

La struttura del corso di Laurea Magistrale in Matematica

Sommario

Accesso

Curriculum

Piani di studio Standard

Accesso

Colloquio (verifica della personale preparazione)

Non è richiesto quando il voto di laurea triennale in matematica è maggiore od uguale a **92/110**

Altrimenti: **due** sessioni di ammissione. A **settembre 2018** e, a richiesta, a **febbraio 2019**

Generalità sulla Laurea Magistrale in Matematica

Durata nominale del corso: **due** anni

CFU necessari per il conseguimento del titolo: **120**

87 CFU: esami di profitto (**84 + 3**)

33 CFU: tesi di laurea

CFU al primo anno: tra **54** e **63**

Corsi **istituzionali** (**9CFU**, attività **caratterizzanti**)

Corsi **specialistici** (**6CFU**, attività **affini-integrative**)

Corsi a libera scelta (in tutto **12 CFU**)

Sono previsti **due** curricula, differenti per la scelta dei corsi

Istituzionali:

a) **Generale**

b) **Modellistico-Applicativo**

Struttura del Curriculum Generale

Corsi istituzionali

3 scelti tra:

- Analisi funzionale
- Didattica della matematica
- Didattiche specifiche della matematica
- Istituzioni di algebra
- Istituzioni di geometria

1 scelto tra:

- Elementi finiti
- Fenomeni di diffusione e trasporto
- Probabilità

Struttura del Curriculum Applicativo

Corsi Istituzionali

Il corso di:

- Analisi funzionale

1 tra i seguenti corsi:

- Istituzioni di algebra
- Istituzioni di geometria

2 tra i seguenti corsi:

- Elementi finiti
- Fenomeni di diffusione e trasporto
- Probabilità

I corsi specialistici

Tabella 1

Occorre scegliere **due** tra questi corsi

- › Algebra superiore
- › Analisi funzionale ed equazioni differenziali
- › Biomatemática
- › Calcolo delle variazioni (offerto nel 2018-19)
- › Curve algebriche e superficie di Riemann
- › Finanza matematica
- › Geometria superiore
- › Matematiche complementari (offerto nel 2018-19)
- › Metodi numerici avanzati per le equazioni alle derivate parziali
- › Ottimizzazione
- › Processi stocastici
- › Storia della matematica
- › Teoria dei sistemi dinamici

I corsi specialistici

Tabella 1

Corsi attivati nel 2019-20

- Equazioni di evoluzione
- Matematiche elementari da un punto di vista superiore

I corsi specialistici

Tabella 2

Occorre scegliere **due** tra questi corsi

Dipartimento di Fisica

- › Complementi di fisica di base
- › Didattica della fisica
- › Elettrodinamica e relatività
- › Fisica quantistica della computazione
- › Fondamenti della fisica
- › Gruppi e simmetrie fisiche
- › Introduzione all'astronomia
- › Introduzione alla fisica moderna
- › Preparazione di esperienze didattiche
- › Relatività generale
- › Storia della fisica

I corsi specialistici

Tabella 2

Dipartimento di Scienze economiche e sociali

- Decisions and choices
- Financial Econometrics
- Game and Equilibrium Theory: Tools and Applications

Dipartimento di Scienze umanistiche

Filosofia della scienza

I corsi specialistici

Tabella 2

Facoltà di Ingegneria

Artificial Intelligence

Basi di dati

Computer vision

Modelli di sistemi biologici

Reti di Calcolatori

Sistemi operativi

Occorre scegliere altri **due** corsi tra quelli compresi nelle Tabelle 1 e 2

I corsi istituzionali *non* scelti possono essere inseriti come corsi specialistici.

I **3 CFU** in eccesso vengono conteggiati tra i **crediti liberi**

I crediti liberi

12 CFU a libera scelta dello studente

Corsi offerti dall'ateneo (esclusi corsi area medico-sanitaria)

Corsi offerti dai collegi storici e riconosciuti dall'ateneo

Approfondimento disciplinare **3 CFU**

Tirocinio **3, 6 o 9 CFU**

Riferimenti

Tirocinî: Prof.ssa Raffaella CARBONE

Programma Erasmus: Prof.ssa Ada PULVIRENTI

<http://matematica.unipv.it/it/erasmus>

Guida dello Studente 2018/19

<http://matematica.unipv.it/it/laurea-magistrale-in-matematica>

Borse di Studio I.N.D.A.M. (scadenza **31** luglio)