 1983
Dănescu, Al., *Termotehnică şi mașini termice,* EDP, București, 1985
Stadoleanu, O. V., Dumitrașcu, G., *Elemente de termotehnică, mașini și instalații termice*, E.Pan Europe, 2001

Transfer de căldură

1. Conducția staționară unidimensională fără surse interne.
2. Convecția forţată internă.
3. Radiaţia corpului negru.

Bibliografie:

Macri V., Dumitrașcu Gh., s.a. *Transfer de căldură*, Ed.UT “Gh.Asachi”, Iaşi, 1996.
Popescu, A., *Elemente fundamentale de transfer de căldură*, Ed. Eurobit, Timișoara, 2003

Frigotehnie

1. Impactul agenților frigorifici asupra mediului.
2. Schema şi ciclul teoretic al instalației frigorifice cu comprimare mecanică de vapori.
3. Frigidere şi congelatoare casnice cu comprimare mecanică de vapori.
4. Schema şi ciclul teoretic al instalației frigorifice cu comprimare mecanică de gaze.

Bibliografie:

Jugureanu E., *Procese în instalaţii frigorifice. Vol. I, II.* I.P. Iași, 1985.
Radcenco ş.a., *Procese în instalaţii frigorifice*. E.D.P., București, 1983.
Radcenco ş.a., *Instalaţii frigorifice şi criogenice. Probleme şi aplicații*. E.T, București, 1987.
Verdeș M., Ciocan V., *Procese termodinamice în instalațiile frigorifice*. ESA „Matei-Teiu Botez” 2009

Turbine cu abur şi gaze

1. Ecuația generală a turbinelor termice. Puterea produsă de o coroană de palete mobile
2. Treapta de turbină axială cu reacțiune. Model. Variația parametrilor, diagramă i-s, triunghi de viteze, grad de reacțiune
3. Pierderi în treapta de turbină. Pierderi în ajutaje, pierderi în paletele mobile
4. Cicluri ale instalațiilor cu turbină cu gaze. Ciclul teoretic Brayton, ciclul ”real” cu pierderi, ciclul cu recuperare de căldură

Bibliografie

Ursescu, D., Ţârdea, I. *Turbomotoare cu abur şi gaze. Vol.I. Procese*. Ed. I.P.Iaşi, 1983.
Creţa, G., *Turbine cu abur şi cu gaze*, Ed. Tehnică, București, 1996.
Homutescu V.M., Homutescu C.A., Homutescu A., *Maşini şi instalaţii termice şi hidraulice*. Ed. CERMI, Iaşi, 2001.
Bălănescu D.T., Homutescu V.M., Construcția și calculul cazanelor și turbinelor, Ed. Performantica, Iași, 2021

Generatoare de abur

1. Aerul de ardere; coeficientul de exces de aer.
2. Ecuația bilanțului termic al generatorului de abur.
3. Randamentul generatorului de abur.
4. Generatoare de abur cu volum mare de apă (ignitubulare); generatorul de abur cu tambur orizontal, cu tub de foc şi ţevi de fum, cu trei drumuri de gaze.

Bibliografie

Bălănescu, D., *Generatoare de abur*. Ed. Politehnium, Iași, 2014
Ungureanu, C., Pănoiu, N., Zubcu, V., Ionel, Ioana. *Combustibili. Instalaţii de ardere. Cazane*. Ed. Politehnica, Timişoara, 1998.

Motoare

1. Ciclul teoretic mixt, parametri termodinamici ai ciclului (din punctele caracteristice ciclului).
2. Procesul de ardere in motorul de tip Otto studiat cu ajutorul diagramei indicate.
3. Caracteristica de turație a motoarelor Diesel.

Bibliografie

Golgoțiu E., *Procese și caracteristici ale motoarelor pentru automobile*, U.T.IAȘI, 1995.
Grunwald B., *Teoria calculul si constructia motoarelor pentru autovehicule rutiere*, EDP, Bucuresti, 1980.
Zugravel M., *Motoare cu ardere internă. Procese termice și caracteristici*, U.T. IAȘI, 1984.

