SECTIA INFORMATICA

ANUL 1

Semestrul 1

BIBLIOGRAFIE : Algebra				
Nr	**Cota Sala**	**Cota Imprumut**	**Autor / Titilu**	**Observatii biblioteca**
1	P-98k	512/P-98	G.PIC, I. PURDEA: Tratat de algebra moderna, vol.1, Editura Academiei, 1977.	
2	P-98k	512/P-98	I. PURDEA, Tratat de algebra moderna, vol.2, Editura Academiei, 1982.	
3	6545	512/P-98-1	I. PURDEA, I. POP, Algebra, Editura GIL, Zalau, 2003.	
4	2661	L512/C-15-1	G. CALUGAREANU, Lectii de algebra liniara, Litografiat Univ. Babes-Bolyai, 1995.	
5	I-66-2	512/I-66-1	I. D. ION, N. RADU, Algebra (ed.3-a), Editura Didactica si Pedagogica, 1981.	
6	B-74f-12		N. BOURBAKI, Algebre, chap.1 -3, Editura Hermann, 1970.	
7	3603		G. CALUGAREANU, P. HAMBURG: Exercises in basic ring theory, Kluwer Academic Publishers,	
			Dordrecht, Boston 1998.	
8	6144	512/C-89	S. CRIVEI: Basic Abstract Algebra, Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca 2002.	
9	3300		M. BALINT, G. CZEDLI, A. SZENDREI: Absztrakt algebrai feladatok, Tankonyvkiado, Budapest1988.	
10	adresa		A. MARCUS : Algebra [http://math.ubbcluj.ro/~marcus]	
11	3000		J. SZENDREI: Algebra es szamelmelet, Tankonyvkiado, Budapest1974.	
12	3777		G. SCHEJA, U. STORCH: Lehrbuch der Algebra 1,2, B.G. Teubner, Stuttgart 1994	
13	4380		M. ARTIN: Algebra, Birkhauser, Basel 1998.	
14	7142		I.Purdea,C.Pelea: Probleme de algebra, Ed. Fundatiei pt. Studii Europene, 2005	
BIBLIOGRAFIE : Analiza matematica				
Nr	**Cota Sala**	**Cota Imprumut**	**Autor / Titilu**	**Observatii biblioteca**
1	6235		ANDRICA D., DUCA I.D., PURDEA I., POP I.: Matematica de baza. Cluj-Napoca, Editura Studium, 2002.	
2	B-19i /I.magh	517/B-19a	BALAZS M., KOLUMBAN I.: Analiza matematica. Curs litografiat, Facultatea de Matematica, Univ. "Babes-	an 1978
			Bolyai".	
3	III/B-82-3	L517/B-82	BRECKNER W. W.: Analiza matematica. Topologia spatiului Rn. Cluj-Napoca, Universitatea, 1985.	
4	3478	517/C-58	COBZAS ST.: Analiza matematica (Calcul diferential). Cluj-Napoca, Presa Universitara Clujeana, 1998.	
5	III/M-43-2	L517/M-43-1	MARUSCIAC I.: Analiza matematica. I, II. Cluj-Napoca, Universitatea "Babes-Bolyai", 1980.	
6	5418		MEGAN M. Basele analizei matematice. Timisoara Ed. BIT, vol I - III, 2000, 2001, 2002.	
7	6812	517/M-96	MURESAN, M.: Mathematical Analysis and Appications, Risoprint, Cluj-Napoca,	
8	nu este		MURESAN, M.: A Concret Approach to Classical Analysis, Springer, New York, 2008.	
9	F-49b-5	517/F-49	FIHTENHOLT G. M.: Curs de calcul diferential si integral. Vol. I, II. Bucuresti, Editura Tehnica, 1965.	
10	6563	L517.2/T-85	TRIF T.: Probleme de calcul diferential si integral in IRn. Cluj-Napoca Ed. Casa Cartii de stiinta, 2003.	
BIBLIOGRAFIE : Arhitectura calculatoarelor				

Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titilu	Observatii biblioteca
1	2467	681.3/B-65	BOIAN F. M. Sisteme de operare interactive. Ed. Libris, Cluj, 1994	
2	3203	681.3/B-65-1	BOIAN F. M. De la aritmetica la calculatoare. Ed. Presa Universitara Clujeana, Cluj, 1996	
3	nu este		BOIAN F. M., VANCEA A., IURIAN S., IURIAN M. Programare avansata de sistem si aplicatii IBM-PC, lito.	
			Universitatea "Babes-Bolyai", 1996	
4	6478	L004.27/B-65-1	BOIAN F.M. VANCEA A. Arhitectura calculatoarelor, suport de curs. Facultatea de Matematica si	an 2003
			de Formare Continua si InvatamÃ¢nt la Distanta,. Ed. Centrului de Formare Continua si InvatamÃ¢nt la Distanta,	
			Cluj, 2002,	
5	K-62-4si5084		KNUTH D.E. Tratat de programarea calculatoarelor; vol 3: Algoritmi seminumerici. Ed. Tehnica, Bucuresti,	an 1983si2000
			1985	
6	1166		STALLINGS W. Computer Organization and Arhitecture; Principles, Structure and Function.	
			Mc. Millan Pub. Comp. New-York, London, 1987	

BIBLIOGRAFIE : Fundamentele programarii

Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titilu	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.	

