

Facultatea: de Matematică și Informatică

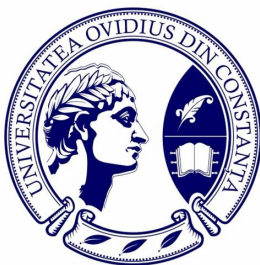
Domeniul de master: Matematică

Programul de studii universitare de master: Matematică Scolară Avansată

RESURSE DE ÎNVĂȚARE PENTRU ACOPERIREA DISCIPLINELOR DIN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT, AL PROGRAMULUI DE MASTERAT MATEMATICA SCOLARA AVANSATA

Disciplinele din planul de învățământ sunt acoperite în integralitate cu material didactic corespunzător, după cum urmează:

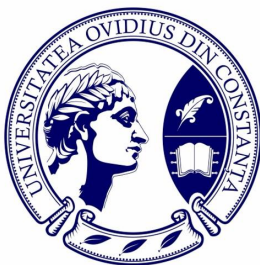
Nr. crt.	Disciplina	Material didactic
1.	Logică matematică și teoria mulțimilor	V. Ene, Lecții de teoria mulțimilor, Editura Ex Ponto, Constanța, 2002 Biblioteca FMI (disponibila sub forma de lectii in platforma Moodle) A. Marcus, Introducere in Logica matematica si teoria multumilor, 2020, curs disponibil la adresa https://math.ubbcluj.ro/~marcus/for_students/curs-logica-teoria-multumilor-v9.1.pdf M. Aigner, G. M. Ziegler, Proofs from the Book, 4th edition, Springer 2013 Biblioteca FMI Gazeta Matematica, Seria A, Societatea de Științe Matematice din România http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gma Gazeta Matematica, Seria B, Societatea de Științe Matematice din România http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gmb
2.	Capitole de analiză matematică pentru profesori	-C. Costara, Note de curs-format electronic pe platforma Moodle (https://moodle.univ-ovidius.ro) -Sirețchi Gh., Calcul Diferențial și Integral, Vol. II, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1985. -Colojoara Ion, Lectii de Analiza Matematica, 1978 - C. P. Niculescu: Analiza matematică pe dreapta reală. O abordare contemporană. Editura Universitaria, Craiova. Ediția a doua, 2002. http://manualul.info/TH/Elemente_de_Analiza_Matematica_XI_1995.pdf
3.	Fundamentele geometriei	FG Iorgulescu – Note de curs in format electronic (platforma Microsoft Teams/canalul disciplinei)



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

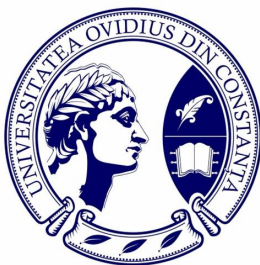
		WG Boskoff, Fundamentele Geometriei, Ed. ExPonto, 2022 NN Mihaileanu, M. Neuman, Fundamentele Geometriei, EDP, 1973.
4.	Utilizarea softurilor educaționale în predare și evaluare	[1] G. Cirlig, Note de curs - format electronic pe platforma Moodle (https://moodle.univ-ovidius.ro) [2] S. Wolfram, The Mathematica book, 5th edition, AddisonWesley Publishing Company, 2003 [3] M.L. Abell, J.P. Braselton, Mathematica by example, 3rd edition, Elsevier Academic Press, 2004 [4] A. Grey, Modern Differential Geometry of curves and surfaces with Mathematica. 1998 [5] P. Blaga, H.Pop, LaTeX 2e, Editura Tehnica, 1999
5.	Matematici discrete	Šárka Hošková-Mayerová , Cristina Flaut , Fabrizio Maturo , <i>Algorithms as a Basis of Modern Applied Mathematics</i> , Springer Nature Switzerland AG, ISBN 978-3-030-61334-1, 2021, https://www.springer.com/gp/book/9783030613334 -Cristina Flaut, Dana Piciu, Murat Tosun, <i>Advances in Classical and Applied Mathematics</i> , Axioms MDPI, Martie 2025, ISBN 978-3-7258- 3580-5(Hardback), ISBN 978-3-7258-3579-9 (PDF), https://www.mdpi.com/books/reprint/10694-advances-in-classical-and- applied-mathematics - Note de curs la https://www.cristinaflaut.com/
6.	Aritmetică în domenii de integritate	V. Ene Note de curs, platforma Moodle L. Panaitopol, A. Gica, Probleme de aritmetică și teoria numerelor. Idei și metode de rezolvare, Editura GIL, 2006. Biblioteca FMI T. Dumitrescu, Algebra 1, 2006, curs disponibil la adresa http://gta.math.unibuc.ro/pages/Algebra1TD.pdf M. Mihalcea, M. Molodet, R-C. Gherghe, Teste rezolvate de matematica pentru reusita la examenul de titularizare, Rentrop & Straton, Bucuresti, 2022. Biblioteca FMI [Gazeta Matematica, Seria A, Societatea de Științe Matematice din România http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gma Gazeta Matematica, Seria B, Societatea de Științe Matematice din România http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gmb
7.	Complemente de analiză matematică și aplicații pentru profesori	- D. Popa, Exerciții de analiza matematica, Biblioteca societatii de stiinte matematice din Romania, Editura Mira, Bucuresti, 2007 - P. Flondor, O. Stanasila, Lectii de analiza matematica si exercitii rezolvate, Ed ALL, 2004. - M. Ganga, Elemente de analiza matematica cls a XI-a, Editura MathPress, 2000