EXAMENUL DE DIPLOMĂ,
sesiunea iulie 2026

SUBIECTE PENTRU PROBA DE EVALUARE A CUNOŞTINŢELOR FUNDAMENTALE ŞI DE SPECIALITATE

Program de studii MAȘINI ȘI INSTALAȚII PENTRU AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIA ALIMENTARĂ

1. Analiza ciclului termodinamic al motorului cu aprindere prin comprimare.
2. Mărimile de stare ale vaporilor saturați umezi. Titlul vaporilor.
3. Determinarea grafică a mărimilor de stare ale aerului umed cu ajutorul diagramei h-x.
4. Ciclul de funcționare a unei instalații frigorifice cu comprimare mecanică de vapori într-o singură treaptă.
5. Aparate de tăiere a tulpinilor vegetale.
6. Parametrii de lucru și reglajele rabatorului.
7. Separarea tuberculilor de impurități pe tobe rotative.
8. Pluguri cu destinație generală. Clasificare. Construcție.
9. Indici calitativi de lucru la semănat.
10. Clasificarea și construcția cultivatoarelor.
11. Parametrii constructivi ai tractoarelor.
12. Sisteme de frânare a tractoarelor.
13. Etapele procesului de prelucrare primară a cerealelor într-un siloz de mare capacitate.
14. Calculul grosimii izolației termice la depozitele frigorifice.
15. Clasificarea procedeelor de uscare a produselor agricole. Uscătorul convectiv.
16. Materii prime utilizate în industria alimentară. Cereale.
17. Maşini pentru eliminat părţile necomestibile ale fructelor şi legumelor.
18. Maşini şi instalaţii pentru difuzia zahărului.
19. Procedee pentru dozarea lichidelor.
20. Utilaje şi instalaţii pentru epurarea apei uzate.

BIBLIOGRAFIE

1. Băisan I., Panaite C.E. Tehnologii generale în industria alimentară. Editura PIM Iași, 2013
2. Crăciun V., Balan O. Reciclarea reziduurilor și deșeurilor din agricultură și industria alimentară. Editura Cermi Iași, 2004
3. Dănescu A. Termotehnică și mașini termice. Editura Didactică și Pedagogică București 1985
4. Neagu C. Utilaje pentru prelucrarea primară și păstrarea produselor agricole. IP Iași 1987.
5. Neculăiasa V., Dănilă I. Procese de lucru și mașini agricole de recoltat. Editura A92 Iași, 1995.
6. Neculăiasa V. Mișcarea autovehiculelor. Editura POLIROM Iași, 1996
7. Scripnic V., Babiciu P. Mașini agricole. Editura Ceres București 1979
8. Stadoleanu O., Dumitrașcu Gh. Elemente de termotehnică, mașini și instalații termice. Editura Pan Europe, 2001
9. Toma D., ș.a. Tractoare și mașini agricole, partea I-a și a II-a. Editura Didactică și Pedagogică București 1981
10. Toma D., Sin Gh. Calitatea lucrărilor agricole executate mecanizat pentru culturile de câmp. Editura Ceres București 1987.
11. Țenu I. Tehnologii, mașini și instalații pentru industrializarea produselor vegetale. Partea a II-a. Editura Junimea Iași, 1999.

EXAMENUL DE LICENŢĂ, sesiunea iulie 2026
SUBIECTE PENTRU PROBA DE EVALUARE A CUNOŞTINŢELOR FUNDAMENTALE ŞI DE SPECIALITATE

