UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAŞI

Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial
Domeniul de masterat: Inginerie Industrială
Programul de studii universitare de masterat: Sisteme Micromecanice
Forma de învăţământ *(zi/seral/fără frecvenţă/la distanţă):* zi
Durata studiilor: 4 semestre

Anexa A.3.1.9 Materiale didactice elaborate de titulari

Nr. crt.		Materiale didactice elaborate de titulari
1.	Cărți cu ISBN	1. Nistrean A.Z., Ciupina L.A., Severincu M., C. Dumitraş *Scule aşchietoare*,Editura Ştiinţa, Chişinău, 1999, 359p., ISBN 9975-67-149-7, (34 rinduri/pag) 2. C.G.Dumitras, V.Ghizdovat, C.M.Rusu, E.Nazaretian, Fl. Nedeff, V.Nedeff, I. Ioja, M.Agop *Dynamical Systems - Latest Developments and Applications,* Edited by Mohammad Shamsuzzoha, chapter *Holographic-Type Behaviours in Complex Systems Dynamics from a Multifractal Perspective of* Motion, IntechOpen Ltd., London, United Kingdom, 2025, ISBN 978-1-83634-368-4 3. C.G. Dumitraș, M.Horodincă, A.Munteanu, Fl.Chifan, D.Fl.Chitariu, G.G.Chiriac*, Vibration Engineering - Analysis, Control and Utilization,* Edited by Ming Yuan, chapter *Vibration in Metal Cutting Process* IntechOpen Ltd., London, United Kingdom, 2025, ISBN 978-1-83634-806-1 4. M. Horodinca, Fl. Chifan, E. Paduraru, C.G. Dumitras, A. Munteanu, D.-Fl. Chitariu, *Cutting Processes for Materials in Manufacturing,* edited by JianWeng, Kejia Zhuang, Dongdong Xu, Benkai Li, Hongguang Liu, GangWang, chapter *A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill,* MDPI AG, Basel, Switzerland, 2025 ISBN 978-3-7258-4077-9 5. C. Dumitraș, Enachi M., *Sisteme de scule modulate - o nouă abordare*, Editura Performantica, Iași, 2021, ISBN 978-606-685-825-0, 263 pag. (41 rânduri/pag) 6. Chitariu Dragoș-Florin, Munteanu Adriana, Ciobanu Bogdan , Boca Mihai, Țugui Catalin Andrei, *Antreprenoriat Inovativ 2*, Ed. Performantica, Iași, 2020 7. Chitariu Dragoș-Florin, *Acționare și Comanda Hidraulica a Mașinilor –unelte*, , Ed. Performantica, Iași, 2020 8. Munteanu Adriana, Cioata Florentin, Sisteme de tolerante in constructia de masini, Editura Performantica, 281 pag, ISBN 978-630-328-145-2, 2025 9. Munteanu Adriana, Calitatea in sisteme de fabricație, Editura Performantica, 241 pag. , ISBN 978-630-328-146-9, 2025 10. Slătineanu, L., Nagit Gh., Dodun O., Coteaţă, M., Munteanu A., Besliu-Bancescu I., Gherman L, Hrituc A., Chimesta F., Goncales-Coelho A., Teixeira J.P, San Juan M., Santo L., Santos F. Non-traditional Manufacturing Processes Editura Tehnica-Info, Chisinau, 2020, ISBN 978-9975-63-454-0, 406 pag. 11. SEGHEDIN N. (ed.), Gheorghe Asachi-Un spirit enciclopedic. Ed. Universității Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iași, 2023, 500 pag., ISBN 978-973-621-533-9. 12. Adriana Munteanu, Florentin Cioată, Aparate şi sisteme moderne de măsurare, Iaşi, Editura Performantica, ISBN-978-606-685-548-8, 178 pag., 2017 13. Romanescu Iulian, Adriana Munteanu, Ana Maria Bocăneţ, Bazele aşchierii, Indrumar de laborator, Editura Tehnopress, Iasi, ISBN 978-606-687-266-9, 181 pagini format academic, 2016. 14. Corneliu Burlacu, Maşini-unelte pentru prelucrări prin deformare plastică, îndrumar de laborator, Rotaprint Iaşi, 2001. 15. Corneliu Burlacu, Maşini-unelte pentru prelucrări prin deformare plastică, curs litografiat, Rotaprint Iaşi, 2001. 16. Dumitru Zetu, Corneliu Burlacu, Gheorghe Pleşu, Maşini-unelte automate, Editura Venus, ISBN 973-8174-53-8, 2002 .