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

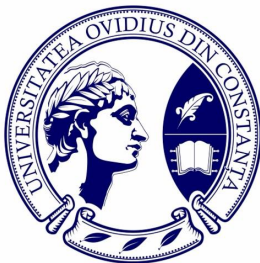
		- G. Gussi, O. Stănășilă, T. Stoica, Analiză matematică, manual pentru clasa a-XI-a, Editura didactică și pedagogică, 1979. - N. Boboc, I. Colojoara, Elemente de analiza matematica, manual pentru clasa a XII-a, Editura didactica ,si pedagogica, Bucuresti, 1979. - M. Olteanu, Analiza matematica. Notiuni teoretice si probleme rezolvate, Ed. Printech, 2005
8.	Complemente de geometrie pentru profesori	C. Sburlan – Note de curs in format electronic (platforma Microsoft Teams/ canalul disciplinei) -L. Nicolescu, W.G. Boskoff, Probleme practice de geometrie, Editura Tehnica, Bucuresti, 1990. -D. Barbilian, Opera didactica, Editura Tehnica, Bucuresti, 1968. -A.M. Iaglom, I.M. Iaglom, Probleme neelementare tratate elementar, Editura Tehnica, Bucuresti, 1962 -N.N. Mihaileanu, Geometrie neucldiana, Ed. Academiei, Bucuresti, 1954.
9.	Tehnici de rezolvare a problemelor din matematica școlară	-Gazeta Matematica, Seria A, Societatea de Stiinte matematice din Romania http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gma -Gazeta Matematica, Seria B, Societatea de Stiinte matematice din Romania http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gmb -D. Grieser, Exploring Mathematics: Problem-Solving and Proof, Springer Undergraduate Mathematics Series, 2018 -P. Liljedahl, M. Santos-Trigo, Mathematical Problem Solving: Current Themes, Trends, and Research, Springer International Publishing, 2019 -V. Pop, V. Lupsor, etc., Matematica pentru grupele de performanta (Manuale+Culegeri). Clasele V-XII, Editura Dacia Educational (2004-2005) https://www.viitoriolimpici.ro/ https://mate.info.ro/acasa.html
10.	Istoria matematicii	- Andonie, G., Istoria Matematicii în România (3 vol.), Edit. Științifică București, 1965, 1966, 1967 - Stillwell, J., Mathematics and its history-third edition, Springer, 2010 - Ștefănescu, M., Lecții de istoria matematicii, Ex Ponto, Constanța, 2004. - https://mathigon.org/timeline
11.	Etică și integritate academică	E. Socaciu și colectivul, Etică și integritate academică, Ed.Univ. din București, 2018 https://eticasiintegritate.unibuc.ro/wp-content/uploads/2018/11/Etica-si-integritate-academica.pdf https://publicationethics.org/ https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/charter/european-charter - Codul de etica si deontologie universitara al Universitatii "Ovidius" din Constanta: https://www.univ-ovidius.ro/uoc/documente-oficiale/carta-si-regulamentele-universitatii/516-codul-de-etica-si-deontologie-profesionala-universitara-al-universitatii-ovidius-din-constanta - Legea nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare, cu modificările și completările ulterioare, accesibilă



