

UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE MATEMATICA SI INFORMATICA
Departamentul de Matematică

Cursuri opționale pentru anul universitar 2022 – 2023

LICENȚĂ Specializarea: Matematică, română

MLX2201 PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)

MLE0049	Criptografie cu cheie publică / Public Key Cryptography
MLR0044	Aplicații ale geometriei în informatică / Applications of Geometry in Computer Science

MLX2202 PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)

MLR0037	Modelare matematică / Mathematical Modeling
---------	---------------------------------------------

MLX2203 PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)

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

MLX2204 PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)

MLR0062	Metode numerice în mecanică / Numerical Methods in Mechanics
---------	--------------------------------------------------------------

MLX2205 PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)

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

MLX2206 PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)

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

MLX2207 PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)

MLR2006	Istoria matematicii / History of Mathematics
MLR7007	Istoria informaticii / History of Computer Science

**LICENȚĂ Specializarea: Matematică Informatică / Mathematics Computer Science
limba română**

MLX2201 PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)

MLR0082	Topologie / Topology
MLR0044	Aplicații ale geometriei în informatică / Applications of Geometry in Computer Science
MLR0046	Complemente de algebră / Complements of Algebra

MLX2202 PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)

MLR0033	Complemente de analiză matematică / Complements of Mathematical Analysis
MLR0041	Complemente de geometrie / Complements of Geometry

MLX2203 PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)

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

MLX2204 PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)

MLR5048	Interacțiunea om-calculator / Human Computer Interaction
MLR5044	Instrumente CASE / CASE Instruments
MLR5158	Principiile rețelelor de calculatoare / Principles of Computer Networks

MLX2205 PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 5)

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

MLX2206 PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)

MLR5025	Algoritmica grafurilor / Graph Algorithms
MLR5011	Ingineria sistemelor soft / Software Engineering

MLX2207 PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)

MLR2006	Istoria matematicii / History of Mathematics
MLR7007	Istoria informaticii / History of Computer Science

**LICENȚĂ Specializarea: Matematică Informatică / Mathematics Computer Science
limba engleza**

MLX2201 PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)

MLE0049	Criptografie cu cheie publica / Public Key Cryptography
MLR0046	Complemente de algebră / Complements of Algebra

MLX2202 PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)

MLE0041	Complemente de geometrie / Complements of Geometry
---------	----------------------------------------------------

MLX2203 PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)

MLE0026	Software matematic / Mathematical Software
---------	--------------------------------------------

MLX2204 PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)

MLR5048	Interacțiunea om-calculator / Human Computer Interaction
MLR5044	Instrumente CASE / CASE Instruments
MLE5061	Realitate virtuală / Virtual reality
MLE5147	Automatizarea proceselor de business / Robotic process automation

MLX2205 PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 5)

MLE2031	Practică de specialitate în matematică / Internship in Mathematics
MLE2032	Practică de specialitate în informatică / Internship in Computer Science

MLX2206 PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)

MLR5025	Algoritmica grafurilor / Graph Algorithms
MLE5011	Ingineria sistemelor soft / Software engineering
MLE5110	Tehnici de testare software / Test design techniques

MLX2207 PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)

MLR2006	Istoria matematicii / History of Mathematics
MLE7007	Istoria informaticii / History of Computer Science
MLE5159	Etică și integritate academică (în informatică) / Academic ethics and integrity (in Computer Science)

DECAN,

Prof.dr. Anca Andreica

Director department,

Prof.dr. Agratini Octavian