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAŞI

Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial
Domeniul de masterat: Inginerie Industrială
Programul de studii universitare de masterat: Sisteme Micromecanice
Forma de învăţământ *(zi/seral/fără frecvenţă/la distanţă):* zi
Durata studiilor: 4 semestre

		17. 1. E. Rusu, D. Vieru, R. Ibănescu, G. Ciumaşu, Culegere de Probleme de Mecanică, Ed."Gh.Asachi" Iasi, 1991. 18. 2. D. Vieru, D. Popescu, V. F. Poteraşu, A. Secu, Culegere de Probleme de Mecanică, Ed."Gh.Asachi" Iasi, 1999, ISBN-973-9178-69-3. 19. 3. S. G. Ciumaşu, D. Vieru, I. Ibănescu, Complemente de Mecanică, Editura Junimea, ISBN 973-37-0271-4, Iasi, 1997. 20. 4. D. Vieru, S. G. Ciumaşu, Materiale şi structuri inteligente. Modele piezoelectrice, Editura Junimea, Iaşi, 1999, ISBN 973-37-0416- 21. S. G. Ciumaşu, D. Vieru, Culegere de probleme de Mecanică, 1981, Rotaprint, Institutul Politehnic din Iasi. 22. N. Irimiciuc, Sp. Deleanu, I. Ibanescu, D. Vieru, R. Budei, Mecanica matriceală a rigidelor, Rotaprint, Institutul Politehnic din Iasi, 1982. 23. SEGHEDIN N., Managementul creativ în reproiectarea dispozitivelor tehnologice. În: Managementul schimbărilor tehnologice în construcţia de maşini, editori volum O. PRUTEANU şi C. 24. BOHOSIEVICI. Seria Studii şi cercetări în managementul schimbărilor tehnologice, editor serie O. BRUDARU. Ed. Sedcom Libris, Iaşi, 2001, ISBN 973-8028-78-7. 25. SEGHEDIN N., Analiza şi sinteza structurală creativă a mecanismelor de strângere multiplă. Ed. Tehnopress, Iaşi, 2002, ISBN 973-8048-95-8, 208 pag 26. GHERGHEL N., SEGHEDIN N., Proiectarea reazemelor dispozitivelor tehnologice. Ed. Tehnopress, Iaşi, 2002, ISBN 973-8048-93-1, 830 pag. 27. SEGHEDIN N., Dispozitive tehnologice de lucru pentru mecanica fină. Ed. Tehnopress, Iaşi, 2003, ISBN 973-8377-46-3, 238 pag. 28. PLAHTEANU BORIS ed. coord. Dicţionar ilustrat poliglot în construcţia de maşini. PLAHTEANU BORIS, COZMÎNCĂ I., CARATA E., SEGHEDIN N., CROITORU C., BURLACU C., DUMITRAŞ C., ROMANESCU I., PLEŞU GH., MIHAILIDE M., VEISA D., BOGHIAN ŞT. Ed. Perfomantica, Iaşi, 2005, 424 p. ISBN 973-730-125-0 pers.). 29. GHERGHEL N., SEGHEDIN N., Concepţia şi proiectarea reazemelor dispozitivelor tehnologice. Ed. Tehnopress, Iaşi, 2006, 908 p., ISBN 973-702-297-1 30. SEGHEDIN N., Dispozitive. Ed. PIM, Iaşi, 2008,, ISBN 978-973-716-952-5; 314 pag. 31. SEGHEDIN N., Aplicaţii în creaţia tehnică. Ed. Performantica, Iaşi, 2008, ISBN 978-973-730-454-4, 202 pag. 32. SEGHEDIN N., Concepţia şi proiectarea dispozitivelor tehnologice (p.76-82). În: Ghid de bune practici în dezvoltarea abilităţilor strategice-organizaţionale şi de utilizare a tehnologiilor inovatoare-ca instrument de creştere a eficienţei şi adaptabilităţiiforţei de muncă în contextul integrării europene. Proiect PHARE 2004/ 016-772.04.02.02.01.01.116. Editor TAR S.R.L. Tipărit GPS Media S.R.L. Iaşi, ianuarie 2008 (100 pag.). 33. LUPU M., TEODOSIU C., SEGHEDIN N., Ghidul doctorandului. Ghid de bune practice doctorale. Proiect strategic Burse doctorale pentru performanţă în cercetare la nivel european – EURODOC. ID 59410. Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, 2011, 100 pag. 34. CREŢU C., DUŞE C. S., GAVRILOVICI O., IŞAN V., SEGHEDIN N., Politici educaţionale în spaţiul universitar. Ediţie online, 2011, ISBN 978-973-0-11682-3, 120 pag. 35. SEGHEDIN N. (coord.), Experienţa a 7 universităţi din România în diseminarea cunoştinţelor de proprietate intelectuală. Ed. Performantica, Iaşi, 2012, ISBN 978-973-730-952-5, 187 pag.

