

Anexa nr.A .3.1.1.h– Materiale didactice elaborate de titulari

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Mecanică
Domeniul de Licență: **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**
Programul de studii: **ROBOTICĂ**

Materiale didactice elaborate de titulari

Nr. crt.	Disciplina de învățământ	Material didactic	Titular
1.	Civilizație europeană, curs și seminar	- Gabriel Asandului, <i>Gheorghe Asachi-scurtă schiță biografică</i>, în Neculai Eugen Seghedin (editor), <i>Gheorghe Asachi. Un spirit enciclopedic</i>, Editura Universității „Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, pp. 15-50. - Neculai Eugen Seghedin (coord.), Gabriel, Asandului, Cristian Ungureanu, Tudor Grădinaru, Irina Cozmîncă, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Sediul din Copou, Editura Universității „Gheorghe Asachi” din Iași, 2024, 134 p.pp. 15-50.	Conf. univ.dr. Asandului Gabriel
2.	Tehnologia Materialelor	- Burduhos-Nergiș D.-P., Bejinariu, C., Știința și ingineria materialelor #tehnologiamaterialelor, Vol. 1, Editura Tehnopress, Iași, 2025, 340 pg, ISB N general 978-606-687-538-7, ISBN/Vol.1 978-606-687-539-4. - Bejinariu, C., Mălureanu, I., Tehnologia materialelor * Știința și Ingineria materialelor, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 554 pg., ISBN 978-606-687-499-1 - Bejinariu, C., Mălureanu, I., Moldoveanu, V. V., Toma, S. L., Gheorghiu, D. A., Lohan, N. M., Corabieru, A., Cazac, A. M., Burduhos-Nergis, D. P. <i>Tehnologia materialelor * Știința și Ingineria materialelor – Lucrări practice</i>, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 346 pg., ISBN 978-606-687-500-4.	Prof. univ. dr. ing. Costică Bejinariu
3.	Senzori si sisteme senzoriale	- Senzori si traductoare, Politehnum, 2017, ISBN 978-973-621-472-1 - Senzori si traductoare, format electronic https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/109721/mod_resource/content/6/ST%20Curs.pdf - Sisteme senzoriale. Aplicații, PIM, 2017, ISBN 978-606-13-4155-9 - Senzori si sisteme senzoriale. Aplicatii, format electronic, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1972#section-2	Conf.dr.ing Marius Branzila
4.	Biomecanică	- Budescu, E., Biomecanica generala, www.mec.tuiasi.ro, 105 pg., 2013. - Budescu, E., Danila, Cl., Biomecanica – Indrumar de lucrari aplicative, www.mec.tuiasi.ro, 83 pg., 2013	Conf. Dr. Ing. E. Budescu
5.	Sisteme	- Oprișan C., Leohchi D., Budescu E., Buium F., Merticarui E., <i>Mecanisme – îndrumar de</i>	Conf. Dr. Ing. F.

	robotizate de fabricație și asamblare	<i>proiectare</i> , Editura „Politehniun” Iași 2017 , 360 pag. ISBN 978-973-621-463-9.	Buium
6.	Vibrații mecanice și stabilitatea roboților Bazele sistemelor automate	- <i>Mecanica fină și mecatronica</i>, vol.1, Chisinau, 2022, ISBN 978-5-88554-128-2, 480 pg, contribuție 50 pg. - Curs <i>Vibrații mecanice</i>, 100 pag., https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/ - Curs și îndrumar <i>Prelucrarea datelor experimentale</i>. <i>LabVIEW-prietenul nostru</i>, 249 pag.; https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice//pde.rar - <i>Analiza datelor experimentale în sisteme mecanice</i>, Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-239-3, 224 pg., 2015 - <i>Organe de mașini 1-Îndrumar de proiectare</i>, Ed. Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-427-1, contribuție 50 pag., 2014 - <i>Manual de practică</i>, Editura USV Iași, ISBN 978-973-147-451-9, 2022, 210 pag. contribuție 50 pg.	Prof.dr.ing. Carmen Bujoreanu
7.	Mecanisme și organe de mașini 2	- Cârlescu Vlad, Tribologie. Probleme rezolvate, Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, 132 pag., ISBN 978-973-621-534-6	Conf. Dr. ing. Cârlescu Vlad
8.	Masini unelte și prelucrări mecanice	- Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Mihăiță HORODINCĂ, Adriana MUNTEANU, Florin CHIFAN, Dragoș Florin CHITARIU, George Gabriel CHIRIAC, Cap. Vibration in Metal Cutting Process, From The Edited Volume Vibration Engineering - Analysis, Control, and Utilization, 2025, Chapter 3 pg. 55-80, DOI: 10.5772/intechopen.1006779, eBook (PDF) ISBN: 978-1-83634-807-8 - Mihăiță Horodincă, Florin Chifan, Emilian Păduraru, Cătălin Gabriel Dumitraș, Adriana Munteanu and Dragoș-Florin Chitariu, Cutting Processes for Materials in Manufacturing, A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill, MDPI AG 2025, DOI: 10.3390/books978-3-7258-4077-9, ISBN: 978-3-7258-4077-9 (PDF)	S.I. Florin Chifan
9.	Fizică	- Iulia Brîndușa Ciobanu (coautor), <i>Experimentează, învață, descoperă, Îndrumar de laborator Fizică</i>, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-630-328-164-3, 245 pag., 2025. - Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, <i>Electricitate, magnetism, fenomene optice. Teorie și aplicații</i>, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-8838-7, 470 pag., 2024. - Iulia Brîndușa Ciobanu (coautor), <i>Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică</i>, Editura Performantica, Iași, 166 pag., 2023. - Iulia Brîndușa Ciobanu, Gabriela Apreotesei, <i>Fenomene fizice și aplicații</i>, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-7366-6, 189 pag., 2022. - Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, <i>Fizica pentru învățământul tehnic superior. Teorie și aplicații</i>, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-6500-5, 405 pag., 2021. - Iulia Brîndușa Ciobanu, <i>Fizică generală</i>, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-6512-3, 293 pag., 2020. - Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, <i>Aplicații ale fizicii clasice și moderne pentru</i>	Conf. dr. fiz. Ciobanu Iulia Brîndușa (titular curs și aplicații)

