# Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

**Domeniul:** Calculatoare și tehnologia informației

**Programul de studii:** Calcul cuantic/ Quantum Computing

**Anul universitar:** 2026 - 2027

**Anul de studii:** I

**Semestrul:** I

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | Total ore | | Forma de evaluare |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | C | S | L | P/ Cer | Activități didactice | Studiu individual | |
| **Discipline obligatorii (Ob)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | B.M.03.CTI.17.I.Ob.1 | Elemente de Algebră lineară pentru calcul cuantic / Basics of Linear Algebra for Quantum | S | 5 | 2 | 1.5 | | | 49 | 76 | E |
| 2 | B.M.03.CTI.17.I.Ob.2 | Elemente de fizică pentru calcul cuantic / Basics of Physics for Quantum | S | 5 | 2 | 1.5 | | | 49 | 76 | E |
| 3 | B.M.03.CTI.17.I.Ob.3 | Scriere tehnică științifică / Technical Scientific Writing | C | 5 | 2 | | | 1.5 | 49 | 76 | E |
| 4 | B.M.03.CTI.17.I.Ob.4 | Introducere în calcul cuantic / Introduction to Quantum Computing | F | 5 | 2 | | 1.5 | | 49 | 76 | E |
| 5 | B.M.03.CTI.17.I.Ob.5 | Modul de cercetare științifică I / Scientific research module I | S | 10 | | | | 12 | 168 | 82 | V |
| **Statistici:** | | | **ECTS / Ore:** | **30** | **8** | **3** | **1.5** | **13.5** | **364** | **386** | **Ex.** 4 / **V/ C** 1 |
| | | | **Număr:** | | **4** | **2** | **1** | **2** | | | |
| **Discipline facultative (Fac)** | | | | | | | | | | | |
| 6 | B.M.03.CTI.17.I.Fac.6 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | C | 5 | 2 | 1 | | | 42 | 83 | E |

| **TOTAL NUMĂR DE ORE** | | |
|---|---|---|
| | Discipline Obligatorii: | 26.0 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director Departament
Emil Ioan SLUSANSCHI

# Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

**Domeniul:** Calculatoare și tehnologia informației

**Programul de studii:** Calcul cuantic/ Quantum Computing

**Anul universitar:** 2026 - 2027

**Anul de studii:** I

**Semestrul:** II

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | Total ore | | Forma de evaluare |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | C | S | L | P/ Cer | Activități didactice | Studiu individual | |
| **Discipline obligatorii (Ob)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | B.M.03.CTI.17.II.Ob.1 | Rețele comunicaționale / Communication Networks | F | 5 | 1.5 | | 2 | | 49 | 76 | E |
| 2 | B.M.03.CTI.17.II.Ob.2 | Topici de Criptografie / Topics in Cryptography | F | 5 | 1.5 | | 2 | | 49 | 76 | E |
| 3 | B.M.03.CTI.17.II.Ob.3 | Arhitectura Calculatoarelor Quantice / Quantum Computer Architecture | S | 5 | 1.5 | | 2 | | 49 | 76 | E |
| 4 | B.M.03.CTI.17.II.Ob.4 | Criptografie și comunicații cuantice / Quantum Communications & Cryptography | S | 5 | 1.5 | | 2 | | 49 | 76 | E |
| 5 | B.M.03.CTI.17.II.Ob.5 | Modul de cercetare științifică II / Scientific research module II | S | 10 | | | | 12 | 168 | 82 | V |
| **Statistici:** | | | **ECTS / Ore:** | **30** | **6** | **0** | **8** | **12** | **364** | **386** | **Ex.** 4 \| **V/ C** 1 |
| | | | **Număr:** | | **4** | **0** | **4** | **1** | | | |
| **Discipline facultative (Fac)** | | | | | | | | | | | |
| 6 | B.M.03.CTI.17.II.Fac.6 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | C | 5 | 2 | 1 | | | 42 | 83 | E |
| 7 | B.M.03.CTI.17.II.Fac.7 | Consiliere și orientare | C | 5 | 1 | 2 | | | 42 | 83 | E |

| **TOTAL NUMĂR DE ORE** | | |
|---|---|---|
| | Discipline Obligatorii: | 26.0 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director Departament
Emil Ioan SLUSANSCHI

# Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

**Domeniul:** Calculatoare și tehnologia informației

**Programul de studii:** Calcul cuantic/ Quantum Computing

**Anul universitar:** 2027 - 2028

**Anul de studii:** II

**Semestrul:** I

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | Total ore | | Forma de evaluare |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | C | S | L | P/ Cer | Activități didactice | Studiu individual | |
| **Discipline obligatorii (Ob)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | B.M.03.CTI.17.III.Ob.1 | Sisteme Paralele si Distribuite / Parallel & Distributed Systems | F | 5 | 2 | | 1.5 | | 49 | 76 | E |
| 2 | B.M.03.CTI.17.III.Ob.2 | Învățare automată / Machine Learning | F | 5 | 2 | | 1.5 | | 49 | 76 | E |
| 3 | B.M.03.CTI.17.III.Ob.3 | Algoritmi Cuantici / Quantum Algorithms | S | 5 | 2 | | 1.5 | | 49 | 76 | E |
| 4 | B.M.03.CTI.17.III.Ob.4 | Realizări fizice ale calculatoarelor cuantice / Quantum Physical Realizations | S | 5 | 2 | | 1.5 | | 49 | 76 | E |
| 5 | B.M.03.CTI.17.III.Ob.5 | Modul de cercetare științifică III / Scientific research module III | S | 10 | | | | 12 | 168 | 82 | V |
| **Statistici:** | | | **ECTS / Ore:** | **30** | **8** | **0** | **6** | **12** | **364** | **386** | **Ex.** 4 \| **V/ C** 1 |
| | | | **Număr:** | | **4** | **0** | **4** | **1** | | | |
| **Discipline facultative (Fac)** | | | | | | | | | | | |
| 6 | B.M.03.CTI.17.III.Fac.6 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | C | 5 | 2 | 1 | | | 42 | 83 | E |
| 7 | B.M.03.CTI.17.III.Fac.7 | Sociologia educației | F | 5 | 1 | 2 | | | 42 | 83 | E |

| TOTAL NUMĂR DE ORE | | |
|---|---|---|
| | Discipline Obligatorii: | 26.0 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director Departament
Emil Ioan SLUSANSCHI

# Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

**Domeniul:** Calculatoare și tehnologia informației

**Programul de studii:** Calcul cuantic/ Quantum Computing

**Anul universitar:** 2027 - 2028

**Anul de studii:** II

**Semestrul:** II

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | Total ore | | Forma de evaluare |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | C | S | L | P/ Cer | Activități didactice | Studiu individual | |
| **Discipline obligatorii (Ob)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | B.M.03.CTI.17.IV.Ob.1 | Etică și integritate academică: responsabilitate socială și profesională/ Academic Ethics and Integrity: Social and Professional Responsibility | C | 2 | 1 | | | | 14 | 36 | V |
| 2 | B.M.03.CTI.17.IV.Ob.2 | Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație / Scientific Research Module, Research Practice and Dissertation Preparation | S | 28 | | | | 27 | 378 | 322 | V |
| **Statistici:** | | | **ECTS / Ore:** | **30** | **1** | **0** | **0** | **27** | **392** | **358** | **Ex.** 0 \| **V/ C** 2 |
| | | | **Număr:** | | **1** | **0** | **0** | **1** | | | |
| **Discipline facultative (Fac)** | | | | | | | | | | | |
| 3 | B.M.03.CTI.17.IV.Fac.3 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | C' | 5 | | | | | 42 ore | | V |

| | |
|---|---|
| Examen de absolvire: Nivelul II | 5 ECTS |

| | |
|---|---|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL NUMĂR DE ORE** | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director Departament
Emil Ioan SLUSANSCHI