		36. SEGHEDIN N., Etica cercetării științifice și proprietate intelectuală, Ed. Performantica, Iași, 2017 (200 pag.). 37. SEGHEDIN N., Obuzierul Krupp-Iași. Ed. Performantica, Iași, 2018 (202 pag.). 38. SEGHEDIN N. (ed.), Gheorghe Asachi-Un spirit enciclopedic. Ed. Universității Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iași, 2023, 500 pag., ISBN 978-973-621-533-9 39. Experimental and Theoretical Studies on the Dynamics of Transient Plasmas Generated by Laser Ablation in Various Temporal Regimes 40. P.E. Nica, S.A. Irimiciuc, M. Agop, S. Gurlui, M. Ziskind, C. Focsa, in "Laser Ablation - From Mechanisms to Applications", Ed. T. Itina, InTech, Zagreb, Croatia, pp. 2-30 (2017). DOI: 10.5772/intechopen.70759 41. The fractal and its implications in the material science Editors: M. Agop, P.D. Ioannou, P. Nica, V. Păun, Athens University Press, Athens, Greece, 2008, ISBN: 978-960-92410-1-4, Coautor Cap. VI 42. Particles and Fields, Editors: M. Agop, P.D. Ioannou, P. Nica (coautor diverse capitole) Athens University Press, Athens, Greece, 2005 43. Nonlinearities in Materials Science and Field Theories, Editors: M. Agop,E. Zerikiotis P. Nica (coautor cap 4,5,7), Ed. Graphic Arts, Atena, Grecia, 2002, pp. 85-120; 44. Nonlinear Phenomena in Materials Science, Editors: M. Agop, N. Rezlescu, G. KalogirouP. Nica (coautor cap. 5) Ed, Graphic Arts, Athens, Greece 1999 ISBN 960-91155-0-0 45. CAPITOLE DE FIZICĂ GENERALĂ pentru învățământul tehnic superior, L. Bădeliță, P. Nica, Editura Performantica, 2018 46. P. Nica, Complemente de Fizică tehnologică, , Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești 2011, ISBN 978-973-429-9 47. P. Nica, Fizică universitară, vol. 2, Editura Ars Longa, Iasi, 2008, ISBN 973-8912-95-3 48. P. Nica, D. Condurache, Introducere in biofizică, Editura Ars Longa, Iasi, 2007, ISBN 973-8912-77-6 49. M. Agop, C. Radu, P. Nica, V. Enache Autoorganizarea interfeţei solid-lichid şi implicaţii Editura Ars Longa, Iaşi 2007, ISBN 973-8912-56-3 50. Horga, P. Nica, Gh. Călugăru, FIZICA pentru definitivat, grade şi concursuri, vol. 1,2,3, Editura Tehnica INFO, Chişinău, 1999, ISBN 9975-910-80-7, 675 pg. 51. P. Nica, C.D. Nechifor, S.E. Băcăiță, Caiet de lucrări practice la disciplina Fizică 2 pentru Faculatea de Chimie Industrială, Editura PIM, Iaşi 2014, ISBN: 978-606-1715-8 52. P. Nica, C.D. Nechifor, R. Bădescu, D. Condurache, Caiet de lucrări practice la disciplina Fizică Generală, Editura PIM, Iaşi 2010, ISBN: 978-606-13-0035-8 53. G. Strat, D. Condurache, R. Bădescu, I. Grecu, P. Nica Caiet de lucrări practice de fizică. Specializarea Ingineria mediului, Editura PIM, Iaşi 2009, ISBN: 978-606-520-598-7 54. G. Strat, D. Condurache, R. Bădescu, I. Grecu, P. Nica, I. Horga Caiet de lucrări practice de fizică şi biofizică, Editura PIM, Iaşi 2003, ISBN: 973-7967-27-5 55. Teste de fizica pentru admitere (Vol. 1,2,3), Ed. Univ. tehnice "Gh. Asachi" Iasi, 2002, Autori: membrii Catedrei de Fizică (20 pers), 16.5cm/22.5cm, 40 rânduri/pagina 56. R.A. Stana, B.A. Stana, P. Nica, M. Agop, Dinamici fractale în nanostructuri , Editura Ars Longa, Iaşi 2014, ISBN 978-973-148-172-2 57. P. Nica, I. Nica, Compozite dentare restaurative: aspecte structurale și proprietăți fizice, Editura Ars Longa, Iaşi 2014, ISBN 978-973-148-174-6 58. M. Agop, R.S. Luciu, C. Buzea, P. Nica Utilizarea dinamicii neliniare în modelarea unor procese fizice, Editura Ars Longa, Iaşi 2012, ISBN 978-973-148-107-

