

ANEXA A.2.1.12 - Fond de carte

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul de licență: *Ingineria Autovehiculelor*

Programul de studii: *Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule (ISPA)*

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 ed. recunoscute, inclusiv în format electr. (%)
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;	52,6 %

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

		<p>-Enescu, Ioan, Mecanică cinematică / Ioan Enescu .- Brasov : Universitatea Transilvania, 2010, ISBN 9789735987671;</p> <p>-Scutaru, Maria Luminița, Mecanică - cinematică : teorie și aplicații / Maria Luminița Scutaru [resursa electronica] .- Brasov : Univ. Transilvania, 2013, ISBN 9786061902699;</p> <p>-Toncu, Gheorghîță, Mecanică teoretică : note de curs / Gheorghîță Toncu .- Constanta : Ovidius University Press, 2014-2015, 2 Vol., ISBN 9789736148354;</p> <p>- Debeleac, Carmen Nicoleta, Sinteze de mecanică newtoniană cu aplicații / Carmen Nicoleta Debeleac, Gavril Axinti, Galati, Galati University Press, 2015, ISBN 9786066960236</p>	
3.	Știința și ingineria materialelor I	<p>-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</p> <p>-Corneliu Munteanu - MATERIALE METALICE AMORFE Editura „Gh. ASACHI” Iași - 2001, 334 pag., tiraj 100 exemplare, ISBN 973-8050-96-0</p> <p>-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</p> <p>-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</p> <p>-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</p> <p>-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. Politehniun, Iasi, ISBN: 978 -973-621-400-4</p> <p>-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.</p> <p>-STUDIUL METALELOR - Indrumar pentru lucrări de laborator - autori: C.Baciu,, Corneliu Munteanu, I. Rusu, L.Gh. Bujoreanu, M. Baci, I. Apachitei, 1992, ROTAPRINT - Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 186 pagini.</p> <p>-Jean-Marie Dubois, Esther Belin-Ferre, Complex Metallic Alloys fundamentals and applications eds., 2011, Wiley-VCH, 9783527325238, 409 pagini.</p> <p>-Park, Joon, Biomaterials an Introduction, Springer Science+Business Media, LLC, 2010, 9781441922816, 561 pagini.</p>	63,3 %

		-Ioan Rusu, Nicoleta-Monica Lohan, Termodinamica sistemelor de aliaje aplicații, PIM, 2014, 9786061319107, 124 pagini .	
4.	Grafica asistată 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.	Desen tehnic și infografică 1 cumulat cu Desen tehnic și infografică 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	55 %

		<p>-Zahariea D, MATLAB-calcul numeric si simbolic, Editura PIM, Iasi, 2014, ISBN 978-606-132-091-2</p> <p>-Dodun O., Calcul numeric asistat-teorie și aplicații in MATLAB, Editura Perfomantica, Iasi, 2013, ISBN 978-606-685-089-6</p> <p>-Carausu C., Programarea si utilizarea calculatorului mijloace si tehnologii birotice, TehnoPress, Iași, 2008, ISBN 978-973-702-586-9</p> <p>-Slabu, Gh., Slavu, V., Exercitii rezolvate si erori simultane in Turbo C++, indrumar de laborator, Editura Tehnica-Info, Chisinau, 2006</p> <p>-Bălănescu, T., s. a., Programarea in limbajele Pascal si Turbo Pascal, Editura Tehinca, Bucuresti, 1992, ISBN 973-310-430-2</p> <p>-Steven C. Chapra, Applied Numerical Methods with MATLAB for Engineers and Scientists , McGraw-Hill, New York, NY, 2012, ISBN9780071086189</p>	
7.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	<p>-C.Nastasescu, C.Nita, C.Vraciu, "Bazele Algebrei, Vol I, Ed. Academiei, Republici Socialiste, Bucuresti, 1986;</p> <p>-Ioan Craciun , Gh.Procopiuc, Al.Neogu, C.Fetecau, "Algebra liniara si geometrie analitica si diferentia , vol I,</p> <p>-Constantin Udriste, "Aplicati De algebra si geometrie si ecuatie diferentiale, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1993, ISBN:973-30-0492-8;</p> <p>-Papaghiuc, C. Călin, 2000, Algebră liniară și ecuații diferențiale, Ed. "Gh. Asachi", Iași;</p> <p>-Constantin Fetecau, 'Algebra liniara si geometrie Analitica", Ed. Tehnica-Info, Chisinau, 2006, ISBN: 978-9975-63-281-2;</p> <p>-Vieru, C. Fetecau, 2006, Probleme de algebra liniara si geometrie diferentia, Editura TEHNICA - INFO Chisinau, ISBN 978-9975-63-288;</p> <p>-Popovici, Constantin I., Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială. Utilizare Matlab / .- Iasi : Politehnum, 2008, ISBN 9789736212000;</p> <p>-Deliu, Ciprian, Analiză matematică, algebră liniară, geometrie analitică și diferențială : pentru studenți în învățământul superior tehnic / Ciprian Deliu .- Iasi : Pim, 2015, ISBN 9786061323029.</p>	
8.	Mecanica II	<p>- Corduneanu, Eugen, Îndrumar de laborator : mecanică teoretică : II / Eugen Corduneanu, Adina Rusu, Radu Ibănescu . - Iași :Politehnum, 2010, ISBN 9789736213106;</p> <p>- Enescu, Ioan, Mecanică cinematică / Ioan Enescu .- Brasov : Universitatea Transilvania, 2010, ISBN 9789735987671;</p> <p>- Scutaru, Maria Luminița, Mecanică - cinematică : teorie și aplicații / Maria Luminița Scutaru [resursa electronica] .- Brasov : Univ. Transilvania, 2013, ISBN 9786061902699;</p> <p>- Debeleac, Carmen Nicoleta, Sinteze de mecanică newtoniană cu aplicații / Carmen Nicoleta</p>	62,5 %

		<p>Debeleac, Gavril Axinti .- Galati: Galati University Press, 2015, ISBN 9786066960236;</p> <p>Toncu, Gheorghîță, Mecanică teoretică : note de curs / Gheorghîță Toncu .- Constanta : Ovidius University Press, 2014-2015, 2 Vol., ISBN 9789736148354;</p> <p>-Dumitru Vieru, Dimitrie Popescu, Victor Florin, Poterasu, Alexandru Secu, "Culegeri de Probleme de Mecanica", Ed. Gh.Asachi, Iasi, 1999, ISBN:973-9178-69-3;</p> <p>-Corina Fetecau, Nicolae, Irimiciuc, "Mecanica Teoretica", vol .I , "Mecanica Rigidului", Ed. Periscop, Iasi, 1997, ISBN:973-96942-1-7;</p> <p>- Forțe : probleme de mecanică / Radu Budei, Luminița Budei, Radu Romanică, Eugen Corduneanu .- Ed. a 3-a .- Iași : Casa de Editură Venus, 2006, ISBN 9789737560247</p>	
9.	Fizică	<p>-Fizica îndrumar de laborator Popescu George, Ed. AcademicaBrâncuși , 2010, [IV], 202p, ISBN - 9789731442938</p> <p>-Semiconductor nanostructures quantum states and electronic transport Thomas Ihn, Oxford University Press, New York, NY, 2010, ISBN - 9780199534425,</p> <p>-Elemente de mecanica cuantica curs de fizica generala pentru invatamantul tehnic superior Iulia Brindusa Ciobanu, Iasi, PIM, 2009, 347p, 000106047,</p> <p>-Inregistrarea și prelucrarea seriilor temporale de împrăștiere dinamică a luminii Silviu Mihai Rei, Dan Chicea, Sibiu , Editura Universității"LucianBlaga" , 2018, 156 p., ISBN - 9786061215805,</p> <p>-Laser Theory for Quantum Optomechanics , Niels Lorch, Leibniz Universitat, Hannover, 2015, 119,</p> <p>-Fizico-chimia polimerilor, Iulia Bălău Mîndru, Performantica, Iasi, 2014, 198, ,</p> <p>-Dynamical Systems and Methods, Albert C. J. Luo, Jose Antonio Tenreiro Machado, Dumitru Baleanu, Springer, New York, 2012, 348, ,</p> <p>-Materials Science and Design for Engineers , Zainul Huda, Robert Bulpett, Trans Tech Publications, ltd, Zurich-Durnten, 2012, 499, ,</p> <p>-Experimente de fizica generala lucrari de laborator la mecanica , Alexandru Ursu, Presa universitara balteana, Balti, 2009, 70;</p> <p>-Constantin Cotae, Marcel Agop, Brandusa Ciobanu, "Fizica Generala", vol.I, Universitatea Tehnica Gh.Asachi, Iasi, 1999;</p> <p>-Constantin Cotae, Marcel Agop, Brandusa Ciobanu, "Fizica Generala", vol.II, Universitatea Tehnica Gh.Asachi, Iasi, 1999;</p> <p>-Popescu, George, Fizica : îndrumar de laborator, Academica Brancusi, Targu Jiu, 2010, ISBN 9789731442938</p> <p>-Ciobanu, Iulia Brândușa, Elemente de mecanica cuantica : curs de fizica generala pentru invatamantul tehnic superior, Pim, Iasi, 2009, ISBN 9786065204.</p>	84,6 %