BIBLIOGRAFIE : Bazele matematice ale calculatoarelor

Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titilu	Observatii biblioteca
1	3269		M. Ben-Ari: Mathematical Logic for Computer Science, Ed. Springer, 2001.	alt autor/1981
2	3683		C.L. Chang, R.C.T. Lee: Symbolic Logic and Mechanical Theorem Proving, Academic Press,1973	
3	nu este		M. Clarke: Logic for Computer Science, Ed. Eddison-Wesley 1990.	
4	nu este		J.P. Delahaye: Outils logiques pour l@intelligence artificielle, Ed. Eyrolls, 1986.	
5	1950		M. Fitting: First-order logic and Automated Theorem Proving, Ed. Springer Verlag,1990	
6	nu este		M. Lupea, A. Mihis: Logici clasice si circuite logice. Teorie şi exemple,	
			Ed. Albastra, Cluj-Napoca, 2008.	
7	M-18c-4	681.3/M-18	Mihaela Malita, Mircea Malita: Bazele Inteligentei Artificiale, Vol. I, Logici	
			propozitionale, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1987.	
8	nu este		L.C. Paulson: Logic and Proof, Univ. Cambridge, 2000, on-line course.	
9	nu este		M. Possega: Deduction Systems, Inst. of Informatics, 2002, on-line course.	
10	2219	L681.3/T-26	D.Tatar: Bazele matematice ale calculatoarelor, edition 1999- library.	

	si5222	L004/T-26		

Semestrul 2

BIBLIOGRAFIE : Sisteme de operare				
Nr	**Cota Sala**	**Cota Imprumut**	**Autor / Titilu**	**Observatii biblioteca**
1	nu este		**BACON J. Concurrent Systems: Operating Systems, Database and Distributed Systems - an integrated**	
			appr. Add-Wesley, 1998	
2	**2467**	**681.3/B-65**	**BOIAN F.M. Sisteme de operare interactive. Ed. Libris, Cluj, 1994.**	
3	**3203**	**681.3/B-65-1**	**BOIAN F.M. De la aritmetica la calculatoare. Ed. Presa Universitara Clujeana, Cluj, 1996.**	
4	**6231**	**004.03/P-94**	**BOIAN F.M. FERDEAN C.M., BOIAN R.F., DRAGOS R.C. Programare concurentă pe platforme Unix,**	
			Windows, Java. Ed. Albastră, grupul Microinformatica, Cluj, 2002.	
5	**4973**		**IGNAT I. KACSO A. Unix: generarea proceselor. Ed. Albastra, grupul Microinformatica, Cluj, 1995.**	
6	**2017**		**ROCHKIND M.J. Advanced Unix Programming. Prentice Hall, 1985.**	
7	**2300**		**STALLINGS W. Operating Systems: Internal and Design Principles. Prentice Hall, 1998.**	
8	nu este		**TANENBAUM A.S. Distributed Operating Systems. Prentice Hall, 2002**	
9	adresa		***** UNIX Unleashed, Internet Edition. http://docs.rinet.ru:8083/UNIXi/**	
10	adresa		***** UNIX Unleashed, System Administrator's Edition. http://docs.rinet.ru:8083/UNIXs/**	
BIBLIOGRAFIE : Programare orientata obiect				
Nr	**Cota Sala**	**Cota Imprumut**	**Autor / Titilu**	**Observatii biblioteca**
1	**A-29k-4**		**A.V. Aho, J.E. Hopcroft, J.D. Ullman, Data Structures and Algorithms, Addisson-Wessley 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 in 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 / Titilu**	**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 & Softwae 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	
BIBLIOGRAFIE : Geometrie				
Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titilu	Observatii biblioteca
1	6787	514.12/A-54	D. Andrica, L. Ţopan – Analytic Geometry, Cluj University Press, 2004	
2	6807		M. Audin – Geometry, Springer, 2003	
3	nu este		M. Berger – Geometry (vol. I şi II), Springer, 1987	
4	6899	514.7/B-56	P. A. Blaga – Lectures on Classical Differential Geometry, Risoprint, 2005	
5	D-62		D. Dogaru – Elemente de grafică tridimensională, Editura Ştiinţifică şi Enciclopedică, 1988	
6	nu este		P. A. Eggerton, W.S. Hall – Computer Graphics (Mathematical First Steps), Prentice Hall, 1999	
7	nu este		N.N. Golovanov – Geometriceskoe modelirovanie, Izd. Fizmatlit, 2002 (în limba rusă)	
8	nu este		C.F. Hoffmann – Geometric and Solid Modeling, Morgan Kaufmann, 1989	
9	nu este		M.E. Mortenson – Geometric Modeling (ediţia a II-a), John Wiley, 1995	
10	nu este		D.F. Rogers, J.A. Adams – Mathematical Elements for Computer Graphics (ediţia a II-a), McGraw-Hill, 1990	
BIBLIOGRAFIE : Sisteme dinamice				
Nr	Cota Sala	Cota Imprumut	Autor / Titilu	Observatii biblioteca
1	5428		Equations with MAPLE: an Interactive Approach, BirkhÃ¤user, 2001.	
2	4526		Enns R. H., McGuire G., Nonlinear Physics with Maple for Scientists and Engineers, BirkhÃ¤user,	
			1997.	
3	adresa		Hairer E., Numerical Geometric Integration, Internet course, 1999,	
			http://www.unige.ch/math/folks/hairer/polycop.html	
4	6958		Lynch S., Dynamical Systems with Applications using MATLAB, Birkhauser, 2004.	
5	3375	517.9/R-94-4	Rus I.A., Ecuatii diferentiale, ecuatii integrale si sisteme dinamice, Transilvania Press, 1996.	
6	3909	517.9/T-85	Trif D., Metode numerice in teoria sistemelor dinamice, Transilvania Press, 1997.	