

UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Departamentul de Matematică

Propuneri pachete de cursuri opționale valabile pentru anul universitar
2023 – 2024

LICENȚĂ Specializarea: Matematică, română

MLX2201 PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)

MLE0949	5 cr.	Criptografie cu cheie publica / Public Key Cryptography
MLR0044	5 cr.	Aplicații ale geometriei în informatică / Applications of Geometry in Computer Science

MLX2202 PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)

MLR0037	7 cr.	Modelare matematică / Mathematical Modeling
---------	-------	---

MLX2203 PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)

MLR0046	6 cr.	Complemente de algebră / Complements of Algebra
---------	-------	---

MLX2204 PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)

MLR0093	6 cr.	Metode ale matematicii discrete și aplicații / Methods of discrete mathematics and applications
---------	-------	---

MLX2205 PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)

MLR0041	6 cr.	Complemente de geometrie / Complements of Geometry
---------	-------	--

MLX2206 PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)

MLR0033	6 cr.	Complemente de analiză matematică / Complements of Mathematical Analysis
---------	-------	--

MLX2207 PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)

MLR2006	6 cr.	Istoria matematicii / History of Mathematics
MLR7007	6 cr.	Istoria informaticii / History of Computer Science

**LICENȚĂ Specializarea: Matematică Informatică / Mathematics Computer Science
limba română****MLX2201 PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)**

MLR0082	6 cr.	Topologie / Topology
MLR0044	6 cr.	Aplicații ale geometriei în informatică / Applications of Geometry in Computer Science
MLR0046	6 cr.	Complemente de algebră / Complements of Algebra

MLX2202 PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)

MLR0033	6 cr.	Complemente de analiză matematică / Complements of Mathematical Analysis
MLR0041	6 cr.	Complemente de geometrie / Complements of Geometry

MLX2203 PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)

MLR0026	6 cr.	Software matematic / Mathematical Software
MLR0024	6 cr.	Astronomie / Astronomy
MLR0004	6 cr.	Analiză funcțională / Functional Analysis

MLX2204 PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)

MLR5048	6 cr.	Interacțiunea om-calculator / Human Computer Interaction
MLR5044	6 cr.	Instrumente CASE / CASE Instruments
MLR5158	6 cr.	Principiile rețelelor de calculatoare / Principles of Computer Networks

MLX2205 PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 5)

MLR2031	4 cr.	Practică de specialitate în matematică / Internship in Mathematics
---------	-------	--

MLR2032	4 cr.	Practică de specialitate în informatică / Internship in Computer Science
---------	-------	--

MLX2206 PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)

MLR5011	6 cr.	Ingineria sistemelor soft / Software Engineering
MLR5060	6 cr.	Grafică pe calculator / Computer Graphics

MLX2207 PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)

MLR2006	6 cr.	Istoria matematicii / History of Mathematics
MLR7007	6 cr.	Istoria informaticii / History of Computer Science

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

MLX2201 PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)

MLE0949	6 cr.	Criptografie cu cheie publica / Public Key Cryptography
MLR0046	6 cr.	Complemente de algebră / Complements of Algebra

MLX2202 PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)

MLE0041	6 cr.	Complemente de geometrie / Complements of Geometry
---------	-------	--

MLX2203 PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)

MLE0026	6 cr.	Software matematic / Mathematical Software
---------	-------	--

MLX2204 PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)

MLR5048	6 cr.	Interacțiunea om-calculator / Human Computer Interaction
MLR5044	6 cr.	Instrumente CASE / CASE Instruments
MLE5061	6 cr.	Realitate virtuală / Virtual reality
MLE5147	6 cr.	Automatizarea proceselor de business / Robotic process automation

MLX2205 PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 5)

MLE2031	4cr.	Practică de specialitate în matematică / Internship in Mathematics
MLE2032	4cr.	Practică de specialitate în informatică / Internship in Computer Science

MLX2206 PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)

MLE5011	6 cr.	Ingineria sistemelor soft / Software engineering
MLE5110	6 cr.	Tehnici de testare software / Test design techniques

MLX2207 PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)

MLR2006	6 cr.	Istoria matematicii / History of Mathematics
MLE7007	6 cr.	Istoria informaticii / History of Computer Science
MLE5159	6 cr.	Etică și integritate academică (în informatică) / Academic ethics and integrity (in Computer Science)