

ANEXA A.2.1.12 - Fond de carte

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICA

Programul de studii: INGINERIE MECANICA

Fondul de carte propriu destinat disciplinelor din planurile de învățământ

Nr.crt.	Disciplina din planul de învățământ	Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română și străină (autor, titlu, editură, oraș, an, ISBN)	Procentajul publicațiilor apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute, inclusiv în format electronic (%)
1.	Analiză matematică	-Rodica Tudorache, " Culegeri de probleme analiza matematica", volumul 2, Calculul Integral, Universitatea Tehnica Gh. Asachi, 2001; -Craciun, A., Craciun, I. Al., Ispas, M. – Analiza matematica. Partea I. Culegere de probleme de calcul diferential. Editura Politehniun, Iasi – 2004; -Teodoru, Georgeta, Analiza matematica : culegere de probleme / Georgeta Teodoru, Dorel Fetcu .- Iasi : Univ. Tehnica, 2004; -Apreutesei Dumitriu, Narcisa, Culegere de probleme de analiza matematica : calcul integral / Narcisa Apreutesei Dumitriu .- Iasi : Performantica, 2005, ISBN 9737300831 (35 ex.) -Negoescu, Nicoleta, Elemente de analiza matematica / Nicoleta Negoescu .- Iasi : Stef, 2006, ISBN 9789738961944; -Luca-Tudorache, Rodica, Probleme de analiza matematica : calcul diferential / Rodica Luca - Tudorache .- Iasi : Performantica, 2006, ISBN 9737302060; -Luca-Tudorache, Rodica, Probleme de analiza matematica : calcul integral / Rodica	52,6 %

		Luca-Tudorache .- Iasi : Venus, 2007, ISBN 9789737560391; -Craciun, Ion, Analiză matematică : calcul integral / Ion Craciun, Iasi, Pim, 2007, ISBN 9789737167811; -Borcea, Veronica, Elemente de analiza matematica / Veronica Borcea, Catalina Davideanu .- Iasi : Pim, 2007, ISBN 9789737168108; -Crăciunaș, Petru Teodor, Analiză matematică pe dreapta reală / Petru Teodor Crăciunaș, Nicolae Adrian Secelean, Silviu Crăciunaș .- Sibiu : Univ."Lucian Blaga", 2010, ISBN 9786061200207; -Postolică, Vasile, Matematici aplicate : analiză matematică, aplicații imediate și de perspectivă : curs pentru studenții facultății de inginerie. Vasile Postolică .- Bacau : Alma Mater, 2011, ISBN 9786065271579; -Corduneanu, Silvia-Otilia, Capitole de analiză matematică / Silvia-Otilia Corduneanu .- Bucuresti : Martrix Rom, 2011, ISBN 9789737556905; -Teme și probleme pentru concursurile studențești de matematică .- Vatra Dornei : StudIS, 2013 , Vol.1, Vol.2, Vol.3, ISBN 9786066243025; -Stanasila, Octavian, Analiză matematică / Octavian Stănășilă .- Ediție definitivă .- Bucuresti : [s.n.], 2014, ISBN 9789730177886; -Maticiuc, Lucian, Analiză matematică / Lucian Maticiuc .- Iasi : Performantica, 2014, ISBN 9786066852197; -Deliu, Ciprian, Analiză matematică, algebră liniară, geometrie analitică și diferențială : pentru studenți în învățământul superior tehnic / Ciprian Deliu .- Iasi : Pim, 2015, ISBN 9786061323029; -Luca-Tudorache, Rodica, Analiza matematică : calcul diferențial / Rodica Luca Tudorache .- București : Matrix Rom, 2017, ISBN 9786062503673; -Luca-Tudorache, Rodica, Probleme de analiză matematică : calcul diferențial / Rodica Luca Tudorache .- București : Matrix Rom, 2017, ISBN 9786062503680; -Luca-Tudorache, Rodica, Probleme de analiză matematică : calcul integral / Rodica Luca Tudorache .- București : Matrix Rom, 2017, ISBN 9786062503697.	
2.	Mecanica I	-Corina Fetecau, Nicolae, Irimiciuc, "Mecanica Teoretica", vol .I , "Mecanica Rigidului", Ed. Periscop, Iasi, 1997, ISBN:973-96942-1-7; -Dumitru Vieru, Dimitrie Popescu, Victor Florin, Poterasu, Alexandru Secu, "Culegeri de Probleme de Mecanica", Ed. Gh.Asachi, Iasi, 1999, ISBN:973-9178-69-3; -Forțe : probleme de mecanică / Radu Budei, Luminița Budei, Radu Romanică, Eugen Corduneanu .- Ed. a 3-a .- Iași : Casa de Editură Venus, 2006, ISBN 9789737560247; -Enescu, Ioan, Mecanică cinematică / Ioan Enescu .- Brasov : Universitatea Transilvania, 2010, ISBN 9789735987671;	57,1 %

		-Scutaru, Maria Luminița, Mecanică - cinematică : teorie și aplicații / Maria Luminița Scutaru [resursa electronica] .- Brasov : Univ. Transilvania, 2013, ISBN 9786061902699; -Toncu, Gheorghiță, Mecanică teoretică : note de curs / Gheorghiță Toncu .- Constanta : Ovidius University Press, 2014-2015, 2 Vol., ISBN 9789736148354; - Debeleac, Carmen Nicoleta, Sinteze de mecanică newtoniană cu aplicații / Carmen Nicoleta Debeleac, Gavril Axinti, Galati, Galati University Press, 2015, ISBN 9786066960236	
3.	Știința și ingineria materialelor 1	-Corneliu Munteanu - STUDIUL MATERIALELOR – Structură-Metode de investigare-Echilibru termo-dinamic în sistemele materiale-Solidificarea materialelor metalice, Editura „Gh. ASACHI” Iași – 2001, 302 pag., tiraj 200 exemplare, ISBN 973-8050-92-8 -Corneliu Munteanu - MATERIALE METALICE AMORFE Editura „Gh. ASACHI” Iași – 2001, 334 pag., tiraj 100 exemplare, ISBN 973-8050-96-0 -Petra Motoiu, Aurelian Buzaianu,. Corneliu Munteanu, Mihai Ceciu, Marilena Aura Din, Oana Trusca - PULBERI PENTRU APLICATII MULTIFUNCTIONALE IN TEHNOLOGIILE DE METALIZARE TERMICA (191 pagini), Editura Printech Bucuresti 2009, ISBN 978-606-521-423-1 -Corneliu Munteanu, Mihai Stefan, Constantin Baci, Nicanor Cimpoesu - METODE DIFRACTOMETRICE SI MICROSCOPIE OPTICA SI ELECTRONICA IN STUDIUL MATERIALELOR (263 pagini), Editura Tehnopress Iasi 2008, ISBN 978-973-702-563-0 -Corneliu Mnteanu, Strugaru Sorin Iacob,Istrate Bogdan - STUDIUL MATERIALELOR – INDRUMAR DE LABORATOR (126 pagini), Editura Universitas XXI, Iasi 2010, ISBN: 978-606-538-057-8 -Apostolos A., Triantafyllia N., Dionysia K., Munteanu C., Stavrakakis G.- Integrated Intelligent Systems for the Efficient Management of Indoor Environment and Energy in Buildings, 2013, Ed. Politehniu, Iasi, ISBN: 978-973-621-400-4 -T. Nikolaou, D. Koloktsa, G. Stavrakakis, A. Apostolou, C. Munteanu – Managing Indoor Enviroments and Energy in Buildings with Integrated Intelligent Systems, ISSN 1865-3529, Springer 2015. -STUDIUL METALELOR - Indrumar pentru lucrări de laborator – autori: C.Baci,, Corneliu Munteanu, I. Rusu, L.Gh. Bujoreanu, M. Baci, I. Apachitei, 1992, ROTAPRINT - Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 186 pagini. -Jean-Marie Dubois, Esther Belin-Ferré, Complex Metallic Alloys fundamentals and applications eds., 2011, Wiley-VCH, 9783527325238, 409 pagini. -Park, Joon, Biomaterials an Introduction, Springer Science+Business Media, LLC, 2010, 9781441922816, 561 pagini. -Ioan Rusu, Nicoleta-Monica Lohan, Termodinamica sistemelor de aliaje aplicații, PIM, 2014, 9786061319107, 124 pagini .	63,3 %

4.	Grafica asistata de calculator 1	-Alina Angelica Anghel, Geometrie descriptivă și desen tehnic, Ed. Tehnopress, Iași, 2011, ISBN – 9789737028815 -Andrei Slonovschi, Alina Angelica Anghel, Ion Antonescu, ș.a., Poliedre, Ed. PIM, Iași, 2009, ISBN - 6065204668 -Aneta Stănilă, Ignat Carmina, Ana-Maria Toma, Geometrie descriptivă, Ed. PIM, Iași, 2009, ISBN - 6065206342 -Liviu Prună, Andrei Slonovschi, Ion Antonescu, Geometrie descriptivă, Ed. Societatea Academică Matei Teiu Botez, Iași, 2006, ISBN - 9737962958 - Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Ion Antonescu, Geometrie descriptivă aplicații, Ed. Tehnopress, Iași, 2006, ISBN -9737023315	60 %
5.	Grafica asistata de calculator 2	-W. Dănăilă, A. Anghel, I. Antonescu, L. Prună, C. Romanescu, A. Slonovschi, Infografică. Aplicații în desenul tehnic industrial, Editura PIM, Iași, 2008, ISBN 978-973-716-945-7. -A. Slonovschi, A. Anghel, I. Antonescu, W. Dănăilă, L. Prună, C. Romanescu, Infografică. Indrumar de laborator, Editura PIM, 2007, ISBN 978-973-716-718-7. -Romanescu Maria Camelia – 2010, Geometrie descriptivă – probleme de sinteză, ISBN: 978-606-13-0044-0, Editura PIM, Iași; -Romanescu Maria Camelia – 2010, Desen tehnic industrial – Lucrări practice. ISBN: 978-606-13-0045-0, Editura PIM, Iași; -Pericleanu, Bucur Dan, Desenul tehnic și infografica aplicate în proiectarea construcțiilor civile [resursa electronica] / Bucuresti Dan Pericleanu, Mihaela Pericleanu .- Constanța : Ovidius University Press, 2015, ISBN 9789736148569. -Teodorescu, Corina, Grafică asistată de calculator , Ovidius University Press, Constanta, 2012, ISBN 9789736`147050	66,6 %
6.	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	-Ghinea, M. and Fireteanu, V., MATLAB – Calcul numeric-grafica-aplicatii, Editura Teora, Bucuresti, 1997, ISBN-13 978-973-601-275-4 -Popescu, G., Programarea calculatoarelor în MATLAB, TehnoPress, Iași, 2009, ISBN 978-973-702-699-6 -Popescu, G., Rezolvări numerice în MATLAB – Îndrumar pentru studenți, TehnoPress, Iași, 2009, ISBN 978-973-702-700-9 -Dodun O., Aplicatii in MATLAB, Editura Perfomantica, Iasi, 2014, ISBN 978-606-685-104-6 -Zahariea D, MATLAB-calcul numeric si simbolic, Editura PIM, Iasi, 2014, ISBN 978-606-132-091-2 -Dodun O., Calcul numeric asistat-teorie și aplicații in MATLAB, Editura Perfomantica, Iasi,	55 %

		2013, ISBN 978-606-685-089-6 -Carausu C., Programarea si utilizarea calculatorului mijloace si tehnologii birotice, TehnoPress, Iași, 2008, ISBN 978-973-702-586-9 -Slabu, Gh., Slavu, V., Exercitii rezolvate si erori simultane in Turbo C++, indrumar de laborator, Editura Tehnica-Info, Chisinau, 2006 -Bălănescu, T., s. a., Programarea in limbajele Pascal si Turbo Pascal, Editura Tehinca, Bucuresti, 1992, ISBN 973-310-430-2 -Steven C. Chapra, Applied Numerical Methods with MATLAB for Engineers and Scientists , McGraw-Hill, New York, NY, 2012, ISBN9780071086189	
7.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	-C.Nastasescu, C.Nita, C.Vraciu, "Bazele Algebrei, Vol I, Ed. Academiei, Republici Socialiste, Bucuresti, 1986; -Ioan Craciun , Gh.Procopiuc, Al.Neogu, C.Fetecau, "Algebra liniara si geometrie analitica si diferenciala , vol I, -Constantin Udriste, "Aplicati De algebra si geometrie si ecuatie diferentiale, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1993, ISBN:973-30-0492-8; -Papaghiuc, C. Călin, 2000, Algebră liniară și ecuații diferențiale, Ed. "Gh. Asachi", Iași; -Constantin Fetecau, "Algebra liniara si geometrie Analitica", Ed. Tehnica-Info, Chisinau, 2006, ISBN: 978-9975-63-281-2; -Vieru, C. Fetecau, 2006, Probleme de algebra liniara si geometrie diferenciala, Editura TEHNICA – INFO Chisinau, ISBN 978-9975-63-288; -Popovici, Constantin I., Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială. Utilizare Matlab / .- Iasi : Politehnum, 2008, ISBN 9789736212000; -Deliu, Ciprian, Analiză matematică, algebră liniară, geometrie analitică și diferențială : pentru studenți în învățământul superior tehnic / Ciprian Deliu .- Iasi : Pim, 2015, ISBN 9786061323029.	
8.	Mecanica II	- Corduneanu, Eugen, Îndrumar de laborator : mecanică teoretică : II / Eugen Corduneanu, Adina Rusu, Radu Ibănescu .- Iași :Politehnum, 2010, ISBN 9789736213106; - Enescu, Ioan, Mecanică cinematică / Ioan Enescu .- Brasov : Universitatea Transilvania, 2010, ISBN 9789735987671; - Scutaru, Maria Luminița, Mecanică - cinematică : teorie și aplicații / Maria Luminița Scutaru [resursa electronica] .- Brasov : Univ. Transilvania, 2013, ISBN 9786061902699; - Debeleac, Carmen Nicoleta, Sinteze de mecanică newtoniană cu aplicații / Carmen Nicoleta Debeleac, Gavril Axinti .- Galati: Galati University Press, 2015, ISBN 9786066960236; - Toncu, Gheorghiță, Mecanică teoretică : note de curs / Gheorghiță Toncu .- Constanta : Ovidius University Press, 2014-2015, 2 Vol., ISBN 9789736148354;	62,5 %