		<i>învățământul tehnic superior</i>", Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-538-4, 317 pag., 2019 - Iulia Brîndușa Ciobanu, Gabriela Apreotesei, <i>Elemente de termodinamică și fizică statistică</i>, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-4737-7, 239 pag., 2018. - Iulia Brîndușa Ciobanu, Gabriela Apreotesei, <i>Introducere în studiul fizicii</i>, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-3563-3, 530 pag., 2016. - Iulia Brîndușa Ciobanu, Gabriela Apreotesei, Modelarea fenomenelor fizice cu aplicații în inginerie, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-2748-5, 343 pag., 2015. - Iulia Brîndușa Ciobanu, <i>Elemente de mecanică cuantică</i>, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-520-413-3, 347 pag., 2009. - Irina Radinschi, Brîndușa Ciobanu, <i>Fizică pentru ingineri</i>, Editura Junimea Iași, ISBN(10) 973-37-1167-5, ISBN(13) 978-973-37-1167-4, 194 pag., 2006. - Brîndușa Ciobanu, Maricel Agop, Constantin Cotaș, <i>Fizică- Optică și electromagnetism</i>, Editura "Ștefan Procopiu", Iași, ISBN 973-95852-3-X, 270 pag, 1999. - Constantin Cotaș, Maricel Agop, Brîndușa Ciobanu, <i>Fizică- Mecanică și termodinamică clasică</i>, Editura "Ștefan Procopiu", Iași, ISBN 973-95852-3-X, 357 pag, 1999. - Iulia Brîndușa Ciobanu, Suport de studiu – Testare interactivă on-line în Macromedia Flash, www.iulia-physics.ro , reactualizat 2026.	
10.	Chimie	- Margareta Gabriela Ciobanu, Chimie - lucrări practice de laborator, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-807-6, 200 pag. (format A4), 2021 - Margareta Gabriela Ciobanu, Chimie Generală (curs), Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-745-1, 952 pg. (format A4), 2020 - Ciobanu Margareta Gabriela - Chimie – note de curs (409 pg.) - Suport informativ on-line: http://www.ch.tuiasi.ro/cv/ioba/ciobanugabriela/ - Ciobanu Margareta Gabriela - Chimie – lucrări practice (93 pg.) - Suport informativ on-line: http://www.ch.tuiasi.ro/cv/ioba/ciobanugabriela/	Prof. dr. chim. Margareta Gabriela CIOBANU
11.	Mecanică 1	- Pîslă D., Giuseppe, C., Condurache D., Vaida, C., (2024) Advances in Service and Industrial Robotics: RAAD 2024, Advances in Service and Industrial Robotics: RAAD 2024. vol. 157, Springer Nature, 2024, https://doi.org/10.1007/978-3-031-59257-7, Hardcover ISBN 978-3-031-59256-0. - Asandului, G., Condurache D., Milică, I., Cîntec, F., Crețu, B., (2023) Gheorghe Asachi: un spirit enciclopedic, Editura Universității Tehnice Gh. Asachi, ISBN 978-973-621-533-9. - Burlacu A., Condurache D., Lazăr C., (2021) Motion Parameterization, and Control: Advances and Applications, MATRIX ROM, 2021, ISBN 978-606-25-0653-7. - Dorin M., Asandului G., Condurache D., Seghedin N., Lungu I., & Giurma I. (2013) Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași:(1813-2013): 200 de ani de la înființarea școlii de inginerie. Polirom. ISBN 978-973-621-420-2. - Condurache D., (2010) A New General investigation of the Kinematics of the Rigid Bodies, Polirom, 2010, ISBN 973-9476-21-X.	Mat. dr. ing. Daniel Condurache

