

SECTIA MATEMATICA - INFORMATICA				
ANUL 1				
Semestrul 1				
BIBLIOGRAFIE : Algebra 1 (Algebra liniara)				
Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titlu	Observatii biblioteca
1	nu este		S. AXLER: Linear algebra done right. Springer-Verlag, New York, 1997.	
2	P-98k	512/P-98	PURDEA, Tratat de algebra moderna, vol.2, Editura Academiei, 1982.	
3	2661	L512/C-15-1	G. CALUGAREANU, Lectii de algebra liniara, Litografiat Univ. Babes-Bolyai, 1995.	
4	6144	512/C-89	S. CRIVEI: Basic Abstract Algebra, Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, 2002.	
5	3193		P. GABRIEL: Matrizen, Geometrie, Lineare Algebra, Birkhauser-Verlag, Basel-Boston-Berlin, 1996.	
6	1399	512/I-66-3	I.D. ION, N. RADU, Algebra (ed.3-a), Editura Didactica si Pedagogica, 1990	
7	3603		G. CALUGAREANU, P. HAMBURG: Exercises in basic ring theory, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston 1998.	
8	4227		C. NASTASESCU, I. STANESCU, C. NITA, Matematica, Elemente de algebra superioara, Editura Did. Ped., Bucuresti, 1995.	manual liceu
9	7895	512/P-98-3	I. PURDEA, C. PELEA, Probleme de algebra, EIKON, Cluj-Napoca, 2008.	
10	6545	512/P98-1	I. PURDEA, I. POP, Algebra, Editura GIL, Zalau, 2003.	
BIBLIOGRAFIE : Logica, teoria multimilor si aritmetica				
Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titlu	Observatii biblioteca
1	4200		I.T. ADAMSON: A Set Theory Workbook, Birkhauser, Boston, 1998.	
2	nu este		BILANIUK, S., A Problem Course in Mathematical Logic, Trent University, Ontario, 2003.	
3	7285	510.6/B-82	BREAZ, S.; COVACI, R., Elemente de logica, teoria multimilor si aritmetica, Edit. Fundatiei pt Studii Europene, Cluj-Napoca, 2006.	
4	4203		G. GRATZER: General Lattice Theory, Birkhauser, Boston 1998.	
5	H-18-1		P.R. HALMOS: Naive Set Theory, D. Van Nostrand Company Inc. Princeton 1967.	
6	nu este		S.G. KRANTZ: Logic and Proof Techniques for Computer Science, Birkhauser Boston 2002.	
7	BCU		A. MARCUS, C. SZANTO, L. TOTH: Logika es halmazelmélet, Sapiientia Kiado, Kolozsvár 2004.	an 1999
8	N-24a	519/N-24	C. NASTASESCU: Introducere in teoria multimilor, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti 1981.	an 1974
9	6545	512/P-98-1	PURDEA, I.; POP, I., Algebra, Editura GIL, Zalau, 2003.	
10	7898	512/P-98-3	PURDEA, I.; PELEA, C., Probleme de algebra, Editura EIKON, Cluj-Napoca, 2008.	
BIBLIOGRAFIE : Analiza matematica 1 (Analiza pe R)				
Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titlu	Observatii biblioteca
1	6235		D. ANDRICA, D.I. DUCA, I. PURDEA, I. POP: Matematica de baza, Editura Studium, Cluj-Napoca, 2002	
2	B-19i	517/B-19a	M. BALAZS, J. KOLUMBAN: Matematikai analizis, Dacia Konyvkiado, Kolozsvár-Napoca, 1978	
3	III/B-82-3	L517/B-82	W.W. BRECKNER: Analiză matematică. Topologia spațiului R_n , Universitatea din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, 1985	
4	3478	517/C-58	S. COBZAS: Analiza matematica (Calcul diferential), Presa Universitara Clujeana, Cluj-Napoca, 1997	
5	3044	517/D-86	D.I. DUCA, E. DUCA: Analiza matematica. Culegere de probleme, Editura GIL, Zalau, 1999	
6	6611	517.5/L-94	L. LUPSA, L. BLAGA: Analiza matematica. Note de curs 1, Presa Universitara Clujeana, Editura Mega,	

