

terzo anno
Laurea Triennale in Matematica

Presentazione del 24/5/2012

Regole per il terzo anno

Avrete sostenuto tutti gli esami dei primi due anni, incluso quello a scelta fra: Fisica Generale I (2^a modulo); Programmazione funzionale; Modelli di decisione finanziaria e d'investimento

Servono

Tipo	CFU	Settori
Caratterizzanti	6	MAT/01-05
Affini	30*	MAT-FIS-INF-...
Liberi	18	
Prova finale	6	
Totale	60	

* Chi ha sostenuto Modelli di decisione finanziaria e d'investimento come esame a scelta ha bisogno di altri 28 CFU affini.

Corsi caratterizzanti

Esame	Settore	Semestre	Docente
Equazioni differenziali ordinarie	MAT/05	1	Fabio Bagagiolo
Geometria differenziale	MAT/03	1	Gianluca Occhetta
Teoria di Galois	MAT/02	1	Willem de Graaf
Fondamenti logici della matematica	MAT/01	2	Stefano Baratella

Corsi affini offerti da Matematica

Esame	Settore	Semestre	Docente
Algebra commutativa	MAT/03	1	Edoardo Ballico
Calcolo delle probabilità 2	MAT/06	1	Luciano Tubaro
Teoria algebrica dei numeri	MAT/02	2	Sandro Mattarei
Comunicazione delle scienze	MAT/04	2	Marco Andreatta / Stefano Oss / ...
Analisi funzionale	MAT/05	2	Silvano Delladio
Calcolo delle variazioni	MAT/05	2	Anneliese Defranceschi
Statistica matematica	MAT/06	2	Pierluigi Novi Inverardi

Altri corsi affini

- Tutti i corsi caratterizzanti possono essere scelti come affini
- Si possono scegliere corsi affini da molti altri settori:

BIO/13, CHIM/03, FIS/xx, ICAR/01,08, INF/xx, ING-INF/xx, SECS-P/01,05,07,09, SECS-S/01,06 *

Fra questi vi è un elenco di quelli approvati automaticamente.

* Sappiamo che sono sigle incomprensibili

Piano di studio

- Tutti gli studenti devono presentare un piano di studi
- Probabilmente questo si dovrà fare on-line
- Sono suggeriti alcuni piani di studio: il piano di coloro che si attengono ai suggerimenti sarà approvato automaticamente
- Gli altri (forse presentati in cartaceo) dovranno essere approvati.
- Probabile scadenza per la presentazione: 31 ottobre. Dopo l'inizio del secondo semestre sarà possibile correggerli.

Piani di studio suggeriti

- Ampia formazione culturale
- Formazione verso insegnamento/
comunicazione
- Preparazione verso Algebra computazionale,
crittografia, codici a correzioni di errore
- Preparazione orientata alla matematica
applicata
- Preparazione alla LM in Finanza della
“Facoltà” di Economia
- Preparazione alla LM in Informatica

Piano di studi formazione culturale

Esame	Settore	Semestre	tipologia
Geometria differenziale	MAT/03	1	caratterizzante
Analisi funzionale	MAT/05	2	affine

almeno due esami fra

Esame	Settore	Semestre	tipologia
Teoria di Galois	MAT/03	1	affine
Fondamenti logici della matematica	MAT/01	2	affine
Calcolo delle probabilità 2	MAT/06	1	affine
Statistica matematica	MAT/06	2	affine

Il resto a (quasi) libera scelta

Piano di studi comunicazione/insegnamento

Esame	Settore	Semestre	tipologia
Fisica generale 1 (II mod.)	FIS/01	2	affine a scelta del II anno
Geometria differenziale	MAT/03	1	caratterizzante
Fisica generale 2	FIS/01	1	affine
Fisica generale 3 (I mod)	FIS/01	2	affine

almeno due esami fra

Teoria di Galois	MAT/03	1	affine
Fondamenti logici della matematica	MAT/01	2	affine
Comunicazione delle scienze	MAT/04	2	affine

Il resto a (quasi) libera scelta. Ma **attenzione!**

Chi volesse accedere alla LM per l'insegnamento di Matematica e Scienze alle medie (*se sarà attivata*) deve avere un esame di Biologia o Chimica.

Piano di studi algebra/crittografia/codici

Esame	Settore	Semestre	tipologia
Programmazione funzionale	INF/01	2	affine a scelta del II anno
Teoria di Galois	MAT/02	1	caratterizzante
Teoria algebrica dei numeri	MAT/02	2	affine
Calcolo delle probabilità 2	MAT/06	1	affine
Comunicazioni elettriche	ING- INF/?		affine

Il resto a (quasi) libera scelta.

Piano di studi matematica applicata

Esame	Settore	Semestre	tipologia
Equazioni differenziali ordinarie	MAT/05	1	caratterizzante
Analisi funzionale	MAT/05	2	affine
Calcolo delle probabilità 2	MAT/06	1	affine
Statistica matematica	MAT/06	2	affine

Il resto a (quasi) libera scelta.

Consigliabile scegliere il corso affine del II anno, ed eventualmente altri corsi affini nell'area (Fisica, Biologia, Economia...) utile per le applicazioni a cui si è interessati.

Piano di studi per la LM Finanza

Esame	Settore	Crediti	tipologia
Modelli di decisione finanziaria e d'investimento	SECS-P/?	8	affine a scelta del II anno
Introduzione all'Economia	SECS-P/01	12	affine
Macroeconomia	SECS-P/01	8	affine
Economia e misurazione aziendale	SECS-P/07	8	affine

Un caratterizzante a scelta fra:

Equazioni differenziali ordinarie

Geometria differenziale

Teoria di Galois

Fondamenti logici della matematica

Consigliato scegliere i liberi fra: Contabilità, bilancio e principi contabili; Econometria; Microeconomia; Matematica finanziaria; Statistica matematica.

Piano di studi per la LM Informatica

Esame	Settore	Crediti	tipologia
Programmazione funzionale	INF/01	6	affine a scelta del II anno
Programmazione 2	INF/01	6	affine
Architetture degli elaboratori	INF/01	6	affine
Algoritmi e strutture dati	INF/01	12	affine
Basi di dati	INF/01	6	affine

Un caratterizzante a scelta fra:

Equazioni differenziali ordinarie

Geometria differenziale

Teoria di Galois

Fondamenti logici della matematica

Per l'ammissione alla LM Informatica, i liberi devono essere: Sistemi operativi (12 CFU) e uno a scelta fra Reti di calcolatori e Ingegneria software (6 CFU).