Anexa nr.A.2.1.1.l. - Corelatie fond de carte/numar de studenti

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Facultatea de Mecanică
Domeniul de licență: *MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ*
Programul de studii: *ROBOTICĂ*

CORELATIE FOND DE CARTE/ NUMAR DE STUDENTI

Nr.crt.	Disciplina din planul de învăţământ	Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română şi străină (autor, titlu, editură, oraş, an, ISBN)	Număr volume	Numărul studenţilor aflaţi în ciclul şi anul de studiu la care este prevăzută disciplina respectivă
1.	Analiză matematică	LEBL, J., *Basic Analysis I*, https://www.jirka.org/ra/realanal.pdf, version 6.2, 2025.	Online	Serie 200, grupa 34, subgrupa 17
		ROMANIUC, S.L., *Elemente de analiză matematică*, Editura Performantica, Iași, 2022, publicație personală, ISBN 978-606-685-953-0.	Biblioteca personală	
		ROMANIUC, S.L., *Exerciții de analiză matematică*, Culegere, 2021, 252 pag., publicație personală, https://sites.google.com/view/sromaniuc/culegere-am	Online	
		ROMANIUC, S.L., Îndrumar pentru seminarii de algebră liniară, 2020, 63 pag., publicație personală, https://sites.google.com/view/sromaniuc/îndrumar-al	Online	
		DELIU, C., Matematici superioare pentru studenți în învățământul superior tehnic, Editura Pim, Iași, 2020, ISBN ISBN 978-606-135-909-7.	8	
		COSTAȘ, A., RUSU, G., *Calcul diferențial și integral*, Centrul Editorial Poligrafic al Universității de Stat din Moldova, Chișinău, 2018, ISBN 978-9975-142-7-3.	Biblioteca personală	
		LUCA TUDORACHE, R., *Probleme de analiză matematică. Calcul diferenţial,* Editura MatrixRom, Bucureşti, 2017, ISBN 978-606-250-368-0.	22	
		LUCA-TUDORACHE, R., *Probleme de analiză matematică. Calcul integral,* Editura MatrixRom, Bucureşti, 2017, ISBN 978-606-250-369-7.	22	
		DELIU,C., Analiză matematică, algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială, Editura Pim, 2015,	10	

		ISBN 978-606-132-302-9.		
		MATICIUC, L., *Analiză matematică,* Editura Performantica, Iași, 2014, ISBN 978-606-685-219-7.	4	
		CRAW, I., *Advanced Calculus and Analysis,* University of Aberdeen, 2000. http://www.scribd.com/doc/57488172/Advanced-Calculus-and-Analysis-Ian-Craw	Online	
		NEGOESCU, N., CĂLIN, C., *Matematici superioare, Elemente de analiză matematică, geometrie diferențială, ecuații diferențiale și analiză numerică*, Editura Unirea, Iași, 1999, ISBN 973-9038-05-0.	Biblioteca personală	
		DONCIU, N., FLONDOR, D., *Analiză matematică – culegere de probleme*, Editura ALL, Bucuresti, 1998, ISBN 973-9337-899 - Vol. 1, ISBN 973-9337-902 - Vol. 2.	4	
		FLONDOR, P., STĂNĂȘILĂ, O., *Lecţii de analiză matematică şi exerciţii rezolvate,* Editura ALL, București, 1996, ISBN 973-95933-2-1.	7	
		CRAIU, M., TĂNASE, V., *Analiză matematică,* Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980, ISBN 973-302-689-1.	53	
2.	Mecanica 1,2	Ibănescu I. şi alţii, 2001, ÎNDRUMAR DE LABORATOR LA MECANICĂ, Univ. Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi.	93	Serie 200, grupa 34, subgrupa 17
		Fetecau, Corina, Probleme de mecanică,Bucuresti,Editura Tehnica, 2000, ISBN 9733115207	10	
		Fetecau, Corina, Mecanică teoretică, Iasi, Periscop Cermi, 1997-1998, ISBN 9739694217 (Vol. 1 : Mecanica rigidului), ISBN 9739837182 (Vol. 2 : Mecanica sistemelor de rigide)	20	
3.	Stiinta si Ingineria Materialelor	Munteanu Corneliu; Istrate Bogdan; Lupu Fabian-Cezar. Știința și ingineria Materialelor. StudIS 2023. ISBN 978-606-48-1023-6. Pag.229.	1	Serie 200, grupa 34, subgrupa 17
		Fabian Cezar Lupu, Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate. Armours with special properties obtained by cold spraying on 52100 steel. Editura. Generis Publishing. 2024. pagini: 174. 979-8-89248-581-4	1	
		B. Istrate, C. Munteanu – Expertize Metalografice, Ed. PIM, 210 pg., 2020, Iași, ISBN: 978-606-13-5731-4, Suport didactic	1	
		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	40	
4.	Geometrie descriptivă	Alina Angelica Anghel, Geometrie descriptivă și desen tehnic, Ed. Tehnopress, Iași, 2011, ISBN – 9789737028815	1	Serie 200, grupa 34, subgrupa 17
		Andrei Slonovschi, Alina Angelica Anghel, Ion Antonescu, Liviu Prună., Poliedre, Ed. PIM, Iași, 2009, ISBN – 6065204668	30	
		Aneta Stănilă, Ignat Carmina, Ana-Maria Toma, Geometrie descriptivă, Ed. PIM, Iași, 2009, ISBN – 6065206342	3	