		-Dumitru Vieru, Dimitrie Popescu, Victor Florin, Poterasu, Alexandru Secu, "Culegeri de Probleme de Mecanica", Ed. Gh.Asachi, Iasi, 1999, ISBN:973-9178-69-3; -Corina Fetecau, Nicolae, Irimiciuc, "Mecanica Teoretica", vol .I , "Mecanica Rigidului", Ed. Periscop, Iasi, 1997, ISBN:973-96942-1-7; - Forțe : probleme de mecanică / Radu Budei, Luminița Budei, Radu Romanică, Eugen Corduneanu .- Ed. a 3-a .- Iași : Casa de Editură Venus, 2006, ISBN 9789737560247.	
9.	Fizica	-Fizica îndrumar de laborator Popescu George, Ed. AcademicaBrâncuși , 2010, [IV], 202p, ISBN – 9789731442938 -Semiconductor nanostructures quantum states and electronic transport Thomas Ihn, Oxford University Press, New York, NY, 2010, ISBN – 9780199534425, -Elemente de mecanica cuantica curs de fizica generala pentru invatamantul tehnic superior Iulia Brindusa Ciobanu, Iasi, PIM, 2009, 347p, 000106047, -Inregistrarea și prelucrarea seriilor temporale de împrăștiere dinamică a luminii Silviu Mihai Rei, Dan Chicea, Sibiu , Editura Universității"LucianBlaga" , 2018, 156 p., ISBN – 9786061215805, -Laser Theory for Quantum Optomechanics , Niels Lörch, Leibniz Universität, Hannover, 2015, 119, -Fizico-chimia polimerilor, Iulia Bălău Mîndru, Performantica, Iasi, 2014, 198, , -Dynamical Systems and Methods, Albert C. J. Luo, José António Tenreiro Machado, Dumitru Baleanu, Springer, New York, 2012, 348, , -Materials Science and Design for Engineers , Zainul Huda, Robert Bulpett, Trans Tech Publications, Ltd, Zurich-Durnten, 2012, 499, , -Experimente de fizica generala lucrari de laborator la mecanica , Alexandru Ursu, Presa universitara balteana, Balti, 2009, 70; -Constantin Cotae, Marcel Agop, Brandusa Ciobanu, "Fizica Generala", vol.I, Universitatea Tehnica Gh.Asachi, Iasi, 1999; -Constantin Cotae, Marcel Agop, Brandusa Ciobanu, "Fizica Generala", vol.II, Universitatea Tehnica Gh.Asachi, Iasi, 1999; -Popescu, George, Fizica : indrumar de laborator, Academica Brancusi, Targu Jiu, 2010, ISBN 9789731442938 -Ciobanu, Iulia Brândușa, Elemente de mecanica cuantica : curs de fizica generala pentru invatamantul tehnic superior, Pim, Iasi, 2009, ISBN 9786065204.	84,6 %
10.	Termotehnică 1 cumulat cu	- 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",	50 %

	Termotehnică și mașini termice 2	- Ov. V. Stadoleanu, Gheorghe Dumitrascu, Elemente de termotehnică și instalații termice, 2001, 333 pag., Editura Pan Europe, ISBN 973-99815-7-7 - Homutescu C.A., Homutescu V.M, Homutescu A., Mașini și instalații termice. Ed. CERMI, Iași, 1999, ISBN 973-9378-74-9 - 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., Dumitrascu Gh., Procese de ardere, ed. Politehniun, ISBN 978-973-621-241-3, 2008 - Jugureanu E., Homutescu M., Evoluții termodinamice, Cermi, Iași, 2012 - Panaite C.E., Termodinamica pentru ingineri, Politehniun, Iași, 2010 - Gatina, Vasile, Termotehnica : îndrumător de lucrări de laborator / Vasile Gătina .- Târgu Mureș : [s.n.], 2010; - Ungureanu, Virgil-Barbu, Termotehnică și mecanica fluidelor / Virgil-Barbu Ungureanu [resursa electronica] .- Brasov : Univ. Politehnica, 2013, ISBN 9786061903290.	
11.	Chimie	-Ciobanu Margareta Gabriela, Chimie Generală, Vol. 3 (curs pentru studenții de la Facultatea de Mecanică), Editura Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-699-9, 463 pg. (format A4) (echivalent format academic = 648 pg.), 2016 -Ciobanu Margareta Gabriela, Chimie Generală, Vol. 2 (curs pentru studenții de la Facultatea de Mecanică), Editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-402-3, 406 pg. (format A4) (echivalent format academic = 568 pg.), 2016 -Ciobanu Margareta Gabriela, Chimie Generală, Vol. 1 (curs pentru studenții de la Facultatea de Mecanică), Editura Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-702-6, 323 pg. (format A4; echivalent format academic = 429 pg.), 2010 -Ciobanu Margareta Gabriela, Chimie – Manual de lucrări practice (pentru studenții de la Facultatea de Mecanică), Editura Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-592-3, 176 pg. (format A4; echivalent format academic = 234 pg.), 2009 -C. D. Nenițescu – Chimie generală, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1985 - D. Marinceaș și E. Negruș – Combustibili lubrifianți și materiale speciale pentru automobile, București, 1977 - Gh. Mihăilă, E. Vermeșan, C. Luca, P. Onu, G. Niac, Gh. Dumitru și O. Pinteș – Lucrări practice și probleme de chimie, Lit. I. P. Iasi, 1991.	57,1 %

12.	Grafica asistata de calculator 3	-Liviu Prună, Andrei Slonovschi, Infografică, Ed. PIM, Iași, 2014, ISBN 9786061318834 - James D. Bethune, Engineering Graphics with AutoCAD, Ed. Pearson, Boston, 2013, ISBN 0132975114, 9780132975117 - Alina Angelica Anghel, Geometrie descriptivă și desen tehnic, Ed. Tehnopress, Iași, 2011, ISBN – 789737028815 - James D. Bethune, Engineering Graphics with AutoCAD, Ed. Pearson, Boston, 2009, ISBN 0135000890, 9780135000892 - Frederick E. Giesecke, Alva Mitckell, Henry Cecil Spencer,..., Technical drawing, Ed. Prearso Pretice Hall, London, 2009, ISBN 013606485X, 9780136064855 - Slonovschi Andrei, Anghel Alina Angelica, Antonescu Ion, ..., Infografică îndrumar de laborator, Ed. PIM, Iași, 2007, ISBN 973716718X, 9789737167187 - Alina Angelica Anghel, Liviu Pruna, Desen tehnic cu AutoCAD, Ed. Tehonopress, Iași, 2005, ISBN 9737021495	71,4 %
13.	Stiinta si ingineria materialelor 2	- C. Bejinariu, I. Mălureanu, A. Florescu, V.V. Moldoveanu, Diana Ghiorgiu, Șt.L. Toma, Monica Nicoleta Lohan, Tehnologia Materialelor lucrări practice, Tehnopress, Iași, 2009, 9737025229 - Corăbieru Anișoara, Tehnologia Materialelor, Tehnopress, Iași, 2009, 9737026969 - Vasile-Viorel Moldoveanu, Tehnologia Materialelor, Tehnopress, Iași, 2008, 9737025024 - Bejinariu, C.Tehnologia materialelor, platforma e-learninghttp://www.didatec.ro, 2012, 160pg., Curs - Bejinariu, C., Rusu, I., Toma, St. L., Lohan, M. N., Ingineria materialelor metalice, aplicații practice, Editura PIM, Iași, 2011, 204 pg., ISBN 978-606-13-0190-4, Îndrumar laborator, Ed. CNCS - Bejinariu, C.Tehnologia materialelor, platforma e-learninghttp://www.didatec.ro, 2012, 100pg., Laborator - Strnad, Gabriela, Tehnologia materialelor I : curs pentru uzul studenților / Gabriela Strnad .- Tirgu-Mures : [s.n.], 2014.	85,7 %
14.	Educație fizică si sport 1 si 2 Educație fizică 3 Educație fizică 4 (discipline cumulate)	-Rancea A ISTORIA EDUCATIEI FIZICE SI SPORTULUI –Note de curs Performantica Iasi,ISBN 978-606-685-117-6, 2014 -Rancea A. FORME DE PRACTICARE A EDUCATIEI FIZICE IN INVATAMANTUL SUPERIOR-Indrumar practic, Performantica, Iasi, ISBN 978-606-685-1442-2, 2014 - Tomoiaga, Simion, Sinteze privind cercetarea stiintifica in educatie fizica si sport , Pim, Iasi, 2008, ISBN 9786065201996	66,6 %

15.	Civilizație europeană	- Asandului Gabriel, Istoria construcției europene, Editura Politehnicum, Iași, 2013, ISBN – 978-973-621-424-0. - Angela Banciu, Ghid de cultură și civilizație europeană, Universitatea Politehnică, București, 2001. - Alexandru Husar, Ideea europeană sau Noi și Europa, Institutul European Hyperion, Iași-Chișinău, 1993. - Asandului Gabriel, Mihai Dorin (coord.), Europa și vecinătatea estică, Editura Politehnicum, Iași, 2015 - Didier Blanc, Beatrice Boissard, Simion Costea, Institution europeennes, University Press, Miskolc, 2008. - Mihai Dorin, Gabriel Asandului, Horia Chiriac, Europa în trei timpi, Editura Politehnicum, Iași, 2013.	50 %
16.	Comunicare	-Cristian Bungeat, Rolul comunicării organizaționale în percepția responsabilităților sociale, Editura Politehnicum, Timișoara, 2018. -Mircea Agrabian, Strategii de comunicare eficientă, Institutul European, Iași, 2008. -Elena Tănase, Tehnici de comunicare, Universitatea Tehnică, Iași, 2007. -Ioan Biriș (coord.), Societate și comunicare culturală, Editura Tehnică, București, 2006. -Ana Șincai, Informație și comunicare, Editura Paralela 45, Pitești, 2000. -Radu Gabriel Bozomitu, Tehnici de comunicare prin detecția direcției priviri utilizate în tehnologiile asistative, Editura Politehnicum, Iași, 2016. -Ana – Lăcrămioara Leon, Comunicarea în afaceri, Editura Performantica, Iași, 2016. -Cezar Florentin Caluschi, Tehnologii moderne în activitatea de comunicare în industria auto, Universitatea Tehnică, Iași, 2013	50 %
17.	Curs general de mașini	- Homutescu V.M., Homutescu C.A., Homutescu A., Mașini și instalații termice și hidraulice. Ed. CERMI, Iași, 2001, ISBN 973-8000-90-4, 268 p. - Homutescu V.M., Compresoare, curs în format electronic, 170 p., 2018. - Generatoare de abur, Dan-Teodor Bălănescu, Iași, Politehnicum, 2014	66,6 %
18.	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	-Thiel, Peter, Blake Masters, De la zero la unu note despre startupuri sau cum construiești viitorul, traducere: Vasile Decu. București, Publica, 2015 .- 200 p ISBN 9786067220414 - Năstase C. (coordonator), (2006), Ghid de formare antreprenorială, Editura Didactică și Pedagogică, București. - Stephen R.Covey - Eficiența în 7 trepte, Editura ALLFA, București, 1995; - Paul Bran – Economia valorii, Editura Economică, București, 1995; - Rene Sidelski – Puterea creatoare a gândirii, Editura Colosseum, București, 1995;	50 %

		-Vitalie Belous – Bazele performanței umane, Editura Performantica, Iași, 1995; - Dale Carnegie – Secretele succesului, Editura Curtea Veche, București, 1998; - Napoleon Hill – De la idee la bani, Editura Curtea Veche, București, 1998; - Stephen R. Covey – A 8-a treaptă a înțelepciunii, Editura ALLFA, București, 2000; - Claudiu Trandafir, Iulia Bontaș – Inteligență și transformare, Editura Sofia & Hansa , București; - Stephen R. Covey – Managementul timpului, Editura ALLFA, București, 2000; - Anthony Robbins – Puterea nemărginită, Editura AMALTEA, București, 2001; - Christophe Andre – Cum sa-ți construiești fericirea, Editura TREI, București, 2003; -Rosalene Glickman – Gândirea optimă, Editura ALL, București, 2003; - Zig Ziglar – Pe culmile succesului, Editura AMALTEA, București, 2006 - Todd Duncan – Calea împlinirii personale, Editura AMALTEA, București, 2006;; - Mihaly Csikszentmihalyi – Afaceri bune, Editura Curtea Veche, București 2006; -John Fuhrman – Trăiește cum îți dorești, Editura Curtea Veche, București, 2006; - Jonas Ridderstrale, Kjell Nordstrom – Karaoke capitalism, Editura Publică, București, 2007; - Andre Moreau – Autocunoaștere și autoterapie asistată, Editura TREI, București, 2007; - Donald J. Trump, Robert T. Kiyosaki – De ce vrem să fii bogat, Editura Curtea Veche , București, 2008; - James D. Gwartney, Richard L. Stroup – Liberalismul economic, Editura CĂDI, București, 2008	
19.	Psihologia educației	-Tufeanu, M. (2018) – Subrealizarea școlară – incursiune teoretică și aplicativă, Editura ASCR, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-977-032, editură clasificată A2 -Tufeanu, M. (2017) – Introducere în psihologia socială - caiet de aplicații pentru seminarii, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-515-0	100 %
20.	Pedagogie I	- Tiron E.(Coord.), Cum să devină studenții la inginerie si arhitectura mai interactivi și mai creativi? Răspund profesorii lor. Metode interactive și creative de predare-învățare-evaluare, Editura Politehniun, Iași, 2017, ISBN 978-973-621-471-4 - Tiron E.(coord.), Educație-profesionalizare-creație in societatea cunoașterii, Ed. Performantica Iași, 2013, ISBN 978-606-685-067 - Tiron E.(coord.), "Educatia centrata pe elev/student", Ed. Performantica Iași, 2012, ISBN 978-973-730-938-9, - Tiron E., Dimensiunile educatiei contemporane, Editura Institutul European, Iasi, 2005, ISBN 973-611-347-7 - Tiron E., Psihologie educațională, Editura "Gheorghe Asachi" Iași, 2000, ISBN 973-25-1-159-9-371	62,5 %

