



UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI
 BABEŞ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
 BABEŞ-BOLYAI UNIVERSITÁT
 BABEŞ-BOLYAI UNIVERSITY

TRADITIO ET EXCELLENTIA

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ŞI INFOMATICĂ

Str. M. Kogălniceanu nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
 Tel. (00) 40 - 264 – 405 300 int 5254



Fax: 40 - 264 – 591 906

Cursuri opţionale pentru anul universitar 2021-2022

LICENŢĂ Specializarea: Matematică, română

MLX2201 PACHET OPŢIONAL 1 (An II, Semestrul 3)

MLE0949	Criptografie cu cheie publica / Public Key Cryptography
MLR0044	Aplicaţii ale geometriei în informatică / Applications of Geometry in Computer Science

MLX2202 PACHET OPŢIONAL 2 (An II, Semestrul 4)

MLR0038	Capitole speciale de ecuaţii diferenţiale ordinare / Special Topics of Ordinary Differential Equations
---------	--

MLX2203 PACHET OPŢIONAL 3 (An III, Semestrul 5)

MLR0046	Complemente de algebră / Complements of Algebra
---------	---

MLX2204 PACHET OPŢIONAL 4 (An III, Semestrul 5)

MLR0073	Metode numerice cu aplicaţii / Numerical Methods and Applications
---------	---

MLX2205 PACHET OPŢIONAL 5 (An III, Semestrul 6)

MLR0041	Complemente de geometrie / Complements of Geometry
---------	--

MLX2206 PACHET OPŢIONAL 6 (An III, Semestrul 6)

MLR0033	Complemente de analiză matematică / Complements of Mathematical Analysis
---------	--

MLX2207 PACHET OPŢIONAL 7 (An III, Semestrul 6)

MLR2006	Istoria matematicii / History of Mathematics	Fara limita	Info, MateInfo
MLR7007	Istoria informaticii / History of Computer Science	Fara limita	Info, MateInfo
MLE5159	Etica si integritate academica / Ethics and Academic Integrity	Fara limita	Info, MateInfo



**LICENŢĂ Specializarea: Matematică Informatică / Mathematics Computer Science
limba română şi limba engleză – aceleaşi pachete opţionale**

Notă: Pachetele opţionale 4 şi 6 sunt propuse de Departamentul de Informatică

MLX2201 PACHET OPŢIONAL 1 (An II, Semestrul 3)

MLR0082	Topologie / Topology		
MLR0044	Aplicaţii ale geometriei în informatică / Applications of Geometry in Computer Science	120	Info, MatelInfo
MLR0046	Complemente de algebră / Complements of Algebra		

MLX2202 PACHET OPŢIONAL 2 (An II, Semestrul 4)

MLR0038	Capitole speciale de ecuaţii diferenţiale ordinare / Special Chapters of Ordinary Differential Equations		
MLR0033	Complemente de analiză matematică / Complements of Mathematical Analysis		
MLR0041	Complemente de geometrie / Complements of Geometry		

MLX2203 PACHET OPŢIONAL 3 (An III, Semestrul 5)
toate cursurile sunt obligatorii la Matematică

MLR0026	Software matematic / Mathematical Software		
MLR0024	Astronomie / Astronomy		
MLR0004	Analiză funcţională / Functional Analysis		

MLX2204 PACHET OPŢIONAL 4 (An III, Semestrul 5)

MLR5048	Interacţiunea om-calculator / Human-computer interaction	120	Info, MatelInfo
MLR5044	Instrumente CASE / CASE tools	120	Info, MatelInfo
MLR5158	Principiile Reţelelor de calculatoare / Principles of Computer Networks	80	MateInfo

MLR2025 PACHET OPŢIONAL 5 (An III, Semestrul 5)

A doua disciplină se normează la Departamentul de Informatică

MLR2031	Practică de specialitate în matematică / Internship in Mathematics		
MLR2032	Practică de specialitate în informatică / Internship in Computer Science		

MLX2206 PACHET OPŢIONAL 6 (An III, Semestrul 6)



UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI
BABEŞ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEŞ-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABEŞ-BOLYAI UNIVERSITY

TRADITIO ET EXCELLENTIA

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ŞI INFOMATICĂ

Str. M. Kogălniceanu nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 – 405 300 int 5254



Fax: 40 - 264 – 591 906

MLR5025	Algoritmica grafurilor / Graph Algorithms	40	Info, MateInfo
MLR5011	Ingineria sistemelor soft / Software Engineering	40	Info, MateInfo
MLR5060	Grafică pe calculator / Computer graphics	120	Info, MateInfo

MLX2207 PACHET OPŢIONAL 7 (An III, Semestrul 6)

MLR2006	Istoria matematicii / History of Mathematics	Fara limita	Info, MateInfo
MLR7007	Istoria informaticii / History of Computer Science	Fara limita	Info, MateInfo
MLE5159	Etica si integritate academica / Ethics and Academic Integrity	Fara limita	Info, MateInfo