		Liviu Prună, Andrei Slonovschi, Ion Antonescu, Geometrie descriptivă, Ed. Societatea Academică Matei Teiu Botez, Iași, 2006, ISBN - 9737962958	25	
		Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Ion Antonescu, Geometrie descriptivă aplicații, Ed. Tehnopress, Iași, 2006, ISBN – 9737023315	25	
5.	Desen tehnic și Infografică 1	Liviu PRUNĂ, Alina Angelica ANGHEL, Vanda Ligia DĂNĂILĂ, Andrei SLONOVSCHI, „Bazele desenului tehnic industrial”, Editura Performantica, Iași, 2022, ISBN -9786066859134, pg.219	8	Serie 200, grupa 34, subgrupa 17
		Liviu Prună, Andrei Slonovschi, *Infografică*, Ed. PIM, Iași, 2014, ISBN 9786061318834	6	
		James D. Bethune, *Engineering Graphics with AutoCAD*, Ed. Pearson, Boston, 2013, ISBN 0132975114, 9780132975117	1	
		Alina Angelica Anghel, *Geometrie descriptivă și desen tehnic*, Ed. Tehnopress, Iași, 2011, ISBN – 9789737028815	1	
		James D. Bethune, *Engineering Graphics with AutoCAD*, Ed. Pearson, Boston, 2009, ISBN 0135000890, 9780135000892	1	
		Frederick E. Giesecke, Alva Mitckell, Henry Cecil Spencer,...,*Technical drawing*, Ed. Prearso Pretice Hall, London, 2009, ISBN 013606485X, 9780136064855	1	
		Slonovschi Andrei, Anghel Alina Angelica, Antonescu Ion, ..., *Infografică indrumar de laborator*, Ed. PIM, Iași, 2007, ISBN 973716718X, 9789737167187	21	
		Alina Angelica Anghel, Liviu Pruna, *Desen tehnic cu AutoCAD*, Ed. Tehonopress, Iași, 2005, ISBN 9737021495	10	
6.	Desen tehnic și Infografică 2	Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Irina Ignătescu-Manea, Ioana-Roxana Baciu, „Infografică.Autocad”, Editura PIM, 2024, pg.215, ISBN 9786061381685	0	Serie 200, grupa 34, subgrupa 17
		Liviu Prună, Andrei Slonovschi, *Infografică*, Ed. PIM, Iași, 2014, ISBN 9786061318834	6	
		James D. Bethune, *Engineering Graphics with AutoCAD*, Ed. Pearson, Boston, 2013, ISBN 0132975114, 9780132975117	1	
		Alina Angelica Anghel, *Geometrie descriptivă și desen tehnic*, Ed. Tehnopress, Iași, 2011, ISBN – 9789737028815	1	
		James D. Bethune, *Engineering Graphics with AutoCAD*, Ed. Pearson, Boston, 2009, ISBN 0135000890, 9780135000892	1	
		Frederick E. Giesecke, Alva Mitckell, Henry Cecil Spencer,...,*Technical drawing*, Ed. Prearso Pretice Hall, London, 2009, ISBN 013606485X, 9780136064855	1	
		Slonovschi Andrei, Anghel Alina Angelica, Antonescu Ion, ..., *Infografică indrumar de laborator*, Ed. PIM, Iași, 2007, ISBN 973716718X, 9789737167187	21	
		Alina Angelica Anghel, Liviu Pruna, *Desen tehnic cu AutoCAD*, Ed. Tehonopress, Iași, 2005, ISBN 9737021495	10	