			Cluj-Napoca, 2003	
7	nu este		H. LUENBURG: Vorlesungen uber Analysis, Manheim, Bibliographisches Institut, 1981	
8	BCU		M. MEGAN: Bazele Analizei matematice, vol. 1,2,3, Editura Eurobit, 1997, 1997, 1998	
9	S-60g	517.2/S-60	GH. SIRETCHI: Calcul diferential si integral, vol. I si II, Editura Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti,1985	
10	6781		V.A. Zorich: Mathematical Analysis, Springer, Berlin, 2004	

BIBLIOGRAFIE : Geometrie 1 (Geometrie analitica)

Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titulu	Observatii biblioteca
1	6787	514.12/A-54	Andrica, D., Topan, L. Analytic Geometry, Cluj University Press, 2004	
2	3455		ANDRICA, D., VARGA, CS., VACARETU, D., Teme de geometrie, Ed. Promedia-Plus, Cluj-Napoca, 1997	
3	5865	514/A-54	ANDRICA, D., VARGA, CS., VACARETU, D., Teme si probleme alese de geometrie, Ed.Plus, Bucuresti,2002	
4	G-15a-3	516/G-15	GALBURA, GH., RADO, F., Geometrie, Ed. Did. si Ped. Bucuresti, 1979.	
5	M-78-4	516/M-78-1	MIRON,R., Geometrie Analitica,Ed.Did. si Ped., Bucuresti, 1976.	
6	G-31b-1	516/G-31-1	MURGULESCU,E., si col.,Geometrie analitica si diferentiala,Ed.Did.si Ped.,Bucuresti,1971.	
7	5627	514/P-66	PINTEA, C., Geometrie, Presa Universitara Clujeana,2001.	
8	4218		UDRISTE, C., TOMULEANU, V., Geometrie analitica, Manual pentru clasa a-XI-a, Ed. Did si Ped. Bucuresti	an 1997

BIBLIOGRAFIE : Fundamentele programarii

Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titulu	Observatii biblioteca
1	7361	004.43/F-89	Frentiu, M., H.F. Pop, Fundamentals of Programming, Cluj University Press, 2006, 220 pagini	
2	nu este		M.Frentiu si altii, Manualul incepatorului in Programarea Pascal, Ed. Microinformatica, Cluj-Napoca, 1995, 252 p.	
3	2907		M.Frentiu si altii, Programare Pascal. Programe ilustrative, probleme propuse, pentru elevi si studenti, Ed. Promedia, 1995,	
4	3011	L519.6/F-89	M.Frentiu, V.Prejmereanu, Algoritmica si programare, Lito. Univ. Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, 1995, 261 pagini.	
5	3844si3845	681.3/F-89si 89-1	Frentiu, M., I.Lazar, S.Motogna si V.Prejmereanu, vol.I - Elaborarea algoritmilor, 1997, 188 pagini; vol.II - Programare Pascal, 392 pagini; Ed.Universitatii Babes-Bolyai, Cluj-Napoca.	
6	3064		M.Frentiu si B.Parv, Elaborarea programelor. Metode si tehnici moderne, Ed.Promedia, Cluj-Napoca, 1994, 217 pag.	
7	K-23c		Kasa Z., Ismerkedes az informatikaval, Editura Dacia, 1983.	
8	2338		Kasa, Z., Algoritmusok tervezese, Ed. Studium, Cluj, 1994.	