10.	Termotehnică 1 cumulat cu Termotehnică 2	<ul style="list-style-type: none"> - 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", - 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. 	50 %
11.	Chimie	<ul style="list-style-type: none"> -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. Nenișescu - 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. Pinteana - Lucrări practice și probleme de chimie, Lit. I. P. Iasi, 1991. 	57,1 %

12.	Tehnologia materialelor	<ul style="list-style-type: none"> - C. Bejinariu, I. Mălureanu, A. Florescu, V.V. Moldoveanu, Diana Ghiorghiu, 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-learning http://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-learning http://www.didatec.ro, 2012, 100pg., Laborator Strnad, Gabriela, Tehnologia materialelor I : curs pentru uzul studenților / Gabriela Strnad .- Tirgu-Mures : [s.n.], 2014. 	71,4%
13.	Educație fizică și sport 1 și 2 Educație fizică 3 (discipline cumulate)	<ul style="list-style-type: none"> -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 %
14.	Civilizație europeană	<ul style="list-style-type: none"> - Asandului Gabriel, Istoria construcției europene, Editura Politehniun, Iași, 2013, ISBN - 978-973-621-424-0. - Angela Banciu, Ghid de cultură și civilizație europeană, Universitatea Politehnica, 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 Politehniun, 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 Politehniun, Iasi, 2013.' 	50 %
15.	Comunicare interculturală	<ul style="list-style-type: none"> -Cristian Bungeat, Rolul comunicării organizaționale în percepția responsabilităților sociale, Editura Politehniun, Timișoara, 2018. -Mircea Agrabian, Strategii de comunicare eficientă, Institutul European, Iasi, 2008. 	50 %

		<p>-Elena Tănase, Tehnici de comunicare, Universitatea Tehnică, Iasi, 2007.</p> <p>-Ioan Biriş (coord.), Societate și comunicare culturală, Editura Tehnică, București, 2006.</p> <p>-Ana Șincai, Informație și comunicare, Editura Paralela 45, Pitești, 2000.</p> <p>-Radu Gabriel Bozomitu, Tehnici de comunicare prin detecția direcției priviri utilizate în tehnologiile asistative, Editura Polihtenium, Iași, 2016.</p> <p>-Ana - Lăcrămioara Leon, Comunicarea în afaceri, Editura Performantica, Iași, 2016.</p> <p>-Cezar Florentin Caluschi, Tehnologii moderne în activitatea de comunicare în industria auto, Universitatea Tehnică, Iași, 2013</p>	
16.	Curs general de mașini	<p>- Homutescu C.A., Homutescu V.M, Homutescu A., Mașini și instalații termice. Ed. CERMI, Iași, 1999, ISBN 973-9378-74-9</p> <p>- Jugureanu E., Homutescu M., Evoluții termodinamice, CerMI, Iași, 2012</p> <p>- Stanca TRIFAN, Termotehnica, mașini și instalații termice în agricultură, Vol. 2, Centrul de multiplicat I. P. B., 1989 Multiplicat Cursuri I.P.B.</p> <p>- Advanced Propulsion System and Thermal Management Technology, 2022</p>	50%
17.	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	<p>-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</p> <p>- Năstase C. (coordonator), (2006), Ghid de formare antreprenorială, Editura Didactică și Pedagogică, București.</p> <p>- Stephen R.Covey - Eficiența în 7 trepte, Editura ALLFA, București, 1995;</p> <p>- Paul Bran - Economica valorii, Editura Economică, București, 1995;</p> <p>- Rene Sidelski - Puterea creatoare a gândirii, Editura Colosseum, București, 1995;</p> <p>Vitalie Belous - Bazele performanței umane, Editura Performantica, Iași, 1995;</p> <p>- Dale Carnegie - Secretele succesului, Editura Curtea Veche, București, 1998;</p> <p>- Napoleon Hill - De la idee la bani, Editura Curtea Veche, București, 1998;</p> <p>- Stephen R. Covey - A 8-a treaptă a înțelepciunii, Editura ALLFA, București, 2000;</p> <p>- Claudiu Trandafir, Iulia Bontaș - Inteligență și transformare, Editura Sofia & Hansa , București;</p> <p>- Stephen R. Covey - Managementul timpului, Editura ALLFA, București, 2000;</p> <p>- Anthony Robbins - Puterea nemărginită, Editura AMALTEA, București, 2001;</p> <p>- Christophe Andre - Cum sa-ți construiești fericirea, Editura TREI, București,2003;</p> <p>- Rosalene Glickman - Gândirea optimă, Editura ALL, București, 2003;</p> <p>- Zig Ziglar - Pe culmile succesului, Editura AMALTEA, București, 2006</p> <p>- Todd Duncan - Calea împlinirii personale, Editura AMALTEA, București, 2006;;</p> <p>- Mihaly Csikszentmihalyi - Afaceri bune, Editura Curtea Veche, București 2006;</p>	50 %

		<ul style="list-style-type: none"> -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 Veched, București, 2008; - James D. Gwartney, Richard L. Stroup - Liberalismul economic, Editura CĂDI, București, 2008 	
18.	Psihologia educației	<ul style="list-style-type: none"> -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 %
19.	Pedagogie I	<ul style="list-style-type: none"> -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 Politehniunium, 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 -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 	62,5 %
20.	Matematici speciale	<ul style="list-style-type: none"> -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 Pedagogica, București - 1982; -RADU, C., DRĂGUȘIN, C., DRĂGUȘIN, L. - Aplicații de algebră, geometrie și matematici speciale. Editura Didactică și Pedagogică, București - 1991; -BRĂNZĂNESCU, V., STĂNĂȘILĂ, O. - Matematici speciale. Teorie, exemple, aplicatii. Editura ALL, Bucuresti - 1994; 	25 %

		<p>-CHIORESCU, Gh. - Matematici speciale. Culegere de aplicații în mecanică. Editura “Gh. Asachi”, Iași-1995;</p> <p>-CRĂCIUN, Ion Al. - Matematici Speciale. Editura Politehniun, Iasi - 2006;</p> <p>-CRĂCIUN, ION - Capitole de matematici speciale. Editura PIM, Iași - 2007;</p> <p>-Apreutesei Dumitriu, Narcisa, Capitole de matematici speciale / Narcisa Apreutesei Dumitriu .- Iasi : Politehniun, 2007, ISBN 9789736211898.</p> <p>-Adrian Sandovici, Matematici Competiționale, Editura Performantica, Iași, 2016, 181 pagini, ISBN: 978-606-685-424-5</p> <p>-Adrian Sandovici Noțiuni elementare de teoria codurilor, Editura Pim, Iași, 2008, 118 pagini, ISBN 978-606-520-125-5.</p> <p>-Adrian Sandovici Matematici Speciale. Culegere de probleme rezolvate , Editura Performantica, Iași, 2016, 115 pagini, ISBN: 978-606-685-436-8</p> <p>-Capitole speciale de matematici cu aplicații în ingineria calculatoarelor Nicoleta Aldea, Univ. Transilvania, Brasov, 203p, 2013, ISBN 9786061902033</p>	
21.	Rezistența materialelor 1	<p>-Corneliu.Comandar, Nicusor Amariei, , Rezistenta Materialelor”, Ed. Cermi.Iasi, 1998, ISBN:973-9378-47-1;</p> <p>- Manea, Constantin, Rezistența materialelor / Constantin Manea, Ion Eparu .- Ploiesti : Univ. Petrol-Gaze, 2010, ISBN 9789737193674;</p> <p>- Zevedei, Valeriu, Introducere în elasticitatea lineară și rezistența materialelor / Valeriu Zevedei - Bucuresti : Conspress, 2011, ISBN 9789731001487;</p> <p>- Noțiuni fundamentale de rezistența materialelor și teoria plasticității / Tiberiu Ștefan</p> <p>- Mănescu, Nicușor Laurențiu Zaharia, Tiberiu Mănescu jr - Resita : Editura Eftimie Murgu, 2012, ISBN 9786066310086;</p> <p>- Mares, Marian, Rezistența materialelor : capitole din partea a doua / Marian Mareș .- Iasi : Tehnopress, 2013, ISBN 9786066870481;</p> <p>Mares, Marian, Rezistența materialelor / Marian Mareș .- Iași : Tehnopress, 2017, ISBN 9786066873123.</p>	71,4 %
22.	Mecanisme	<p>-Mecanisme îndrumar de proiectare, CezarOprișan,DumitruLeohchi, Florentin Buium, Emil Budescu, Eugen Merticaru, , Ed. Politehniun, Iasi 2017, ISBN 9789736214639</p> <p>-Mechatronic Hands Prosthetic and Robotic Design, Paul H. Chappell, ISBN 9781785611544, 2016.</p> <p>-Ghidullucrărilor delaborator la disciplina Mecanisme specializareatehnoconstrucțiilor de mașini, Simona-Mariana Crețu, ISBN 9786061156801 (Vol. 1), Craiova, 2016.</p> <p>-Kinematics, Dynamics, and Design of Machinery Kenneth J. Waldron, Gary L. Kinzel, Sunil K. Agrawal, ISBN 9781118933282, 2016</p> <p>-Mecanisme cu bare analiză structurală, cinematică și cinetostatică: teorie și aplicații Simona-</p>	50 %