		- Cojocariu V.M., Teoria si metodologia instruirii, Editura Didactica si pedagogica. R.A., 2008, ISBN978-973-30-2042-4 - Stanciu, M. , Teoria instruirii și a evaluării, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2015, ISBN, 978-973-147-195-2 - Cerghit, I, Metode de învățământ, ediția a IV-a, Editura Polirom, Iași. 2016, 973-46-0175-X	
21.	Matematici speciale	-ENESCU, I., SAVA, V. – Matematici speciale. Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Mecanică, Rotaprint, 1981; -RUDNER, V., NICOLESCU, C. – Probleme de matematici speciale. Editura Didactică și Pedagogică, București – 1982; -RADU, C., DRĂGUȘIN, C., DRĂGUȘIN, L. – Aplicații de algebră, geometrie și matematici speciale. Editura Didactică și Pedagogică, București – 1991; -BRÂNZĂNESCU, V., STĂNĂȘILĂ, O. – Matematici speciale. Teorie, exemple, aplicatii. Editura ALL, Bucuresti – 1994; -CHIORESCU, Gh. – Matematici speciale. Culegere de aplicații în mecanică. Editura “Gh. Asachi”, Iași-1995; -CRĂCIUN, Ion Al. - Matematici Speciale. Editura Politehniun, Iasi – 2006; -CRĂCIUN, ION - Capitole de matematici speciale. Editura PIM, Iași – 2007; -Apreutesei Dumitriu, Narcisa, Capitole de matematici speciale / Narcisa Apreutesei Dumitriu .- Iasi : Politehniun, 2007, ISBN 9789736211898. -Adrian Sandovici, Matematici Competiționale, Editura Performantica, Iași, 2016, 181 pagini, ISBN: 978-606-685-424-5 -Adrian Sandovici Noțiuni elementare de teoria codurilor, Editura Pim, Iași, 2008, 118 pagini, ISBN 978-606-520-125-5. -Adrian Sandovici Matematici Speciale. Culegere de probleme rezolvate, Editura Performantica, Iași, 2016, 115 pagini, ISBN: 978-606-685-436-8 -Capitole speciale de matematici cu aplicații în ingineria calculatoarelor Nicoleta Aldea, Univ. Transilvania, Brasov, 203p, 2013, ISBN 9786061902033	25 %
22.	Rezistența materialelor 1	-Corneliu.Comandar, Nicusor Amariei, , Rezistenta Materialelor”, Ed. Cerami.Iasi, 1998, ISBN:973-9378-47-1; - Manea, Constantin, Rezistența materialelor / Constantin Manea, Ion Eparu .- Ploiesti : Univ. Petrol-Gaze, 2010, ISBN 9789737193674; - Zevedei, Valeriu, Introducere în elasticitatea lineară și rezistența materialelor / Valeriu Zevedei - Bucuresti : Conspress, 2011, ISBN 9789731001487; - Noțiuni fundamentale de rezistența materialelor și teoria plasticității / Tiberiu Ștefan Mănescu, Nicușor Laurențiu Zaharia, Tiberiu Mănescu jr.... .- Resita : Editura Eftimie	71,4 %

		Murgu, 2012, ISBN 9786066310086; - Mares, Marian, Rezistența materialelor : capitole din partea a doua / Marian Mareș .- Iasi : Tehnopress, 2013, ISBN 9786066870481; - Mares, Marian, Rezistența materialelor / Marian Mareș .- Iași : Tehnopress, 2017, ISBN 9786066873123.	
23.	Mecanisme	-Mecanisme îndrumar de proiectare, CezarOprîșan,DumitruLeohchi, Florentin Buium, Emil Budescu, Eugen Merticar, , Ed. Politehniun, Iasi 2017, ISBN 9789736214639 -Mechatronic Hands Prosthetic and Robotic Design, Paul H. Chappell, ISBN 9781785611544, 2016. -Ghidullucrărilordelaborator la disciplina Mecanisme specializareatehnoologiaconstrucțiilororde mașini, Simona-Mariana Crețu, ISBN 9786061156801 (Vol. 1), Craiova, 2016. -Kinematics, Dynamics, and Design of Machinery Kenneth J. Waldron, Gary L. Kinzel, Sunil K. Agrawal, ISBN 9781118933282, 2016 -Mecanisme cu bare analizăstructurală,cinematicășicinetostatică:teorieșiaplicațiiSimona-MarianaCrețu, ISBN 9786061143139, Craiova 2015. -New trends in mechanisms eds. : Simona-Mariana Cretu, Nicolae Dumitru, ISBN – 9783940237101, Ed. Academica, 2008 -Mecanisme articulate cu 4 elemente Cezar D. Duca, Florentin Gh. Buium, Ioan D. Doroftei, Ed. Politehniun, ISBN 973621088X, Iasi 2005. -Mecanisme indrumar de laborator coord. : Cezar Duca, Ioan Doroftei, Dumitru Leohchi ; Virgil Atanasiu, Cezar Oprisan, Adrian Popovici, Iasi 2004 -Cam design handbook ed.: Harold A. Rothbart, ISBN 9780071377577, McGraw-Hill Handbooks, 2004. -Mecanisme, Cezar D. Duca, Florentin Buium, Gabriel Paraoaru, ISBN 9736210480, Editura Gh. Asachi, 2003.	50 %
24.	Termotehnică și mașini termice 2 cumulat cu Termotehnica 1	- 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 - Ov. V. Stadoleanu, Gheorghe Dumitrascu, Elemente de termotehnică și instalații termice, 2001, 333 pag., Editura Pan Europe, ISBN 973–99815–7–7 - Homutescu C.A., Homutescu V.M, Homutescu A., Mașini și instalații termice. Ed. CERMI, Iași, 1999, ISBN 973-9378-74-9 - 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	50 %

		- Horbaniuc B., Dumitrascu Gh., Procese de ardere, ed. Politehniun, ISBN 978-973-621-241-3, 2008 - Jugureanu E., Homutescu M., Evoluții termodinamice, Cermi, Iași, 2012 - Panaite C.E., Termodinamica pentru ingineri, Politehniun, Iași, 2010 - Gatina, Vasile, Termotehnica : îndrumător de lucrări de laborator / Vasile Gătina .- Târgu Mureș : [s.n.], 2010; - Ungureanu, Virgil-Barbu, Termotehnică și mecanica fluidelor / Virgil-Barbu Ungureanu [resursa electronica] .- Brasov : Univ. Politehnica, 2013, ISBN 9786061903290.	
25.	Toleranțe și control dimensional	- Cioată Florentin, Munteanu Adriana, Toleranțe și control dimensional, îndrumar de laborator, în format electronic, postat pe site- ul facultății CMMI: mus.cmmi.@tuiasi.ro/studenti/cursuri., 2016 - Cioată Florentin, Munteanu Adriana, Suport de curs la disciplina T.C.D., modulele: principiul interschimbabilității, precizia dimensiunilor, precizia formei, precizia orientării, precizia poziției relative, toleranțe generale, 62 pagini format A4, disponibil la http://www.cmmi.tuiasi.ro/docs/cursuri/TCD-Curs.pdf , 2016 - Adriana Munteanu, Florentin Cioata, Aparate și sisteme moderne de măsurare, Iasi, 178 pagini, Editura Performantica, 2017, ISBN 978-606-685-548-8 - Cioata F. „Contribuții privind analiza și sinteza mijloacelor de măsurare și a structurilor dispozitivelor tehnologice de control al dimensiunilor mari în construcția de mașini”, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iasi, 2008; - 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 - Croitoru I., Ungureanu C. Control tehnic Ed. TEHNICA-INFO Chișinău, 2003.	66,6 %
26.	Analiza numerică asistată de calculator	- Cazacu, Răzvan -Metode numerice și aplicații în MathCAD, Ed. Univ. „Petru Maior”, Tg. Mureș, 2014 - Bostan, Viorel, Modele matematice în inginerie, Chișinău, 2014, ISBN 9789975808316 - Grigoras, Gheorghe, Metode numerice, Iași, PIM, 2014, ISBN 9786061321438 -Chapra, Steven C., Applied Numerical Methods with MATLAB for Engineers and Scientists, McGraw-Hill, New York, 2012, ISBN 9780071086189 - Ancău, Mircea, Metode numerice, Cluj-Napoca, Editura U. T. Press, 2011, ISBN 9789736626722 - Muraru, Carmen Violeta, Metode numerice, Bacău, Alma Mater, 2011, ISBN 9786065271678 - Grigoras, Gheorghe, Metode numerice, Iași, PIM, 2010-2012, ISBN 9786061301775	66,6 %

		(Vol.1), 9786061307708 (Vol.2) - Gekeler, Eckart W., Mathematical Methods for Mechanics, Springer, Berlin, 2008, ISBN 9783540692782 - Zaharia, Sorin Eugen, Metode numerice pentru rezolvarea problemelor ingineresti, București, Paideia, 2008, ISBN 9789735964245 - Lepadatu, Dumitru V, Metode numerice, Iași, Performantica, 2007, ISBN 9789737303646 - Lepadatu, Dumitru V., Introducere in programarea Matlab si metode numerice in algebra si analiza, Iași, Performantica, 2007, ISBN 9789737304131 - Dodun, Oana, Aplicații în MATLAB, Iași, Performantica, 2014, ISBN 9786066851046 - Zahariea, Danut, MATLAB – calcul numeric și simbolic, Iași, PIM, 2014, ISBN 9786061320912 - Dodun, Oana, Calcul numeric asistat teorie și aplicații in MATLAB, Iași, Performantica, 2013, ISBN 9786066850896 - Popovici, Constantin, I., Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială. Utilizare Matlab, Iași, Politehnum, 2008, ISBN 9789736212000	
27.	Rezistenta materialelor 2	-Missir V.I. The Strength of Materials (Fac. Constructii) - Ancas A.D., Rezistenta Materialelor (2018, Fac. Constructii) - Kolupaev V., Equivalent stress concept (2018, Fac. Mecanica) - Yu M.H., Unified strength theory and its applications (2018, Fac. Mecanica) - Mares M., Rezistenta Materialelor (2017, Fac. Mecanica) - Cernescu A., Oboseala conductoarelor liniilor electrice aeriene (2017, Fac. Electrotehnica) - Andrusca L., Cercetari privind comportamentul la sollicitari multiaxiale si combinate ale unor materiale metalice (2016, Fac. Mecanica si Corp A) - Galatanu S.V., Cercetari asupra concentratorilor de tensiune la recipiente sub presiune (2015, Fac. Mecanica) - Gere J.M., Strength of Materials (2013, Fac. Constructii) - Ibanescu M., Mechanics of Materials Advanced (2013, Fac. Constructii) - Mares M. Rezistenta Materialelor (2013, Fac. Mecanica) - Moise P., Mica culegere pentru nota de trecere (2013, Fac. Mecanica) - Murarasu V., Strength of Materials (2013, Fac. Constructii) - Manescu T.S., Notiuni fundamentale de rezistenta materialelor si teoria plasticitatii (2012, Fac. Mecanica) - Hibbeler R.C., Statics and Mechanics of Matrials (2011, Fac. Constructii) - Zevedei V., Introducere in elasticitatea liniara si rezistenta materialelor (2011, Fac. Mecanica)	60 %

		- Manea C., Rezistenta materialelor (2010, Fac. Mecanica) - Mocanu F., Elemente de teoria elasticitatii si plasticitatii (2010, Fac. Mecanica) - Moise V.E., Cercetari privind rezistenta unor aliaje de Mg, cu aplicatii in industria de automobile (2010, Fac. Mecanica) - Murarasu V., Rezistenta materialelor (2010, Fac. Constructii) - Surhone L.M., Strength of Materials (2010, Fac. Mecanica) - Dumitru I., Bazele calculului la oboseala (2009, Fac. Mecanica) - Gere J., Mechanics of Materials (2009, Fac. Constructii) - Goia I., Mechanics of Materials (2009, Fac. Mecanica) - Limbruger G.F., Applied Statics and Strength of Materials (2009, Fac. Mecanica) - Mendez G., Strength of Materials (2009, Fac. Mecanica) - Weichert D., Limit states of materials and structures (2009, Fac. Mecanica) - Hibbeler R.C., Mechanics of Materials (2007, Fac. Mecanica) - Philpot T., Mechanics of Materials (2007, Fac. Mecanica) - Pintilie G., Rezistenta materialelor (2007, Fac. Mecanica) - Vasilescu S., Rezistenta materialelor (2007, Fac. Mecanica) - Beer F., Mechanics of Materials (2006, Fac. Mecanica) - Mihai D., Rezistenta materialelor (2006, Fac. Mecanica) - Mocanu F., Rezistenta materialelor (2006, Fac. Mecanica) - Anghel A., Rezistenta materialelor (2005, Fac. Mecanica) - Mares M., Rezistenta materialelor (2005, Fac. Mecanica) - Oanta E., Rezistenta materialelor (2004, Fac. Mecanica) - Ungureanu N., Rezistenta materialelor (2004, Fac. Constructii) - Popa I., Rezistenta materialelor (2002, Fac. Mecanica) - Curtu I., Rezistenta materialelor si teoria elasticitatii (2001, Fac. Mecanica) - Barsanescu P.D., Rezistenta materialelor (2001, Fac. Mecanica) - Goanta V., Rezistenta materialelor (2001, Fac. Mecanica) - Leon D., A new method for calculus of beams on elastic medium, loaded with uniformly distributed force (2001, Fac. Mecanica) - Bedford A., Mechanics of Materials (2000, Fac. Mecanica) - Cernaianu E., Elemente de teoria elasticitatii si rezistenta materialelor (2000, Fac. Mecanica) - Fratila M., Mecanica si rezistenta materialelor (2000, Fac. Mecanica) - Goia I., Rezistenta materialelor (2000, Fac. Mecanica) - Iliescu N., Teste-grila de rezistenta materialelor (2000, Fac. Mecanica)	
--	--	---	--