7.	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare	Ghinea, M. and Fireteanu, V., MATLAB – Calcul numeric-grafica-aplicatii, Editura Teora, Bucuresti, 1997, ISBN-13 978-973-601-275-4	3	Serie 200, grupa 34, subgrupa 17
		Popescu, G., Programarea calculatoarelor în MATLAB, TehnoPress, Iaşi, 2009, ISBN 978-973-702-699-6	10	
		Popescu, G., Rezolvări numerice în MATLAB – Îndrumar pentru studenţi, TehnoPress, Iaşi, 2009, ISBN 978-973-702-700-9	15	
		Dodun O., Aplicatii in MATLAB, Editura Perfomantica, Iasi, 2014, ISBN 978-606-685-104-6	2	
		Zahariea D, MATLAB-calcul numeric si simbolic, Editura PIM, Iasi, 2014, ISBN 978-606-132-091-2	2	
		Dodun O., Calcul numeric asistat-teorie şi aplicaţii in MATLAB, Editura Perfomantica, Iasi, 2013, ISBN 978-606-685-089-6	2	
		Carausu C., Programarea si utilizarea calculatorului mijloace si tehnologii birotice, TehnoPress, Iaşi, 2008, ISBN 978-973-702-586-9	1	
		Slabu, Gh., Slavu, V., Exercitii rezolvate si erori simultane in Turbo C++, indrumar de laborator, Editura Tehnica-Info, Chisinau, 2006	3	
		Bălănescu, T., Gavrilă Ş., Georgescu, H., Programarea in limbajele Pascal si Turbo Pascal, Editura Tehinca, Bucuresti, 1992, ISBN 973-310-430-2	1	
8.	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială	Pletea, Ariadna Lucia, Lectii de algebra liniara,Ias,Politehnium,2005, ISBN 9736210782	30	Serie 200, grupa 34, subgrupa 17
		Resurse internet: math.etti.tuiasi.ro/apletea (2019)		
		Fetecau, Constantin, Algebra liniara si geometrie analitica, Chisinau,Tehnica-Info,2006, ISBN 9789975632812	34	
9.	Fizica	1. I. B. Ciobanu, G. Apreotesei, Fizica, 2025, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=8938	On-line	Serie 200, grupa 34, subgrupa 17
		2. Băcăiță, S.E., Ciobanu, I.B., Nechifor, C.D, et. all., Îndrumar de laborator Fizică pentru învățământul preuniversitar: EXPERIMENTEAZĂ. ÎNVAȚĂ. DESCOPERĂ, Ed. Performantica, Iași, 2025, ISBN: 978-630-328-164-3.		
		3. M. Gabor, Fizica, U. T. Press, Cluj Napoca, vol. 1, 2, 2025, ISBN 9786067377583	2	
		4. G. Mahalu, Fizica gravitatiei, Ed. Universitatii "Stefan cel Mare", Suceava, 2025, ISBN 9789736668227	1	
		5. I. B. Ciobanu, D. C. Nechifor - coautori, Indrumar de lucrari practice pentru disciplina fizica, Ed. Performantica, Iasi, 2023, ISBN 9786303280608	56	
		6. E. S. Bacaita, Fizica generala, Ed. Performantica, Iasi, 2023, ISBN 9786066859899	16	

