

## *Departamentul de Matematică*

### **Propuneri pachete de cursuri opționale pentru anul universitar 2024 – 2025**

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

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

MLR0072	5 cr.	Analiză convexă / Convex Analysis	
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	
MLE5159	6 cr.	Etică și integritate academică (în informatică) / Academic ethics and integrity (in 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)**

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	

**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	
MLR5060	6 cr.	Grafică pe calculator / Computer Graphics	
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	

**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	
MLE5159	6 cr.	Etică și integritate academică (în informatică) / Academic ethics and integrity (in Computer Science)	

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

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

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

MLE0026	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)**

MLE5048	6 cr.	Interacțiunea om-calculator / Human Computer Interaction	
MLE5044	6 cr.	Instrumente CASE / CASE Instruments	
MLE5060	6 cr.	Grafică pe calculator / Computer Graphics	
MLR5158	6 cr.	Principiile rețelelor de calculatoare / Principles of Computer Networks	

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

MLE2031	4 cr.	Practică de specialitate în matematică / Internship in Mathematics	
MLE2032	4 cr.	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	
MLE7040	6 cr.	Intelligent methods and their applications in software engineering	

**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)	