

## *Departamentul de Matematică*

### **Propuneri pachete de cursuri opționale pentru anul universitar 2026 – 2027**

#### **MASTER: Matematici Avansate /**

#### **Advanced Mathematics – în limba engleză**

##### **MMX3221 PACHET OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 2)**

MME3005	7 cr.	Analiza functionala aplicata (Applied Functional Analysis)	
MME3158	7 cr.	Calcul variational pe varietati (Calculus of Variations on Manifolds)	

##### **MMX3222 PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)**

MME3402	7 cr.	Analiza operatorilor multivoci și aplicații (Multi-valued Analysis and Applications)	
MME3403	7 cr.	Optimizare vectoriala (Vector Optimization)	

##### **MMX3223 PACHET OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)**

MME3160	7 cr.	Ecuatii integrale cu aplicatii (Integral Equations with Applications)	
MME3405	7 cr.	Introducere în mecanica fluidelor calculatoare (Introduction in Computational Fluid Dynamics)	

##### **MMX3224 PACHET OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)**

MME3161	9 cr.	Statistica aplicata (Applied Statistics)	
MME3159	9 cr.	Inele, module si reprezentari (Rings, Modules, and Representations)	

##### **MMX3225 PACHET OPȚIONAL 5 (An II, Semestrul 4)**

MME3162	9 cr.	Tehnici de aproximare si de calcul numeric (Approximation and Numerical Calculus Techniques)	
MME3115	9 cr.	Teoria geometrică a funcțiilor de mai multe variabile complexe (Geometric Function Theory in Several Complex Variables)	

**MASTER: Metode moderne în predarea matematicii /**

**Modern Methods in Mathematics Teaching – în limba română**

**MMX3221 PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 4)**

MME3048	9 cr.	Teme de algebră III / Topics in Algebra III	
MME3036	9 cr.	Teme de geometrie III / Topics in Geometry III	

**MMX3222 PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)**

MME3010	9 cr.	Teme de analiză matematică III / Topics in Mathematical Analysis III	
MME3162	9 cr.	Tehnici de aproximare și de calcul numeric / Approximation and Numerical Calculus Techniques	
MME3102	9 cr.	Analiză neliniară aplicată / Nonlinear Analysis Applied	