		7. E. S. Bacaita, A. I. Antici, D. Dragan, L. Carp, Teste grila de fizica generala, mecanica, termodinamica, electricitate, optica, Ed. Performantica, Iasi, 2023	14	
		8. I. Radinschi, M. M. Cazacu, Physics 1 Quizzes, Ed. Performantica, Iasi, 2023, ISBN 9786303280615	14	
		9. A. Modrea, Aplicatii numerice in fizica, University Press, Targu Mures, 2022, ISBN 97897316969978.	1	
		10. J. Schwichtenberg, Physics of Symmetry, Ed. Fundatia Floarea Darurilor, Bucuresti, 2022, ISBN 978973033396669	1	
		11. M. Steinbach, On the Stability of Objective Structures, Lagos Verlag, Berlin, ISBN 9783832553784	1	
		12. T. Wenz, Quantum dot spectroscopy by single electron pumping, Physikalische Technische Bundesansalt, Braunschweig, 2018, ISBN 9783956064395	1	
		13. M. P. Allen, D. J. Tildesley, Computer Simulation of Liquids, 2017, Oxford University Press, ISBN 9780198803201	1	
		14. Oancea Sevilia, Probleme rezolvate de fizica, Editura PIM, Iaşi, 2015	2	
		15. Thomas Ihn, Semiconductor nanostructures quantum states and electronic transport, Oxford University Press, New York, 2010, ISBN 9780199534425	1	
		16. S. M. Lindsay, Introduction to nanoscience, Oxford University Press, New York, 2010, ISBN 9780199544202	1	
		17. I. B. Ciobanu, Elemente de mecanică cuantică, Editura PIM, Iaşi, 2009, ISBN 978-606-520-413-3	80	
		18. D. Ursu, *Fizica generală*, Ed. PIM, Iaşi, 2007, ISBN: 9737168097, ISBN: 9789737168092	41	
		19. I. Radinschi, B. Ciobanu, Teste de Fizică, Editura Junimea, Iaşi, 2006, ISBN 9733711675, ISBN 9789733711674	2	
		20. C. Cotae, M. Agop, B. Ciobanu, Fizică generală- Curs pentru ingineri, Vol. I, Editura Universităţii Tehnice „Gh. Asachi”, Iaşi, 356 pag., 1999.	240	
		21. B. Ciobanu, C. Cotae, M. Agop, Fizică generală- Curs pentru ingineri, Vol. II, Editura Universităţii Tehnice „Gh. Asachi”, Iaşi, 274 pag., 1999.	240	
		22. . E. Luca, C. Ciubotariu,Gh.Maftei, Gh. Zet, A. Jeflea, C. Pasnicu, *Fizica*, Vol. 2, *Interacţiuni, câmpuri şi unde*, Ed. Şiinţifică, Bucureşti, 1996, ISBN: 973-44-0187-4	75	
10.	Termotehnică 1 şi 2	Horbaniuc B., Termodinamică tehnică – Vol.1, ed. AGIR, ISBN 978-973-720-614-5, 2015	20	An 1 Serie 200, grupa 34, subgrupa 17
		Horbaniuc, Gh. Dumitraşcu, Thermodynamique Technique et Transfert de Chaleur, 1997, 215 pag., Iaşi, Editura “SATYA”, ISBN 973-97945-6-4	10	