		<p>Mariana Crețu, ISBN 9786061143139, Craiova 2015.</p> <p>-New trends in mechanisms eds. : Simona-Mariana Crețu, Nicolae Dumitru, ISBN - 9783940237101, Ed. Academica, 2008</p> <p>-Mecanisme articulate cu 4 elemente Cezar D. Duca, Florentin Gh. Buium, Ioan D. Doroftei, Ed. Politehniun, ISBN 973621088X, Iasi 2005.</p> <p>-Mecanisme îndrumar de laborator coord. : Cezar Duca, Ioan Doroftei, Dumitru Leohchi ; Virgil Atanasiu, Cezar Oprisan, Adrian Popovici, Iasi 2004</p> <p>-Cam design handbook ed.: Harold A. Rothbart, ISBN 9780071377577, McGraw-Hill Handbooks, 2004.</p> <p>-Mecanisme, Cezar D. Duca, Florentin Buium, Gabriel Paroaru, ISBN 9736210480, Editura Gh. Asachi, 2003.</p>	
23.	Termotehnică și mașini termice 2 cumulat cu Termotehnica 1	<p>- Horbaniuc B., Termodinamică tehnică - Vol.1, ed. AGIR, ISBN 978-973-720-614-5, 2015</p> <p>- Horbaniuc, Gh. Dumitrașcu, Thermodynamique Technique et Transfert de Chaleur, 1997, 215 pag., Iași, Editura "SATYA", ISBN 973-97945-6-4</p> <p>- Ov. V. Stadoleanu, Gheorghe Dumitrascu, Elemente de termotehnică și instalații termice, 2001, 333 pag., Editura Pan Europe, ISBN 973-99815-7-7</p> <p>- Homutescu C.A., Homutescu V.M, Homutescu A., Mașini și instalații termice. Ed. CERMI, Iași, 1999, ISBN 973-9378-74-9</p> <p>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</p> <p>- Horbaniuc B., Dumitrascu Gh., Procese de ardere, ed. Politehniun, ISBN 978-973-621-241-3, 2008</p> <p>- Jugureanu E., Homutescu M., Evoluții termodinamice, Cermi, Iași, 2012</p> <p>- Panaite C.E., Termodinamica pentru ingineri, Politehniun, Iași, 2010</p> <p>- Gatina, Vasile, Termotehnica : îndrumător de lucrări de laborator / Vasile Gătina .- Târgu Mureș : [s.n.], 2010;</p> <p>Ungureanu, Virgil-Barbu, Termotehnică și mecanica fluidelor / Virgil-Barbu Ungureanu [resursa electronica] .- Brasov : Univ. Politehnica, 2013, ISBN 9786061903290.</p>	50 %
24.	Toleranțe și control dimensional	<p>- 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</p> <p>- Cioata 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</p>	66,6 %

		<ul style="list-style-type: none"> - 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-INFOChișinău, 2003. 	
25.	Metode numerice	<ul style="list-style-type: none"> - 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 (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 	66,6 %

26.	Rezistenta materialelor 2	<ul style="list-style-type: none"> -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) - 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) 	60 %
-----	---------------------------	--	------

		<ul style="list-style-type: none"> - 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., Rezistenta materialelor (2000, Fac. Mecanica) - Barsanescu P.D., Rezistenta Materialelor (1998, Fac. Mecanica) - Brezeanu L.C., Rezistenta Materialelor (1998, Fac. Mecanica) - Buzdugan G., Proiectarea de rezistenta in constructia de masini (1998, Fac. Mecanica) - Comandar C., Rezistenta Materialelor (1998, Fac. Mecanica) 	
27.	Organe de mașini 1	<ul style="list-style-type: none"> - Ianus, Gelu, Organe de masini / Gelu Ianuș .- Iasi : Politehnum, 2010 .- Part. 1, ISBN 9789736212970 (Part.1); - Ianus, Gelu, Transmisie mecanică cu reductor și curele trapezoidale înguste : îndrumar de proiectare / Gelu Ianuș . - Iasi : Politehnum, 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; 	75 %

		<p>- Crețu, Spiridon, Organe de mașini : lucrări / Spiridon Crețu, Mihaela Bălan, Marcelin Benchea, Ana Tufescu, Ciprian Stamate .- Iasi : Tehnopress, 2013, ISBN 9786066870146;</p> <p>- 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);</p> <p>- 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;</p> <p>Boloș, Vasile, Organe de mașini : teste de autoevaluare / Vasile Boloș .- Târgu Mures : "Petru Maior" University Press, 2015, ISBN 9786065811560.</p>	
28.	Proiectare asistată de calculator	<p>- Tufescu A., Proiectarea asistata în CATIA V5, Ed. TEHNOPRESS, Iasi, 2018, 9786066873574</p> <p>- Stirbu, Cr., Proiectare asistata de calculator. CATIA. Suprafete, volume, Ed. TEHNOPRESS, Iasi, 2011,9789737028716</p> <p>- Merticaru, Vasile V., Baze teoretice și aplicații CAD / Vasile V. Merticaru, Florin Negoescu .- Iasi : Politehniun, 2010, ISBN 9789736212567;</p> <p>- Stirbu, Cr., Proiectare asistata de calculator. CATIA. Suprafete, volume, Ed. TEHNOPRESS, Iasi, 2011;</p> <p>Ciubotariu, Vlad Andrei, Proiectarea asistată de calculator utilizând Siemens NX : note de curs și aplicații / Vlad Andrei Ciubotariu .- Bacau : Alma Mater, 2015, ISBN 9786065274433</p> <p>- Pintilie, Alexandru, Grafică asistată de calculator / Alexandru Pintilie, Bogdan Rădoi, Mirela Cotrumbă .- Constanța, Ovidius University Press, 2016, ISBN 9789736149023 ;</p> <p>- Cozma, Bogdan-Zeno, Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator / Bogdan-Zeno Cozma .- Petroșani : Universitas, 2016, ISBN 9789737414618;</p> <p>- 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</p> <p>Paul M., Kurowski, Engineering Analysis with Solidworks Simulation, SDC Publications, KS Mission, 2015, 9781585039333.</p>	80 %
29.	Tribologie	<p>- Ioan.I, Bercea, Dumitru N, Olaru, "Tribologia Sistemelor Mecanice .Universitatea Tehnica"Gh.Asachi", Iasi, 1998;</p> <p>- Olaru, D.N., FUNDAMENTE DE LUBRIFICATIE, Editura "Gh.Asachi", Iași, 2002, 250 pagini;</p> <p>- Ianus, Gelu, Procese micro și macrotribologice in sisteme mecatronice / Gelu Ianuș, Dumitru Olaru, Ciprian Vasile Stamate, Iași : Politehniun, 2009, ISBN 9789736211416;</p> <p>- Ianus, Gelu, Metode de laborator in studiul fenomenelor tribologice / Gelu Ianuș, Dumitru</p>	66,6 %

		<p>Olaru, Alina Corina Dumitrașcu, Iași : Politehniun, 2009, ISBN 9789736211409;</p> <p>- 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;</p> <p>Georgescu, Constantin, Procese de frecare și uzură caracteristice unor materiale compozite cu matrice de polibutilentereftalat / Constantin Georgescu .- Galati : University Press, 2012, ISBN 9786068348537</p>	
30.	Vibrații Mecanice	<p>-Advanced Vibrations a modern approach, Reza N. Jazar, New York, Springer , 2013, 693 p., ISBN 9781461441595, 1 exemplar</p> <p>-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</p> <p>-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</p> <p>-Bujoreanu Carmen, Vibrații mecanice, note de curs, format electronic, http://www.mectuiasi.ro/index.php/studenti/download-descarca2, 2015</p> <p>-Carmen Bujoreanu, Analiza datelor experimentale în sisteme mecanice, Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-239-3, 224 pg., 2015</p> <p>-Romanescu, Iulian, Vibratii mecanice Iasi : Tehnopress, 2009, ISBN 9789737024428;</p> <p>-Carmen Bujoreanu, Instrumentația virtuala cu LabVIEW, Editura Tehnopress, ISBN 978-973-702-074-X, 155 pg., 2005</p> <p>-Andre, Preumont - Active control of structures, 2009 (library.tuiasi.ro)</p> <p>-Allyn Phillips.- Mechanical vibrations I, University of Cincinnati, 2009 (lecture notes)</p> <p>-Bujoreanu Carmen.- Achizitia si prelucrarea datelor experimentale, Editura Tehnopress. 2006, ISBN 978-973-702-126-6</p> <p>-Buzdugan, Gh. - Vibrații mecanice - E.D.P., București, 1979.</p> <p>-Gh. Buzdugan, L.Fetcu, M.Rades, Vibratii mecanice.Ed Didactica si pedagogica Bucuresti 1982</p> <p>-Barbu Dragan, Achizitia si procesarea semnalului vibroacustic.Ed Politehniun Iasi 2004, ISBN 973-621-100-2</p> <p>-Drăgan, B. Controlul vibrațiilor și zgomotului, Editura “Gh. Asachi” Iași, 2003, ISBN 973-621-057-X</p> <p>-Gafițanu, M., Crețu, Sp., Drăgan, B., Oancea, I. - Controlul vibrațiilor și zgomotului - Ed. I.P.Iași, Îndrumar de laborator, 1981.</p> <p>-Cottet, F., Ciobanu, O. - Bazele programării în Lab VIEW Ed.Matrix - Rom., București, 1998.</p>	50 %
31.	Practica 1 (120 ore)	Firiza, Ioan, Îndrumător pentru stagiile de pregătire practică ale elevilor și studenților, 2015,	100 %