Program de studii: INGINERIE MECANICĂ

1. Solicitarea de tracţiune
2. Solicitarea de răsucire
3. Solicitarea de încovoiere
4. Cadre şi bare curbe
5. Limita la oboseală şi determinarea experimentală a acesteia prin trasarea curbei Wöhler
6. Diagrama ciclurilor limită de tip Haigh pentru tracțiune
7. Clasificarea materialelor polimerice
8. Bazele calculului în domeniul plastic
9. Ipoteze de bază în teoria elasticităţii şi rezistenţa materialelor. Metode de calcul de rezistenţă
10. Enunţurile primului principiu al termodinamicii. Principiul I sub forma echivalenţei. Principiul I pentru transformări deschise. Principiul I pentru sisteme deschise
11. Entropia, principiul II pentru transformări reversibile. Variaţia de entropie în transformările deschise ale gazelor perfecte. Principiul II pentru transformări ireversibile. Entropia sistemelor isolate
12. Transformări simple ale gazelor perfecte
13. Ciclurile instalaţiilor energetice cu vapori
14. Ciclurile instalaţiilor frigorifice cu comprimare mecanică de vapori
15. Roţi dinţate cilindrice. Particularităţi geometrice. Aspecte tribologice. Calcul de rezistenţă. Modelare 3D. Asamblare virtuală
16. Arbori. Dimensionare. Verificare. Modelare virtuală
17. Îmbinări filetate. Aspecte tribologice. Calcul organologic. Modelare şi asamblare pe calculator
18. Îmbinări cu elemete elastice. Materiale. Caracteristici. Energia înmagazinată. Modelare 3D. Simulare virtuală funcţională
19. Cuplaje permanente mobile şi intermitente. Construcţii specifice. Considerente tribologice. Calcule de rezistenţă. Modelare şi asamblare virtuală. Simulare cinematică

Bibliografie

1. Marian Mareş, Rezistenţa materialelor, Ed. Tehnopress, 2017, ISBN 978-6066873123
https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/09/Rezistenta-materialelor-Conf.-dr.ing_.-Marian-Mares-sinteze-de-cursuri_RM_1_M_Mares.pdf
https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/09/Rezistenta-materialelor-Conf.-dr.ing_.-Marian-Mares-sinteze-de-cursuri_RM_2_M_Mares.pdf
2. Bârsănescu P. D., Rezistenţa materialelor, vol.2, Elemente de elasticitate, stabilitate şi solicitări compuse, Editura Tehnopress, Iaşi, 2022, ISBN 978606687482-3
(https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/04/Curs-RM2.pdf)
3. „Rezistenţa materialelor - noţiuni fundamentale”, Viorel GOANŢĂ, Ed. Gh. Asachi, Iasi, 2001, ISBN 973-8050-97-9
https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/10/Curs_RM1_Goanta_Scan_Site.pdf
4. Oboseala materialelor, Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Iasi, 2023, ISBN: 978-973-621-526-1
https://www.mec.tuiasi.ro/diverse/V.Goanta/1_Obosela_Curs.pdf
5. Oboseala materialelor – indrumar de laborator – , Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Iasi, 2023, ISBN: 978-973-621-525-4
https://www.mec.tuiasi.ro/diverse/V.Goanta/2_Obos_Laborator_2017.pdf
6. Mocanu F., Rezistenţa materialelor, vol1, Ed. TEHNOPRESS, Iaşi, 2006
7. Mocanu F., Elemente de elasticitate şi plasticitate, Ed. TEHNOPRESS, Iaşi, 2010
8. Mocanu F., Rezistenţa materialelor, vol2, Ed. TEHNOPRESS, Iaşi, 2011
9. Petrescu S., Petrescu S., Principiile termodinamicii, EDP, Bucuresti, 1983
10. Popa B., Termotehnică şi masini termice, EDP.,Bucuresti, 1977
11. Sandru E., Termotehnică şi aparate termice, EDP, Bucuresti, 1982
12. Stefanescu D., Termotehnică, EDP, Bucuresti, 1983
13. Gafitanu M., s.a., Organe de masini, vol. I si II, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1983 si 1985
14. Gafitanu M. s.a., Organe de masini, vol. I si II, Ed. Tehnica, Bucuresti, 2002.
15. Leonăchescu N., Termotehnica, EDP, Bucuresti, 1981
16. Olaru D., Tribologie, Ed. “Gh. Asachi”, Iasi, 1995
17. Stirbu Cr., Prietenul SOLIDWORKS al proiectantului, Ed. TEHNOPRESS, Iasi, 2007
18. Stirbu Cr., Proiectare asisitata CATIA. Suprafete. Volume, Ed. TEHNOPRESS, Iasi, 2011
19. https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/ CURS – ORGANE DE MASINI I, anul II, seria 2.