		Ov. V. Stadoleanu, Gheorghe Dumitrascu, Elemente de termotehnică şi instalaţii termice, 2001, 333 pag., Editura Pan Europe, ISBN 973–99815–7–7	8	An 2 serie 185, grupa 37, subgrupa 19
		Homutescu C.A., Homutescu V.M, Homutescu A., Maşini şi instalaţii termice. Ed. CERMI, Iaşi, 1999, ISBN 973-9378-74-9	10	
		Horbaniuc B., Instalaţii frigorifice şi de condiţionare în industria alimentară, Vol. I, Termodinamică. Teoria frigului şi climatizării, Ed. „Cermi" Iaşi, 2006 ISBN 978-973-667-214-9	10	
		Horbaniuc B., Instalaţii frigorifice şi de condiţionare în industria alimentară, Vol. II, Maşini şi instalaţii frigorifice specifice industriei alimentare, 291 pag. Editura „Cermi" Iaşi, ISBN 978-973-667-206-4 Iaşi, 2007 ISBN 978-973-667-206-4	10	
		Horbaniuc B., Dumitrascu Gh., Procese de ardere, ed. Politehnium, ISBN 978-973-621-241-3, 2008	10	
		Dumitrascu Gh., Horbaniuc B., Optimizarea exergoeconomica, ed. Politehnium, ISBN 978-973-621-242-0, 2008	10	
11.	Chimie	Ciobanu Margareta Gabriela, Chimie – note de curs (409 pg.) http://www.ch.tuiasi.ro/cv/ioba/ciobanugabriela/	online	Serie 200, grupa 34, subgrupa 17
		Ciobanu Margareta Gabriela, Chimie – lucrări practice (93 pg.) http://www.ch.tuiasi.ro/cv/ioba/ciobanugabriela/	online	
		Margareta Gabriela Ciobanu, Chimie - lucrări practice de laborator, Ed. Performantica, Iaşi, ISBN 978-606-685-807-6, 200 pag. (format A4), 2021	10	
12.	Tehnologia Materialelor	Burduhos-Nergiş D.-P., **Bejinariu, C**., Ştiinţa şi ingineria materialelor #tehnologiamaterialelor, Vol. 1, Editura Tehnopress, Iaşi, 2025, 340 pg, ISBN general 978-606-687-538-7, ISBN/Vol.1 978-606-687-539-4.	30	Serie 200, grupa 34, subgrupa 17
		Bejinariu, C., Mălureanu, I., Tehnologia materialelor * Ştiinţa şi Ingineria materialelor, Editura Tehnopress, Iaşi, 2022, 554 pg., ISBN 978-606-687-499-1	30	
		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. Tehnologia materialelor * Ştiinţa şi Ingineria materialelor – Lucrări practice, Editura Tehnopress, Iaşi, 2022, 346 pg., ISBN 978-606-687-500-4.	30	
13.	Metode numerice 1	Deliu, Ciprian, Metode numerice și statistică, îndrumar de laborator (MATLAB), Iași, Performantica, 2023	10	Serie 185, grupa 37, subgrupa 19
14.	Rezistenţa Materialelor 1	„Rezistenţa materialelor - noţiuni fundamentale", Viorel GOANŢĂ, Ed. Gh. Asachi, Iasi, 2001, ISBN 973-8050-97-9	40	Serie 185, grupa 37, subgrupa 19
		Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina rezistența materialelor", Mares M., Leitoiu B., Barsanescu P. D., Amariei N, Andrusca L., Editura Politehnium, ISBN 9789736214851, Iasi,2019	50	