		Pregătire practică elevi, Bibl.Mecanica/CMMI/SIM(1/ 0)	
32.	Legislație în ingineria mecanică	-Monitorul Oficial cu numărul 47 din data de 29 ianuarie 2001; -Gaigninschi, R., Filip, I.: Expertiza tehnică a accidentelor rutiere, București, Ed. Tehnică, 2002; -Sachelarie, A., Golgoțiu, E.: Trafic și securitate rutieră, 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.	
33.	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 Bordeasu. - 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 %
34.	Pedagogie II	Ion-Ovidiu Panisoara, Profesorul de succes - 59 de principii de pedagogie practica, Polirom, Iasi, 2009, ISBN 9789734613168 Cucos 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 %
35.	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,	20 %

		<p>2006, ISBN (10): 973 -730-311-3, ISBN (13): 978-973-730-311-0.</p> <p>-Costică Nițucă, Tehnica muncii intelectuale, Editura Tehnopress, Iași, 2016. ISBN 978-606-687-292-8.</p> <p>-C. Nițucă, Maria Ileana Carcea, Caiet de practică pedagogică, 76 pagini, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, 2005</p> <p>-P. Onu , C. Luca, Didactica specialitatii-discipline tehnice si tehnologice, Ed. „Gh. Asachi” Iasi, 2002, 257 pag., ISBN 973-621-006-5</p>	
36.	Organe de masini 2	<p>- Gafițanu M., Cretu S.,Racocea C., 1985, “ Organe de masini I, II”, Editura Tehnica, Bucuresti;</p> <p>- Gafițanu M., Cretu Sp., Olaru D., Racocea,C., 1985, “ Rulmenți. Proiectare și tehnologie vol. I, II” , Editura Tehnica, Bucuresti ;</p> <p>- Sighley J.E., Mischke C.R., 1986,” Standard Handbook of Machine Design”, McGraw-Hill Book Company, New-York;</p> <p>- Cretu S., Oancea I., 1986, Angrenaje- indrumar pentru proiecte de an, Litografia IP Iasi ;</p> <p>- Wachter K., 1987, “Konstruktionlehre fur Maschineningenieure”, VEB Verlag Technik Berlin;</p> <p>- 1998, “DUBBEL. Manualul inginerului mecanic”, Editura Tehnica, Bucuresti;</p> <p>- Decker Karl-Heinz, Kabus Karlheinz, 2001,“Machinenelemente”, Carl Hanser Verlag, Munchen, Wien;</p> <p>- Sighley, J.E., Mischke, C.R., Budynas, R.G., 2005, “Progetto e Constructione di Machine”McGraw-Hill Co., Milano, New-York;</p> <p>- Ianus, Gelu, Organe de masini / Gelu Ianuș .- Iași : Politehnum, 2010 .- Part. 1, ISBN 9789736212970</p> <p>- Ianus, Gelu, Transmisie mecanică cu reductor și curele trapezoidale înguste : indrumar de proiectare / Gelu Ianuș . - Iasi : Politehnum, 2010, ISBN 9789736212994;</p> <p>- Erol, Cârjali, Organe de mașini / Cârjali Erol .- Constanta : Ovidius University Press, 2010 .- Vol.3, ISBN 9789736145285 (Vol.3);</p> <p>- Boloș, Vasile, Organe de mașini / Vasile Boloș, Codruța Boloș, Emil Nuțiu .- Tirgu-Mureș : Univ. Petru Maior, 2011, ISBN 9786065810228;</p> <p>- 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;</p> <p>- Crețu, Spiridon, Organe de mașini : lucrări / Spiridon Crețu, Mihaela Bălan, Marcelin Benchea, Ana Tufescu, Ciprian Stamate .- Iasi : Tehnopress, 2013, ISBN 9786066870146;</p> <p>- Organe de mașini / Ștefan Grigoraș, Mihaela Rodica Bălan, Carmen Bujoreanu, Florin Tudose Sandu-Ville, Viorel Paleu .- Iasi : Politehnum, 2014 .- Vol.1, ISBN 9789736214288 (Vol.1);</p>	53 %

		<p>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;</p> <p>- Boloș, Vasile, Organe de mașini : teste de autoevaluare / Vasile Boloș .- Târgu Mures : "Petru Maior" University Press, 2015, ISBN 9786065811560</p>	
37.	Bazele ingineriei autovehiculelor	<p>- Crețu Sp., s.a.” Calculul și Construcția Autovehiculelor Rutiere” Îndrumar de laborator . Litografia U.T. IAȘI 1997</p> <p>- Drăghici I. ș.a. “ Calculul și construcția cuplajelor” E.T. București 1978</p> <p>- Esnault F. “ Construction mecanique .Transmission de puissance.Applications.” Dunod. PARIS 1994.</p> <p>- Frățilă Gh. “ Calculul și construcția automobilelor’ E.D.P. București 1976.</p> <p>- Mateevici U. ș.a. “Automobile ROMAN cu motoare Diesel “ E.T. București 1975.</p> <p>- Poțincu Gh. Hara V. Tabacu I. “Automobile “ E.D.P. București 1980.</p> <p>- R. Roșca, E. Rakosi, V. Vâlcu, Gh. Manolache, “Autovehicule rutiere și tractoare”, Editura “Politehniun” Iași, ISBN 973-621-084-7, Iași, 2004</p> <p>- R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, V. Roșu, “Elemente de tehnologia autovehiculelor”, Editura “Politehniun” Iași, ISBN 973-621-125-8, Iași, 2005.</p> <p>- Oprean, M., Burnete, N., Sachelarie, A., ș.a. <i>Tehnologia automobilului modern</i>, Ed. XMEditor, 2020.</p> <p>- Untaru M.,Frățilă Gh. ,Poțincu Gh. ș.a. “ Calculul și construcția automobilelor “ E.D.P. București 1982.</p> <p>- Untaru M ș.a. “ Automobile” E.D.P. București 1975</p> <p>- Untaru M.,Potincu Gh.,Stoicescu A.,Peres Gh.,Tabacu I.-1981,Dinamica autovehiculelor Editura didactica si pedagogica Bucuresti</p> <p>- ***** “Technologie du freinge ABS.” Edition Technique pour l’Automobile et l’Industrie . PARIS 1997</p> <p>Sachelarie A. ”Bazele ingineriei autovehiculelor” note de curs</p>	50 %
38.	Electrotehnică	<p>-Crețu A., ș.a., Electrotehnică și mașini electrice, Rotaprint, Iasi, 1990</p> <p>-Haba P., ș.a., Electrotehnică-Indrumar de laborator, Rotaprint, Iasi, 1990</p> <p>-Cociu V.R., Cociu L., Elemente de electrotehnică, Ed. Pim, Iasi, 2014, ISBN 978-606-13-2201-5</p> <p>-Cociu V.R., Arădoaie S., Electrotehnică și electronică - îndrumar de laborator, Ed. Pim, Iasi, 2015, ISBN 978-606-13-2896-3</p> <p>- Stanciu, Sergiu, Materiale si dispozitive pentru electronica si elctrotehnica : indrumar de laborator / Sergiu Stanciu .- Iasi : Universitas XXI, 2009 .- Vol.1, ISBN 9786065380103.</p>	60 %

