

## *Departamentul de Matematică*

### **Propuneri pachete de cursuri opționale pentru anul universitar 2023 – 2024**

#### **LICENȚĂ Specializarea: Matematică, română**

##### **MLX2201 PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)**

MLR0072	5 cr.	Analiză convexă / Convex Analysis
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)**

MLR0038	7 cr.	Capitole speciale de ecuații diferențiale ordinare / Special Topics of Ordinary Differential Equations
MLR0037	7 cr.	Modelare matematică / Mathematical Modeling

##### **MLX2203 PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)**

MLR0057	6 cr.	Matematica operațiunilor financiare / Mathematics of financial operations
MLR0046	6 cr.	Complemente de algebră / Complements of Algebra

##### **MLX2204 PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)**

MLR0062	6 cr.	Metode numerice în mecanică / Numerical Methods in Mechanics
MLR0093	6 cr.	Metode ale matematicii discrete și aplicații / Methods of discrete mathematics and applications

##### **MLX2205 PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)**

MLR0058	6 cr.	Complemente de mecanică și astronomie / Complements of Mechanics and Astronomy
MLR0041	6 cr.	Complemente de geometrie / Complements of Geometry

##### **MLX2206 PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)**

MLR0036	6 cr.	Complemente de analiză complexă / Complements of Complex Analysis
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
MLR2035	6 cr.	Etica si integritate academica / Ethics and Academic Integrity

**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)**

MLR0038	6 cr.	Capitole speciale de ecuații diferențiale ordinare / Special Chapters of Ordinary Differential Equations
MLR0033	6 cr.	Complemente de analiză matematică / Complements of Mathematical Analysis
MLR0041	6 cr.	Complemente de geometrie / Complements of Geometry
MLR0036	6 cr.	Complemente de analiză complexă / Complements of Complex Analysis

**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)**

MLR5025	6 cr.	Algoritmica grafurilor / Graph Algorithms
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
MLR2035	6 cr.	Etica si integritate academica / Ethics and academic integrity

**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
MLE0072	6 cr.	Analiză convexă / Convex Analysis
MLR0046	6 cr.	Complemente de algebră / Complements of Algebra

**MLX2202      PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)**

MLR0038	6 cr.	Capitole speciale de ecuații diferențiale ordinare / Special Chapters of Ordinary Differential Equations
MLE0033	6 cr.	Complemente de analiză matematică / Complements of Mathematical Analysis
MLE0041	6 cr.	Complemente de geometrie / Complements of Geometry

**MLX2203      PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)**

MLE0026	6 cr.	Software matematic / Mathematical Software
MLE0062	6 cr.	Metode numerice în mecanică / Numerical Methods in Mechanics

**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)**

MLE5025	6 cr.	Algoritmica grafurilor / Graph Algorithms
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)