		- Condurache D., (2010) Capitoale speciale de mecanică teoretică – Iași, Polirom, 2010, ISBN: 973-9476-22-8. - Condurache D., (1996) Reprezentări simbolice. Aplicații în teoria semnalelor și studiul sistemelor dinamice (Symbolic Representations. Applications in Signal Theory and Dynamical Systems), Nord-Est, Iași, ISBN 973-97101-8-2. - Condurache D., Martinusi V., (2010) Hypercomplex Eccentric Anomaly in the Unified Solution to the Relative Orbital Motion, Advances in the Astronautical Sciences, vol. 135, pp. 281-300. (AAS 09-321). - Rusu, E., Condurache D., (1994) Culegere de probleme de mecanică și aplicații (Collection of mechanical problems and applications), Editura Universității Tehnice Gheorghe Asachi, Iași.	
12.	Limba modernă 1	Dîrțu, E., <i>English Practice for Technical Students</i>, ed. Performantica, Iași, 2017, ISBN: 978-606-685-560-0 - Dîrțu, E., 2019, <i>Limba engleză</i> suport de curs, limbustraine.tuiasi.ro/Resurse.html	Conf.dr..Evagrina Dîrțu
13.	Limba modernă 3	- Bianca-Iuliana Misinciuc, <i>Idiomatic expressions in English, German, Spanish, Portuguese and Romanian: A comparative study</i>, Performantica, Iași, 2020, ISBN 978-606-685-716-1.	Lector Franke Bianca-Iuliana
14.	Rezistența materialelor 1	- Rezistența materialelor - noțiuni fundamentale”, Viorel GOANȚĂ, Ed. Gh. Asachi, Iași, 2001, ISBN 973-8050-97-9” - Oboseala materialelor, Viorel Goanță, Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași, 2023, ISBN: 978-973-621-526-1 - Oboseala materialelor – îndrumar de laborator – ,Viorel Goanță, Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași, 2023, ISBN: 978-973-621-525-4	Prof. univ. dr. ing.Viorel Goanță
15.	MECANISME SI ORGANE DE MASINI 3	- “TRANSMISII PLANETARE, PRECESIONALE ȘI ARMONICE” I. Bostan, V. Dulgheru, Șt. Grigoraș Editura Tehnică București- Editura “Tehnica” Chișinău, 1997, București ISBN: 973-31-1069-8; ISBN:9975-910-20-3. - “INTRODUCERE MATEMATICĂ ÎN STUDIUL FIABILITĂȚII SISTEMELOR” V. Sava, Șt. Grigoraș, Fl. Tudose-Sandu Ville, M. Tiron Editura “TEHNICA” Chișinău, 1997 ISBN-9975-910-27-0. - “BAZELE PROIECTĂRII ORGANELOR DE MAȘINI” –vol. I Șt. Grigoraș, C. Știrbu, R. Grigorescu, Fl. Tudose-Sandu Ville Editura “TEHNICA-INFO” Chișinău, 2000 ISBN-9975-910-93-9. - “BAZELE PROIECTĂRII ORGANELOR DE MAȘINI” –vol. II Șt. Grigoraș, C. Știrbu, R. Grigorescu, Fl. Tudose-Sandu Ville Editura “TEHNICA-INFO” Chișinău, 2000 ISBN-9975-910-93-9. - “ANALIZA FIABILITĂȚII” Ștefan Grigoraș Editura “TEHNICA-INFO” Chișinău, 2002 ISBN-9975-63-072-3. - „INGINERIA FIABILITĂȚII” – vol. I Ștefan Grigoraș Editura „JUNIMEA” Iași, 2003 ISBN-973-37-0836-4. - „INGINERIA FIABILITĂȚII” –vol II Ștefan Grigoraș Editura „JUNIMEA” Iași, 2007 ISBN-978-973-	Prof.univ.dr.ing. GRIGORAS Stefan

		1230-5 - "Organe de mașini1-Îndrumar de proiectare" St. Grigoraș, M., C. Bujoreanu, Fl. Tudose Sandu-Ville, V. Paleu Editura Politehniun Iași, 2015 - "MECANISME, ORGANE DE MAȘINI ȘI MECANICĂ FINĂ"-Îndrumar de laborator B.Drăgan, L. Hostiuc, Șt. Grigoraș, Gh. Hagi, M. Hantelmann, D. Receanu, D. Leohchi, L. Hanganu Rotaprint Institutul politehnic Iași, 1991, 64-104. - "ORGANE DE MAȘINI" - Îndrumar de proiectare L. Hostiuc, Șt. Grigoraș, Il. Rusu, C. Bujoreanu, B. Drăgan, M. Tiron Rotaprint Universitatea Tehnică Iași, 1995, 6-198.	
16.	Mecanisme și organe de mașini 3	- Dumitrașcu Gheorghe, Aristotel Popescu, Michel Feidt, Ștefan Grigorean „Studies on Closed Irreversible Cycles Analysis Based on Finite Physical Dimensions Thermodynamics” - Newest Updates in Physical Science Research Vol. 4, Editura: B P International, pg 115 -135, DOI: https://doi.org/10.9734/bpi/nupsr/v4/5716D , 2021 - Dumitrașcu Gheorghe, Aristotel Popescu, Michel Feidt, Ștefan Grigorean „Study on Endoreversible Trigeration Cycles Design Based on Finite Physical Dimensions Thermodynamics” - Newest Updates in Physical Science Research Vol. 4, Editura: B P International, pg 136 - 157 DOI: https://doi.org/10.9734/bpi/nupsr/v4/5716D , 2021	S.I. Grigorean Ștefan
17.	Curs general de mașini	- Homutescu V.M., Bălănescu D.-T., Echipamente termice. Ejectoare. Editura Performantica, Iași, 2018, 177 p., tiraj 70 ex., 4 ex. la Biblioteca Universității, ISBN 978-606-685-603-4, 41 r/p, Arial 11. - Homutescu V.M., Compresoare, curs în format electronic, http://mario-homutescu.mec.tuiasi.ro/ , 170 p., 2018-2025.	prof.dr.ing. Homutescu Vlad Mario
18.	Termotehnică 1 și 2	- Horbaniuc B., Termodinamică tehnică – Vol.1, ed. AGIR, ISBN 978-973-720-614-5, 2015 - Horbaniuc, Gh. Dumitrașcu, Thermodynamique Technique et Transfert de Chaleur, 1997, 215 pag., Iași, Editura “SATYA”, ISBN 973-97945-6-4 - Horbaniuc B., Instalații frigorifice și de condiționare în industria alimentară, Vol. I, Termodinamică. Teoria frigului și climatizării, Ed. „Cermi” Iași, 2006 ISBN 978-973-667-214-9 - Horbaniuc B., Instalații frigorifice și de condiționare în industria alimentară, Vol. II, Mașini și instalații frigorifice specifice industriei alimentare, 291 pag. Editura „Cermi” Iași, ISBN 978-973-667-206-4 Iași, 2007 ISBN 978-973-667-206-4 - Horbaniuc B., Dumitrascu Gh., Procese de ardere, ed. Politehniun, ISBN 978-973-621-241-3, 2008. - Dumitrascu Gh., Horbaniuc B., Optimizarea exergoeconomica, ed. Politehniun, ISBN 978-973-621-242-0, 2008.	Prof.dr.ing. Horbaniuc Bogdan
19.	Limbaje de Programare pentru Roboți	- Limbaje de programare pentru Roboți, note de curs, format electronic - Limbaje de programare pentru Roboți, îndrumar de laborator, format electronic	Prof. dr. ing. Leohchi Dumitru