39.	Dinamica autovehiculelor	<ul style="list-style-type: none"> - Untaru M., Dinamica autovehiculelor pe roți, Ed. Didactică și Pedagogică., București., 1981. - J. Y. WONG, Theory of Ground Vehicles, John Wiley&Sons.Inc , New York , U.S.A., 1993 - Pacejka Hans Bastiaan Tire and Vehicle Dynamics , Butterworth-Heinemann , Oxford , U.K., 2002 - Reza N. Jazar Vehicle Dynamics –Theory and Application , Springer –Verlag, Boston, U.S.A. , 2008 - Stan, C., Andreescu, C., Manea, A.-M. Dinamica autovehiculelor pe roți. Aplicații numerice. Ediția a II-a, revizuită și adăugită. Editura AGIR, 2024. - Guiggiani, M. The Science of Vehicle Dynamics: Handling, Braking, and Ride of Road and Race Cars. 3rd edition. Springer, 2023. - Lenzo, B. Vehicle Dynamics: Fundamentals and Ultimate Trends. Springer, 2022. - Gillespie, T. D. Fundamentals of Vehicle Dynamics. Revised Edition. SAE International, 2021. - Arat, H. T. (ed.) The Dynamics of Vehicles – Basics, Simulation and Autonomous Systems. IntechOpen, 2023. - Stan, Cornelia; Andreescu, Cristian; Manea, Ana-Maria — <i>Dinamica autovehiculelor pe roți. Aplicații numerice</i>. Editura AGIR, 2022 - Dăscălescu, D. Dinamica autovehiculelor rutiere. Editura Politehniun, 2005. - Andreescu, C. Dinamica autovehiculelor pe roți. Vol. I. Editura Politehnica Press, 2010. - Tokar, A., Mihon, L., Ostoia, D. Dinamica autovehiculelor — lucrări de laborator. Îndrumător. Editura Mirton, 2009. - Gillespie Thomas D. – "<i>Fundamentals of Vehicle Dynamics</i>", SAE International , March 1992; - Katz, J Race Car Aerodynamics – <i>Designing For Speed</i>, Bentley Publishers, ISBN 0-8376-0142-8, Cambridge, MA, USA., 1995; - Pignone G.A., Vercelli U.H, <i>Motori ad alta potenza specifica</i>, Giorgio Nada Editore, Vimodrone (Milano), 1995; - ***- Colecție STAS-uri - Untaru M.,Potincu Gh.,Stoicescu A.,Peres Gh.,Tabacu I.-1981, <i>Dinamica autovehiculelor</i>. Editura didactica si pedagogica Bucuresti; - Dascalescu Dan-2008. <i>Dinamica autovehiculelor rutiere</i>. Editura Politehniun Iasi; - <i>Elemente de dinamica autovehiculelor / Adrian Șoica, Ovidiu Câmpian, Gheorghe Ciolan,... [resursa electronică] .- Brasov : Univ. Transilvania, 2014, ISBN 9786061903467.</i> - R. Johansson, A. Rantzer, <i>.Nonlinear and Hybrid Systems in Automotive Control</i>, 2003, Springer; - U.Kiencke, L.Nielsen, <i>.Automotive Control Systems for Engine, Driveline and Vehicle</i>, 2nd Edition, 2005, Springer; - Drăghici I. ș.a. "<i>Suspensii și Amortizoare</i>" E.T. București 1970; 	75 %
-----	--------------------------	---	------

		<ul style="list-style-type: none"> - Mateevici U. ș.a. "Automobile ROMAN cu motoare Diesel" E.T. București 1975; - Untaru M ș.a. "Automobile" E.D.P. București 1975; - Frățilă Gh. "Calculul și construcția automobilelor" E.D.P. București 1976; - Drăghici I. ș.a. "Calculul și construcția cuplajelor" E.T. București 1978; - Poțincu Gh. Hara V. Tabacu I. "Automobile" E.D.P. București 1980; - Untaru M.,Frățilă Gh. ,Poțincu Gh. ș.a. "Calculul și construcția automobilelor " E.D.P. București 1982; - Untaru, M., Cîmpan, V., Hilohi, C., Vărzescu, V., 1974, <i>Construcția și calculul automobilelor</i>, Editura Tehnică, București; - Esnault F. "Construction mecanique .Transmission de puissance. Applications." Dunod. PARIS 1994; - Crețu Sp. Prisăcaru Gh. Damian I." <i>Calculul și Construcția Autovehiculelor Rutiere" Îndrumar de laborator</i> .Litografia U.T. IAȘI 1997; - *** BOSCH AUTOMOTIVE HANDBOOK; - *** "Technologie du freinge ABS." Edition Technique pour l'Automobile et l'Industrie PARIS 1997 . - Rosca R., Rakosi E., Manolache Gh. s.a.. <i>Autovehicule speciale si utilaje. Ed.Politehniun, Iasi 2006.</i> - - L. Guzzella, A. Sciarretta, <i>Vehicle Propulsion Systems. Introduction to Modeling and Optimization</i>, Sec. Edition, 2007, Springer. 	
40.	Metoda elementului finit	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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, 	50 %

		<p>2013, ISBN9780080982779 (electronic bk.), 0080982778 (electronic bk.)</p> <p>- Cătălin Gabriel Dumitraș, Aplicații ale metodei elementelor finite în inginerie, Politehniuum, Iasi, 2011, ISBN 9789737308955</p> <p>- Vahid Nassehi, Mahmoud Parvazinia, Finite Element Modeling of Multiscale Transport Phenomena, Imperial College Press, London, 2011, ISBN 9781848164291, ISBN1848164297</p> <p>- Singiresu S. Rao, The finite element method in engineering Butterworth-Heinemann Elsevier, Oxford Boston, 2011, ISBN9781856176613</p> <p>- 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</p> <p>- Herbert Baaser, Development and Application of the Finite Element Method based on MATLAB , Springer, Berlin Heidelberg, 2010, ISBN9783642131523</p> <p>- 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</p> <p>- Yekta Öngün , Finite Element Simulation of Mixed Lubrication of Highly Deformable Elastomeric Seals, Shaker Verlag, Aachen, 2010, ISBN9783832293000</p> <p>- Mihai Vrabie, Sergiu-Andrei Băetu , Metoda elementelor finite aplicații în mecanica structurilor Societatea Academica Matei, Teiu Botez, Iași, 2014, ISBN9786065820616, ISBN 9786065820623 (Vol.1)</p> <p>- Kuang-Hua Chang, Product Performance Evaluation using CAD/CAE , Academic Press Elsevier, Oxford Amsterdam [etc.], 2013, ISBN 978012398460</p> <p>- Fereydoon Dadkhan, Jack Zecher , ANSYS workbench software tutorial [resursă electronică] with multimedia CD release 12 , SDC Publications, Mission, KS, 2009, ISBN9781585035816</p>	
41.	<p>Limba moderna 1 cumulat cu Limba moderna 2, Limba engleză 3, Limba engleză 4</p>	<p>-Iftimie, Nicoleta-Mariana, Dicționar Englez—Român, Performantica, Iasi, 2016, ISBN 978-606-685-480-1.</p> <p>--Iftimie, Nicoleta-Mariana, Dicționar Român-Englez, Performantica, Iasi, 2016, ISBN 978-606-685-481-8.</p> <p>-Iftimie, Nicoleta-Mariana, English for Electronics: A Practical Course, Performantica, Iasi, ISBN 978-606-685-313-2</p> <p>http://limbistraine.tuiasi.ro/images/7.%20Resurse/Cursuri/Nicoleta%20Iftimie/English%20Writing%20Course.pdf</p> <p>- Tudor, Lucia-Alexandra, Dicționar tehnic multidisciplinar englez-român, Tehnopress, Iasi, 2014, ISBN 9786066871150</p> <p>-Iftimie, Nicoleta-Mariana, English Writing Course, -- Dictionary of Production Engineering,</p>	57,1 %

		<p>Ed.Springer, Berlin, 2012, ISBN 9783642120060</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avădanei, Constanța, Technical English, Ed.Universitas XXI, Iasi, 2011, ISBN 6065380725 - Proca, Rada, Gramatica practică a limbii engleze, Ed. Polirom, Iasi, 2004, 2 vol, ISBN - 9736816808 - Niculescu, Gabriela, Dictionar tehnic roman - englez, Ed. Tehnică, Bucuresti 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 Dirțu, „Le Temps des premieres rencontres. La litterature de jeunesse - discours privilegie de la decouverte du monde”, in D.M. Popa (coord.), La Rencontre ou le moment zero du narratif, Editura Stef, Iași, 2016, ISBN 978-606-575-592-5, p. 141-152 - 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 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Mihai-Tiberiu Lateş, Metoda elementelor finite aplicații, Universitatea Transilvania, Braşov, 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 	
42.	Bazele motoarelor cu ardere internă 1 cumulat cu Bazele motoarelor cu ardere internă 2	<p>Popa, M. G., Negurescu, N., Pana, C. Motoare cu aprindere prin scânteie – Procese. Editura MatrixRom, Ediția a II-a, 2013.</p> <p>Chiriac, R. Procese ale motoarelor cu ardere internă. Probleme generale. Editura AGIR, 2015.</p> <p>Bănărescu, M. Motoare cu ardere internă (Vol. I & II). Editura Tehnică, diverse ediții (ex. Vol.1 — 1957).</p> <p>Rakoși, E., Manolache, Gh. Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă pentru autovehicule rutiere, 2010.</p> <p>Rakoși, E., Manolache, Gh. Instalații anexe ale motoarelor pentru autovehicule rutiere, 2011.</p> <p>Rakoși, E., Manolache, Gh., Roșca, R. Motoare cu ardere internă – procese, caracteristici, alimentare. Îndrumar pentru lucrări practice de laborator, 2012.</p> <p>Radu Chiriac — Procese ale motoarelor cu ardere internă. Probleme generale. Editura AGIR, 2015</p>	66,7 %
43.	Aționări hidraulice și pneumatice	<ul style="list-style-type: none"> - Matei, P., Călărășu, 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., Călărășu, 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 Pnemactice, 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 %
44.	Sistemele autovehiculelor	<ul style="list-style-type: none"> - Crețu Sp., s.a.” Calculul și Construcția Autovehiculelor Rutiere” Îndrumar de laborator . Litografia U.T. IAȘI 1997 - Drăghici I. ș.a. “Suspensii și Amortizoare” E.T. București 1970 - Drăghici I. ș.a. “ Calculul și construcția cuplajelor” E.T. București 1978 	50 %