		59. C. Dumitras, Aplicații ale metodei elementelor finite în inginerie, Editura Performantica, Iași, 2011, ISBN 978-973-730-895-5, 525 pag, (41 rânduri/pag) 60. C. Dumitras, Optimizarea sculelor așchietoare prevăzute cu minidantură, Editura Performantica, Iași, 2011, ISBN 978-973-730-892-4, 216 pag. (40 rânduri/pag.) 61. C. Dumitraş Calcul numeric asistat de calculator. Editura Casa Editorială DEMIURG, Iaşi, 2008, ISBN 973-152-060-0, 280 pag.(44 rinduri/pag) 62. C.Dumitraş, Elemente finite. Aplicaţii, Editura PERFORMANTICA, Iaşi, 2008, ISBN 978-973-730-437-7, 162 pag. (45 rinduri/pag.) 63. Plahteanu B., Cozmîncă I, Seghedin N., Burlacu C, Romanescu I., Mihailide M., Carata E., Croitoru C., C.Dumitraş, Pleşu Gh. Veisa D., Boghian Şt., Dicţionar ilustrat, poliglot în construcţia de maşini (română, engleză, germană, franceză, rusă), Editura Performantica, Iaşi, 2005,424 pag., ISBN 973-730-125-0 (58rinduri/pag) 64. Lungu Gh., Lungu M., C Dumitraş., Mircea D., Non-Conventional and Hybrid Machining, Editura CERMI, Iaşi, 2005, ISBN 973-667-149-4, 699 pag. (33 rinduri/pag) 65. C. Dumitraş , Hobjilă V.,Programare şi utilizarea calculatorului. Elemente finite.Editura CERMI, Iaşi, 2003, 309 p., ISBN 973-667-012-0. (44 rinduri/pag) 66. Hobjilă V., Săndulache G., C. Dumitraş, Compendiu privind relaţiile constitutive ale materialelor şi răspunsul masivelor de pământ traversate de construcţii subterane lungi din beton armat, Editura CERMI, Iaşi, 2003, 290 pag., ISBN 973-667-014-7. 67. Hobjilă V., Săndulache G., Luca M., C. Dumitraş, Compendiu privind proprietăţile dinamice ale mediului de înglobare a construcţiilor subterane din beton armat, Editura CERMI, Iaşi, 2003,300 pag., ISBN 973-667-002-3. 68. Hobjilă V., Diaconu D., C. Dumitraş, Calculul structurilor hidrotehnice. Baraje paraseismice din beton, beton armat şi beton precomprimat. Elemente teoretice şi aplicaţii.,Editura CERMI, Iaşi, 2002, 404 p., ISBN 973-8000-80-7. 69. Hobjilă V., C. Dumitraş, Calcul matriceal al structurilor şi metoda elementelor finite, Editura CERMI, Iaşi, 2002, 350 p., ISBN 973-8188-14-8. 70. Hobjilă V., Diaconu D., C. Dumitraş, Sinteze teoretice şi aplicaţii privind calculul matriceal al structurilor (Metode exacte şi metode numerice-MEF), Editura CERMI, Iaşi, 2001, 622 p., ISBN 973-8000-79-3. 71. Belous V., Plahteanu B., Severincu M., Mihailide M., Croitoru C., C. Dumitraş, SISTEMUL ROMASCON de scule aşchietoare cu ascuţire continuă – detalonate după arce de cerc, Editura PERFORMANTICA, Iaşi, 1999, 290p., ISBN 973-98997-7
	Cursuri, printate/ format electronic	1. Cioata Florentin, Munteanu Adriana, Suport de curs la disciplina T.C.D., modulele: principiul interschimbabilităţii, precizia dimensiunilor, precizia formei, precizia orientării, precizia poziţiei relative, toleranţe generale, 62 pagini format A4, disponibil la http://www.cmmi.tuiasi.ro/docs/cursuri/TCD-Curs.pdf , 2016 2. Adriana Munteanu, Metode şi echipamente pentru prelucrarea datelor experimentale – suport curs, format electronic, 127 pagini format A4, disponibil la http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/ , 2017 3. C.Dumitraş, Aplicațiile elementului finit în *inginerie mecanică – PAGINA WEB* 4. Chitariu Dragoș-Florin, Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina Dispozitive, 102 pag. https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/ 5. Cioata Florentin, Munteanu Adriana, Paduraru Emilian, Suprt de curs la disciplina TCD, 12 capitole, aprilie 2020. 6. Cioată F., Munteanu A., Păduraru E., Laboratoare TCD- Fac. CMMI, în format digital pdf/ 211 pag, 2020.; https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/ 7. Cioată F., Munteanu A., Păduraru E., Tolerances and dimensional control. Laboratory works for foreigner students. format electronic, pdf/ 152 pag.), 2020. https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/ -