		- Sofonea G., Rezistența materialelor (2000, Fac. Mecanica) - Barsanescu P.D., Rezistența Materialelor (1998, Fac. Mecanica) - Brezeanu L.C., Rezistența Materialelor (1998, Fac. Mecanica) - Buzdugan G., Proiectarea de rezistență în construcția de mașini (1998, Fac. Mecanica) - Comandar C., Rezistența Materialelor (1998, Fac. Mecanica)	
28.	Organe de mașini 1	- Ianus, Gelu, Organe de mașini / Gelu Ianuș .- Iași : Politehnicum, 2010 .- Part. 1, ISBN 9789736212970 (Part.1); - Ianus, Gelu, Transmisie mecanică cu reductor și curele trapezoidale înguste : îndrumar de proiectare / Gelu Ianuș .- Iași : Politehnicum, 2010, ISBN 9789736212994; - Erol, Cârjali, Organe de mașini / Cârjali Erol .- Constanta : Ovidius University Press, 2010 .- Vol.3, ISBN 9789736145285 (Vol.3); - Boloș, Vasile, Organe de mașini / Vasile Boloș, Codruța Boloș, Emil Nuțiu .- Tirgu-Mureș : Univ. Petru Maior, 2011, ISBN 9786065810228; - Mogan, Gheorghe Leonte, Organe de mașini : teorie - proiectare - aplicații : (sistem integrat) / Gheorghe Leonte Mogan, Silviu Luis Butnariu [resursa electronica] .- a 2-a ed .- Brasov : Univ. Transilvania, 2013, ISBN 9786061903122; - Crețu, Spiridon, Organe de mașini : lucrări / Spiridon Crețu, Mihaela Bălan, Marcelin Benchea, Ana Tufescu, Ciprian Stamate .- Iași : Tehnopress, 2013, ISBN 9786066870146; - Organe de mașini / Ștefan Grigoraș, Mihaela Rodica Bălan, Carmen Bujoreanu, Florin Tudose Sandu-Ville, Viorel Paleu .- Iași : Politehnicum, 2014 .- Vol.1, ISBN 9789736214288 (Vol.1); - Scutaru, Maria Luminița, Analiza dinamică a transmisiilor folosite la turbinele eoliene de mică putere [resursă electronică] / Maria Luminița Scutaru, Gheorghe Deliu .- Brașov : Univ. Transilvania, 2015, ISBN 9786061905485; - Boloș, Vasile, Organe de mașini : teste de autoevaluare / Vasile Boloș .- Târgu Mureș : "Petru Maior" University Press, 2015, ISBN 9786065811560.	100 %
29.	Proiectare asistată de calculator	- Tufescu A., Proiectarea asistată în CATIA V5, Ed. TEHNOPRESS, Iași, 2018, 9786066873574 - Stirbu, Cr., Proiectare asistată de calculator. CATIA. Suprafete, volume, Ed. TEHNOPRESS, Iași, 2011, 9789737028716 - Merticaru, Vasile V., Baze teoretice și aplicații CAD / Vasile V. Merticaru, Florin Negoescu .- Iași : Politehnicum, 2010, ISBN 9789736212567; - Stirbu, Cr., Proiectare asistată de calculator. CATIA. Suprafete, volume, Ed. TEHNOPRESS, Iași, 2011; - Ciubotariu, Vlad Andrei, Proiectarea asistată de calculator utilizând Siemens NX : note de curs și aplicații / Vlad Andrei Ciubotariu .- Bacău : Alma Mater, 2015, ISBN 9786065274433	100 %

		- Pintilie, Alexandru, Grafică asistată de calculator / Alexandru Pintilie, Bogdan Rădoi, Mirela Cotrumbă .- Constanța, Ovidius University Press, 2016, ISBN 9789736149023 ; - Cozma, Bogdan-Zeno, Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator / Bogdan-Zeno Cozma .- Petroșani : Universitas, 2016, ISBN 9789737414618; - Ciubotariu, Vlad Andrei, Îndrumar de proiectare CAD/CAE/CAM a sistemelor mecanice industriale : studiu de caz / Vlad Andrei Ciubotariu .- Bacău : Alma Mater, 2017, ISBN 9786065275621 - Paul M., Kurowski, Engineering Analysis with Solidworks Simulation, SDC Publications, KS Mission, 2015, 9781585039333.	
30.	Tribologie	- Ioan.I, Bercea, Dumitru N, Olaru, "Tribologia Sistemelor Mecanice .Universitatea Tehnica"Gh.Asachi", Iasi, 1998; - Olaru, D.N., FUNDAMENTE DE LUBRIFICATIE, Editura "Gh.Asachi", Iași, 2002, 250 pagini; - Ianus, Gelu, Procese micro și macrotribologice in sisteme mecatronice / Gelu Ianuș, Dumitru Olaru, Ciprian Vasile Stamate, Iași : Politehnum, 2009, ISBN 9789736211416; - Ianus, Gelu, Metode de laborator in studiul fenomenelor tribologice / Gelu Ianuș, Dumitru Olaru, Alina Corina Dumitrașcu, Iași : Politehnum, 2009, ISBN 9789736211409; - Georgescu, Constantin, Stratul superficial în procesele de frecare și uzură ale unor materiale compozite cu matrice de polibutilentereftalat / Constantin Georgescu .- Galati : University Press, 2012, ISBN 9786068348544; - Georgescu, Constantin, Procese de frecare și uzură caracteristice unor materiale compozite cu matrice de polibutilentereftalat / Constantin Georgescu .- Galati : University Press, 2012, ISBN 9786068348537	66,6 %
31.	Vibratii Mecanice	-Advanced Vibrations a modern approach, Reza N. Jazar, New York, Springer , 2013, 693 p., ISBN 9781461441595, 1 exemplar -Vibration and Structural Acoustics Analysis current research and related technologies eds. : C. M. A. Vasques, J. Dias Rodrigues, Dordrecht, LinkSpringer, 2011, ISBN 9789400717022, , 327p : 1 exemplar -Vehicle noise and vibration refinement ed. : Xu Wang, Cambridge, UK[etc.] Boca Raton, FL[etc.], Woodhead Publishing CRC Press, 2010, ISBN 9781845694975, 434p : 1 exemplar -Bujoreanu Carmen, Vibrații mecanice, note de curs, format electronic, http://www.mectuiasi.ro/index.php/studenti/download-descarca2, 2015 -Carmen Bujoreanu, Analiza datelor experimentale în sisteme mecanice, Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-239-3, 224 pg., 2015 -Romanescu, Iulian, Vibratii mecanice Iasi : Tehnopress, 2009, ISBN 9789737024428;	50 %

		-Carmen Bujoreanu, Instrumentația virtuală cu LabVIEW, Editura Tehnopress, ISBN 978-973-702-074-X, 155 pg., 2005 -Andre, Preumont – Active control of structures, 2009 (library.tuiasi.ro) -Allyn Phillips.- Mechanical vibrations I, University of Cincinnati, 2009 (lecture notes) -Bujoreanu Carmen.- Achiziția și prelucrarea datelor experimentale, Editura Tehnopress. 2006, ISBN 978-973-702-126-6 -Buzdugan, Gh. – Vibrații mecanice – E.D.P., București, 1979. -Gh. Buzdugan, L.Fetcu, M.Rades, Vibrații mecanice.Ed Didactica și pedagogica București 1982 -Barbu Dragan, Achiziția și procesarea semnalului vibroacustic.Ed Politehnicum Iași 2004, ISBN 973-621-100-2 -Drăgan, B. Controlul vibrațiilor și zgomotului, Editura “Gh. Asachi” Iași, 2003, ISBN 973-621-057-X -Gafițanu, M., Crețu, Sp., Drăgan, B., Oancea, I. – Controlul vibrațiilor și zgomotului – Ed. I.P.Iași, Îndrumar de laborator, 1981. -Cottet, F., Ciobanu, O. – Bazele programării în Lab VIEW Ed.Matrix – Rom., București, 1998.	
32.	Practica 1 (120 ore)	Firiza, Ioan, Îndrumător pentru stagii de pregătire practică ale elevilor și studenților, 2015, Pregătire practică elevi, Bibl.Mecanica/CMMI/SIM(1/ 0)	100 %
33.	Legislație în ingineria mecanică	-Monitorul Oficial cu numărul 47 din data de 29 ianuarie 2001; -Gaiginschi, R., Filip, I.: <i>Expertiza tehnică a accidentelor rutiere</i>, București, Ed. Tehnică, 2002; -Sachelarie, A., Golgoțiu, E.: <i>Trafic și securitate rutieră</i>, Iași, Casa de editură Venus, 2002; -Monitorul Oficial cu numărul 246 din data de 20 martie 2006; -Monitorul Oficial cu numărul 683 din data de 9 august 2006; -Monitorul Oficial cu numărul 380 din data de 3 mai 2006; -Monitorul Oficial cu numărul 769 din data de 11 septembrie 2006; -Monitorul Oficial cu numărul 710 din data de 18 august 2006; -Monitorul Oficial cu numărul 713 din data de 21 august 2006; -Monitorul Oficial cu numărul 815 din data de 3 octombrie 2006; -Monitorul Oficial cu numărul 739 din data de 30 august 2006; -Monitorul Oficial cu numărul 633 din data de 21 iulie 2006; -Monitorul Oficial cu numărul 473 din data de 13 iulie 2007;	

		-Dumitru Mihai,T. Mihai,: Autovehicule rutiere – Aplicații –Vol.I, Iași, Editura PIM 2008.	
34.	Etica si integritate	- Sandu, Antonio, Etică și practică socială , 2015, Valori etice în administrația publică, Bibl.Cent.- Sala A(1) - Caras, Ana, Etică și dezvoltare comunitară, 2013, Dezvoltare comunitară, Bibl.Cent.- Sala A(1/ 0) - Frunză, Ana, Către nouă expertiză etică, 2016, Deconstrucția valorilor etice, Bibl.Cent.- Sala A(1/ 0) - Dinu, Vasile, Aconcepe, a redacta și a publica un articol științific, 2017, Articole științifice, Bibl.Cent.- Sala A(1/ 0) - Gavrilescu, Maria, Elaborarea, evaluarea și prezentarea materialelor științifice, 2017, Elaborarea materialelor științifice, Bibl.Inginerie Chimica(21/ 0)	100 %
35.	Tratamente termice	-Tratamente termice și termochimice Dan-Gelu Gălușcă, Dragoș-Cristian Achiței, Manuela-Cristina Perju, Carmen Nejneru. Vol. 1, Tehnopress, Iași, 2017, ISBN -9786066873383 (vol. 1), 338 p. -Eroziunea cavitațională a oțelurilor inoxidabile cu transformare martensitică indirectă , Ștefan-Eusebiu Katona, Editura Politehnica, 136 p., Timișoara, ISBN 9786063501241, Teza -- Univ. Politehnica, Timișoara, 2017. Cond. șt. : Ilare Bordeasșu. - Comportarea la eroziune prin cavitație a oțelurilor inoxidabile duplex, Lavinia Mădălina Micu, Editura Politehnica, Timisoara, 141 p., ISBN 9786063501357. Teza --Univ. Politehnica, Timișoara, 2017. Cond. șt. : Ion Mitelea	100 %
36.	Pedagogie II	Ion-Ovidiu Panisoara, Profesorul de succes - 59 de principii de pedagogie practica, Polirom, Iasi, 2009, ISBN 9789734613168 Cucoș Constantin, 2000, Pedagogie, Edit. Polirom, Iași Moise, Constantin, 1997, Concepte didactice fundamentale, edit. Ankarom, Iași Nicola Ioan, 1996, Tratat de pedagogie școlară, EDP. București	25 %
37.	Didactica specialitatii	-C. Nițucă, Maria Ileana Carcea, Caiet de practică pedagogică desfășurată, 104 pagini, Editura Performantica, Iași-2006, ISBN 973-730-185-4. -C. Nițucă, T. Stanciu, Didactica disciplinelor tehnice, 306 pagini, Editura Performantica, Iași, 2006, ISBN (10): 973-730-311-3, ISBN (13): 978-973-730-311-0. -Costică Nițucă, Tehnica muncii intelectuale, Editura Tehnopress, Iași, 2016. ISBN 978-606-687-292-8.	20 %