20.	Sisteme Robotizate de Fabricație și Asamblare	- Sisteme Robotizate de Fabricație și Asamblare, note de curs, format electronic. - Sisteme Robotizate de Fabricație și Asamblare, îndrumar de laborator, format electronic	Prof. dr. ing. Leohchi Dumitru
21.	Organe de mașini I	- IANUS GELU, Organe de mașini -partea I, Editura Politehniun (recunoscuta CNCSIS), 342 pg., 2010 ISBN 978973-621-176-8 , PARTEA I ISBN 978-973-621-297-0 - IANUS GELU, Transmisie mecanică cu reductor și curele trapeziodale - îndrumar de proiectare, Editura Politehniun (recunoscuta CNCSIS), 120 pg., 2010, ISBN 978-973-621-299-4. - IANUS GELU, Olaru Dumitru și Stamate Ciprian Vasile, Procese micro și macrotribologice în sisteme mecatronice, Editura Politehniun, Iași: 2009, ISBN (13) 978-973-621-141-6, 200 pg - IANUS GELU, Olaru Dumitru și Dumitrascu Alina Corina, Metode de laborator în studiul fenomenelor tribologice , Editura Politehniun, Iași: 2009, ISBN(13) 978-973-621-140-9, 120 pg - Hanganu L. C., Peptanariu M., Pantilimonescu Fl., Ianus G., Elemente de mecatronică pentru aplicații la echipamente textile, Ed. Performantica, 2008, ISBN 978-973-730-519-0. 200pg. - GELU IANUȘ, VISARION MĂTIEȘ, GHEORGHE PRISĂCARU, ș.a. Mecanică fină și Mecatronică vol.2 Ed. "Tipografia Centrală" Chișinău ISBN 978-5-88554-127-5	Conf.dr. ing. Ianuș Gelu
22.	Știința și ingineria materialelor 1	- Munteanu Corneliu; Istrate Bogdan; Lupu Fabian-Cezar. Știința și ingineria Materialelor. StudIS 2023. ISBN 978-606-48-1023-6. Pag.229.	S.I. Lupu Fabian Cezar
23.	Sisteme de acționare 1	- Irina Tița, Irina Mardare, Acționări hidraulice și pneumatice. Îndrumar de laborator. Vol.1., Editura Pim, ISBN 978-606-13-1690-8. 2014. - Acționări hidraulice și pneumatice, suport de curs în format electronic - Acționări hidraulice și pneumatice, îndrumar de laborator în format electronic - Calculul de proiectare al echipamentelor hidraulice și pneumatice, format electronic	Ș.I.dr.ing. Mardare Irina
24.	Mecanisme, Calculul și construcția robotilor, Ingineria Calitatii, Biomimetica sistemului locomotor	- Cezar Oprisan, Dumitru Leohchi, Emil Budescu, Florentin Buium, <u>Eugen Merticaru</u> - MECANISME. Îndrumar de proiectare, Editura Politehniun, Iasi, 2017, ISBN 978-973-621-463-9, 352 pag. - <u>Eugen V. Merticaru</u>, Vasile Merticaru, Vasile V. Merticaru jr. - Caracteristicile cinematico-dinamice ale mecanismelor, partea 2, Editura Performantica, Iasi, Romania, 2014, ISBN 978-606-520-508-6, ISBN 978-606-685-121-3, 194 pag. - Duca C., Atanasiu V., Doroftei I., Leohchi D., Oprisan C., Popovici A., Ciausiu V., Budescu E., Buium Fl., <u>Merticaru E.</u> – Mecanisme. Indrumar de laborator – Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” Iasi, 2004, 108 pag. - <u>Merticaru Eugen</u>, Merticaru Vasile jr. – Fenomene dinamice in functionarea mecanismelor cu came, Editura Performantica, Iasi, Romania, 2004, ISBN 973-730-019-X, 266 pag. - Vasile Merticaru, Viorel Ciausiu, Florentin Buium, <u>Eugen Merticaru</u> - Ambalaje si mecanisme de ambalat – Oficiul de Informare Documentara pentru Industria Constructiilor	s.I.dr.ing. Merticaru Eugen