EXAMENUL DE LICENŢĂ, sesiunea iulie 2026
SUBIECTE PENTRU PROBA DE EVALUARE A CUNOŞTINŢELOR FUNDAMENTALE ŞI DE SPECIALITATE

Program de studii: MECATRONICĂ

A. Calculul și construcția sistemelor mecatronice

1. Transmisii prin curea dinţată: avantaje, forme constructive, structura curelei; algoritmul de proiectare a transmisiei prin curea dinţată.
2. Transmisii șurub-piuliță cu bile: geometria elementelor constructive; metodologia de calcul a transmisiei șurub-piuliță cu bile.
3. Angrenaje: cauze de distrugere şi criterii de calcul; metodologia de proiectare a angrenajelor cilindrice.
4. Lagăre cu rulmenți: proiectarea lagărelor cu rulmenți (scheme de lăgăruire, tipuri de rulmenți, alegerea mărimii rulmenţilor).
5. Sisteme de ghidare: tipuri constructive de ghidaje (cu alunecare, cu rostogolire, exemple); calculul sistemelor de ghidare cu alunecare în regim limită şi mixt.
6. Procese tribologice: frecarea și uzarea în tribosisteme.
7. Regimurile de ungere hidrodinamic și elastohidrodinamic: comparații, particularități, aplicații.

B. Acţionarea sistemelor mecatronice

1. Caracterizarea sistemelor de acţionare hidraulice, pneumatice şi hibride.
2. Organizarea unei instalaţii hidraulice.
3. Structura unui sistem de acţionare pneumatic.
4. Unităţi pneumatice si pneumo-hidraulice de acţionare cu regimuri diferite de mişcare.
5. Automate programabile: structură, limbaje de programare.

C. Bazele sistemelor automate

1. Tipuri de semnale de probă (standard) în teoria sistemelor.
2. Tehnici de calcul in teoria sistemelor bazate pe metode frecvenţiale
3. Operaţii cu funcţii de transfer
4. Definiţii şi concepte de stabilitate a sistemelor automate

D. Microcontrolere și microprocesoare

1. Definiți structura generală a unui program pentru microcontroler din seria ARDUINO.
2. Exemplificați instrucțiunile pentru citirea/scrierea datelor de tip digital de la/la un port I/O Arduino;
3. Enumerați diferențe între un Microprocesor și un Microcontroler.

BIBLIOGRAFIE

1. Bălan, M. R., 2007, *Elemente constructive de mecatronică*, Editura Tehnopress, Iaşi, 282 pg., ISBN 978-973-702-503-6.
2. Bălan, M. R., 2007, *Elemente constructive de mecatronică. Îndrumar de laborator*, Editura Tehnopress, Iaşi, 100 pg., ISBN 978-973-702-498-5.
3. M. GAFIȚANU, ș.a., Organe de mașini, vol. II, Ed. Tehnică, 1983.
4. Ianuș Gelu, Organe de maşini partea I , Ed. Politehnium, Iași, 2010
5. Muscă Ilie, Organe de mașini, Partea 1, 185 pg., 2024
6. Dumitru N. Olaru, TRIBOLOGIE. Elemente de bază asupra frecării, uzării şi ungerii, Ed. a II-a, revizuită şi adăugită, Editura Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iaşi, 242 pg., 2023.
7. G. PRISACARU – Actionarea robotilor industriali, Ed. VIE, Iasi, 2000.
8. V. Maties s.a. – *Actuatori in mecatronica*, Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, 2000
9. R. Ionescu, D. Semenciuc - *Roboţi industriali*, Editat de O.P.I.C.M., Bucuresti, 1996
10. Tero, Mircea - *Acţionări hidraulice şi pneumatice pentru uzul studenţilor,* Ed. Universităţii Târgu-Mureş, 2013
11. Bolton W -*Instrumentation and Control Systems* , ISBN: 0750664320 ,2nd edition, Publisher: Elsevier Science & Technology Books, 2015
12. Aly El-Osery, Jeff Prevost - Control and Systems Engineering, ISBN 3319363832, Springer International Publishing AG, 2016.
13. C. Bujoreanu, *LabView - prietenul nostru*, https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii- utile/manuale-electronice/ , 122 pg., 2016
14. C. Bujoreanu - *Laborator "Bazele sistemelor automate"* (pdf arhivate zip), disponibil pe https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice, 144 pg., update 2022
15. Carmen Bujoreanu, Curs "*Bazele sistemelor automate*", 100 pg., https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii- utile/manuale-electronice, update 2024
16. Carmen Bujoreanu, *Teoria sistemelor mecatronice*, curs in format electronic pe web: https://regielive.net/cursuri/mecanica/teoria-sistemelor-mecatronice-66365.html
17. Drosescu Radu, Microprocesoare și Microcontrolere, Curs format digital;
18. Ioan Aleodor-Daniel, Arhitectura şi programarea microcontrolerelor PIC, Editura Politehnium, Iași, 2020.
19. Parallax, What's a Microcontroller? Student Guide, Ver.3 ISBN 9781928982524, https://www.parallax.com/sites/default/files/downloads/28123-Whats-a-Micro-v3.0.pdf
20. Starter Kit for Arduino Uno – Manual, http://arduino.cc/en/Main/Software