		-C. Nițucă, Maria Ileana Carcea, Caiet de practică pedagogică, 76 pagini, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, 2005 -P. Onu , C. Luca, Didactica specialitatii-discipline tehnice si tehnologice, Ed, „Gh. Asachi” Iasi, 2002, 257 pag., ISBN 973-621-006-5	
38.	Organe de masini 2	- Gafitanu M., Cretu S.,Racocea C., 1985, “ Organe de masini I, II”, Editura Tehnica, Bucuresti; - Gafițanu M., Cretu Sp., Olaru D., Racocea,C., 1985, “ Rulmenți. Proiectare și tehnologie vol. I, II” , Editura Tehnica, Bucuresti ; - Sighley J.E., Mischke C.R., 1986,” Standard Handbook of Machine Design”, McGraw-Hill Book Company, New-York; - Cretu S., Oancea I., 1986, Angrenaje- indrumar pentru proiecte de an, Litografia IP Iasi ; - Wachter K., 1987, “Konstruktionlehre fur Maschineningenieure”, VEB Verlag Technik Berlin; - 1998, “DUBBEL. Manualul inginerului mecanic”, Editura Tehnica, Bucuresti; - Decker Karl-Heinz, Kabus Karlheinz, 2001,“Machinenelemente”, Carl Hanser Verlag, Munchen, Wien; - Sighley, J.E., Mischke, C.R., Budynas, R.G., 2005, “Progetto e Costruzione di Machine”McGraw-Hill Co., Milano, New-York; - Ianus, Gelu, Organe de masini / Gelu Ianuș .- Iași : Politehniun, 2010 .- Part. 1, ISBN 9789736212970 - Ianus, Gelu, Transmisie mecanică cu reductor și curele trapezoidale înguste : indrumar de proiectare / Gelu Ianuș .- Iasi : Politehniun, 2010, ISBN 9789736212994; - Erol, Cârjali, Organe de mașini / Cârjali Erol .- Constanta : Ovidius University Press, 2010 .- Vol.3, ISBN 9789736145285 (Vol.3); - Boloș, Vasile, Organe de mașini / Vasile Boloș, Codruța Boloș, Emil Nuțiu .- Tirgu-Mureș : Univ. Petru Maior, 2011, ISBN 9786065810228; - Mogan, Gheorghe Leonte, Organe de mașini : teorie - proiectare - aplicații : (sistem integrat) / Gheorghe Leonte Mogan, Silviu Luis Butnariu [resursa electronica] .- a 2-a ed .- Brasov : Univ. Transilvania, 2013, ISBN 9786061903122; - Crețu, Spiridon, Organe de mașini : lucrări / Spiridon Crețu, Mihaela Bălan, Marcelin Benchea, Ana Tufescu, Ciprian Stamate .- Iasi : Tehnopress, 2013, ISBN 9786066870146; - Organe de mașini / Ștefan Grigoraș, Mihaela Rodica Bălan, Carmen Bujoreanu, Florin Tudose Sandu-Ville, Viorel Paleu .- Iasi : Politehniun, 2014 .- Vol.1, ISBN 9789736214288 (Vol.1); - Scutaru, Maria Luminița, Analiza dinamică a transmisiilor folosite la turbinele eoliene de mică putere [resursă electronică] / Maria Luminița Scutaru, Gheorghe Deliu .- Brașov : Univ. Transilvania, 2015, ISBN 9786061905485;	53 %

		- Boloș, Vasile, Organe de mașini : teste de autoevaluare / Vasile Boloș .- Târgu Mures : "Petru Maior" University Press, 2015, ISBN 9786065811560	
39.	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	- Gh.D.Ionescu,P.Matei ș.a. Mecanica fluidelor și mașini hidraulice E.D.P. București 1983 - P.Matei. Mecanica fluidelor și mașini hidraulice 1980.Rotaprint.Iasi - Dan Scurtu, Doru Călărașu Bazele Mecanicii Fluidelor. Ed. Tehnica Info Chișinău 2002 ISBN 9975-63-185-1 - P. Matei, L Ciocan, , M. Rădulescu, Rusu,D.Călărașu,A.Alexandrescu,D.Scurtu.Îndrumar de laborator de mecanica fluidelor și mașini hidropneumatice, Iași Rotaprint 1986 - Omer, Ichinur, Mecanica fluidelor și hidraulică : culegere de probleme [resursa electronica] .- Constanța : Ovidius University Press, 2016, ISBN 9789736149207; - Popescu, Daniela, Introducere în mecanica fluidelor / Daniela Popescu .- Iași : Politehniun, 2018, ISBN 9789736214745. - Broboană, Diana, Mecanica fluidelor cu fluent : aplicații în dinamica biofluidelor / Diana Broboană, Cătălin Mihai Bălan, Corneliu Bălan .- Bucuresti : Politehnica Press, 2011,Vol.2, ISBN 9786065152618 - Dosa, Ion, Mecanica fluidelor, Petroșani : Universitas, 2015, ISBN 9789737414335	50 %
40.	Electrotehnică și mașini electrice	-Crețu A., ș.a., Electrotehnică și mașini electrice, Rotaprint, Iasi, 1990 -Haba P., ș.a., Electrotehnică-Îndrumar de laborator, Rotaprint, Iasi, 1990 -Cociu V.R., Cociu L., Elemente de electrotehnică, Ed. Pim, Iasi, 2014, ISBN 978-606-13-2201-5 -Cociu V.R., Arădoaie S., Electrotehnică și electronică – îndrumar de laborator, Ed. Pim, Iasi, 2015, ISBN 978-606-13-2896-3 - Stanciu, Sergiu, Materiale si dispozitive pentru electronica si elctrotehnica : indrumar de laborator / Sergiu Stanciu .- Iasi : Universitas XXI, 2009 .- Vol.1, ISBN 9786065380103.	60 %
41.	Masini unelte cu CN si prelucrări prin așchiere	- Romanescu Iulian, Adriana Munteanu, Ana Maria Bocăneț, Bazele așchierii, Îndrumar de laborator, Editura Tehnopress, Iasi, ISBN 978-606-687-266-9, 181 pagini format academic, 2016. - Lipșa, Eugen – Așchiere și scule așchietoare pentru mecanică fină / Eugen Lipșa. - Chișinău: Editura Tehnica Info, 2002 256 p.: fig. - 621.91(075.8) BUP 1, 12, 14) http://www.library.pub.ro/doc/buletin/bb1.2003.pdf - Lipșa E, Așchiere și scule așchietoare pentru mecanică fină, Editura Tehnica Info, Chișinău, 2001. (T. III 48923) - Romanescu, I, Panait, S., Mașini-unelte și prelucrări mecanice. Îndrumar de lucrări practice., 204 pag, Editura Tehnopress, Iași, 2008, ISBN 973-702-614-4 - Romanescu, I. – Bazele generării suprafețelor. Îndrumar de lucrări practice (format electronic), 178 pag, 2016.	75 %

		http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/ - Romanescu, I., Mașini-unelte cu comandă numerică și prelucrări prin așchiere. Îndrumar de lucrări practice, (Format electronic), 2014 – 82 pag. http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/ - Romanescu I., Mașini unelte și prelucrări prin așchiere, Indrumar de lucrări practice, 2013, 163 pag (format electronic)- - Obaciu, Gheorghe, Acționarea și comanda electrică a mașinilor-unelte / Gheorghe Obaciu, Cristian Pisarciuc, Flavius Sârbu, Brasov : Universitatea Transilvania, 2010, ISBN 9789735987442; - Solomon, Nicolae, Utilaje pentru presare la rece / Nicolae Solomon, Iulia Solomon .- Suceava : Univ. Stefan cel Mare, 2011, ISBN 9789736663697; - Predincea, Nicolae, Bazele generării suprafețelor pe mașini-unelte / Nicolae Predincea, Sorin Mihai Croitoru .- Bucuresti : Printech, 2012, ISBN 9786065218888; - Poparad, Hariton, Procedee neconvenționale de prelucrare : materiale, procese și sisteme [resursă electronică] / Hariton Poparad .- Brașov : Univ. Transilvania, 2014 , ISBN 9786061905201; - Korka, Zoltan Iosif, Mașini unelte : construcție și cinematică / Zoltan Iosif Korka .- Reșița : Editura Eftimie Murgu, 2014, ISBN 9786066310420	
42.	Bazele Sistemelor Automate	- Control system design guide [resursa electronica] using your computer to understand and diagnose feedback controllers, George Ellis, 4th ed, Burlington, Elsevier Science, 2012, 1 online resource (521 p.), ISBN 9780123859204, 0123859204, 9780123859211 (electronic bk.), 0123859212 (electronic bk) http://www.sciencedirect.com/science/book/9780123859204 - Fundamentals of HVAC Control , Robert McDowell, Ross Montgomery, Atlanta, GA, American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc, 2011, ISBN 9781933742922, 1 exemplar - L. A. Zadeh, E. Polak, A. Gill,; trad. din lb. engleză : Const. Belea, Cl. Niculescu, Șt. Soare,... Bucuresti : Editura Tehnica, Teoria sistemelor, 2016 (biblioteca.tuiasi.ro) - Ștefan Preitl, Zsuzsa Preitl, Introducere în automatică suport de curs, Ed. Conspress, Bucuresti, 2013 (biblioteca.tuiasi.ro) - Mihail Voicu Introducere în automatică suport de curs, Ed. Conspress, Bucuresti, 2013 (biblioteca.tuiasi.ro) - N. Ioniță - Elemente de mecanica automatelor și dinamica automatizarii proceselor industriale, Ed. Tehnică, Bucuresti, 1985; - V. Ispas - Aplicatiile cinematice in constructia manipuloarelor si a robotilor industriali, Ed.	50 %

		Academiei Romane, Bucuresti, 1990; -Olaru R, Zamfir M- Teoria sistemelor si automatizari, Rotaprint, Iasi, 1995; -Gh. Livint – Teoria sistemelor automate, Ed. Gama, 1996; -Carmen Bujoreanu, Teoria sistemelor mecatronice, curs in format electronic pe web: http://facultate.regielive.ro/cursuri/mecanica/teoria-sistemelor-mecatronice-66365.html	
43.	Limba engleză 1 cumulat cu Limba straina, Limba engleză 2, Limba engleză 3	-Iftimie, Nicoleta-Mariana, Dicționar Englez—Român, Performantica, Iasi, 2016, ISBN 978-606-685-480-1. --Iftimie, Nicoleta-Mariana, Dicționar Român-Englez, Performantica, Iasi, 2016, ISBN 978-606-685-481-8. -Iftimie, Nicoleta-Mariana, English for Electronics: A Practical Course, Performantica, Iasi, ISBN 978-606-685-313-2 http://limbistraine.tuiasi.ro/images/7.%20Resurse/Cursuri/Nicoleta%20Iftimie/English%20Writing%20Course.pdf - Tudor, Lucia-Alexandra, Dicționar tehnic multidisciplinar englez-român, Tehnopress, Iasi, 2014, ISBN 9786066871150 -Iftimie, Nicoleta-Mariana, English Writing Course, -- Dictionary of Production Engineering, Ed.Springer, Berlin, 2012, ISBN 9783642120060 - Avădanei, Constanța, Technical English, Ed.Universitas XXI, Iasi, 2011, ISBN 6065380725 - Proca, Rada, Gramatica practică a limbii engleze, Ed. Polirom, Iași, 2004, 2 vol, ISBN - 9736816808 - Niculescu, Gabriela, Dictionar tehnic roman – englez, Ed. Tehnică, București 2004, ISBN 9789733122302 - Roland, Marie-Claude, CV in limba engleza, Ed. Teora, Bucuresti 2000 (trad), ISBN 9732002379 - Paidos, Constantin, Gramatica limbii engleze, Ed.institutul European 1995, ISBN 000025272 - Azar, Betty Schramper, Fundamentals of English Grammar, Prentice Hall Regents, Englewood Cliffs, NJ, 1985, ISBN 0-13-338500-0 - Azar, Betty Schramper, Understanding and Using English Grammar, Prentice Hall Regents, Englewood Cliffs, NJ, 1989, ISBN 0-13-943614-6 -Evagrina Dîrțu, „Le Temps des premières rencontres. La littérature de jeunesse – discours privilégié de la découverte du monde”, in D.M. Popa (coord.), La Rencontre ou le moment zéro du narratif, Editura Stef, Iași, 2016, ISBN 978-606-575-592-5, p. 141-152	57,1 %

44.	Educație fizică 3 cumulat cu 1_14 Educație fizică și sport 1 și 2 , Educație fizică 4	-Rancea A ISTORIA EDUCATIEI FIZICE SI SPORTULUI –Note de curs Performantica Iasi, ISBN 978-606-685-117-6, 2014 -Rancea A. FORME DE PRACTICARE A EDUCATIEI FIZICE IN INVATAMANTUL SUPERIOR-Indrumar practic Performantica Iasi, ISBN :978-606-685-1442-2, 2014 - Tomoiaga, Simion, Sinteze privind cercetarea stiintifica in educatie fizica si sport , Pim, Iasi, 2008, ISBN 9786065201996	66,7 %
45.	Actionari hidraulice si pneumatice	- Matei, P., Călărașu, D. Acționări hidraulice și pneumatice, I.P Iași, vol. I, 1984 - Watton J. Modelling, Monitoring and Diagnostic Techniques for Fluid Power Systems, Springer, 2007 - Cundiff J., Fluid power circuits and controls, CRC Press, 2002 - Matei, P., Călărașu, D., Tița, I. Îndrumar de laborator de acționări hidraulice și pneumatice, I.P.Iași, 1995. - I.Rusu, D. Zahariea, I. Tița, B. Ciobanu Mecanica fluidelor și mașini hidraulice- Îndrumar de laborator , autori :, Editura Universității Tehnice Gh. Asachi Iași, 2004 - Tița I., Mardare I., Acționări Hidraulice și Pneumatice, Indrumar de laborator, Vol 1, Editura Pim, Iași, 2014. - Cataloage firme producatoare de echipament hidraulic - Standarde in domeniul actionarilor hidraulice si pneumatice -- Tero, Mircea, Acționări hidraulice și pneumatice : pentru uzul studenților, Tîrgu-Mures, 2013	22,2 %
46.	Bazele roboticii	-Oprișan, C., Popovici, Gh., Doroftei, I., Moldovanu, G., Introducere în cinematica și dinamica roboților și manipuletoarelor, Ed. Cermi, Iași, 1998. -Sciavicco, L. Siciliano, B., Modelling and Control of Robot Manipulators, Springer Verlag, London, 2000. --Doroftei, I., Arhitectura și cinematica roboților, Ed. Tehnică, Științifică și Pedagogică CERMI, Iași, 2002. -Craig, J. J., Introduction to Robotics, Mechanics and Control, Third Edition, Pearson Prentice Hall, 2005. -Doroftei, I., Robotica, Vol. 1, Ed. Tehnică, Științifică și Pedagogică CERMI, Iași, 2005. - Doroftei, I., Robotica, Vol. 2, Ed. Tehnică, Științifică și Pedagogică CERMI, Iași, 2006. -Doroftei, I., Bazele roboticii - Curs, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi, 2016, - -- http://www.mec.tuiasi.ro/ro/index.php/studenti/download-descarca2 -Demonstratoare mecatronice pentru robotică, Lucian Alexandru Șandru, Timișoara, Politehnica, 2017, 297 p. Teze de doctorat. Seria 9. Inginerie mecanică ; Nr. 177, ISSN 1842-4937	50 %