15.	Mecanisme si organe de masini 1	Mecanisme : îndrumar de proiectare / Cezar Oprişan, Dumitru Leohchi, Florentin Buium, Emil Budescu, Eugen Merticaru .- Iaşi : Politehnium, 2017, ISBN 9789736214639	98	Serie 185, grupa 37, subgrupa 19
		Mecanisme : indrumar de laborator / coord. : Cezar Duca, Ioan Doroftei, Dumitru Leohchi ; Virgil Atanasiu, Cezar Oprisan, Adrian Popovici,.. .- Iasi : Univ. Tehnica, 2004	105	
		Mecanisme si teoria masinilor : manual / Cezar D. Duca, Florentin Buium, Gabriel Paraoaru .- Iasi : Univ. Tehnica, 2003 .	150	
16.	Rezistenta Materialelor 2	Mareş M. - Rezistenţa materialelor, Ed. Tehnopress, Iaşi, 2017.-978-606-687-312-3	30	Serie 185, grupa 37, subgrupa 19
		Barsanescu P. – Rezistenta Materialelor, Vol.II, Ed. Tehnopress, Iași 2022- 978-606-687-482-3	5	
		Rezistenta-materialelor-Conf.-dr.ing_.-Marian-Mares-sinteze-de-cursuri_RM_2_M_Mares.pdf (tuiasi.ro)	online	
17.	Mecanisme și organe de mașini 2	IANUS GELU, *Organe de mașini -partea I,* Editura Politehnium (recunoscuta CNCSIS), 342 pg., 2010 ISBN 978973-621-176-8 , PARTEA I ISBN 978-973-621-297-0	50	Serie 185, grupa 37, subgrupa 19
		IANUS GELU, *Transmisie mecanică cu reductor și curele trapeziodale - îndrumar de proiectare,* Editura Politehnium (recunoscuta CNCSIS), 120 pg.,2010, ISBN 978-973-621-299-4.	50	
		Organe de maşini : lucrări / Spiridon Creţu, Mihaela Bălan, Marcelin Benchea, Ana Tufescu, Ciprian Stamate .- Iasi : Tehnopress, 2013	15	
18.	Proiectare asistata de calculator	Proiectarea asistată în CATIA V5 : aplicaţii în ingineria autovehiculelor / Ana Tufescu .- Iaşi : Tehnopress, 2018, ISBN 9786066873574	30	Serie 185, grupa 37, subgrupa 19
		Tufescu, Ana, Elemente fundamentale de proiectare asistată în CATIA V5, Iași, Politehnium, 2023	235	
19.	MECANISME SI ORGANE DE MASINI 3	“MECANISME, ORGANE DE MAŞINI ŞI MECANICĂ FINĂ”, B.Drăgan, L. Hostiuc, Şt. Grigoraş, Gh. Hagiu, M. Hantelmann, , D. Receanu, D. Leohchi, L. Hanganu, Rotaprint Universitatea Tehnică, Iași, 1991	25	Grupa 32, subgrupa 16
		“ORGANE DE MAŞINI”, L.Hostiuc, Şt.Grigoraş, Gh. Bariz, Rotaprint, Universitatea Tehnică Iași, 1992	30	
		“ANGRENAJE”, M. Gafiţanu, Sp. Creţu, Şt. Grigoraş,C. Ştirbu, Gh. Hagiu, Rotaprint, Universitatea Tehnică Iași, 1983	50	
		“ORGANE DE MAŞINI”, L. Hostiuc, Şt. Grigoraş, Il. Rusu, C. Bujoreanu, B. Drăgan, M. Tiron, Rotaprint, Universitatea Tehnică Iași, 1995	40	