9	2829si5084	681.3/K-62si 62-1	Knuth, D., Tratat de programarea calculatoarelor, Ed. Tehnica (Algoritmi fundamentali; Cautare si sortare)	
10	L-69c-3		Livovschi, L., H.Georgescu, Sinteza si analiza algoritmilor, Editura St. si Enciclopedica, Bucuresti, 1986.	
Disciplina facultativa:				
BIBLIOGRAFIE : Interfata cu calculatorul si comunicarea in Internet				
Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titlu	Observatii biblioteca
1	adresa		***, http://computer.howstuffworks.com/	
2	3203	681.3/B-65-1	Boian F.M. De la aritmetică la calculatoare. Ed. Presa Universitară Clujeană, 1996	
3	nu este		Cristea V. ș.a. UNIX, Ed. Teora, București, 1993	
4	adresa		***, HTML Tutorials - http://www.htmlcodetutorial.com/	
5	adresa		***, Introduction to HTML - http://www.cwru.edu/help/introHTML/toc.html	
6	3161		Radoiu D. HTML; publicații Web. Computer Press AGORA 1996	
7	2920		Wyatt, A. L. Navigând prin Internet. Ed. ALL, București, 1995	Tit/Succes cu Internet
Semestrul 2				
BIBLIOGRAFIE : Algebra 2 (Structuri algebrice)				
Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titlu	Observatii biblioteca
1	6545	512/P98-1	I. PURDEA, I. POP, Algebra, Editura GIL, Zalau, 2003.	
2	1399	512/I-66-3	I.D. ION, N. RADU, Algebra (ed.4), Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti 1991.	
3	nu este		J. ROTMAN, Advanced modern algebra, Prentice Hall, NJ 2002.	
4	3603		G. CALUGAREANU, P. HAMBURG: Exercises in basic ring theory, Kluwer, Dordrecht 1998.	
5	6144	512/C-89	S. CRIVEI: Basic Abstract Algebra, Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca 2002.	an 1972
6	adresa		A. MARCUS : Algebra [http://math.ubbcluj.ro/~marcus]	
7	3000		J. SZENDREI: Algebra es szamelmelet, Tankonyvkiado, Budapest 1993.	
8	3300		M. BALINT, G. CZEDLI, A. SZENDREI: Absztrakt algebrai feladatok, Tankonyvkiado, Budapest1988.	
9	3777		G. SCHEJA, U. STORCH: Lehrbuch der Algebra 1,2, B.G. Teubner, Stuttgart 1994	
10	4380		M. ARTIN: Algebra, Birkhauser, Basel 1998.	
11	7142	512/P-98-2	I. PURDEA, C. PELEA, Probleme de algebra, EFES Cluj-Napoca 2005.	
BIBLIOGRAFIE : Analiza matematica 2 (Analiza in R^n)				
Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titlu	Observatii biblioteca
1	5075	517/B-19a-1	BALÁZS M.: Matematikai analizis, Erdélyi Tankönyvtanács, Kolozsvár, 2000	
2	B-19i	517/B-19a	BALÁZS M., KOLUMBÁN I.: Matematikai analizis, Dacia Könyvkiadt, Kolozsvár-Napoca, 1978	
3	III/B-82-3	L517/B-82	BRECKNER W. W.: Analiza matematica. Topologia spatiului R^n . Universitatea din Cluj-Napoca, 1985	
4	3877		BROWDER A.: Mathematical Analysis. An Introduction, Springer-Verlag, New York, 1996	
5	A-70e	517/A-70	BUCUR G., CÂMPU E., GĂINĂ S.: Culegere de probleme de calcul diferențial și integrall, III, Editura Tehnică, București, 1967	
6	3478	517/C-58	COBZAS ȘT.: Analiză matematică (Calcul diferențial), Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 1997	
7	D-31-1	517/D-31	DEMIDOVICI B.P.: Culegere de probleme și exerciții de analiză matematică, Editura Tehnică, București, 1956	

8	3755		HEUSER H.: Lehrbuch der Analysis, Teil 1, 11. Auflage, B. G. Teubner, Stuttgart, 1994;	an 1992
			Teil 2, 9. Auflage, B. G. Teubner, Stuttgart, 1995	
9	5419		MEGAN M.: Calcul diferențial și integral în $\mathbb{R}^p$, Universitatea de Vest, Timișoara, 2000	
10	R-89c		RUDIN W.: Principles of Mathematical Analysis, 2nd Edition, McGraw-Hill, New York, 1964	
11	2990		WALTER W.: Analysis, I, II, Springer-Verlag, Berlin, 1990	
12	6563	L517.2/T-85	TRIF T.: Probleme de calcul diferențial și integral în $\mathbb{R}^n$. Cluj-Napoca: Casa Cartii de Stiinta, 2003.	