		de Masini, Bucuresti 1997, ISBN 973-9187-55-2, 210 pag. - Vasile Merticaru, Eugen V. Merticaru, Vasile V. Merticaru jr. - Caracteristicile cinematico-dinamice ale mecanismelor, partea 1, Editura PIM, Iasi, Romania, 2009, ISBN 978-606-520-508-6, ISBN 978-606-520-509-3, 147 pag. - Eugen V. Merticaru – Mecanisme speciale in industria textila, Editura VIE, Iasi, Romania, 2002, ISBN 973-85989-6-6, 128 pag. - Vasile Merticaru, Eugen V. Merticaru – Mecanisme, Editura VIE, Iasi, Romania, 2002, ISBN 973-85989-5-8, 282 pag. - Eugen V. Merticaru, Vasile Merticaru - Mecanisme. Probleme, Editura VIE, Iasi, Romania, 2001, ISBN 973-85074-4-8, 260 pag. - Eugen V. Merticaru, Vasile V. Merticaru jr. - Elemente de dinamica mecanismelor cu came – Editura VIE, Iasi, 1999, ISBN 973 – 99048 – 0 – 7, 130 pag. - Adrian Filipescu, Silviu Macuta, Eugen Merticaru - Masini automate de ambalat din industria alimentara – Editura EVRIKA, 1999, ISBN 973 – 9499 – 80 – 5, 127 pag. - Material de curs Calculul si constructia robotilor, forma electronica, la titular – 182 pag., 2020, https://drive.google.com/drive/folders/1maZCbdtVEw6WGRi-0wdAAAiQ-HsYdb9P?usp=drive_link - Material pentru proiect la Calculul si constructia robotilor, forma electronica, la titular – 46 pag., 2020, https://drive.google.com/drive/folders/1PRnt2KmDNcT-Jy20057BA3kYLttGZaK3?usp=drive_link - Material de curs Biomimetica sistemului locomotor, forma electronica, la titular – 174 pag., 2020, https://drive.google.com/drive/folders/1Bj_4qYUSTR1IMGPx-Uvyisjs_YJffQj?usp=drive_link - Material pentru proiect la Biomimetica sistemului locomotor, forma electronica, la titular, 2020, https://drive.google.com/drive/folders/1TnzE3wKtupplR0UfMMTeUNKnwW1lidY?usp=drive_link - Material de curs Ingineria calitatii, forma electronica, la titular, 2025, https://drive.google.com/drive/folders/1Mukh-SDXrJE_cBpyuxEHUzgXyGJJnJK?usp=drive_link - Material pentru laborator la Ingineria calitatii, forma electronica, la titular, 2025, https://drive.google.com/drive/folders/1b6g-gEoinQ38GxPa68dc39ufl7hc4y4U?usp=drive_link, https://drive.google.com/drive/folders/1cs793rLL3OWdfneG7PNMRmwu1Va1xtvx?usp=drive_link	
25.	Stiinta si Ingineria Materialelor	- B. Istrate, C. Munteanu – Expertize Metalografice, Ed. PIM, 210 pg., 2020, Iasi, ISBN: 978-606-13-5731-4, Suport didactic - Munteanu Corneliu; Istrate Bogdan; Lupu Fabian-Cezar. Știința și ingineria Materialelor. StudIS 2023. ISBN 978-606-48-1023-6. Pag.229. - Bogdan Istrate; Corneliu Munteanu. Stiinta si Ingineria Materialelor. 2025. Volum II. Editura Universitatii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iasi. ISBN 978-973-621-563-6. Pag. 130	Prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu

26.	Fizică	- Băcăiță, S.E., Ciobanu, I.B., Nechifor, C.D. et. all., <i>Îndrumar de laborator Fizică pentru învățământul preuniversitar: EXPERIMENTEAZĂ. ÎNVAȚĂ. DESCOPERĂ</i>, Ed. Performantica, Iași, 2025, ISBN: 978-630-328-164-3. - Nechifor Cristina-Delia-coautor, <i>Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică</i>, Ed. Performantica, Iași, 2023, ISBN 978-630-328-060-8. - Nechifor Cristina-Delia, <i>Suport de curs pentru studenții facultății de Mecanică/</i> Format electronic - Nechifor Cristina-Delia <i>Fișe de aplicații, exerciții și probleme la Fizică/</i> Format electronic	Lector dr. fiz. Nechifor Cristina-Delia (titular aplicații)
27.	Tribologie	- Dumitru Olaru, Tribologie. Elemente de bază asupra frecării, uzării și ungerii, Ediția a II-a revizuită și adăugită, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2023, 240 pag., ISBN 978-973-621-535-3	Prof. univ. Dr. ing. Olaru Dumitru
28.	Sisteme de achiziție și interfețe (S.A.I.)	- Paleu V., Sisteme de achiziție și interfețe, Ed. PIM, Iași, 2013, pp. 121, ISBN 978-606-13-1635-9 - N. Mitu, V. Paleu, Introducere în MATLAB – Vol. I, Îndrumar de laborator, Editura Tehnopress, Iași, pp. 357, 2008, ISBN 978-973-702-507-4; - V. Paleu, Achiziția și procesarea semnalelor. Lucrări simulate pe calculator în Matlab, Simulink și LabVIEW, pp. 107 – online - V. Paleu, Lucrări aplicate la disciplinele Sisteme de achiziție și interfețe și Diagnosticare vibroacustică și Tribologie I, 144 p- online - V. Paleu, Lucrări aplicate la disciplinele Sisteme de achiziție și interfețe și Diagnosticare vibroacustică, Organe de mașini și Tribologie II – pp. 109 – online	Prof. dr. ing. Viorel Paleu
29.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	- Popescu, G. – Programarea calculatoarelor în MATLAB, TehnoPress, Iași, 2009, ISBN 978-973-702-699-6, 204 pagini - Popescu, G. – Rezolvări numerice în MATLAB – Îndrumar pentru studenți, TehnoPress, Iași, 2009, ISBN 978-973-702-700-9, 226 pagini	Conf.dr.ing. Popescu Gabriel
30.	Geometrie descriptivă Desen tehnic și Infografică 1 și 2	- Slonovschi, A., Anghel, A., Antonescu, I., Prună, L., Romanescu C., „Poliedre”, Editura PIM, Iași, 2009, ISBN 978-606-520-466-9, 141 pg.; - <u>Prună L.</u>, Slonovschi A., Antonescu I., „Geometrie descriptivă”, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași, 2006, (ISBN (10) 973-7962-95-8; ISBN (13) 978-973-7962-95-9), 177 pg.; - Slonovschi A., Prună L., Antonescu I., „Geometrie descriptivă. Aplicații”, Ed. Tehnopress, Iași, 2006, (ISBN 10 973-702-331-5, ISBN 13 978-973-702-331-5), 257 pg.; - <u>Prună Liviu</u>, Slonovschi Andrei, Antonescu Ion, Popescu Felicia „Geometrie Descriptivă”, Ed. Cermi, Iași, 2002 (ISBN 973-8188-25-3), 220 pg. - https://classroom.google.com/c/NzgwnNzc1MjY5ODU1?cjc=mksnidwe - Liviu PRUNĂ, Alina Angelica ANGHEL, Vanda Ligia DĂNĂILĂ, Andrei SLONOVSKI, „Bazele desenului tehnic industrial”, Editura Performantica, Iași, 2022, ISBN -978-606-685-913-4, pg.219	Conf.univ.dr.ing. Prună Liviu

