



Nr. 20/17.06.2021

## Cursuri opţionale pentru anul universitar 2021-2022

### Departamentul de matematică şi informatică al liniei maghiare

#### Specializarea Matematică maghiară – Fără limitare

<b>MLX2201</b>	<b>PACHET OPŢIONAL 1 (An I, Semestrul 1) FĂRĂ LIMITARE</b>
MLM0018	Matematică de bază/Matematikai alapok/Basic Mathematics
MLM5107	Fundamentele programării/A programozás alapjai/Fundamentals of Programming
<b>MLX2202</b>	<b>PACHET OPŢIONAL 2 (An II, Semestrul 4) FĂRĂ LIMITARE</b>
MLM0034	Capitole speciale de analiză matematică/A matematikai analízis speciális fejezetei/Special Topics in Mathematical Analysis
<b>MLX2203</b>	<b>PACHET OPŢIONAL 3 (An II, Semestrul 4) FĂRĂ LIMITARE</b>
MLM0050	Grafuri şi combinatorică/Gráfok és kombinatorika/Graphs and Combinatorics
<b>MLX2204</b>	<b>PACHET OPŢIONAL 4 (An III, Semestrul 5) FĂRĂ LIMITARE</b>
MLM3128	Complemente de geometrie sintetică/Kiegészítések a szintetikus geometriához/Complements to Synthetic Geometry
<b>MLX2205</b>	<b>PACHET OPŢIONAL 5 (An III, Semestrul 6) FĂRĂ LIMITARE</b>
MLM3129	Geometria varietăţilor diferenţiabile/Differenciálható sokaságok geometriája/Geometry of Differentiable Manifolds
<b>MLX2206</b>	<b>PACHET OPŢIONAL 6 (An III, Semestrul 6) FĂRĂ LIMITARE</b>
MLM3130	Complemente de geometrie în spaţiu/Kiegészítések a térmértanhoz/Complements to Solid Geometry
<b>MLX2207</b>	<b>PACHET OPŢIONAL 7 (An III, Semestrul 6) FĂRĂ LIMITARE</b>
MLM2006	Istoria matematicii/A matematika története/History of Mathematics
MLM7007	Istoria informaticii/Az informatika története/History of Computer Science

<b>MLX2208</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 8 (An III, Semestrul 6) FĂRĂ LIMITARE</b>
MLM2005	Metodologia documentării și elaborării unei lucrări științifice/Dokumentálódás és tudományos dolgozat elkészítésének módszertana/Documentation and Scientific Paper Writing Methodology

### **Specializarea Matematică informatică maghiară**

<b>MLX2201</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1) FĂRĂ LIMITARE</b>
MLM0018	Matematică de bază/Matematikai alapok/Basic Mathematics
MLM5135	Metode avansate de rezolvare a problemelor de informatică/Haladó módszerek informatika feladatok megoldására/Advanced Methods for Solving Computer Science Problems
MLM5107	Fundamentele programării/A programozás alapjai/Fundamentals of Programming
<b>MLX2202</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 4) FĂRĂ LIMITARE</b>
MLM0003	Funcții reale/Valós függvények/Real Functions
<b>MLX2203</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4) LIMITA 45 la MLM5028 în rest fără limitare</b>
MLM5028	Sisteme de gestiune a bazelor de date/Adatbázis-kezelő rendszerek/Database Management Systems
<b>MLX2204</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5) FĂRĂ LIMITARE</b>
MLM0024	Astronomie/Csillagászat/Astronomy
<b>MLX2205</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6) Limita de 45 la MLM5074, MLM5089, MLM0032, fără limitare pt. restul cursurilor</b>
MLM5074	Business Intelligence
MLM5089	Programare iOS/iOS programozás/iOS Programming
MLM3129	Geometria varietăților diferentiabile/Differenciálható sokaságok geometriája/Geometry of Differentiable Manifolds
<b>MLX2206</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)</b>
MLM3130	Complemente de geometrie în spațiu/Kiegészítések a térmértanhoz/Complements to Solid Geometry
<b>MLX2207</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)</b>
MLM2006	Istoria matematicii/A matematika története/History of Mathematics
MLM7007	Istoria informaticii/Az informatika története/History of Computer Science

<b>MLX2208</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 8 (An III, Semestrul 6)</b>
MLM2005	Metodologia documentării și elaborării unei lucrări științifice/Dokumentálódás és tudományos dolgozat elkészítésének módszertana/Documentation and Scientific Paper Writing Methodology

## **Specializarea Informatică Maghiară**

<b>MLX7101</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1) FĂRĂ LIMITARE</b>
MLM5135	Metode avansate de rezolvare a problemelor de informatică/Haladó módszerek informatika feladatok megoldására/Advanced Methods for Solving Computer Science Problems
MLM5107	Fundamentele programării/A programozás alapjai/Fundamentals of Programming
<b>MLX7102</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5) – se alege 2 CU excepția MLM0024 care este fără limitare, pt. toate celelalte limitarea este de 45</b>
MLM5291	Întroducere în simulări computerizate/Bevezetés a számítógépes szimulációkba/Introduction to Computer Simulation
MLM0024	Astronomie/Csillagászat/Astronomy
MLM0065	Algoritmi de optimizare/Optimalizálási algoritmusok/Optimization Algorithms
MLM5085	Introducere în criptografie/Bevezetés a kriptográfiába/Introduction to Cryptography
MLM5086	Securitate software/Szoftverbiztonság/Software Security
<b>MLX7103</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 6) – se alege 3 - Limitare de 45</b>
MLM0032	Teoria informației/Információelmélet/Theory of Information
MLM5047	Metode avansate de programare funcțională/Haladó funkcionális programozás/Advanced Methods of Functional Programming
MLM5089	Programare iOS/iOS programozás/iOS Programming
MLM5090	Bazele instruirii automate/A gépi tanulás alapjai/Automatic Training Bases
MLM9011	Microcontroleri/Mikrokontrollerek/Microcontrollers
MLM5024	Probleme practice de sisteme de operare și rețele de calculatoare/Operációs rendszerek és számítógép hálózatok gyakorlati problémái/Practical Problems of Operating Systems and Computer Networks
MLM5074	Business Intelligence/Business Intelligence/Business Intelligence
<b>MLX7104</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 6) FĂRĂ LIMITARE</b>

MLM2006	Istoria matematicii/A matematika története/History of Mathematics
MLM7007	Istoria informaticii/Az informatika története/History of Computer Science
MLM2005	Metodologia documentării și elaborării unei lucrări științifice/Dokumentálódás és tudományos dolgozat elkészítésének módszertana/Documentation and Scientific Paper Writing Methodology