EXAMENUL DE LICENŢĂ, sesiunea iulie 2026
SUBIECTE PENTRU PROBA DE EVALUARE A CUNOŞTINŢELOR FUNDAMENTALE ŞI DE SPECIALITATE

Programul de studii Robotică

1. Analiza cinematica a mecanismelor cu bare (Exemplificare: mecanism patrulater articulate / mecanism manivela-piston / …)
2. Mecanisme cu roti dintate cu axe mobile. Analiza cinematica. Conditii constructive.
3. Definirea elementelor geometrice la roti dintate si angrenaje cilindrice.
4. Echilibrarea mecanismelor (Conditii de echilibrare. Exemplificari).
5. Arhitectura unui sistem robotizat de tip manipulator.
6. Mecanisme de prehensiune (Clasificare. Exemple).
7. Definirea parametrilor Denavit-Hartenberg standard.
8. Matricea Jacobiana geometrica a robotilor seriali de tip manipulator (Generalitati).
9. Singularitatile robotilor seriali de tip manipulator (Aspecte generale).
10. Componentele de baza ale unui robot mobil.
11. Probleme cheie in locomotia robotilor mobili.
12. Roboti pasitori (Avantaje, dezavantaje).
13. Tipuri de directie la robotii mobili cu roti.
14. Centrul instantaneu de rotatie al unui vehicul cu roti (Conditiile de deplasare fara alunecari).
15. Principii de proiectare a robotilor de tip manipulator.
16. Precizia de pozitionare a robotilor de tip manipulator (Acuratetea. Repetabilitatea de pozitionare).
17. Comanda motorului de curent continuu folosind PWM.
18. Limbajul de programare Melfa Basic IV. Comenzi pentru controlul miscarii si al pozitiei.
19. Planificarea traiectoriei în coordonate generalizate și coordonate operaționale.
20. Tipuri de comenzi pentru miscarile pe traiectorie ale unui robot de tip manipulator.