		”BAZELE PROIECTĂRII ORGANELOR DE MAȘINI”, Șt.Grigoraș, Cr. Știrbu , Ed. Tehnica INFO, Chișinău, 2000	20	
		”ORGANE DE MAȘINI 1-Indrumar de proiectare”, *St. Grigoraş, M. Bălan, C. Bujoreanu, Fl. Tudose Sandu-Ville, V. Paleu* Editura POLITEHNIUM Iași, 2015	20	
20.	Tribologie	*Dumitru Olaru, Tribologie. Cursuri cu aplicații, Iași, 2020, disponibil pe web: https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2020/09/DUMITRU-OLARU_TRIBOLOGIE-CURSURI-CU-APLICATII.pdf*	online	Serie 185, grupa 37, subgrupa 19
		Dumitru Olaru, Tribologie. Elemente de bază asupra frecării, uzării și ungerii, Ediția a II-a revizuită și adăugită, Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iaşi, 2023, 240 pag., ISBN 978-973-621-535-3	150	
		Cârlescu Vlad, Tribologie. Probleme rezolvate, Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iaşi, 2023, 132 pag., ISBN 978-973-621-534-6	200	
		Dumitru Olaru, Fundamente de lubrificație, Editura Gheorghe Asachi, Iaşi, 2002, ISBN 973-8292-02-6	125	
21.	Vibratiile si stabilitatea roboţilor industriali	*Bujoreanu Carmen, Vibraţii mecanice, note de curs, format electronic, http://www.mectuiasi.ro/index.php/studenti/download-descarca2, 2015*	online	Serie 185, grupa 37, subgrupa 19
		Carmen Bujoreanu, Analiza datelor experimentale în sisteme mecanice, Ed. Tehnopress, Iaşi, ISBN 978-606-687-239-3, 224 pg., 2015	2	
		Romanescu, Iulian, Vibratii mecanice Iasi : Tehnopress, 2009, ISBN 9789737024428;	16	
22.	Bazele sistemelor automate	*Bujoreanu C et al., Mecanica fina si mecatronica, p.60, Tipărit Chisinau, 2022, ISBN 978-5-88554-128-2*		Grupa 32, subgrupa 16
		Const. Belea, Cl. Niculescu, Şt. Soare,... .- Bucuresti : Editura Tehnica, Teoria sistemelor, 2016 (biblioteca.tuiasi.ro)	20	
		Ştefan Preitl, Zsuzsa Preitl, Introducere în automatică suport de curs, Ed. Conspress, Bucuresti, 2013 (biblioteca.tuiasi.ro)	20	
23.	Bazele Roboticii	– Doroftei, I., Arhitectura şi cinematica roboţilor, Ed. Tehnică, Ştiinţifică şi Pedagogică CERMI, Iaşi, 2002, ISBN 973-8188- 39-3.	100	Grupa 32, subgrupa 16
		– Doroftei, I., Robotica, Vol. 1, Ed. Tehnică, Ştiinţifică şi Pedagogică CERMI, Iaşi, 2005, ISBN 973-667-105-4.	120	
		– Doroftei, I., Robotica, Vol. 2, Ed. Tehnică, Ştiinţifică şi Pedagogică CERMI, Iaşi, 2006, ISBN 973-667-148-7.	100	
24.	Biomecanica	– Emil Budescu, Biomecanica generală, note de curs, 2013, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iasi https://www.mec.tuiasi.ro/diverse/Biomecanica_gen.pdf – Emil Budescu , Claudiu Danaila, Biomecanica – Indrumar de lucrari		Grupa 32, subgrupa 16

