

Curriculum Mathematical Education

| Anno | Sem | Insegnamento | Tipologia attività formativa | Ambito | SSD | CFU Lezione | CFU Eserc. | CFU Lab. | CFU TOTALI |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|--------|----------------|---------------|-------------|---------------|
| 1 | 1 | Higher Algebra | Attività caratterizzanti | Formazione teorica avanzata | MAT/02 | 6 | | | 6 |
| | | Real and Abstract Analysis | Attività caratterizzanti | Formazione teorica avanzata | MAT/05 | 12 | | | 12 |
| | | Numerical Linear Algebra | Attività caratterizzanti+Altre attività | Formazione modellistico applicativa+Abilità informatiche e telematiche* | MAT/08 | 6 | | 3 | 9 |
| | 2 | Principles of Functional Analysis and PDEs | Attività caratterizzanti | Formazione teorica avanzata | MAT/05 | 9 | | | 9 |
| | | Introduction to Differential Geometry | Attività caratterizzanti | Formazione teorica avanzata | MAT/03 | 12 | | | 12 |
| | | Mathematical Physical development of Quantum Theory | Attività caratterizzanti | Formazione modellistico applicativa | MAT/07 | 9 | | | 9 |
| 2 | 1 | Probability and Stochastic Processes | Attività caratterizzanti | Formazione modellistico applicativa | MAT/06 | 3 | 3 | | 6 |
| | | Insegnamenti a scelta (1) | Altre attività | A scelta dello studente | | | | | 6 |
| | | I gruppo - Corsi opzionali (2) | | | | | | | |
| | | Mathematics Education I | Attività caratterizzanti | Formazione teorica avanzata | MAT/04 | 4 | | 2 | 6 |
| | | Mathematics Education II | Attività caratterizzanti | Formazione teorica avanzata | MAT/04 | 4 | | 2 | 6 |
| | | II gruppo - Corsi opzionali (3) | | | | | | | |
| | | Introduction to Algebraic Geometry | Attività affini | Attività formative affini o integrative | MAT/03 | 6 | | | 6 |
| | | Numerical methods for computer graphics | Attività affini | Attività formative affini o integrative | MAT/08 | 3 | | 3 | 6 |
| | | Reaction-Diffusion models for real world problems | Attività affini | Attività formative affini o integrative | MAT/07 | 6 | | | 6 |
| | | Modern Physics with laboratory | Attività affini | Attività formative affini o integrative | FIS/01 | 3 | | 3 | 6 |
| | | General and Animal Biology (4) | Attività affini | Attività formative affini o integrative | BIO/05 | 6 | | | 6 |
| | Statistical models (4) | Attività affini | Attività formative affini o integrative | SECS-S/01 | 6 | | | 6 | |
| | Chemistry (4) | Attività affini | Attività formative affini o integrative | CHIM/03 | 5 | 1 | | 6 | |
| | Introduction to Earth Sciences (4) | Attività affini | Attività formative affini o integrative | GEO/01 | 4 | 2 | | 6 | |
| | Operational Research I (4) | Attività affini | Attività formative affini o integrative | MAT/09 | 4 | 1 | 1 | 6 | |
| | Operational Research II (4) | Attività affini | Attività formative affini o integrative | MAT/09 | 3 | 2 | 1 | 6 | |
| | Data Warehouse and Visualization (4) | Attività affini | Attività formative affini o integrative | INF/01 | 4 | | 2 | 6 | |
| | 2 | Insegnamenti a scelta (1) | Altre attività | A scelta dello studente | | | | | 6 |
| | | II gruppo - Corsi opzionali (3) | | | | | | | |
| | | Advanced Functional Analysis | Attività affini | Attività formative affini o integrative | MAT/05 | 6 | | | 6 |
| | | Advanced PDEs | Attività affini | Attività formative affini o integrative | MAT/05 | 6 | | | 6 |
| Modelling for differential problems | | Attività affini | Attività formative affini o integrative | MAT/05 | 6 | | | 6 | |
| Numerical Methods for ODEs | | Attività affini | Attività formative affini o integrative | MAT/08 | 6 | | | 6 | |
| Decidability and logics (4) | | Attività affini | Attività formative affini o integrative | INF/01 | 4 | | 2 | 6 | |
| Computational complexity (4) | | Attività affini | Attività formative affini o integrative | INF/01 | 4 | | 2 | 6 | |
| Machine Learning (4) | | Attività affini | Attività formative affini o integrative | INF/01 | 4 | | 2 | 6 | |
| Physics Education (4) | | Attività affini | Attività formative affini o integrative | FIS/08 | 5 | | 1 | 6 | |
| Elaborato finale | Altre attività | Per la prova finale e la lingua straniera | | | | | 21 | | |