		<p>- Esnault F. “ Construction mecanique.Transmission de puissance. Applications.” Dunod. PARIS 1994.</p> <p>- Frățilă Gh. “ Calculul și construcția automobilelor’ E.D.P. București 1976.</p> <p>- Mateevici U. ș.a. “Automobile ROMAN cu motoare Diesel “ E.T. București 1975.</p> <p>- Oprean, M., Burnete, N., Sachelarie, A., ș.a. Tehnologia automobilului modern, Ed. XMEditor, 2020.</p> <p>- Poțincu Gh. Hara V. Tabacu I. “Automobile “ E.D.P. București 1980.</p> <p>- R. Roșca, E. Rakosi, V. Vâlcu, Gh. Manolache, “Autovehicule rutiere și tractoare”, Editura “Politehniun” Iași, ISBN 973-621-084-7, Iași, 2004</p> <p>- R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, V. Roșu, “Elemente de tehnologia autovehiculelor”, Editura “Politehniun” Iași, ISBN 973-621-125-8, Iași, 2005.</p> <p>- Untaru M.,Frățilă Gh. ,Poțincu Gh. ș.a. “ Calculul și construcția automobilelor “ E.D.P. București 1982.</p> <p>- Untaru M ș.a. “ Automobile” E.D.P. București 1975</p> <p>- “Technologie du freinge ABS.” Edition Technique pour l’Automobile et l’Industrie . PARIS 1997</p>	
45.	Electronică aplicată	<p>-D. Dascălu, ș.a., Circuite electronice, EDP, 1981, București</p> <p>-Dan Știurcă, Dispozitive electronice și circuite analogice, curs Fac. ETc Iași, 1995.</p> <p>-P. Constantin, C. Rădoi, Electronică industrială, Ed. Didactică și Pedagogică , București</p>	100 %
46.	Sisteme de alimentare cu combustibil	<p>Rakosi, E., Manolache, Gh., Roșca, R. Motoare cu ardere internă – procese, caracteristici, alimentare. Îndrumar pentru lucrări practice de laborator. Iași, 2014.</p> <p>Rakosi, E., Manolache, Gh. Instalații anexe ale motoarelor pentru autovehicule rutiere. Iași, 2014.</p> <p>Ciociu, I. A. Bazele ingineriei autovehiculelor.</p> <p>Darie, T., Manea, L., Abaitancei, H. Combustibili și instalații de alimentare la motoare cu aprindere prin scânteie. Editura A.G.I.R., 1999.</p> <p>Burnete, N. Construcția și calculul automobilelor. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1984.</p> <p>Manea, L.-C., Tudor, C. Proiectarea sistemelor de propulsie. Volumul 2. Motoare cu aprindere prin scânteie pentru autovehicule rutiere. Îndrumar de proiectare. Editura Ovidius University Press, 2022.</p> <p>Varga, B. O. Sisteme de propulsie hibride și electrice pentru transportul public urban de persoane. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2015.</p> <p>Burnete, N. Motoare cu ardere internă și termodinamică. Editura AGIR, 2015.</p>	80 %
	Practica de specialitate (120 ore)	<p>Firiza, Ioan, Îndrumătorpentrustagiiledepregătirepracticăaleelevilorșistudenților, 2015, Pregătire practică elevi, Bibl.Mecanica/CMMI/SIM(1/ 0)</p>	100 %
47.	Informatică aplicată	<p>Guo, H. Automotive Informatics and Communicative Systems: Principles in Vehicular Networks</p>	100%

		<p>and Data Exchange. Information Science Reference, 2009. ISBN: 978-1605663388.</p> <p>King, J. L. Automotive Informatics: Information Technology and Enterprise Transformation in the Automobile Industry. MIT Press, 2009. ISBN: 978-0262013079.</p> <p>Kathires, M., Ramaswamy, R. Automotive Embedded Systems. Springer, 2020. ISBN: 978-3030456286.</p> <p>Borg, M., et al. Safely Entering the Deep: A Review of Verification and Validation for Machine Learning and a Challenge Elicitation in the Automotive Industry. 2018</p>	
48.	Încercarea motoarelor cu ardere internă	<p>Aramă C. – Motoare cu ardere internă, Ed. Tehnică, București, România, 1985</p> <p>A.J. Martyr, M.A. Plint – Engine Testing – Theory and Practice, 3rd Edition – Butterworth – Heinemann, Oxford, U.K. – 2007</p> <p>Polak A.T., Pande C. – Internal Combustion Engine Testing, John Wiley&Sons, New York, U.S.A., 1999</p> <p>AVL Emission Testing Handbook – 2016</p> <p>MAHLE GmbH – Editor - Pistons and engine testing, 2nd Edition, ISBN 978-3-658-09941-1 – 2016</p> <p>Stratulat, M., Munteanu, S. Încercarea motoarelor cu ardere internă. Editura Tehnica, 1966.</p> <p>Bănărescu, M. Motoare cu ardere internă (Volumul 1). Editura Tehnica, 1957.</p> <p>Popa, M. G., Negureșcu, N., Păun, C., Fuioreșcu, D., Cernat, A. Supraalimentarea motoarelor cu ardere internă. Editura MatrixRom, 2013.</p> <p>Țărulescu, S. Testarea și omologarea motoarelor cu ardere internă. Editura MatrixRom, 2020</p>	70%
49.	Combustibili și lubrifianți	<p>Aramă, C. Combustibili și lubrifianți pentru motoare. Editura Tehnică, 1962.</p> <p>Nica, A. Alegerea și utilizarea lubrifianților și combustibililor pentru motoare termice. Editura Tehnică, 1978.</p> <p>Heywood, J. B. Internal Combustion Engine Fundamentals. McGraw-Hill Education, 2018.</p> <p>Van Basshuysen, R., Schaefer, F. Internal Combustion Engine Handbook. SAE International, 2014.</p> <p>Stone, R. Introduction to Internal Combustion Engines. Palgrave Macmillan, 2012.</p> <p>Rațiu, S. A., Stoica, D. M., Josan, A., Pinca-Bretotean, C. Alternative Fuel Options for Internal Combustion Engines. În Mechanisms and Machine Science, vol. 85, pp. 872–881, 2025. ISBN: 978-3-031-80512-7</p>	75%
50.	Construcția și proiectarea echipamentelor de propulsie	<p>-Radu Drosescu, Echipamentul Electric si electronic al Autovehiculelor Rutiere, Editura PIM Iasi</p> <p>-Gheorghe Livint, Radu Gaiginschi, Mihai Albu, Vasile Albu, Marcel Radoi, Radu Drosescu, Ion Damian, Gabriel Chiriac, Marian Petrescu, Vehicule Electrice Hibrade, Casa de Editura Venus, 2006, 535 pagini</p> <p>Manea, Laurențiu-Claudiu; Tudor, Camil. Proiectarea sistemelor de propulsie. Volumul 2. Motoare cu aprindere prin scânteie pentru autovehicule rutiere. Îndrumar de proiectare. Editura Ovidius</p>	

		<p>University Press, 2022</p> <p>Chiriac, Radu. <i>Procese ale motoarelor cu ardere internă. Probleme generale</i>. Editura AGIR, 2015.</p> <p>Kisck, Dragoș Ovidiu & Navrapescu, Valentin <i>Sisteme de propulsie pentru vehicule electrice – Vol. I</i> Editura Electra, București, 2007. ISBN: 978-973-7728-95-1</p> <p>Stan, Ovidiu <i>Tendințe tehnologice în domeniul autovehiculelor</i> Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2023. ISBN: 978-973-663-771-1</p> <p>Cristescu, Corneliu, <i>Sistemele hibride de propulsie a autovehiculelor urbane</i>, Buletinul AGIR, nr. 4/2009. ISSN: 1582-3024</p> <p>Jurgen, R., <i>Automotive Electronics Handbook</i>, McGraw-Hill, 1990</p> <p><i>Safety Confort and Convenience Systems</i>, Robert Bosch GmbH, 2006</p>	
51.	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă	<p>-Gaiginschi Lidia - „Construcția și proiectarea m.a.i.” – curs în sistem e-learning, pe platforma www.didatec.ro, contract POSDRU/87/1.3/S/60891/2013</p> <p>- Gaiginschi Lidia - <i>Didactica disciplinei Construcția și proiectarea motoarelor cu ardere internă</i> – curs - Cod Contract: POSDRU/87/1.3/S/63709/2013; Beneficiar: Ministerul Educației Naționale</p> <p>-Gaiginschi., R., Zătreanu., Gh., <i>Motoare cu ardere internă, construcție și calcul.</i>, vol. I., Editura “Gh. Asachi” Iași., 1995.</p> <p>- Gaiginschi., R., Zătreanu., Gh., <i>Motoare cu ardere internă, construcție și calcul.</i>, vol. II., Editura “Gh. Asachi” Iași., 1997.</p> <p>-Colectia MTZ (Motortechnische Zeitschrift) 2005 – 2016</p> <p>-Colectia ATZ (Automobiltechnische Zeitschrift) 2007 – 2016</p> <p>Manea Laurențiu-Claudiu, Tudor Camil <i>Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă: îndrumar de proiectare</i> Editura Ovidius University Press, Constanța, 2022. ISBN: 978-606-060-059-6</p> <p>Gaiginschi Radu, Zatreanu Gheorghe <i>Motoare cu ardere internă: construcție și calcul – Vol. 2</i> Editura Shakti, 1997. ISBN: 973-97807-09</p> <p>Burnete Nicolae <i>Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă</i> Editura Todesco, 2001. ISBN: 973-620-024-1</p> <p>Apostolescu Nicolae <i>Procesul arderii în motorul cu ardere internă</i> Editura Tehnica, 1998. ISBN: 973-31-1239-9</p> <p>Frățilă Gheorghe <i>Calculul și construcția automobilelor</i>, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1984. ISBN: 973-30-0296-3</p>	
52.	Vehicule hibride și sisteme de propulsie neconvenționale	<p>-Radu Drosescu, <i>Echipamentul Electric și electronic al Autovehiculelor Rutiere</i>, Editura PIM Iasi</p> <p>-Gheorghe Livint, Radu Gaiginschi, Mihai Albu, Vasile Albu, Marcel Radoi, Radu Drosescu, Ion Damian, Gabriel Chiriac, Marian Petrescu, <i>Vehicule Electrice Hibride</i>, Casa de Editura Venus, 2006, 535 pagini</p>	