		- Mechatronic Hands Prosthetic and Robotic Design, Paul H. Chappell, London, The Institution of Engineering and Technology, 2016, 167 p. ISBN 9781785611544 - Springer handbook of robotics eds.- : Bruno Siciliano, Oussama Khatib, Berlin, Heidelberg, Springer, 2008, 1611p, ISBN 9783540239574	
47.	Sisteme automate si tehnica reglariei	Mastacan L., Olah I., Echipamente și structuri de reglare automată, îndrumar de laborator, Ed. Conspress, 2013, 340 pag, ISBN 978-973-100-269-9.	100 %
48.	Sisteme senzoriale	-Mihai Crețu, Constantin Sarmașanu, Marius Branzila, 2017, Senzori si traductoare, Politehniun, Iași, 369 pagini, ISBN 978-973-621-472-1 -Marius Branzila, Constantin Sarmașanu, Sisteme senzoriale. Aplicații, 2017, Sisteme senzoriale. Aplicații, Ed. PIM, Iași, 162 pagini, ISBN 978-606-13-4155-9 -Marius Branzila, Constantin Sarmașanu, Sisteme senzoriale. Aplicații, 2017, Sisteme senzoriale. Aplicații, Ed. PIM, Iași, 162 pagini, ISBN 978-606-13-4155-9 -Marius Branzila, Sisteme senzoriale pentru monitorizarea parametrilor de mediu, 2017, Ed. PIM, Iași, 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.Crețu, C.Sărmășanu, Traductoare. Indrumar de laborator, Rotaprint Iasi, 1991	80 %
49.	Electronica aplicata	-D. Dascălu, ș.a., Circuite electronice, EDP, 1981, București -Dan Știurcă, Dispozitive electronice și circuite analogice, curs Fac. ETc Iași, 1995. -P. Constantin, C. Rădoi, Electronică industrială, Ed. Didactică și Pedagogică , București	
50.	Practica 2 (120 ore)	Firiza, Ioan, Îndrumător pentru stagii de pregătire practică ale elevilor și studenților, 2015, Pregătire practică elevi, Bibl.Mecanica/CMMI/SIM(1/ 0)	100 %
51.	Calcul numeric în inginerie, cumulat cu Metode de optimizare	- Barbero, Ever J, Finite Element Analysis of Composite Materials Using ANSYS, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, 2014, ISBN9781466516892 - O. C. Zienkiewicz, R. L. Taylor, J. Z. Zhu , The finite element method its basis and fundamentals, Elsevier Butterworth- Heinemann, Amsterdam [etc.], 2010, ISBN0750663200, ISBN 9780750663205	80,6 %

		- Asis Patanaik (ed.) Modeling and Simulation in Fibrous Materials techniques and applications Nova Science Publishers, Inc, New York, 2012 ISBN9781621001164 - J. Srinivas, Stress Analysis and Experimental Techniques an introduction Alpha Science International, Ltd, Oxford, UK, 2012, ISBN9781842657232 - Arne Vollan, Louis Komzsik, Computational Techniques of Rotor Dynamics with the Finite Element Method, CRC Press, Boca Raton London New York, 2012, ISBN9781439847701 - Milos Kojic, Klaus-Jürgen Bathe, Inelastic Analysis of Solids and Structures, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2010, ISBN 9783642061578 -(eds) Thomas Apel, Olaf Steinbach, Advanced Finite Element Methods and Applications, Springer, Berlin Heidelberg, 2013, ISBN9783642303159 - Jiyuan Tu, Guan-Heng Yeoh, Chaoqun Liu () Computational fluid dynamics [resursa electronica] a practical approach, Elsevier/Butterworth-Heinemann, Amsterdam Boston, 2013, ISBN9780080982779 (electronic bk.), 0080982778 (electronic bk.) - Cătălin Gabriel Dumitraș, Aplicații ale metodei elementelor finite în inginerie, Politehniun, Iasi, 2011, ISBN 9789737308955 - Vahid Nassehi, Mahmoud Parvazinia, Finite Element Modeling of Multiscale Transport Phenomena, Imperial College Press, London, 2011, ISBN 9781848164291, ISBN1848164297 - Singiresu S. Rao, The finite element method in engineering Butterworth-Heinemann Elsevier, Oxford Boston, 2011, ISBN9781856176613 - Wail N. Al-Rifaie, Ashok K. Govil , Finite Element Method for Structural Engineers a basic approach New Age International (P) Ltd, New Delhi [etc.], 2010, ISBN 9788122424102 - Herbert Baaser, Development and Application of the Finite Element Method based on MATLAB , Springer, Berlin Heidelberg, 2010, ISBN9783642131523 - Daryl L. Logan ; SI edition prepared by : K. K. Chaudhry, A First Course in the Finite Element Method , Cengage Learning, Stamford, CT, 2010, ISBN 9780495668275 ISBN0495668273 - Yekta Öngün , Finite Element Simulation of Mixed Lubrication of Highly Deformable Elastomeric Seals, Shaker Verlag, Aachen, 2010, ISBN9783832293000 - Mihai Vrabie, Sergiu-Andrei Băetu , Metoda elementelor finite aplicații în mecanica structurilor Societatea Academica Matei, Teiu Botez, Iași, 2014, ISBN9786065820616, ISBN 9786065820623 (Vol.1) - Kuang-Hua Chang, Product Performance Evaluation using CAD/CAE , Academic Press Elsevier, Oxford Amsterdam [etc.], 2013, ISBN 978012398460 - Fereydoon Dadkhan, Jack Zecher , ANSYS workbench software tutorial [resursă electronică] with multimedia CD release 12 , SDC Publications, Mission, KS, 2009, ISBN9781585035816	
--	--	--	--

		- Paul M. Kurowski, Engineering Analysis with Solidworks Simulation 2015, SDC Publications, Mission, KS, 2015, ISBN 9781585039333 ISBN 1585039330 - Randy h. Shih, Autodesk Inventor 2018 and Engineering Graphics an Integrated Approach, SDC Publications, Mission, KS, 2017, ISBN 9781630571139 - Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache, Metode numerice aplicații practice, Pim, Iași, 2014, ISBN9786061321438 - eds.) : Sergey Repin, Timo Tiihonen, Tero Tuovinen Numerical Methods for Differential Equations, Optimization, and Technological Problems ,Springer, Dordrecht, 2013, ISBN 9789401781459 - Richard H. Pletcher, John C. Tannehill, Dale A. Anderson, Computational Fluid Mechanics and Heat Transfer , CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton London New York, 2013, ISBN 9781591690375 - Jacques Besson, Georges Cailletaud, Jean-Louis Chaboche,...; in cooperation with Marc Bletry, Non-linear mechanics of materials, Springer, Dordrecht [etc.] 2010, ISBN 9789048133550 - Axel Schumacher, Optimierung mechanischer Strukturen Grundlagen und industrielle Anwendungen, Springer, Berlin Heidelberg, 2013, ISBN9783642346996 - M. P. Bendsoe, O. Sigmund, Topology Optimization theory, methods, and applications, Springer, Berlin Heidelberg, 2004, ISBN3540429921 ISBN9783540429920 - Mihail Aignatoaie, Analiza cu elemente finite AEF, Editura Gh. Asachi, Iasi, 2000, ISBN9738050316 - Mihai-Tiberiu Lateș, Metoda elementelor finite aplicații, Universitatea Transilvania, Brașov, 2008, ISBN9789736356599 - H.M. Antia, Numerical methods for scientists and engineers, Birkhauser, Basel [etc.], 2002, ISBN3764367156 - Dorin Bucur, Giuseppe Buttazzo, Variational methods in shape optimization problems, Birkhauser, Boston, MA [etc.], 2005, ISBN0817643591 ISBN9780817643591 - Catalin Gabriel Dumitras Calculul numeric asistat de calculator, Demiurg, Iasi, 2008, ISBN9731520600, ISBN 9789731520605	
52.	Microcontrolere,micro procesoare cumulat cu Automate si microprogramare	-Sisteme cu microprocesoare , suport de curs, Mihai Postolache, București, Conspress, 2013, 118 p., ISBN 9789731002651 - Drosescu Radu "Microprocesoare și Microcontrollere" Curs format digital - 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 -Brian Evans, "Beginning ARDUINO Programming"; Friendstof Apress, 2011, http://www.hfremote.us/files/Arduino.pdf	70 %

		-J. D. Warren, J. Adams, H. Molle, Arduino Robotics, Apress, 2011, http://www.ql.net/yo4tnv/docs/Arduino%20Robotics%20By%20JhonDavid%20Warren,%20Josh%20Adams%20and%20Harald%20Molle.pdf -S. Monk," Programming Arduino Next Steps", Mc. Graw Hill, 2014, http://2.droppdf.com/files/XFqkH/programming-arduino-next-steps-going-further-with-sketches.pdf -Sztonojov et al, "De la poarta TTI la microprocesor", Ed. Tehnica Bucuresti, 1987 -Microcontrolere și microsisteme aplicații : 350+lucruri care ar trebui să le știți despre microcontrolere Horia-Nicolai L. Teodorescu, Iasi, Politehniun, 2010, Part. II - 170p : ISBN 9789736212925	
53.	Micromasini	-Micromașini electrice - sincrone și de curent continuu, Cojocaru-Filipiuc, Carmen Editura "Gh.Asachi", Iași, 2001, 150 pag., ISBN 973-8292-33-6. -Transformatoare și mașini electrice, Crețu, A., Prisacaru, Adriana, Cojocaru-Filipiuc, Carmen Editura "Gh.Asachi", Iași, 2001, 196 pag., ISBN 973-8292-06-9. -Mașini electrice speciale - Elemente de teorie și aplicații , Carmen Cojocaru-Filipiuc Editura SETIS, Iași, 2010, pag.140, ISBN 978-606-92041-1-5.	30 %
54.	Dispozitive electronice	-Oltean, G., Dispozitive și circuite electronice. Dispozitive electronice, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 973-656-433-9, 2003, retipărită 2004, 316 pag. -Cojocaru-Filipiuc Carmen, Mașini speciale-Elemente de teorie și aplicații, vol.I., Editura SETIS, Iași, 2010 -Cojocaru-Filipiuc, Carmen, Micromașini electrice, Editura "Gh.Asachi", Iași, 2001. -Crețu, A., Prisacaru, Adriana, Cojocaru-Filipiuc, Carmen, Transformatoare și mașini electrice, Editura "Gh. Asachi", Iași, 2001. -Simion, Al., Mașini electrice speciale pentru automatizări, Universitas, Chișinău, 1993 -Măgureanu, R., Vasile, N., Servomotoare fără perii tip sincron, Editura Tehnică,București, 1990	
55.	Legislație rutiera	-Adina Laura, Legislație în domeniul transporturilor rutiere caiet de studiu individual, Constanța, Ovidius University Press, 2015 ISBN 9789736147531	
56.	Managementul clasei de elevi	- Elena Tiron(2011),Managementul clasei de elevi, Editura Performantica, Iasi, ISBN 978 973-730-869-9, - Elena Tiron(2012), Educatia centrata pe elev, Editura Performantica Iasi, ISBN 978-973-730-938-9,	50 %