		- Slonovschi, A., Prună L., „Infografică Autocad - Comenzi ce permit selectarea și editarea obiectelor”, Editura PIM, Iași, 2019, ISBN 978-606-13-5285-2, pg. 208. - Slonovschi, A., Prună L., „Infografică AutoCAD – Comenzi de desenare”, Editura PIM, Iași, 2016, ISBN 978-606-13-3423-0, 229 pg. - Slonovschi, A., Prună, L., „Infografică. Noțiuni introductive”, Editura PIM, Iași, 2014, ISBN 978-606-13-2086-8, 212 pg - https://classroom.google.com/c/ODEwMTAyNTk2NzEw?cjc=skgjhbj - Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Irina Ignătescu-Manea, Ioana-Roxana Baciuc, „Infografică.Autocad”, Editura PIM, 2024, pg.215, ISBN 978-606-13-8168-5. - Prună, L., Slonovschi, A., „Infografică”, Editura PIM, Iași, 2014, ISBN 978-606-13-1883-4, 341 pg - Dănăilă, W., Anghel, A., Antonescu, I., Prună, L., Romanescu, C., Slonovschi, A., „Infografică. Aplicații în Desenul Tehnic Industrial”, Editura PIM, Iași, 2008, ISBN 978-973-716-945-7, 255 pg.; - Andrei Slonovschi, Alina Anghel, Ion Antonescu, Wanda Dănăilă, Liviu Prună, Camelia Romanescu, Infografică. Îndrumar de laborator, 2007, Editura PIM, ISBN 978-973-716-718-7, 150 pg; - https://classroom.google.com/c/ODEyMTgzNjA0NDYx?cjc=dmcnmf6p	
31.	Analiză matematică	- Romaniuc, S. L., <i>Support de curs Analiză matematică pentru Facultatea de Mecanică</i>, 2025, https://sites.google.com/view/sromaniuc/mecanica - Romaniuc, S. L., <i>Support de curs Analiză matematică pentru Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului și Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului</i>, 2025, https://sites.google.com/view/sromaniuc/icpm-am - Romaniuc, S. L., <i>Elemente de analiză matematică</i>, Editura Performantica, Iași, 2022, ISBN 978-606-685-953-0 - Romaniuc, S.L., <i>Exerciții de analiză matematică</i>, Culegere 250 pagini, 2021, https://sites.google.com/view/sromaniuc/culegere-am - Romaniuc, S. L., <i>Îndrumar pentru seminarii de algebră liniară</i>, 63 pagini, 2020, https://sites.google.com/view/sromaniuc/indrumar-al	conf.univ.dr.mat. Romaniuc Simona-Luiza
32.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	- Adrian Sandovici, Contributions to the extension theory in Hilbert spaces, RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, 193 pp, 2006, ISBN 90-367-2644-1 - Adrian Sandovici, <i>Matematici pentru ingineri: elemente de algebra liniara</i>, Editura Performantica, Iași, 2019, 133 pagini, ISBN: 978-606-685-679-9 - Adrian Sandovici, <i>Algebraical , geometrical and Spectral Theory of Linear Relations</i>, Editura Performantica, Iași, 2019, 225 pagini, ISBN: 978-606-685-681-2 - Adrian Sandovici, <i>Capitole de Matematici Speciale. Culegere de probleme rezolvate</i>, Editura Performantica, Iași, 2019, 115 pagini, ISBN: 978-606-685-688-1 - Adrian Sandovici, <i>Curbe și hipersuprafețe in spații Euclidiene</i>, Editura Performantica, Iasi,	Conf. dr. ing Sandovici Valerică-Adrian

		2016, 101 pagini, ISBN: 978-606-685-438-2 - Adrian Sandovici, <i>Matematici Competitionale</i>, Editura Performantica, Iași, 2016, 181 pagini, ISBN: 978-606-685-424-5 - Adrian Sandovici, <i>Notiuni elementare de teoria codurilor</i>, Editura Pim, Iași, 2008, 118 pagini, ISBN 978-606-520-125-5. - Adrian Sandovici, <i>Antrenament Matematic pentru Concursurile Scolare</i>, Editura EduCart, Bacau, 2008, 112 pagini, ISBN 978-973-88330-8-1. - Adrian Sandovici, <i>Antrenament Matematic pentru Testele Nationale</i>, Editura EduSoft, Bacau, 2007, 112 pagini, ISBN 973-8934-57-5 - Adrian Sandovici, <i>Matematici Speciale. Culegere de probleme rezolvate</i>, Editura Performantica, Iasi, 2016, 115 pagini, ISBN: 978-606-685-436-8 - Adrian Sandovici, <i>Matematici Speciale. Culegere de probleme rezolvate</i>, Editura Performantica, Iasi, 2016, 115 pa<i>Matematica pentru Capacitate</i>, Editura Alfa, Piatra Neamt, 2002, 122 pagini, ISBN 973-85209-3-2.	
33.	Bazele sistemelor automate	- Stamate C.: <i>Aplicații MEMS în domeniul biomedical</i>. Editura PIM, Iași, 2024, 101 p., ISBN:978-606-13-8119-7 - Ianuș G., Măteș V., Prisăcaru Gh., Bujoreanu C., Știrbu C., Bălan M.R., Tufescu A., Stamate C., Cârlescu V: <i>Mecanică fină și mecatronică. Vol. 2. Mecatronică</i>. Chișinău, 2022, 384 p., ISBN 978-5-88554-129-9. - Crețu Sp., Bălan M., Benchea M., Tufescu A., Stamate C.: <i>Organe de mașini. Lucrări</i>, Editura Tehnopress, Iași, 2013, pp.201-223, ISBN 978-606-687-014-6. - Ianuș G., Olaru D.N., Stamate C.: <i>Procese micro și macrotribologice în sisteme mecatronice</i>, Editura Politehniun, Iași, 2009, pp. 165-191, ISBN (13) 978-973-621-141-6. - Stamate C.: <i>Zeppelin RC cu controller de zbor Matek F411-WTE</i>, Iași 2023, (69 pag.). Suport de curs - pentru disciplina Microsisteme electromecanice (MEMS), master anul I, programul de studii Mecatronică Avansată. (https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/) - Stamate C.: <i>Microsisteme electromecanice (MEMS). Principii de bază, tehnologii de fabricație și soluții constructive</i>, Iași 2021, (85 pag.). Suport de curs - pentru disciplina Microsisteme electromecanice (MEMS), master anul I, programul de studii Mecatronică Avansată. (https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/) - Stamate C.: <i>Dronă FPV implementată pe șasiu tip hexacopter</i>, Iași 2021, (112 pag.). Suport de curs - pentru disciplina Microsisteme Electromecanice (MEMS), master anul I, programul de studii Mecatronică Avansată. (https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/) - Stamate C.: <i>Dronă tip aripă zburătoare parte de comandă și control</i>, Iași 2020, (10 pag.). Suport de curs - pentru disciplina Proiectarea Sistemelor Mecatronice (PSM), master anul I, programul de studii Licență Mecatronică. (https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/) - Stamate C.: <i>Imprimantă 3D. Componente și construcție</i>, Iași 2020, (18 pag.). Suport de curs -	Conf. dr. ing. Stamate Ciprian Vasile