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

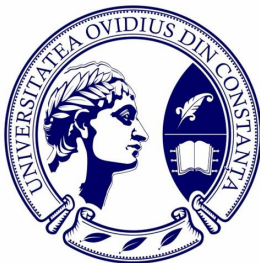
		online la: http://www.lex.ro/Legea-206-2004-42874.aspx - Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, accesibilă online la https://edu.ro/sites/default/files/fisiere/Minister/2023/Legi_educatie_Romania_educata/legi_monitor/Legea_invatamantului_superior_nr_199.pdf
12.	Practica de specialitate I	- Caiet de practică în format electronic pe platforma Moodle (https://moodle.univ-ovidius.ro) - Web of Science – Clarivate Analytics. https://www.webofscience.com
13.	Practica de specialitate II	- Caiet de practică în format electronic pe platforma Moodle (https://moodle.univ-ovidius.ro) - Gazeta Matematică, Seria A, Societatea de Științe Matematice din România. Disponibil la adresa: http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gma - Gazeta Matematică, Seria B, Societatea de Științe Matematice din România. Disponibil la adresa: http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gmb - Mathematicorum. Disponibil la adresa: https://cms.math.ca/publications/crux/issue/?volume=51&issue=7 - IMO Compendium. Disponibil la adresa: https://imomath.com
14.	Algebră liniară și geometrie analitică pentru profesori	V. Ene Note de curs, platforma Moodle G. Strang, Introduction to Linear Algebra, 5th ed. Wellesley, MA: Wellesley-Cambridge Press, 2016 disponibil la adresa https://math.mit.edu/~gs/linearalgebra/ila5/indexila5.html M. Mihalcea, M. Molodet, R-C. Gherghe, Teste rezolvate de matematica pentru reusita la examenul de titularizare, Rentrop & Straton, Bucuresti, 2022. Biblioteca FMI Gazeta Matematica, Seria A, Societatea de Științe Matematice din România http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gma Gazeta Matematica, Seria B, Societatea de Științe Matematice din România http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gmb
15.	Predarea matematicii pentru copiii performanți	-M. Aigner, G. M. Ziegler, Proofs from THE BOOK, Springer Verlag, 2002. - Gazeta Matematica, Seria A, Societatea de Științe matematice din Romania http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gma - Gazeta Matematica, Seria B, Societatea de Științe matematice din Romania http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gmb - V. Pop, V. Lupsor, Matematica pentru grupele de performanta (Manuale+Culegeri). Clasele V-XII, Editura Dacia Educational (2004-2005) -F.M. Singer, L. Sheffield, V. Freiman, M. Brandl, Research On and Activities For Mathematically Gifted Students, Springer International Publishing, 2016. https://www.viitoriolimpici.ro/
16.	Practică de specialitate III	M. Radulescu, Metodologia cercetării științifice. Elaborarea lucrării de licență, masterat, doctorat. Bucuresti, Ed. Didactica și Pedagogica, 2006. https://librarultau.ro/site_img/downloads/2011/01/metodologia_cercetarii_stiintifice_elaborarea_lucrurilor_de_licenta_masterat_doctorat.pdf Gazeta Matematica, Seria A, Societatea de Științe matematice din