		- Ghergut, A., <i>Management general si strategic, in educatie</i>, Ed.Polirom, Iasi, 2007, ISBN, 978-973-46-0586-6 - R.Iucu, <i>Managementul clasei de elevi</i>, Editura Polirom, Iasi, 2006, ISBN 973-46-0235-7	
57.	Instruire asistata de calculator	-Adăscăliței A., Instruire Asistata de Calculator, Didactica informatica, Ed. Polirom, Iași, 2007. -Sandu, I.G. Instruire asistata de calculator- indrumar de laborator, Ed. Performantica , Iasi, 2007; -T. Bounegru, Instruire computerizată, CE USM, Chișinău, 2001 -Adăscăliței A., Tehnologii Informatică în Educație, curs on-line, DPPD, Univ. Tehnică „Gh. Asachi” Iași, 2001, http://mail.tuiasi.ro/~dppd/rosite/TICE.htm; -Adăscăliței A., Instruire Asistata de Calculator, curs on-line, DPPD, Univ. Tehnică „Gh. Asachi” Iași, 2001, http://mail.tuiasi.ro/~dppd/rosite/IAC.htm; -Adăscăliței A., Brașoveanu R-A., On-line engineering education in Technical University “Gh. Asachi” Iași, România, , The 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2003; -Adăscăliței A., Brașoveanu R-A., E-learning courses in Technical University “Gh. Asachi” Iași, România, The 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2003; -Adrian A. Adăscăliței, Maria Carcea, Elemente Metodologice de Concepere, Proiectare și Realizare a Programelor de Instruire Asistată de Calculator, e-Learning, Educație si Internet, - CREDIS, Univ. București, 3-5 Iulie 2003. http://elearning.credis.ro/home.htm.	
58.	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu	-Stanciu Tudor , Vicotr Iliescu- Proiect.edu, ED. Didactica si Pedsagogica, 2010 -Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, (2001), Managementul proiectului, Ghid, București -Lock D,(1996), Project Management, Gower.	
59.	Sisteme de achizitie si interfete	-Viorel Paleu, Sisteme de achiziție și interfete (Achiziția si procesarea semnalelor, ediția a 2-a, revizuită) Ed. PIM Iași, 2013, 121p, ISBN 978-606-13-1635-9 -Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Elena-Crenguța Bobric, Sisteme de supraveghere, conducere și achiziții de date, aplicații în energetică, Ed. Setis, Iași, 2009, ISBN 9786069204139 -Mihai Ștefan, Iulian Ioniță, Constantin Baciuc, Gheorghe Bădăraș, Vasile Manole, Elemente de metrologie și sisteme informatizate de măsurare, Ed. Tehnopress, Iași, 2010, ISBN 9789737027900	64,7 %

		-Martin Vetterli, Jelena Kovacevic, Vivek K. Goyal, Foundations of Signal Processing, Cambridge University Press, Cambridge, 2014, ISBN 9781107038608 -Alan V. Oppenheim, Alan S. Willsky, S. Hamid Nawab, Signals and Systems, 2nd ed., Pearson New International, Ed. Pearson Education, Harlow, 2014, ISBN 9781292025902 -Robert Oshana, DSP for embedded and real-time systems [resursa electronica] , Edf. Newnes, Oxford, 2012, ISBN 9780123865366 (electronic bk.) -Mihai V. Micea, Sisteme de achizitie numerica a datelor indrumator de laborator, Univ. Politehica Timisoara, 2000, Nr. sistem-BK 000007456 -German-Sallo Zoltan, Achizitia si prelucrarea datelor curs, electronic, Univ. Petru Maior, Tg. Mures, 2008 -Nicolae Pătrășcoiu, Tehnici de instrumentație virtuală, Petroșani, 2015, Ed. Universitas, ISBN 9789737414199 -Ilie Utu, Liliana Samoilă, Masurarea marimilor electrice, Petroșani, 2011, Ed. Universitas, ISBN 9789737411624 -Pătrășcoiu Nicolae, Tehnici de instrumentație virtuală, Petroșani, 2015, Ed. Universitas, ISBN 9789737414199 -Petre Ogrușan, Interfațare și protocoale la nivelul fizic și nivelul legăturii de date [resursă electronică], Brașov, 2015, Univ. Transilvania, ISBN 9786061905157 -Ciprian Dobre, Constandinos X. Mavromoustakis, Nuno M. Garcia, Rossitza I. Goleva, George Mastorakis, Ambient Assisted Living and Enhanced Living Environments principles, Technologies and Control eds, Ed. Elsevier/Butterworth - Heinemann, Amsterdam, 2017, ISBN 9780128051955 -Nadder Hamdy, Applied Signal Processing concepts, circuits, and systems, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, 2009, ISBN 9781420067026 -Vinay K. Ingle, John G. Proakis, Digital signal processing using MATLAB, Editura Nelson, Toronto, 2007, ISBN 9780495244417 -Sen M. Kuo, Bob H. Lee, Wenshun Tian Real-time digital signal processing [resursa electronica] implementations and applications, Ed. John Wiley & Sons, Chichester, 2007, ISBN 9780470014950 -Smith S.W., The Scientist and Engineer's Guide to Digital Signal Processing, 2nd Ed., California Technical Publishing, 1999, online pe internet	
--	--	---	--

60.	Echipamente periferice si de birotica	Mueller, S., PC - Depanare și modernizare, ediția a V-a, Editura Teora, 2003. White, R., Cum funcționează calculatoarele, Editura B.C.C. ALL, 2002 Geber, T.A. s.a., Echipamente periferice, Vol. I, II și III, Editura Tehnică București, 1981 Rathbone, T., Modemuri pentru toti, Editura Teora, Bucuresti, 1996 Rathbone, T., Modernizarea si depanarea calculatorului pentru toti, Editura Teora, Bucuresti, 1996 Columbus, L., Imprimante, Editura Teora, 1995 Baruch, Z. F., Structure of Computer Systems. U.T.PRES, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-8335-44-2 Baruch, Z. F., Sisteme de intrare/ieșire ale calculatoarelor. Editura Albastră, Cluj-Napoca, 2000, ISBN 973-9443-39-7 Baruch, Z. F., Structura sistemelor de calcul. Editura Albastră, Cluj-Napoca, 2005, ISBN 973-650-143-4 Rosch, Winn L. Totul despre Hardware: Ghid complet pentru toate tipurile de componente hardware pentru PC, Editura Teora, Bucuresti, 1999. Popescu, G., Echipamente periferice și de birotică, 2014, note de curs in format electronic, 292 pagini Popescu Gabriel, lucrari laborator disciplina Echipamente periferice și de birotică, 2014, 14 lucrari format electronic, 250 pagini	17 %
-----	---------------------------------------	---	------

61.	Proiectarea sistemelor mecatronice cumulat cu Proiect de sinteza pentru sisteme mecatronice 1, 2	-Olaru D., Stamate C.: Aplicatii ale cursului de Microsisteme mecatronice: STUDIUL FRECARII DE ROSTOGOLIRE PRIN METODA OSCILATIILOR LIBERE. 8 pg., 2016, http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/STUDIUL_FRECARII_DE_ROSTOGOLIRE_PRIN_METODA_OSCILATIILOR_LIBERE.pdf -Olaru D., Stamate C.: MICROSISTEME MECATRONICE. Principii de bază, , tehnologii de fabricație și soluții constructive. 85 pg., 2016, http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/MICROSISTEME_MECATRONICE.pdf -Dumitriu Adrian: BAZELE SISTEMELOR MECATRONICE, 2006. Universitatea „Transilvania” din Brașov, Catedra de Mecanică fină și Mecatronică. -Dolga Valer: Proiectarea sistemelor mecatronice, Ed. Politehnica, 2007, ISBN 978-973-625-573-1 -Mătieș, V.: Mecatronică, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1998. -Mătieș, V., Mândru, D., Tătar, D., Mătieș, M., Vencel, C., Actuatori în mecatronică, Editura MEDIAMIRA, Cluj-Napoca, 2000. -Mătieș, V., Mândru, D., Bălan, R., Tătar, D., Rusu, C., Tehnologie și educație în mecatronică, Editura TODESCO, Cluj-Napoca, 2001. -Bishop, H. Robert, The Mechatronics Handbook, CRC Press, London-New York-Washington, 2002 -Isermann, R., Mechatronische Systeme, Springer-Verlag , Berlin,1999 -Miu, K.D., Mechatronics. Electromechanics and Contromechanics, Springer-Verlag, New York 1992 -Giurgiutiu, V., Lyshevski, S.E., Micromechatronics, CRC Press, 2004, ISBN: 0-8493-1593-X -Shetty, D., Kolk, A.R., Mechatronics System Design, Pws Publishing Company, Boston, 2000	20 %
62.	Dinamica sistemelor mecatronice	-Waldron, Kenneth J., <i>Kinematics, Dynamics and Design of Machinery</i>, 2016, ISBN 1118933281, 9781118933282, John Wiley & Sons, 2016, Biblioteca Facultatii de Mecanica -Kulakowski, Bohdan T., <i>Dynamic modeling and Control of Engineering Systems</i>, Cambridge University Press, 2014, ISBN 1107650445, 9781107650442, Biblioteca Facultatii de Mecanica -Toncu, Gh., <i>Mecanica teoretica</i>, vol. I, II, 2014-2015, Ovidius University Press, Constanta ISBN 9789736148347 (vol.I), 9789736148446 (vol.II), Biblioteca Facultatii de Mecanica -Gattringer, Hubert, <i>Multibody System Dynamics, Robotics and Control</i>, Springer Vienna, 2013, ISBN 3709112885, 9783709112885, Biblioteca Facultatii de Mecanica -Samin, Jean-Claude, <i>Multibody Dynamics</i>, Springer Science & Business Media, 2012, ISBN 9400754035, 9789400754034, Biblioteca Facultatii de Mecanica	100 %

63.	Ingineria calitatii	- Cazacu, D. Introducere în ingineria calității, Ed. Fundației Universitare, Galați, 2000. - Slătineanu, L. Inovare în ingineria calității, Ed. Tehnică Infi – Chișinău, 2001. - Kifor, C.V., Oprean, C. Ingineria calității. Ed. Universității “Lucian Blaga” Sibiu, 2002. - Atanasiu, V. Managementul calității. Univ. Tehnică Gh. Asachi Iași, 2002 - Ciobanu, M., ș.a. Ingineria calității. Editura PRINTECH, 1999. - Drăgulănescu, N. De la calitate controlată la calitate totală. Editura Alternative, București, 1996. - Froman, B. Manualul calității. Editura Tehnică, București, 1998. - Juran, M., Gryna, F.M. Calitatea produselor, Ed. Tehnică, București, 1973. - Olaru, M. (coord). Tehnici și instrumente utilizate în managementul calității. Editura Economică, București, 2000. - Revoil, G. Asigurarea calității în laboratoarele de analiză și încercări. Editura Tehnică, București, 1997. - Zetu, D. Ingineria calității în sisteme de fabricație. Ed. Junimea Iași, 2000. xxx Standardele ISO 9000: SR EN ISO 9000:2006, SR EN ISO 9001 : 2008, SR EN ISO 9004 : 2010, SR ISO/TS 16949: 2009.	
64.	Management	- Alor-Herandez, G. (ed.) (2016) – Hanbook of Research on Managerial Strategies for Achieving Optimal Performances in Industrial Processes, Businees Science Reference IGI Global, Hershey, ISBN 9781522501305. - Avasilcăi, S., Huțu, C. A. (2012) – Competențe antreprenoriale, Editura Performantica, Iași, ISBN 9789737309938. - Ciobanu, R. M. (2009) - Managementul proiectelor (curs, uz intern), Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Centrul de Educație și Formare Continuă, Programul MBA, Casa de Editură Venus, Iași.. - Lungescu, D. C., Popa, M., Salantă, I. I. (2015) – Management, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 9799735316068. - Popescu, D. (2017) – Managementul general al firmei, Editura ASE, București, ISBN 9786063402036. - Verzea, I., Luca, G. P. (2009) – Metode de management al producției și mentenanței, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 9737022106	100 %

65.	Actionarea sistemelor mecatronice	-Gh. Prisacaru - Actionarea robotilor industriali, Ed. Vie, Iasi, 2000 -Tero, Mircea - Acționări hidraulice și pneumatice pentru uzul studenților, Universitatea "Petru Poni" din Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, 2013 -Savulescu, Petre - Acționări hidraulice și pneumatice, Ed. Univ. De Petrol si Gaze, Ploiesti, 2007, ISBN 9789737191939(Vol. 1) -Doroftei, D. Leohchi, Robotica – Indrumar de lucrari practice, Ed. Tehnopres Iasi, 2008 -Anton, L., s.a. Mecanica fluidelor, mașini hidraulice și acționări-aplicații de calcul, Editura Orizonturi universitare, Timișoara, 2004, ISBN-973-638-076-9 -Gîrjob, Claudia Emilia - Sisteme mecatronice aplicate, Editura Universității "Lucian Blaga", Sibiu, 2018., ISBN 9786061215133 -Documentatie FESTO	28,6 %
66.	Servomecanisme	-Viorel Trifa, Servomecanisme / Servo-mechanisms. Printing Office of Polytechnic Institute of Cluj, 1981. -Viorel Trifa, Servomecanisme. Indrumator de laborator / Servo- mechanisms. Laboratory Works Handbook. Printing Office of Polytechnic Institute of Cluj, 1984. -Viorel Trifa, Servomecanisme. Aplicatii/Servo-mechanisms. Applications. Printing Office of Polytechnic Institute of Cluj, 1989. -Razvan Magureanu et al., Servomecanisme, Univ. Politehnica Bucuresti, 1995.	
67.	Mecatronica automobilului	- Flavian Farcas. Mecatronica automobilului-format electronic - http://www.mectuiasi.ro/index.php/studenti/download-descarca 2-2014 - Mihai Bercea- Masurari tehnice, vol I, II, Ed. TEHNOPRESS, Iasi, 2000 - Laurentiu Manea, Adriana Manea- Mecatronica automobilului modern, Ed. MATRIX, 2001 - Vistrian Maties-Tehnologie si educatie mecatronica, Ed. TODESCO, Cluj- Napoca, 2001 - Florin Taraboanta- Mecatronica generala, Ed. Gh. Asachi, Iasi, 2002 - Radu Rosca- Autovehicule rutiere si tractoare, Ed. POLITEHNIUM, Iasi, 2004 - Manuale de constructie si reparatii. Firme constructoare. - Fl. Farcas- Note de curs- format electronic - Radu Gaiginschi, Lidia Gaiginschi, Iulian Filip, Radu Drosescu, Adrian Sachelarie, Mihai Pintilei- Siguranta circulatiei rutiere, vol I, II, Editura Tehnica, Bucuresti, 2005, 2006	40 %
68.	Modelarea si simularea sistemelor mecatronice cu aplicatii in robotica	-Karnopp, D.C. et al (2006), System Dynamics: Modeling and Simulation of Mechatronics Systems, 4th edition, John Wiley & Sons Inc. -Woods, R. L., Kent, L. L.(1997), Modeling and Simulation of Dynamic Systems, Prentice Hall -Zeigler, B. P. et al (2000), Theory of Modeling and Simulation, Academic Press -Roberts, N. et al (1994), Introduction to Computer Simulation: A System Dynamics Modeling	

