

LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA

Open day 18 maggio 2017

Laurea ad “ampio spettro”

Tabella A

- Teoria delle rappresentazioni
- Teoria dei numeri e crittografia
- Geometria differenziale
- Geometria complessa
- Analisi superiore
- Analisi armonica
- Analisi funzionale
- Analisi reale ed equazioni differenziali

- Processi stocastici
- Metodi stocastici per la finanza
- Metodi della fisica matematica
- Meccanica superiore
- Geometria e fisica
- Approssimazione di equazioni differenziali
- Modellazione geometrica e grafica computazionale
- Combinatoria algebrica
- algebra lineare numerica
- Geometria complessa

Tabella B

- Teoria geometrica dei gruppi
- Argomenti di geometria e topologia
- Matematica elementare
- Storia della matematica, Storia della matematica - elementi
- Calcolo delle variazioni
- Metodi matematici per la fisica moderna
- Calcolo scientifico
- Metodi matematici per l'analisi economica - controllo
- Metodi matematici per l'analisi economica-ottimizzazione e analisi convessa
- Preparazione di esperienze didattiche

Esami dal Politecnico

- Numerical analysis for partial differential equations ii
- Computational fluid dynamics
- Computational finance
- Mathematical finance ii
- Bayesian statistics
- Advanced partial equations
- Game theory
- Advanced programming for scientific computing
- Algorithms and parallel computing

- Applied statistics
- Discrete dynamical models
- Computational modeling in electronics and biomathematics
- Financial engineering
- Fluids labs
- Methods and models for statistical mechanics
- Biomathematical modeling
- Mathematical and physical modeling in engineering
- Optimization
- Stochastic dynamical models
- Real and functional analysis
- Stochastic differential equation

Piani di studio e curricula?

- Grande libertà nella compilazione del piano di studio individuale
- Molto spazio per la tesi di laurea
- Molti esami al I anno (ma non ci spaventiamo!)

Tesi competitiva a livello europeo -spendibile nel mondo del lavoro (dentro e fuori Università)

Per informazioni e consigli

orientamento-matematica@unimib.it

Ammissione Occorre Laurea o Diploma universitario di durata triennale, ovvero titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto come idoneo.

Una Commissione valuterà l'idoneità dei candidati, basandosi sulla documentazione presentata ed eventualmente su un colloquio (anche per via telematica)

Laurea in Matematica (con votazione di almeno 95/110) è condizione sufficiente a certificare il soddisfacimento dei requisiti.

Per le date e le modalità di svolgimento degli eventuali colloqui <http://www.matapp.unimib.it> e sito di aeneo

Oltre all'iscrizione annuale (tempo pieno), è prevista la possibilità di una iscrizione a crediti (tempo parziale).

Erasmus e altri programmi di scambio

ERASMUS: (in Europa) Sia per periodi di studio che per preparare la tesi

EXCHANGE EXTRA-UE preparazione della tesi in cotutela presso istituzioni di Istruzione superiore, centri di ricerca in paesi extra-europei.

Informazioni

www.unimib.it/go/45776/Home/Italiano/Menu-sinistra/Internazionalizzazione/Mobilita-internazionale

Referente per il Corso di Laurea: Prof. Renzo Ricca
renzo.ricca@unimib.it

Altri indirizzi utili

francesca.dallavolta@unimib.it

segreteria-matematica@unimib.it