

UNIVERSITATEA BABAES-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE MATEMATICA SI INFORMATICA

Departamentul de Matematică și Informatică al Liniei Maghiare

Opționale valabile pentru anul universitar 2023-2024

Departamentul de Matematică și Infomratică al Liniei Maghiare

Nivel Licență

Matematică (toate cursurile sunt fără limitare)

MLX2201	PACHET OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1)	Nr. credite
MLM0018	Matematică de bază/Matematikai alapok/Basic Mathematics	4
MLM5107	Fundamentele programării/A programozás alapjai/Fundamentals of Programming	4

MLX2202	PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)	Nr. credite
MLM0034	Capitole speciale de analiză matematică/A matematikai analízis speciális fejezetei/Special Topics in Mathematical Analysis	5
MLX2203	PACHET OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)	
MLM3127	Topologie generală/Általános topológia/General Topology	5

MLX2204	PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)	Nr. credite
MLM0075	Analiză stocastică/Sztochasztikus analízis/Stochastic Analysis	4
MLM3128	Complemente de geometrie sintetică/Kiegészítések a szintetikus geometriához/Complements to Synthetic Geometry	4
MLX2205	PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)	
MLM3129	Geometria varietăților diferențiabile/Differenciálható sokaságok geometriája/Geometry of Differentiable Manifolds	6
MLX2206	PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)	
MLM3130	Complemente de geometrie în spațiu/Kiegészítések a térmértanhoz/Complements to Solid Geometry	6
MLX2207	PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)	
MLM2006	Istoria matematicii/A matematika története/History of Mathematics	3
MLM7007	Istoria informaticii/Az informatika története/History of Computer Science	3
MLX2208	PACHET OPȚIONAL 8 (An III, Semestrul 6)	
MLM2005	Metodologia documentării și elaborării unei lucrări științifice/Dokumentálódás és tudományos dolgozat elkészítésének módszertana/Documentation and Scientific Paper Writing Methodology	4

Matematică-informatică

MLX2201	PACHET OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1)	Nr. credite
MLM0018	Matematică de bază/Matematikai alapok/Basic Mathematics	4
MLM5107	Fundamentele programării/A programozás alapjai/Fundamentals of Programming	4

MLX2202	PACHET OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 4)	Nr. credite
MLM0034	Capitole speciale de analiză matematică/A matematikai analízis speciális fejezetei/Special Topics in Mathematical Analysis	5
MLM0003	Funcții reale/Valós függvények/Real Functions	5
MLX2203	PACHET OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)	
MLM5028 Limitat la 45	Sisteme de gestiune a bazelor de date/Adatbázis-kezelő rendszerek/Database Management Systems	5

MLX2204	PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)	Nr. credite
MLM0075	Analiză stocastică/Sztochasztikus analízis/Stochastic Analysis	4

MLM3128	Complemente de geometrie sintetică/Kiegészítések a szintetikus geometriához/Complements to Synthetic Geometry	4
MLX2205	PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)	
MLM5074 Limitat la 45	Business Intelligence	4
MLM5089 Limitat la 45	Programare iOS/iOS programozás/iOS Programming	4
MLM3129	Geometria varietăților diferențiabile/Differenciálható sokaságok geometriája/Geometry of Differentiable Manifolds	4
MLM0032 Limitat la 45	Teoria informației/Információelmélet/Theory of Information	4
MLX2206	PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)	
MLM3130	Complemente de geometrie în spațiu/Kiegészítések a térmértanhoz/Complements to Solid Geometry	4
MLX2207	PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)	
MLM2006	Istoria matematicii/A matematika története/History of Mathematics	2
MLM7007	Istoria informaticii/Az informatika története/History of Computer Science	2
MLX2208	PACHET OPȚIONAL 8 (An III, Semestrul 6)	
MLM2005	Metodologia documentării și elaborării unei lucrări științifice/Dokumentálódás és tudományos dolgozat elkészítésének módszertana/Documentation and Scientific Paper Writing Methodology	3

Informatică

MLX7101	PACHET OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1)	Nr. credite
MLM5135 Limitat la 30	Metode avansate de rezolvare a problemelor de informatică/Haladó módszerek informatika feladatok megoldására/Advanced Methods for Solving Computer Science Problems	4
MLM5107	Fundamentele programării/A programozás alapjai/Fundamentals of Programming	4

MLX7102	PACHET OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5) – fiecare curs este limitat la 45 Fiecare student alege 2 discipline din acest pachet!	Nr. credite
MLM0065	Algoritmi de optimizare/Optimalizálási algoritmusok/Optimization Algorithms	4
MLM5085	Introducere in criptografie/Bevezetés a kriptográfiába/Introduction to Cryptography	4
MLM0075	Analiză stocastică/Sztochasztikus analízis/Stochastic Analysis	4
MLM5220	Deep Learning/Deep Learning/Deep Learning	4
MLM5221	Aplicații web de tip single-page și progressive/ Single Page és progresszív webalkalmazások/ Single-Page and Progressive Web Applications	4
MLX7103	PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 6) – fiecare curs este limitat la 45 Fiecare student alege 3 discipline din acest pachet!	
MLM0032	Teoria informației/Információelmélet/Theory of Information	6
MLM5047	Metode avansate de programare funcțională/Haladó funkcionális programozás/Advanced Methods of Functional Programming	6
MLM5089	Programare iOS/iOS programozás/iOS Programming	6
MLM5090	Bazele instruirii automate/A gépi tanulás alapjai/Automatic Training Bases	6

MLM9011	Microcontroleri/Mikrokontrollerek/Microcontrollers	6
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	6
MLM5074	Business Intelligence/Business Intelligence/Business Intelligence	6
MLX7104	PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 6) – fără limitare	
MLM2006	Istoria matematicii/A matematika története/History of Mathematics	3
MLM7007	Istoria informaticii/Az informatika története/History of Computer Science	3
MLM2005	Metodologia documentării și elaborării unei lucrări științifice/Dokumentálódás és tudományos dolgozat elkészítésének módszertana/Documentation and Scientific Paper Writing Methodology	3