		Approach, Productivity Press Inc. -Ghinea, M. and Fireteanu, V. (1997), MATLAB- Calcul numeric-grafica-aplicatii, Teora, Bucuresti -Iorga, V. s. a. (1996), Programare numerica, Teora, Bucuresti -Cristea, V. s. a. (1997), Tehnici de programare, Teora, Bucuresti -Etter, D. M. (1993), Engineering Problem Solving with MATLAB, Prentice Hall -Marcus, M. (1993), Matrices and MATLAB: a Tutorial, Prentice Hall -Press, W. H. s. a. (2002), Numerical Recipes in C - The Art of Scientific Computation, 2nd edition, Cambridge University Pres	
69.	Structuri mecatronice cu automate programabile	-Gh. Prisacaru - Actionarea robotilor industriali, Ed. Vie, Iasi, 2000 -V. Maties s.a. – Actuatori in mecatronica, Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, 2000 -R. Ionescu, D. Semenciuc - Roboți industriali, Editat de O.P.I.C.M., Bucuresti, 1996 -Tero, Mircea - Acționări hidraulice și pneumatice pentru uzul studenților, Ed. Universității Târgu-Mureș, 2013. -P. Bertrand s.a. - Automatizari pneumatice si electropneumatice, Ed. L'Usine Nouvelle, Paris, 1992 -S. Frandos s.a. - Manual de instruire cu automate programabile, FESTO Romania, Bucuresti, 2000. -Gh. Prisăcaru, S. Frandoș – Sisteme mecatronice. Aplicații, Ed. Tehnopres, 2013, ISBN 973-702-141-X, (format electronic) -Gh. Prisăcaru, M. Bercea, B. Gramescu, V. Ciupe – Mecatronica aplicata, Ed. Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania, București, 2011, ISBN 978-606-8371-43-6 -Documentatie FESTO	
70.	Automatizari electropneumatice si pneumatice	-Gh. Prisacaru - Actionarea robotilor industriali, Ed. Vie, Iasi, 2000 -Tero, Mircea - Acționări hidraulice și pneumatice pentru uzul studenților , Universitatea "Petru Maior" din Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, 2013 -Savulescu, Petre - Acționări hidraulice și pneumatice, Ed. Univ. De Petrol si Gaze, Ploiesti, 2007, ISBN 9789737191939(Vol. 1) -Doroftei, D. Leohchi, Robotica – Indrumar de lucrari practice, Ed. Tehnopres Iasi, 2008 -Anton, L., s.a. Mecanica fluidelor, mașini hidraulice și acționări-aplicații de calcul, Editura - Orizonturi universitare, Timișoara, 2004, ISBN-973-638-076-9 -Gîrjob, Claudia Emilia - Sisteme mecatronice aplicate, Editura Universității "Lucian Blaga", Sibiu, 2018., ISBN 9786061215133 -Documentatie FESTO	12,5 %

		-Documentatie Siemens	
71.	Software pentru programarea microcontrolerelor cumulat cu Soft pentru instrumentatie virtuala	-Ivănescu, Mircea, Roboți industriali. Algoritmi și sisteme de conducere, Editura Universitatii, Craiova, 1994. -Doroftei, I., Arhitectura și cinematica roboților, Editura CERMI, Iași, 2002. -Pozna, Claudiu, Comanda și controlul roboților industriali, Univ. Brașov, Brașov, 2000. -Ghinea, Marin, Fireteanu, Virgiliu, MATLAB : calcul numeric, grafica, aplicatii, Bucuresti, Teora, 1997. -Francis Cottet, Octavian Ciobanu, Bazele proiectării în LabView, Matrix Rom, București, 1998.	
72.	Calculul si constructia sistemelor mecatronice cumulat cu Elemente constructive de mecatronica	-Bălan, M. R., 2007, Elemente constructive de mecatronică, Editura Tehnopress, Iași, 282 pg., ISBN 978-973-702-503-6. -Bălan, M. R., 2007, Calculul și construcția sistemelor mecatronice – teme proiectare, în format electronic. -Mihaela Rodica Bălan, 2014, Calculul și construcția sistemelor mecatronice, Editura Tehnopress, Iași, ISBN ISBN 978-606-687-168-6, 346 pg. -Mihaela Rodica D. Bălan, 2014, Calculul și construcția sistemelor mecatronice. Îndrumar de proiectare, Editura Tehnopress, Iași, 132 pg , ISBN 978-606-687-081-8. -Cojocaru Filipiuc, C., 2000, Micromașini de curent continuu și sincrone, Iași. -Cojocaru Filipiuc, C., 2000, Mașini electrice speciale. Elemente de teorie și aplicații, Iași. -Gafițanu, M., ș.a., 1981, Organe de mașini, vol. I, Ed. Tehnică, București. -Gafițanu, M., ș.a., 1983, Organe de mașini, vol. II, Ed. Tehnică, București. -Gafițanu, M., ș.a., 1985, Rulmenți. Proiectare și tehnologie, vol. II, Ed. Tehnică, București. -Olaru, D., 1990, Tribologia, Rotaprint Iași. -Mastacan, L., Sisteme automate și tehnica reglării, www.ac.tuiasi.ro/~lmastacan -Prisăcaru, G., 2000, Acționarea roboților industriali, Ed. VIE, Iași.	16,7 %
73.	Tehnologii de fabricatie cumulat cu Tehnologii pentru masini cu comanda numerica	-Deformarea plastica la rece a inelelor de rulmenti Petre Leonte, O.V. Pruteanu, C.Carausu L.Tabacaru Editura ModTech ISBN 978-606-92474-4-0 Iasi 2011 nr. pag. 209. -Performanta in proiectare cu SOLID EDGE ST si managementul datelor tehnice in conceptia produselor G. Musca si L. Tabacaru Editura PIM 2010 ISBN 978-606-13-0120-1 nr. pag 368 -Prelucrarea filetelor O.V. Pruteanu C.Carausu, A.Stanciu, L. Tabacaru, Editura ModTech Iasi ISBN 978-606-92474-1-9 2010 nr. pag. 183 -Procedee de netezire a suprafetelor interioare prin honuire si vibrohonuire L.L Tăbăcaru,	60 %

		Editura PIM Iasi 2009, ISBN: 978-606-520-613-7, nr. pag. 202; -Tehnologii de obtinere a materialelor composite, 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 -Managementul tehnologiilor de fabricatie, L. L Tabacaru, O.V. Pruteanu Edirura Politehniun, Iasi 2010, ISBN 978-973-621-294-9 nr.pag. 350 -Managementul Fabricatiei in IMM-uri. Indrumar de aplicatii. L.L. Tabacaru Iasi 2013 Editura PIM ISBN 978-606-13-1251-1 nr.pag.332 -Managementul Fabricatiei in IMM-uri. Lucrari aplicative. L. Tabacaru Iasi 2009 Editura PIM ISBN 978-606-520-649-6 nr.pag. 140 -Concepția și managementul tehnologiilor de fabricație L. L Tabacaru, O.V. Pruteanu Edirura Junimea, Iasi 2007, ISBN 978-973-37-1210-7 nr.pag. 200 -Tehnica comenzii numerice în industria lemnului [resursa electronica] Gavril Budău, Mihai Ispas, Braşov, Univ.Transilvania, 2011, CD-ROM, ISBN 9789735989040	
74.	Legislatie in siguranta si protectia muncii	- V. I. Campeanu, G. N. Vasu - Incheierea, modificarea si incetarea contractului de munca, Editura Stiintifica, Bucuresti, 1965; - S.Ghimpu, I.T. Stefanescu, Dreptul muncii, editia a III a, vol. II, Bucuresti, 1976 - G. Filip - Curs de dreptul muncii. Partea speciala, Iasi, 1978; - S.Beligradeanu - Incheierea, modificarea si incetarea contractului individual de munca S. Beligradeanu - Legislatia muncii comentata, vol. VIII-IX, Editura Lumina Lex, Bucuresti, 1993; - P. Cojocaru, A. Bombos - Raporturi de munca, Editura Tribuna Economica, 1994; - Al. Athanasiu, A. C. Moarcas - Muncitorul si Legea. Dreptul muncii, Editura -Oscar Print, Bucuresti, 1999; - S. Beligradeanu - Legislatia muncii, comentata, vol. XXXII (vol. 2/1999; - R. Dimitriu - Concedierea salariatilor, Editura Omnia UNI - SA ST, Brasov, 1999; - D.Firoiu, Dreptul muncii si securitatii sociale, Editura Argonaut, Cluj - Napoca, 1999; - C.Flitan - Dreptul muncii - note de curs, editie ingrijita de I.T.Stefanescu, Editura Omnia Uni Sast, Brasov, 2000; - S. Beligradeanu - Legislatia muncii, comentata, vol XLI (3/2001), Editura Lumina Lex, Bucuresti, 2001; - R.Dimitriu, - Contractul individual de munca, prezent si perspective, Editura Tribuna Economica, Bucuresti, 2005; - MIHAI ȘTEFAN, DUMITRU MIHAI, Gheorghe Bădăraș, Iulian Ioniță , Boris Constantin - Metode numerice și implementarea lor pe calculator , Editura Tehnopress, Iași , 2004, ISBN 979-702-087-1. o Constitutia Romaniei	

		o Legea nr. 53/2003 privind Codul muncii, cu modificarile si completarile ulterioare o Codul penal o Codul de procedura penala o Codul civil o Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de munca si bolile profesionale o Legea nr. 76/2002 privind sistemul asigurarilor pentru somaj si stimularea ocuparii fortei de munca o Legea nr. 19/2000 privind sistemul public de pensii si alte drepturi de asigurari sociale o O.G nr. 137/2000 privind combaterea si sanctionarea tuturor formelor de discriminare, aprobata prin Legea nr. 48/2002 o Legea nr. 168/1999 privind solutionarea conflictelor de munca o Legea nr. 130/1996 privind contractele colective demunca o Legea nr. 90/1996 privind protectia muncii o Codul muncii din 1973 o Decretul - lege nr. 31/1954 privitor la persoanele fizice si la persoanele juridice o Legea din 1929 asupra contractelor de munca o Legea nr. 59/1968 privind comisiile de judecata o Legea nr. 3/1977 o Legea nr. 300/2004 privind autorizarea persoanelor fizice si a asociatiilor familiale o OUG nr. 194/2002 privind regimul strainilor in Romania, republicata o Legea nr. 49/2010 privind unele masuri in domeniul muncii si asigurarilor sociale o Legea nr. 329/2009 o OUG nr. 158/2005 privind concediile si indemnizatiile de asigurari sociale de sanatate o Legea nr. 54/2003 o Contractul colectiv de munca unic nr. 2895/2005, la nivel national pe anii 2007 - 2010 o Legea nr. 85/2006 privind procedura insolventei o Legea nr. 319/2006 privind sanatatea si securitatea in munca o HG nr 355/2007 privind supravegherea sanatatii lucratorilor Legii nr. 98/1994 privind stabilirea si sanctionarea contravențiilor la normele legale de igiena si sanatate publica. o OG nr. 48/1997 privind stabilirea unor masuri de protectie a salariatilor in cazul transferului dreptului de proprietate asupra actiunilor sau partilor sociale ale societatilor comerciale aprobata prin Legea nr. 51/1998 o Legea nr. 67/2006 privind protecția drepturilor salariaților în cazul transferului întreprinderii, al unității sau al unor părți ale acestora o OUG nr. 9/1997 cu privire la unele masuri de protectie pentru persoanele ale caror contracte individuale de munca vor fi desfacute ca urmare a concedierilor colective prin aplicarea programelor de restructurare, privatizare, lichidare o HG nr.	
--	--	--	--

		203/1997 privind aprobarea Normelor pentru aplicarea OUG nr. 9/1997, abrogata prin HG nr. 58/1999; o OG nr. 69/199S privind unele masuri de protectie pentru personalul al carui contract individual de munca va fi desfacut ca urmare a concedierilor colective determinate de reorganizarea Societatii Nationale a Cailor Ferate Romane; o OUG nr. 52/199S, pentru modificarea si completarea OUG nr. 9/1997, aprobata si modificata prin Legea nr. 10S/1997. - Al. Athanasiu, L. Dima - Dreptul muncii, Editura All Beck, Bucuresti, 2005; - Al. Athanasiu, M.Volonciu, L. Dima, O.Cazan - Codul muncii. Comentariu pe articole, Vol. I. Articolele 1 - 107, Editura C.H. BECK, Bucuresti, 2007.	
75.	Inginerie economica	-Tăroată A., Tămășilă M., ș.a, 2001, Inginerie Economică, Ed. Politehnica, Timișoara -Blank L., Tarquin A., 2002, Engineering Economy, 5th Ed., McGraw-Hill, USA -Degarmo E.P., ș.a., 1997, Engineering Economy, Prentice Hall, New Jersey, USA -Riggs J.L., ș.a., 1996, Engineering Economics, 4th Ed., McGraw-Hill, USA	
76.	Exergoeconomie	-Dumitrascu Gh., Horbaniuc B., Optimizarea exergoeconomica, ed. Politehniun, ISBN 978-973-621-242-0, 2008	

Responsabil program,

Conf. univ. dr. ing. Liviu ANDRUSCA

Întocmit,

S. I. dr. ing. Stelian CAZAN