

Departamentul de Matematică

Propuneri pachete de cursuri opționale pentru anul universitar 2021 - 2022

**MASTER: Matematici Avansate /
Advanced Mathematics - în limba engleză**

MMX3221 CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 2)

MME3108	Inele și module (Rings and modules)
MME3123	Teoria categoriilor (Category Theory)

MMX3222 CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)

MME3402	Analiza operatorilor multivoci și aplicații (Multi-valued Analysis and Applications)
MME3005	Analiză funcțională aplicată (Applied Functional Analysis)

MMX3223 CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)

MME3109	Teoria calitativă a ecuațiilor diferențiale ordinare (Qualitative Theory of Ordinary Differential Equations)
MME3405	Introducere în mecanica fluidelor calculatoare (Introduction in Computational Fluid Dynamics)

MMX3224 CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)

MME3116	Teoria potențialului și probleme eliptice pe frontieră (Potential Theory and Elliptic Boundary Value Problems)
MME3119	Sisteme de reacție difuzie (Reaction-Diffusion Systems)
MME3100	Algebra homotopica (Homotopical Algebra)
MME3115	Teoria geometrică a funcțiilor de mai multe variabile complexe (Geometric Function Theory in Several Complex Variables)

MMX3225 CURS OPȚIONAL 5 (An II, Semestrul 4)

MME3406	Capitole speciale de analiză numerică (Special Chapters of Numerical Analysis)
MME3407	Modele stochastice (Stochastic Models)

**MASTER: Metode moderne in predarea matematicii /
Modern Methods in Mathematics Teaching - în limba română**

XND1204 CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 2)

XND 1298	Metode alternative de evaluare in Matematica / Alternative Assessment Methods in Mathematics
XND 1299	Analiza si elaborarea materialelor curriculare / Analysis and Curricular Materials Development

XND2306 CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)

MMR3091	Metodologia rezolvării problemelor de matematică/Methodology of Solving Mathematical Problems
MMR3013	Rolul contraexemplor în predarea analizei matematice/The Role of Counterexamples in Teaching of Mathematical Analysis

MMX3221 CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)

MME3048	Teme de algebră III / Topics in Algebra III
MME3036	Teme de geometrie III / Topics in Geometry III

MMX3222 CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)

MME3010	Teme de analiză matematică III / Topics in Mathematical Analysis III
MME3102	Analiză neliniară aplicată / Nonlinear Analysis Applied