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

		Romania http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gma Gazeta Matematica, Seria B, Societatea de Stiinte matematice din Romania http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gmb https://www.overleaf.com/
17.	Curriculum și evaluare în matematica școlară	G. Cirlig, Note de curs - format electronic pe platforma Moodle (https://moodle.univ-ovidius.ro) https://www.edupedu.ro/ Manule de gimnaziu/liceu,
18.	Istoria matematicii	L. Cosma, Materiale în format electronic pe platforma Moodle (https://moodle.univ-ovidius.ro) - M. Ștefănescu, Lecții de istoria matematicii, Ed. Ex Ponto, Constanța, 2004, disponibil la Bibliotecile FMI și UOC - C. A. Albu, Istoria Matematicii, Vol. I Ed. Mirton, Timișoara, 1997, disponibil la Biblioteca FMI - S.G. Andonie, Istoria Matematicii in Romania, Vol. 1-2, Ed, Științifică, 1965-1966, disponibile la Biblioteca FMI
19.	Practică de specialitate IV	M. Radulescu, Metodologia cercetarii stiintifice. Elaborarea lucrarii de licenta, masterat, doctorat. Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica, 2006. https://librarultau.ro/site_img/downloads/2011/01/metodologia_cercetarii_stiintifice_elaborarea_lucrarilor_de_licenta_masterat_doctorat.pdf Gazeta Matematica, Seria A, Societatea de Stiinte matematice din Romania http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gma Gazeta Matematica, Seria B, Societatea de Stiinte matematice din Romania http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gmb https://www.overleaf.com/ https://www.overleaf.com/learn/latex/Learn_LaTeX_in_30_minutes
20.	Elaborarea lucrării de disertație	https://miktex.org/download https://www.latex-project.org/help/books/ https://smallseotools.com/plagiarism-checker/ http://plagiarisma.net/ro/
21.	Opțional I Teme pentru pregătirea examenului de titularizare	V. Ene Note de curs, platforma Moodle Programa la matematica pentru concursul de titularizare disponibila la http://titularizare.edu.ro/2019/ M. Mihalcea, M. Molodet, R-C. Gherghe, Teste rezolvate de matematica pentru reusita la examenul de titularizare, Rentrop & Straton, Bucuresti, 2022. Biblioteca FMI D. Andrica si colectiv, Concursul de titularizare Matematica. Aspecte



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

		stiintifice si metodologice, Editura Paralela 45, 2022. Biblioteca FMI Gazeta Matematica, Seria A, Societatea de Științe Matematice din România http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gma [Gazeta Matematica, Seria B, Societatea de Științe Matematice din România http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gmb
22.	Opțional II Complemente de matematici aplicate pentru profesori	R. Vernic, Note de curs-format electronic pe platforma Teams. - G. Ghic, J.M. Mihaila, Probabilitati si statistica matematica. Ed, Universitara, 2012. - A. Croitoru, M. Durea, C. Vaideanu, Probleme de Analiza matematica. I – Calcul diferential in R. Editura Pim, 2010. - I. Purcaru, O. Purcaru, Introducere în matematici financiare. Modele și formule. Bucuresti: Biblioteca de Economie Matematică, 2005. - Manualele de liceu.
23.	Opțional III Elemente de statistică pentru profesori	- R. Vernic, Note de curs-format electronic pe platforma Teams. - M. Triola, Elementary Statistics, Pearson, 2005, https://doralacademyprep.enschool.org/ourpages/auto/2015/8/18/48840047/Elementary%20Statistics%2010e.pdf - R. Vernic, Statistica. Edit. Adco, Constanța, 2003. - G. Ghic, J.M. Mihaila, Probabilitati si statistica matematica. Ed, Universitara, 2012. - Manualele de liceu.
24.	Opțional IV Teme pentru pregatirea examenului de definitivat	- L. Cosma, Note de curs si seminar în format electronic pe platforma Moodle (https://moodle.univ-ovidius.ro) - https://matematicaexplicata.ro/definitivat/ - https://definitivat.edu.ro/2025/ - https://www.mateinfo.ro/matematica-profesori-documente-titularizare-grade-definitivat/definitivat-matematica-subiecte-si-bareme

Decan,
Conf. univ. dr. Nicola Aurelian

Coordonator program de studii de master,
Prof. univ. dr. Costara Constantin