		pentru disciplina pentru disciplina Proiectarea Sistemelor Mecatronice (PSM), master anul I, programul de studii Licență Mecatronică. (https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/) - Grigoraș Șt., Hanganu L.C., Tudose-Sandu Ville Fl., Stamate C.: <i>Fiabilitatea sistemelor mecanice. Îndrumar de laborator</i>, (http://www.mec.tuiasi.ro/FSM_indrumar.pdf), Iași 2013.	
34.	Tehnologii de fabricație	- <i>Repararea și întreținerea utilajului din industria alimentară</i> I.D. Cebotărescu, Dr. Paraschiv, G. Ganea, Al. Marin, D. Cozma, L. Tăbăcaru Editura Universitas, Chișinău, 1993, ISBN: 5-362-01043-3, nr. pag. 360 - <i>Deformarea plastică la rece a inelelor de rulmenți</i> Petre Leonte, O.V. Pruteanu, C.Carausu L.Tabacaru Editura ModTech ISBN 978-606-92474-4-0 Iasi 2011 nr. pag. 209. - <i>Managementul tehnologiilor de fabricație</i>, L. L Tabacaru, O.V. Pruteanu Editura Politehnicum, Iasi 2010, ISBN 978-973-621-294-9 nr.pag. 350. - <i>Performanța în proiectare cu SOLID EDGE ST și managementul datelor tehnice în concepția produselor</i> G. Musca și L. Tabacaru Editura PIM 2010 ISBN 978-606-13-0120-1 nr. pag 368 - <i>Prelucrarea filetelor</i> O.V. Pruteanu C.Carausu, A.Stanciu, L. Tabacaru, Editura ModTech Iasi ISBN 978-606-92474-1-9 2010 nr. pag. 183 - <i>Procedee de netezire a suprafețelor interioare prin honuire și vibrohonuire</i> L.L Tăbăcaru, Editura PIM Iasi 2009, ISBN: 978-606-520-613-7, nr. pag. 202; - <i>Cresterea competitivității companiilor folosind proiectarea asistată de calculator și managementul datelor pe întreaga durată de dezvoltare a produsului</i> . Musca, G., Merticaru, V., Ciofu, C., Carausu, C., Tabacaru, L., Musca, E., Iosup, M., Editura PIM, Iasi, 2008, ISBN 973-714-918-2 pag. 1-60 Definirea conceptului PLM și implementarea unei soluții PLM la interfața dintre cercetarea academică și mediul economic - <i>Concepția și managementul tehnologiilor de fabricație</i>. L.L Tăbăcaru, O.V.Pruteanu Editura Junimea 2007, ISBN: 978-973-37-1210-7, nr. pag. 217 - <i>Tehnologia reparării și asamblării mașinilor</i>. Dr. Paraschiv, I. Sîrbu, L. Tăbăcaru Editura Junimea Iași 1999, ISBN: 973-37-0478-4, nr. pag. 122 - L. Slătineanu, C. Bohosievici, T. Grănescu, D. Paraschiv, G. Muscă, O. Dodun, Ghe. Nagiț, D. Nedelcu, L.L Tăbăcaru, C.Cărăușu, Ghe. Crețu, V. Merticaru, M. Coteață, M. Boca, M.A. Mihalache, M Rîpanu - <i>Aplicații de Ingineria Fabricației</i>, Editura PIM, Iași 2021 - <i>Managementul Fabricației în IMM-uri. Îndrumar de aplicații</i>. L.L. Tabacaru Iasi 2013 Editura PIM ISBN 978-606-13-1251-1 nr.pag.332 - <i>Managementul Fabricației în IMM-uri. Lucrări aplicative</i>. L. Tabacaru Iasi 2009 Editura PIM ISBN 978-606-520-649-6 nr.pag. 140 - <i>Îndrumar laborator pentru grafică asistată de calculator</i> L. Segal, L. Tăbăcaru, C. Racoccea Rotaprint Iași 1995, nr. pag. 224 - <i>Tabacaru L – Tehnologii de Fabricație curs</i> format electronic 2023 - <i>Concepția și managementul tehnologiilor de fabricație</i>. L.L Tăbăcaru, curs format pdf. web :	Prof.dr.ing. Tăbăcaru Liviu- Lucian