Bibliografie

1. Doroftei, I., Bazele roboticii - Curs, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi, 2016, http://www.mec.tuiasi.ro/ro/index.php/studenti/download-descarca2.
2. Doroftei, I., Introducere în roboţi păşitori, Editura CERMI, Iaşi, 1998.
3. Doroftei, I., Arhitectura şi cinematica roboţilor, Editura CERMI, Iaşi, 2002.
4. Doroftei, Robotica, Vol. 1, Ed. Tehnica, Stiintifica si Pedagogica CERMI, Iasi, 2005.
5. Doroftei, Robotica, Vol. 2, Ed. Tehnica, Stiintifica si Pedagogica CERMI, Iasi, 2006.
6. Doroftei, I., Roboţi mobili, Note de curs, UT Iaşi.
7. Duca, C., Buium, Fl., Doroftei, I., Mecanisme articulate cu 4 elemente, Ed. POLITEHNIUM, Iasi, 2005.
8. Duca, C., Buium, Fl., Paraoaru, Mecanisme, Ed. “Gh. Asachi” Iasi, 2003.
9. Duca, C., Atanasiu, V., Doroftei, I., Leohchi, D., Oprisan, C., Popovici, A., Ciausu, V., Budescu, E., Buium, Fl., Merticaru, E., Mecanisme – Indrumar de laborator, 110 pag., Tipografia Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iasi, 2004.
10. A. Nicolescu, T.G. Dobrescu, A. Ivan, C. Avram, S. Brad, I. Doroftei, S. Grigorescu, ROBOŢI INDUSTRIALI, SISTEME ŞI TEHNOLOGII DE FABRICAŢIE ROBOTIZATĂ, Editura Academiei Oamenilor de Ştiinţă din Romania, Bucureşti, 2011
11. Panescu, D.A., Sisteme de conducere a robotilor industriali, U.T. Iasi, 1995.
12. Pozna, C., Comanda si controlul robotilor industriali, Univ. Transilvania din Brasov, 2000.
13. Udrea, C., Panaitopol, H., Alexandrescu, N., Proiectarea structurilor mecanice din robotica, Editura Printech Bucureşti, 2000.
14. Voicu, M., Lazar, C., Sisteme de conducere a robotilor industriali, vol. III, I.P. Iasi, 1989

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” IN IASI
Facultatea de Mecanică

PROCES - VERBAL
de predare - primire a documentelor

Încheiat azi, ... între subsemnații ....., secretar facultate și ....., secretar comisie diplomă / disertație, departamentul ..... am procedat, primul, la predarea și al doilea, la preluarea documentelor create în perioada februarie/ iulie/ septembrie ..... de instituția menționată în cantitate de ..... lucrări de diplomă/ disertație.

Predarea - primirea s-a făcut pe baza inventarelor anexate, cuprinzând ..... pagini conform dispozițiilor legale.

AM PREDAT **AM PRIMIT**

Secretar facultate,

Secretar comisie diplomă,

Nr. Crt.	Nume şi prenume student	Îndrumător
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		
21.		
22.		
23.		
24.		
25.		
26.		
27.		
28.		
29.		

30.		

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
FACULTATEA DE MECANICĂ

PROCES - VERBAL

încheiat în ziua de _____ la examenul de disertaţie pentru obţinerea titlului de master susţinut în faţa comisiei aprobate pentru programul de studii universitare de master _____

Nr. crt.	NUMELE ŞI PRENUMELE CANDIDATULUI	Notele acordate de membrii comisiei la susţinerea lucrării de disertaţie				Media examenului de disertaţie pentru obţinerea titlului de master
		A	B	C	D	
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						

Membrii comisiei de examen de disertaţie: **Semnătura:**

A. _____ - preşedinte _____

B. _____ - membru _____ **Secretar,**

C. _____ - membru _____ **_____**

D. _____ - membru _____ **_____**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAŞI
FACULTATEA DE MECANICĂ
PROGRAMUL DE STUDII :
SESIUNEA :

TEMELE LUCRĂRILOR DE DISERTAȚIE

Nr. crt.	NUMELE ŞI PRENUMELE CANDIDATULUI	Tema disertației	Profesor coordonator
0	1	11	
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6			
7			

8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

A. _____ - preşedinte _____

B. _____ - membru _____

C. _____ - membru _____

D. _____ - membru _____ Secretar,

E. _____ - membru _____ _____

F. _____ - membru _____ _____

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAŞI
FACULTATEA DE MECANICĂ
PROGRAMUL DE STUDII:
PROMOŢIA 2026

DATELE DE CONTACT ALE ABSOLVENŢILOR

Nr. crt.	NUMELE ŞI PRENUMELE CANDIDATULUI	Date de contact (email, tel.)	Loc de muncă (unde este cazul)
0	1	11	
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16			
17.			