		<ul style="list-style-type: none"> - Lungoci, Carmen, Soluții eficiente de gestiune a energiei în autovehiculul electric, Brasov, Editura Universității "Transilvania", 2015 - Modern electric, hybrid electric, and fuel cell vehicles - Third Edition, CRC Press, 2018 - Rakosi, Edward, Sisteme de propulsie pentru automobile / Edward Rakosi, Radu Roșca, Gheorghe Manolache .- Iași : Politehniun, 2006, ISBN 9789736211560; - Tracțiune electrică - mașini electrice rotative pentru vehicule pe șine și rutiere, București, ASRO 2003 - Danciu, Grigore, Echipament electric si electronic auto sistemul de alimentare Bucuresti Matrix Rom, 1999 - Babici, Cezar Leandru Corneliu Strategii de control pentru autovehicule electrice hibride Iasi Univ. Tehnica 2012 - Oprea, Claudiu, Free piston engine driven linear generator for hybrid electric vehicles Iași Politehniun, 2011 - Halderman, James D. , Diagnosis and troubleshooting of automotive electrical, electronic, and computer systems, Upper Saddle River, NJ Columbus, OH Prentice Hall 2010 - Lefter, Emilian, Alimentarea cu energie electrica a autovehiculelor, Cluj-Napoca, Mediamira 2006 - Automotive electric / electronic systems, Warrendale, PA, Stuttgart, SAE, Robert Bosch, 1995 - Halderman, James D., Hybrid and Alternative Fuel Vehicles, Boston, Pearson, 2016 Manea, Laurențiu-Claudiu; Tudor, Camil. <i>Proiectarea sistemelor de propulsie. Volumul 2. Motoare cu aprindere prin scânteie pentru autovehicule rutiere. Îndrumar de proiectare</i> Editura Ovidius University Press, 2022. ISBN: 978-606-060-059-6 Chiriac, Radu. <i>Procese ale motoarelor cu ardere internă. Probleme generale</i> Editura AGIR, 2015. ISBN: 978-973-720-283-4 	
53.	Management	<ul style="list-style-type: none"> -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	
54.	Legislație rutiera	<ul style="list-style-type: none"> -Adina Laura, Legislație în domeniul transporturilor rutiere caiet de studiu individual, Constanța, Ovidius University Press, 2015 ISBN 9789736147531 - Monitorul Oficial cu numărul 47 din data de 29 ianuarie 2001; - 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; 	
55.	Managementul clasei de elevi	<ul style="list-style-type: none"> - 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, - Ghergut, A., <i>Management general si strategic, in educație</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 	50 %
56.	Instruire asistata de calculator	<ul style="list-style-type: none"> -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, 	

		<p>SIELMEN 2003; -Adrian A. Adăscăliței, Maria Carcea, Elemente Metodologice de Concepere, Proiectare și Realizare a Programelor de Instruire Asistată de Calculator, e-Learning, Educație și Internet, - CREDIS, Univ. București, 3-5 Iulie 2003. http://elearning.credis.ro/home.htm.</p>	
57.	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	<p>-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.</p>	
58.	Diagnoza sistemelor de propulsie	<p>Rakosi, E., Roșca, R., Manolache, Gh. Tehnici și echipamente pentru diagnosticarea autovehiculelor. Îndrumar pentru lucrări practice de laborator. Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi”, Iași, 2014. Paraschiv, M. Menținerea sistemului de propulsie la DAC. 2020. Manolache, Gh., Rakosi, E. Sisteme de diagnosticare a motoarelor cu ardere internă. Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi”, Iași, 2012. Darie, T., Manea, L. Diagnoza și testarea sistemelor de propulsie la autovehicule. Editura AGIR, București, 2015. Heywood, J. B. Internal Combustion Engine Fundamentals. McGraw-Hill Education, 2018. Guzzella, L., Onder, C. H. Introduction to Modeling and Control of Internal Combustion Engine Systems. Springer, 2010. Jazar, R. N. Vehicle Dynamics: Theory and Application. Springer, 2014. Lindgren, F., Andersson, P. Fault Diagnosis of Automotive Systems. Springer, 2016. Gates, R., Turner, T. Automotive Engine Performance and Diagnostics. SAE International, 2015.</p>	64,7 %
59.	Sisteme și modalități de siguranță la automobile	<p>-Radu Drosescu, Echipamentul Electric și electronic al Autovehiculelor Rutiere, Editura PIM Iasi -Gaiginschi Radu, Drosescu Radu, Edward Rakosi, Adrian Sachelarie, Iulian Filip, Mihai Pintilei, Siguranța circulației rutiere, Vol1.,Ed. Tehnica, București, 2004, 700 pagini; -Gaiginschi Radu, Drosescu Radu, Lidia Gaiginschi, Adrian Sachelarie, Iulian Filip, Mihai Pintilei, Siguranța circulației rutiere, Vol2, Ed. Tehnica , București, 2006,800 pagini -Bosch, Automotive Handbook, 8rd Edition, 2013 Robert Bosch GmbH -Jurgen, R., k. Automotive Electronics Handbook, McGraw-Hill, 1990 -Safety Confort and Convenience Systems, Robert Bosch GmbH, 2006 -Documentație ATZ, MTZ, ATZ elektronik, SAE - Haba Paraschiva, Cosma V., Crețu Elena, Prisăcaru Adriana, Filipciuc Carmen, <i>Electrotehnica - îndrumar pentru lucrări de laborator</i>. Rotaprint, U.T., Iași, 1990;</p>	65%

		<ul style="list-style-type: none"> - Crețu A., Prisăcaru A., Cojocaru-Filipiuc Carmen, <i>Transformatoare și mașini electrice</i>. Editura "Gh.Asachi" Iași, ISBN 973-8292-06-9, 200 p., 2001; - Ciobanu, Lucian, <i>Dictionar poliglot de inginerie electrica : (engleza, franceza, germana, romana, spaniola, rusa) / Lucian Ciobanu .-</i> Iasi : Speranta, 2000, ISBN 9739676742; - Bahrin, Vasile, <i>Electrotehnica : aplicatii practice / Vasile Bahrin .-</i> Iasi : Univ. Tehnica, 2000; - Nicola, Doru, <i>Electrotehnica si masini electrice : lucrari de laborator : pentru uzul studentilor / Doru Nicola, Aida Bulucea .-</i> Craiova : Univ., 2001; - Stanciu, Sergiu, <i>Materiale si dispozitive pentru electronica si elctrotehnica : indrumar de laborator / Sergiu Stanciu .-</i> Iasi : Universitas XXI, 2009 .- Vol.1, ISBN 9786065380103. - Stamatescu C., <i>Tehnica frigului</i>. Vol. II. E.T., București, 1979; - Radcenco ș.a., <i>Instalații frigorifice și criogenice. Probleme și aplicații</i>. E.T, București, 1987; - Niculiță P., Ceangă E., Bumbaru S., <i>The Automation of Refrigeration Plants</i>. E.T., București, 1993; - Estrem J., <i>Nouveaux schémas électriques – applications frigorifiques</i>, PYC Edition, France, 1996; - Bryant A.C., <i>Refrigeration Equipment</i>, Linacre House, Oxford OX2 8DP, Great Britain, 1997; - Jugureanu E., <i>Calculul și construcția mașinilor frigorifice</i>. Vol. I, II. Editura Cerami, Iași, 2002; - Steven Daly, <i>Automotive Air-conditioning and Climate Control Systems</i>, Butterworth-Heinemann, Oxford OX2 8DP, Great Britain, 2006. - M. Stratulat, I. Copae- <i>Alimentarea motoarelor cu aprindere prin scânteie</i>, Ed.Tehn., Buc., 1992; - Mihai Bercea- <i>Măsurări tehnice</i>, vol I, II, Ed. TEHNOPRESS, Iasi, 2000; - Laurentiu Manea, Adriana Manea- <i>Mecatronica automobilului modern</i>, Ed. MATRIX, 2001 ; - Vistriean Maties- <i>Tehnologie și educație mecatronică</i>, Ed. TODESCO, Cluj- Napoca, 2001; - Florin Taraboanta- <i>Mecatronica generală</i>, Ed. Gh. Asachi, Iasi, 2002 ; - Radu Rosca- <i>Autovehicule rutiere si tractoare</i>, Ed. POLITEHNIUM, Iasi, 2004 ; - R. Johansson, A. Rantzer, <i>Nonlinear and Hybrid Systems in Automotive Control</i>, 2003, Springer; - U.Kiencke, L.Nielsen, <i>Automotive Control Systems for Engine, Driveline and Vehicle</i>, 2nd Edition, 2005, Springer; 	
60.	Exploatarea, întreținerea și repararea sistemelor de propulsie	<ul style="list-style-type: none"> -Rakosi, E., Roșca, R., Manolache, Gh. Tehnici și echipamente pentru diagnosticarea autovehiculelor. Îndrumar pentru lucrări practice de laborator., Iași, 2014. -Paraschiv, M. Mentenanța sistemului de propulsie la DAC. 2020. -Marincaș D., Abăitanței D. – Fabricarea și repararea autovehiculelor rutiere, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982 -Gh. Fratila , Mariana Fratila ,St. Samoila, – Automobile: constructie, intretinere, si reparatii, Editura Editura Didactică și Pedagogică, București, 2011. ISBN: 973-30-2857-4 	50%