		http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CMTF%20COMPACT.pdf - <i>Managementul tehnologiilor de fabricație</i> L.L. Tăbăcaru si O.V :Pruteanu curs format pdf. web : http://www.cm.tuiasi.ro/docs/MTF_COMPACT.pdf - <i>Lubrificație. Notiuni de baza si aplicatii.</i> L.L. Tăbăcaru , D.N. Olaru Editura Tehnica – Info Chișinău 2003, ISBN: 9975-63-220-3, nr. pag. 250; - <i>Honuirea și Vibrohonuirea. Studiu comparativ.</i> L.L Tăbăcaru , O.V.Pruteanu. Editura Tehnica – Info Chișinău 2000, ISBN: 9975-910-97-1, nr. pag. 215 - <i>Tehnologii de obtinere a materialelor composite</i> , D,Nedelcu, I,Carcea, G,Neagu, R, Zagan, L.L, Tăbăcaru , C. Predescu Editura Politehniun, Iasi 2009, ISBN: 978-973-621-288-8, nr. pag. 252;	
35.	Metode numerice 1	- Indrumar laborator Metode Numerice disponibil online Oana Tarniceriu's Homepage	Conf.dr.mat. Tărniceriu Carmen-Oana
36.	Psihologia educației	- Robu, V., Tufeanu, M. , Caranfil, G., (2025), Psihologia educației – repere conceptuale și practice, Editura Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-606-37-2789-4, 223 pg., editură clasificată B - Tufeanu, M. (2018) – Subrealizarea școlară – incursiune teoretică și aplicativă, Editura ASCR, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-977-032, editură clasificată A2 - Tiron, E., Tufeanu, M. , Stanciu, T., (2017), Metode de predare-învățare-evaluare interactive, de colaborare și creative, în volumul "Cum să devină studenții la inginerie și arhitectură mai interactivi și mai creativi? Răspund profesorii lor!" – coord. Elena Tiron, Editura Politehniun Iași, pp.17-57, ISBN 978-973-621-471-4 - Tufeanu, M. (2017) – Introducere în psihologia socială - caiet de aplicații pentru seminarii, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-515-0	Lector Tufeanu Magda
37.	Bazele Roboticii Roboți mobili	- Doroftei, I., Arhitectura și cinematica roboților, Ed. Tehnică, Științifică și Pedagogică CERMI, Iași, 2002, ISBN 973-8188- 39-3. - Doroftei, I., Robotica, Vol. 1, Ed. Tehnică, Științifică și Pedagogică CERMI, Iași, 2005, ISBN 973-667-105-4. - Doroftei, I., Robotica, Vol. 2, Ed. Tehnică, Științifică și Pedagogică CERMI, Iași, 2006, ISBN 973-667-148-7. - Doroftei, Ioan D., Introducere în roboți pășitori, Iasi, CERMI, 1998	Prof.dr.ing. Ioan Doroftei
38.	Electrotehnică	- Ursan George-Andrei, Electrotehnică: https://drive.google.com/file/d/18BiTGZZN2yf67q9J4S-7gHv86DLxC9a2/view?usp=drive_link	Șef lucr. dr. ing. Ursan George-Andrei

Studentii beneficiază de acces suplimentar la o gamă variată de manuale, cursuri și alte materiale de specialitate puse la dispoziție pe site-ul oficial al facultății (<https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/>). Aceste resurse contribuie la aprofundarea cunoștințelor teoretice și practice, sprijinind procesul educațional în mod eficient și facil.

Titular	Denumirea materialului didactic	Adresa web
Conf. dr.ing. Vasile-Ciprian Stamate	Acționări Hidraulice și Electropneumatice (AHP) – Laborator Proiectarea sistemelor mecatronice – Curs Proiectarea sistemelor mecatronice – Laborator Tribologie – Laborator	https://drive.google.com/drive/folders/11GG6oBLj9o5n4PRpw9H3vKuBziYhyt15 https://drive.google.com/drive/folders/1_k5LOLrwssUqu2dB7wEn-vZwFX4hRIM1 https://drive.google.com/drive/folders/1X6zvZG5pFA3PRx0JOpN1YQAJsXw6e19s https://drive.google.com/drive/folders/1DJpTzUZO2GGxYGYFKured_vhS5zz7_h7
conf.univ.dr.ing.Florentin Buium	Buium_Mecanisme_Curs Mecanisme_Proiect	https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/11/Buium_Mecanisme_Curs.pdf https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/11/Mecanisme_Proiect_2017.pdf
Prof.dr.ing. Viorel Goanta	Rezistenta materialelor 1 – CURS	https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/10/Curs_RM1_Goanta_Scan_Site.pdf
Prof.dr.ing. Dumitru Olaru	TRIBOLOGIE-CURSURI CU APLICAȚII	https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2020/09/DUMITRU-OLARU_TRIBOLOGIE-CURSURI-CU-APLICATII.pdf
Prof.dr.ing. Ștefan Grigoraș	CURS – ORGANE DE MASINI I	https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/
Prof. dr.mat. Adrian Sandovici	Cursul si seminarul de ALGAD	https://sites.google.com/view/sandovici-tuiasi-ro/home
Prof.dr.ing. Ioan Doroftei	Curs – Aplicații la disciplina Bazele roboticii	https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/
Conf. dr.ing. Emil Budescu	Biomecanica – Indrumar de lucrari practice Biomecanica generala – curs	https://www.mec.tuiasi.ro/diverse/Biomecanica.pdf https://www.mec.tuiasi.ro/diverse/Biomecanica_gen.pdf
Prof.dr.ing. Gheorghe Prisacaru	Curs „Acționarea sistemelor mecatronice.”	http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/Curs_ASM.pdf
Conf. dr. ing. Ana TUFESCU	Proiectare asistată de calculator – curs	https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/01/PAC_suport-de-curs_2022_electronic.pdf

Responsabil program de studii,
Prof.univ.dr.ing. Ioan Doroftei

Întocmit,
Ș.l.dr.ing. Cristina-Magda Cazacu