		practice, 2013 https://www.mec.tuiasi.ro/diverse/Biomecanica.pdf		
25.	Limba moderna 1	Dîrțu, E., 2019, *Limba engleză*_suport de curs, limbistraine.tuiasi.ro/Resurse.html	online	Grupa 32, subgrupa 16
		Dîrțu, E., *English Practice for Technical Students*, ed. Performantica, Iasi, 2017, ISBN: 978-606-685-560-0	25 – volume disponibile în spațiul CRU (CH et.5 – sala de seminar)	
26.	Sisteme de acţionare 1	*Mardare Irina, Acţionări hidraulice şi pneumatice, note de curs, format electronic, 2024*		Grupa 32, subgrupa 16
		Mardare Irina, Calcule de proiectare a echipamentelor hidraulice şi pneumatice, format electronic, 2023		
		Roşca Radu, Elemente de mecanica fluidelor şi acţionări hidraulice, Eitura Ion Ionescu de la Brad, Iaşi, 2015;		
		Vilău R., Acţionări hidraulice, pneumatice şi electrice pentru autovehicule, suport de curs, Bucureşti, 2015		
		Dinu D., Maşini hidraulice şi pneumatice utilizate în domeniul naval, Ed. Nautica, 2019		
		Tiţa I., Mardare I., Acţionări hidraulice şi pneumatice. Indrtumar de laborator, Editura PIM, 2014	19	
		Mardare I., Pavăl M.S., Indrumar de laborator de acţionări hidraulice şi pneumatice, format electronic, 2024		
27.	Senzori si sisteme senzoriale	Mihai Creţu, Constantin Sarmasanu, Marius Branzila, 2017, Senzori si traductoare, Politehnium, Iaşi, 369 pagini, ISBN 978-973-621-472-1	10	Grupa 32, subgrupa 16
		Marius Branzila, Constantin Sarmasanu, Sisteme senzoriale. Aplicaţii, 2017, Sisteme senzoriale. Aplicaţii, Ed. PIM, Iaşi, 162 pagini, ISBN 978-606-13-4155-9		
		Marius Branzila, Sisteme senzoriale pentru monitorizarea parametrilor de mediu, 2017, Ed. PIM, Iaşi, 210 pagini, ISBN 978-606-13-4154-2		
		Marius Branzila, Instrumentation and Virtual Library for Air Pollution Monitoring, capitol in cartea Air Pollution pp.241-264, Ed. Sciyo, Septembrie 2010, ISBN: 978-953-307-143-5		
		M. Branzila and C. Donciu, Distributed System Architecture Using a Prototype Web E-Nose pp. 1-16, capitol in cartea Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems Ed. Springer, 2010, ISBN 978-3-642-05166-1		
		M.Creţu, C.Sărmăşanu, Traductoare. Indrumar de laborator, Rotaprint Iasi, 1991	29	

		Marius Branzila, Eduard Lunca, capitolul Remote Test-bench Experiments for Teaching Laboratories Based on LabVIEW, Python and Java, în volumul Online Laboratories in Engineering and Technology Education (editori: Dominik May, Michael E. Auer, Alexander Kist), Editura Springer Cham, 2024, 20 pag., ISBN 978-3-031-70770-4		
28.	Sisteme de achizitie si interfete	– Paleu, Viorel, Sisteme de achiziţie şi interfeţe, curs pentru studenţii Facultăţii de Mecanică, Iasi, Pim, 2013	10	Grupa 32, subgrupa 16
29.	Roboti Mobili	– Doroftei, Ioan D., Introducere în roboţi păşitori, Iasi, CERMI, 1998	10	Grupa 32, subgrupa 16
30.	Sisteme Robotizate de Fabricație și Asamblare	Leohchi Dumitru, Sisteme Robotizate de Fabricație și Asamblare, note de curs, format electronic		Grupa 32, subgrupa 16
		Leohchi Dumitru, Sisteme Robotizate de Fabricație și Asamblare, îndrumar de laborator, format electronic		
		Covaciu Florin, Sisteme Flexibile de Fabricație, Univ. Tehnică Cluj Napoca, 2020;		
		Carata, E., Zetu, D., Modelarea și simularea sistemelor de fabricație, Ed. Junimea, Iași,2001		
31.	Limbaje de Programare pentru Roboți	Leohchi Dumitru, Limbaje de programare pentru Roboți, note de curs, format electronic,		Grupa 32, subgrupa 16
		Leohchi Dumitru**,** Limbaje de programare pentru Roboți, îndrumar de laborator, format electronic		
		Craig, J. John, Introduction to Robotics, Mechanics and Control, Third Edition, Pearson, Prentice Hall,2015		
		Nebojsa, Matic, Microcontrolere PIC, www.mikroelektronika.co.yu/romanian/ product/books/ PICbook/1.		
		C++ Language Tutorial, https://cplusplus.com/doc/tutorial/.		

Studenții 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/).

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

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