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
FACULTATEA DE MECANICĂ

PROCES - VERBAL

încheiat în ziua de _____ la examenul de diplomă sesiunea _____ susţinut în faţa comisiei aprobate pentru programul de studii _____

Nr. crt.	NUMELE ŞI PRENUMELE CANDIDATULUI	Nota la proba de evaluare	Notele acordate de membrii comisiei la susţinerea lucrării de licenţă/ proiectului de diplomă				Media acordată la susţinere	Media examen de finalizare
			A	B	C	D		
0	1	2	3	4	5	7	8	(2+8)/2
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								

Membrii comisiei de examen de finalizare : **Semnătura:**

A. _____ - preşedinte _____
B. _____ - membru _____
C. _____ - membru _____
D. _____ - membru _____ **Secretar,**
E. _____ - membru _____ **_____**
F. _____ - membru _____ **_____**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAŞI
FACULTATEA DE MECANICĂ
PROGRAMUL DE STUDII :
SESIUNEA:

TEMELE LUCRĂRILOR DE LICENŢĂ

Nr. crt.	NUMELE ŞI PRENUMELE CANDIDATULUI	Tema de licenţă	Profesor coordonator
0	1	11	
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6			
7			
8			

9			
10			
11			
12			
13			
14			

A. _____ - preşedinte _____

B. _____ - membru _____

C. _____ - membru _____

D. _____ - membru _____ Secretar,

E. _____ - membru _____ _____

F. _____ - membru _____ _____

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
FACULTATEA DE MECANICĂ
PROGRAMUL DE STUDII:
SESIUNEA - LICENŢĂ IULIE 2026

LISTA SUBIECTELOR SUSŢINUTE LA PROBA DE EVALUARE A CUNOŞTINŢELOR FUNDAMENTALE ŞI DE SPECIALITATE

Nr. crt.	NUMELE ŞI PRENUMELE CANDIDATULUI	SUBIECTE LA PROBA DE EVALUARE ORALĂ	DISCIPLINELE AFERENTE SUBIECTELOR
0	1	11	
1.		1. 2.	1. 2.
2.		1. 2.	1. 2.
3.		1. 2.	1. 2.
4.		1. 2.	1. 2.
5.		1. 2.	1. 2.
6.		1. 2.	1. 2.
7.		1. 2.	1. 2.
8.		1. 2.	1. 2.
9.		1. 2.	1. 2.

10.		1. 2.	1. 2.
11.		1. 2.	1. 2.
12.		1. 2.	1. 2.
13.		1. 2.	1. 2.
14.		1. 2.	1. 2.
15.		1. 2.	1. 2.
16.		1. 2.	1. 2.
17.		1. 2.	1. 2.

A. _____ - preşedinte _____

B. _____ - membru _____

C. _____ - membru _____

D. _____ - membru _____ Secretar,

E. _____ - membru _____ _____

F. _____ - membru _____ _____

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAŞI
FACULTATEA DE MECANICĂ

- model -

BILET DE EXAMEN – nr.

PENTRU PROBA DE EVALUARE A CUNOŞTINŢELOR FUNDAMENTALE ŞI DE SPECIALITATE LA EXAMENUL DE DIPLOMĂ

Nr. crt.	**Subiectele de evaluare**
1.	
2.	

Preşedintele comisiei de examen,

Decan,
Conf.dr.ing.Gelu IANUŞ

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAŞI
FACULTATEA DE MECANICĂ

BILET DE EXAMEN – nr.

PENTRU PROBA DE EVALUARE A CUNOŞTINŢELOR FUNDAMENTALE ŞI DE SPECIALITATE LA EXAMENUL DE DIPLOMĂ

Nr. crt.	**Subiectele de evaluare**
1.	
2.	

Preşedintele comisiei de examen,

Decan,
Conf.dr.ing.Gelu IANUŞ

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAŞI
FACULTATEA DE MECANICĂ
PROGRAMUL DE STUDII:
PROMOŢIA 2026

DATELE DE CONTACT ALE ABSOLVENŢILOR

Nr. crt.	NUMELE ŞI PRENUMELE CANDIDATULUI	Date de contact (email, tel.)	Loc de muncă (unde este cazul)
0	1	11	
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16			
17.			