BIBLIOGRAFIE : Geometrie 2 (Geometrie afina)

Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titlu	Observatii biblioteca
1	G-15a-3	516/G-15	GH. GALBURA, F. RADO, Geometrie, E.D.P. Bucuresti, 1979	
2	P-81j	514.1/P-81	I.P. POPESCU, Geometrie afina si euclidiană, Ed. Facla, 1984	
3	4287		VASIU A. VASIU ANGELA, Geometrie proiectiva si structuri algebrice, 1998	
4	nu este		HYGHENS D., PIPER F., Projective planes, Springer Verlag, New-York, Heidelberg, Berlin, 1973	

BIBLIOGRAFIE : Ecuatii diferentiale

Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titlu	Observatii biblioteca
1	3375	517.9/R-94-4	I. A. RUS, Ecuatii diferentiale, ecuatii integrale si sisteme dinamice, Transilvania Press, Cluj-Napoca, 1996.	
2	P-46	517.9/P-46	P. PAVEL, I.A. RUS, Ecuatii diferentiale si integrale, Ed. Did. Ped., Bucuresti, 1975.	
3	B-30-6		V. BARBU, Ecuatii diferentiale, Ed. Junimea, Iasi, 1985.	
4	I-68-2	517/I-68	D. V. IONESCU, Ecuatii diferentiale si integrale, Ed. Didactica, Bucuresti, 1972.	
5	1321		L. PERKO, Differential Equations and Dynamical Systems, Springer-Verlag, New York, 2001.	
6	M-90j-1		G. Morosan, Ecuatii diferentiale. Aplicatii, Editura Academiei, 1990.	
7	1323		GH. MICULA, P. PAVEL, Ecuatii diferentiale si integrale prin exercitii si probleme, Editura Dacia, 1989.	
8	nu este		J. C. ROBINSON, An introduction to ordinary differential equations. Cambridge University Press, Cambridge, 2004.	

BIBLIOGRAFIE : Programare orientata obiect

Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titlu	Observatii biblioteca
1	A-29k-4		A.V. Aho, J.E. Hopcroft, J.D. Ullman, Data Structures and Algorithms, Addison-Wesley Publ., Massachusetts, 1983.	
2	2852	510.51/A-51	R. Andonie, I. Garbacea, Algoritmi fundamentali. O perspectiva C++, Editura Libris, Cluj_Napoca, 1995.	
3	BCU		Alexandrescu, Programarea modernă în C++. Programare generică si modele de proiectare aplicate, Editura Teora, 2002	
4	3064		M. Frentiu, B. Parv, Elaborarea programelor. Metode si tehnici moderne, Ed. Promedia, Cluj-Napoca, 1994.	
5	nu este		E. Horowitz, S. Sahni, D. Mehta, Fundamentals of Data Structures in C++, Computer Science Press, Oxford, 1995.	
6	nu este		K.A. Lambert, D.W. Nance, T.L. Naps, Introduction to Computer Science with C++, West Publishing Co., New York, 1996	
6	4090	004.43/P-37	B. Parv, A. Vancea, Fundamentele limbajelor de programare, Microinformatica, Cluj-Napoca, 1996.	
7	4085		L. Negrescu, Limbajul C++, Ed. Albastra, Cluj-Napoca 1996.	
8	5501		Dan Roman, Ingineria programarii obiectuale, Editura Albastra, Cluj_Napoca, 1996.	
9	nu este		B. Stroustup, The C++ Programming Language, Addison Wesley, 1998.	

BIBLIOGRAFIE : Structuri de date si algoritmi

Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titlu	Observatii biblioteca
----	-----------	---------------	---------------	-----------------------

1	5297	004.021/C-71	CORMEN, THOMAS H. - LEISERSON, CHARLES - RIVEST, RONALD R.: Introducere în algoritmi. Cluj-Napoca: Editura Computer Libris Agora, 2000.	
2	nu este		HOROWITZ, E.: Fundamentals of Data Structures in C++. Computer Science Press, 1995.	
3	nu este		MOUNT, DAVID M.: Data Structures. University of Maryland, 1993.	
4	nu este		AMBSBURY, WAYNE: Data Structures. From Arrays to Priority Queues, 1993.	
5	nu este		WIRTH, N.: Algorithms + Data Structures = Programs. Prentice- Hall Inc., 1976.	
6	nu este		STANDISH, T.A.: Data Structures, Algorithms & Software Principles in C, Addison-Wesley, 1995	
7	1145		SEDGEWIK: Algorithmen	
8	7361	004.43/F-89	Frentiu, M., H.F. Pop, Fundamentals of Programming, Cluj University Press, 2006, 220 pagini	