		<p>Bosch Automotive Handbook 7-th Edition, 2007</p> <p>-Ionescu, M. – Tehnologia de întreținere exploatare și reparare a autovehiculelor rutiere, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1997</p> <p>-N. Bataga, s.a. – Rodarea, uzarea, testarea și reglarea motoarelor termice, Ed Tehnica, 1995</p> <p>- I. C.Hilohi, M.Untaru s.a. – Metode și mijloace de încercare a automobilelor, Ed.Tehnica, 1982</p> <p>Ng, K. Y., Frisk, E., Krysander, M., Eriksson, L. A Realistic Simulation Testbed of A Turbocharged Spark-Ignited Engine System: A Platform for the Evaluation of Fault Diagnosis Algorithms and Strategies. 2020.</p> <p>Fan, C., Qi, B., Mitra, S., Viswanathan, M. DRYVR: Data-driven verification and compositional reasoning for automotive systems. 2017.</p>	
61.	Propulsia prin motoare cu turbină	<p>Rădulescu, N. Motoare cu turbină pentru aviație și aplicații industriale. Editura Tehnică, București, 1998</p> <p>Toma, C., Popescu, D. Propulsia aeronautică și sistemele de turbomotoare. Editura Universitară, București, 2005</p> <p>Stoica, V. Motoare cu turbină și aplicații în transportul naval. Editura Tehnopress, Iași, 2010.</p> <p>Petrescu, M., Ionescu, A. Turbine cu gaz și turbopropulsoare – teorie și aplicații. Editura AGIR, București, 2013</p> <p>Seabridge, A., Langton, R., Cooper, J., MacIsaac, B., Belobaba, P. Gas Turbine Propulsion Systems. Wiley & Sons, 2011.</p> <p>Vennard, J. Aircraft Gas Turbine Engines - Operation, Components & Systems. WEXFORD COLLEGE PR, 2007.</p> <p>El-Sayed, Ahmed F. Aircraft Propulsion and Gas Turbine Engines. CRC Press, 2008.</p>	
62.	Tehnologii de fabricație cumulat cu Tehnologia de fabricare a sistemelor de propulsie	<p>-Deformarea plastică la rece a inelelor de rulmenți Petre Leonte, O.V. Pruteanu, C.Carausu L.Tabacaru Editura ModTech ISBN 978-606-92474-4-0 Iasi 2011 nr. pag. 209.</p> <p>-Performanța în proiectare cu SOLID EDGE ST și managementul datelor tehnice în concepția produselor G. Musca și L. Tabacaru Editura PIM 2010 ISBN 978-606-13-0120-1 nr. pag 368</p> <p>-Prelucrarea filetelor O.V. Pruteanu C.Carausu, A.Stanciu, L. Tabacaru, Editura ModTech Iasi ISBN 978-606-92474-1-9 2010 nr. pag. 183</p> <p>-Procedee de netezire a suprafețelor interioare prin honuire și vibrohonuire L.L. Tăbăcaru, Editura PIM Iasi 2009, ISBN: 978-606-520-613-7, nr. pag. 202;</p> <p>-Tehnologii de obținere 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</p> <p>-Managementul tehnologiilor de fabricație, L. L Tabacaru, O.V. Pruteanu Editura Politehniun, Iasi 2010, ISBN 978-973-621-294-9 nr.pag. 350</p>	28,6 %

		<p>-Managementul Fabricatiei in IMM-uri. Indrumar de aplicatii. L.L. Tabacaru Iasi 2013 Editura PIM ISBN 978-606-13-1251-1 nr.pag.332</p> <p>-Managementul Fabricatiei in IMM-uri. Lucrari aplicative. L. Tabacaru Iasi 2009 Editura PIM ISBN 978-606-520-649-6 nr.pag. 140</p> <p>-Concepția și managementul tehnologiilor de fabricatie L. L Tabacaru, O.V. Pruteanu Edirura Junimea, Iasi 2007, ISBN 978-973-37-1210-7 nr.pag. 200</p> <p>-Tehnica comenzii numerice în industria lemnului [resursa electronica] Gavril Budău, Mihai Ispas, Braşov, Univ.Transilvania, 2011, CD-ROM, ISBN 9789735989040</p>	
63.	Legislație în siguranța și protecția muncii	<p>- V. I. Campeanu, G. N. Vasu - Incheierea, modificarea si incetarea contractului de munca, Editura Stiintifica, Bucuresti, 1965;</p> <p>- S.Ghimpu, I.T. Stefanescu, Dreptul muncii, editia a III a, vol. II, Bucuresti, 1976</p> <p>- G. Filip - Cours de dreptul muncii. Partea speciala, Iasi, 1978;</p> <p>- S.Beligradeanu - Incheierea, modificarea si incetarea contractului individual de munca S. Beligradeanu - Legislatia muncii comentata, vol. VIII-IX, Editura Lumina Lex, Bucuresti, 1993;</p> <p>- P. Cojocaru, A. Bombos - Raporturi de munca, Editura Tribuna Economica, 1994;</p> <p>- Al. Athanasiu, A. C. Moarcas - Muncitorul si Legea. Dreptul muncii, Editura -Oscar Print, Bucuresti, 1999;</p> <p>- S. Beligradeanu - Legislatia muncii, comentata, vol. XXXII (vol. 2/1999;</p> <p>- R. Dimitriu - Concedierea salariatilor, Editura Omnia UNI - SA ST, Brasov, 1999;</p> <p>- D.Firoiu, Dreptul muncii si securitatii sociale, Editura Argonaut, Cluj - Napoca, 1999;</p> <p>- C.Flitan - Dreptul muncii - note de curs, editie ingrijita de I.T.Stefanescu, Editura Omnia Uni Sast, Brasov, 2000;</p> <p>- S. Beligradeanu - Legislatia muncii, comentata, vol XLI (3/2001), Editura Lumina Lex, Bucuresti, 2001;</p> <p>- R.Dimitriu, - Contractul individual de munca, prezent si perspective, Editura Tribuna Economica, Bucuresti, 2005;</p> <p>- MIHAI ȘTEFAN, DUMITRU MIHAI, Gheorghe Bădârău, Iulian Ioniță , Boris Constantin - Metode numerice și implementarea lor pe calculator , Editura Tehnopress, Iași , 2004, ISBN 979-702-087-1.</p> <p>o Constitutia Romaniei</p> <p>o Legea nr. 53/2003 privind Codul muncii, cu modificarile si completarile ulterioare</p> <p>o Codul penal</p> <p>o Codul de procedura penala</p> <p>o Codul civil</p> <p>o Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de munca si bolile profesionale</p> <p>o Legea nr. 76/2002 privind sistemul asigurarilor pentru somaj si</p>	65%

		<p>stimularea ocuparii fortei de munca</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 194/200 2 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 p e articole, Vol. I. Articolele 1 - 107, Editura C.H. BECK, Bucuresti, 2007.	
64.	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	
65.	Exergoeconomie	-Dumitrascu Gh., Horbaniuc B., Optimizarea exergoeconomica, ed. Politehniun, ISBN 978-973-621-242-0, 2008	
66.	Educație antreprenorială- Antreprenoriat inovativ	-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 - Economica valorii, Editura Economică, București, 1995; Rene Sidelski - Puterea creatoare a gândirii, Editura Colosseum, București, 1995;	60 %

Responsabil program,
Șef lucr.dr.ing Andrei-Ionuț DONȚU

Întocmit,
Șef lucr.dr.ing Andrei-Ionuț DONȚU