

## *Departamentul de Matematică*

### **Propuneri pachete de cursuri opționale pentru anul universitar 2025 – 2026**

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

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

##### **MMX3221    CURS 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    CURS 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    CURS 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    CURS 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    CURS 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      CURS 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      CURS 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                                      |  |