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAŞI

Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial
Domeniul de masterat: Inginerie Industrială
Programul de studii universitare de masterat: Sisteme Micromecanice
Forma de învăţământ *(zi/seral/fără frecvenţă/la distanţă):* zi
Durata studiilor: 4 semestre

		8. Cioată F., Munteanu A., Laboratoare TCD- Fac. Mecanica, în format digital pdf/ 72 pag, 2019.; https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/ 9. Munteanu Adriana, Suport curs la disciplina Managementul calitatii 1, format electronic, 220 pag, format A4 2023 10. Cioată Florentin, Munteanu Adriana, Suport curs la disciplina Toleranţe şi Tolerante si control dimensional- training- 2023, format electronic 272 pag. 11. Chitariu Dragoș-Florin, Acționarea și comanda hidraulică a mașinilor-unelte Îndrumar de laborator, 141 pag https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/. 12. Cioată F., Munteanu A., Îndrumar de laborator, în format electronic (PDF), la disciplina Toleranţe şi control dimensional:, partea I- a „Toleranţe dimensionale şi geometrice aplicate", 85 pagini format A4, disponibil la http://www.cmmi.tuiasi.ro/docs/cursuri/TCD-Laboratoare.pdf , 2016 13. SEGHEDIN N., Etica şi dreptul proprietăţii intelectuale, Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Studii doctorale pentru performanţe europene în cercetare şi inovare (CUANTUMDOC) POSDRU/107/1.5/S/79407 (http://www.cuantumdoc.tuiasi.ro/). 14. SEGHEDIN N., Creativitate tehnica, etica, proprietate intelectuala. Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, 4D-POSTDOC - Dezvoltarea şi susţinerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naţionale de cercetare - dezvoltare - inovare (http://ctmtc.utcluj.ro:8080/sites/fordoc/Documente%20proiect/Forms 15. Munteanu Adriana, Suport de curs (in format electronic, la disciplina Echipamente tehnologice de control în mecanică fină, 96 pagini format A4, http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/ , 2016 16. Cioată Florentin, Munteanu Adriana, Module pentru training la disciplina Toleranţe şi măsurători în cadrul Programului de specializare pentru inginerii mecanici (specializarea Tehnologia construcţiilor de maşini) din cadrul S:C: AEROSTAR S.A.- M250 Fabrica Trenuri de aterizare şi sisteme hidraulice, contract nr. 9306/ 25.06.2018, 280 pag., 17. Cioata Florentin, Munteanu Adriana, Paduraru Emilian, Suprt de curs la disciplina TCD, 12 capitole, aprilie 2020. 18. Horodincă M., Suport de curs pentru disciplina Mașini de danturat, format electronic, 174 slide-uri ppt. 19. Horodincă M., Suport de curs pentru disciplina Proiectarea mașinilor unelte , format electronic, 190 slide-uri ppt. 20. Horodincă M., Suport de curs pentru disciplina Tehnici experimentale, format electronic, 151 slide-uri ppt.