

## Departamentul de Matematic

### Propuneri pachete de cursuri opționale pentru anul universitar 2022 - 2023

**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)**

MME3115	Teoria geometrică a funcțiilor de mai multe variabile complexe (Geometric Function Theory in Several Complex Variables)
MME3100	Algebră homotopică (Homotopical Algebra)

#### **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
XDN2306	Aplicații ale Teoriei probabilităților și Statisticii matematice în studiul Științelor naturii / Applications of Probability Theory and Mathematical Statistics in the study of Natural Sciences

**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
MME3022	Teme de calcul numeric și aproximare / Topics in Numerical Calculus and Approximation
MME3102	Analiză neliniară aplicată / Nonlinear Analysis Applied