

PERCORSO STORICO-DIDATTICO

PRIMO ANNO a.a. 2014-15

Il curriculum storico-didattico fornisce una solida preparazione matematica con competenze nella matematica teorica e in quella applicata, proponendosi i seguenti obiettivi formativi specifici del percorso:

1. Conoscenza dell'evoluzione storica dei concetti, dei problemi e dei metodi matematici;
2. Capacità di leggere e di comprendere i testi classici e moderni;
3. Capacità di utilizzare la storia della matematica nell'insegnamento secondario;
4. Capacità di utilizzare gli strumenti e le metodologie della ricerca in storia delle matematiche per l'avviamento alla ricerca;
5. Capacità di divulgare la matematica sfruttando le competenze storiche e didattiche;
6. Conoscenze sistematiche sui processi di insegnamento e di apprendimento della matematica con riferimento alla ricerca didattica nazionale e internazionale;
7. Collegare le conoscenze matematiche delle scuole superiori con quelle universitarie;
8. Capacità di costruire nuovi e stimolanti percorsi didattici per l'apprendimento della matematica in tutti i livelli scolari;
9. Capacità di analizzare situazioni problematiche alla luce delle teorie della ricerca didattica, finalizzate anche all'avviamento alla ricerca;
10. Conoscenze teoriche e pratiche indirizzate alla computer vision.

In sintesi la nostra proposta prevede:

Corsi formazione Caratterizzante Teorica CFU42 (9+9+6+6+6+6);

Corsi formazione Modellistico Applicativa CFU15 (9+6);

Corsi Affini CFU 18 (6+6+6);

esami liberi CFU 12 (6+6), Laboratorio CFU 3; tesi CFU 30

Totale120 CFU(primo anno CFU 63; secondo anno CFU 57)

PRIMO SEMESTRE

	ATTIVITÀ FORMATIVA	CODICE	CFU	SSD	TAF	AMBITO
	Istituzioni di Matematiche Complementari	MFN0523	9	MAT/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata
1 corso a scelta tra	Istituzioni di Analisi Matematica	MFN0510	9	MAT/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata
	Istituzioni di Geometria	MFN0517	9	MAT/03	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata

1 corso a scelta tra	Fondamenti e Filosofia della Matematica	MFN1653	6	MAT/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata
	Istituzioni di Algebra	MFN0509	6	MAT/02	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata
	Istituzioni di Logica Matematica	MFN0522	6	MAT/01	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata
1 corso a scelta tra	IAN- Istituzioni di Analisi Numerica	MFN1677	9	MAT/08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa
	Istituzioni di Calcolo delle Probabilità	MFN0513	9	MAT/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa
	Istituzioni di Fisica Matematica	MFN0515	9	MAT/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa

SECONDO SEMESTRE

	ATTIVITÀ FORMATIVA	CODICE	CFU	SSD	TAF	AMBITO	NOTE
	Didattica della Matematica 1	MFN0431	6	MAT/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	
	Storia delle Matematiche 1	MFN0562	6	MAT/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	
	Storia delle Matematiche DUE	MFN1663	6	MAT/04	B	Attività formative affini o integrative	
	Didattica della Matematica 2	MFN0433	6	MAT/04	B	Attività formative affini o integrative	
1 corso a scelta tra	Metodi di Approssimazione	MFN0548	6	MAT/08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	
	Sistemi Dinamici e teoria del Caos	MFN0560	6	MAT/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	
	Statistica dei Processi Stocastici	MFN0561	6	MAT/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	Solo se è stato inserito Istituzioni di Calcolo delle Probabilità

SECONDO ANNO a.a. 2015-16

PRIMO SEMESTRE

ATTIVITÀ FORMATIVA	CODICE	CFU	SSD	TAF	AMBITO	NOTE
--------------------	--------	-----	-----	-----	--------	------

	Matematiche Elementari dal punto di vista superiore	MFN1659	6	MAT/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	
1 corso a scelta tra	Fondamenti della Geometria*	MFN1652	6	MAT/04	C	Attività formative affini o integrative	NON attivo nell'a.a. 2014-2015
	TI-Teoria degli Insiemi	MFN1665	6	MAT/01	C	Attività formative affini o integrative	
	MQ- Meccanica Quantistica	MFN1679	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	
	GC- Geometria Computazionale	MFN1676	6	MAT/03	C	Attività formative affini o integrative	Solo se è stato inserito Istituzioni di Geometria
	Elaborazione di Immagini	MFN0488	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	
	LFS- Laboratorio di Fisica Sperimentale	MFN1678	6	FIS/01	C	Attività formative affini o integrative	
	Informatica Grafica	MFN0504	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	
	Crediti liberi		12		D	A scelta dello studente	

SECONDO SEMESTRE

	ATTIVITÀ FORMATIVA	CODICE	CFU	SSD	TAF	AMBITO	NOTE
1 corso a scelta tra	Laboratorio: Raccontare la Matematica	MFN0525	3	MAT/04	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	
	Laboratorio Analisi storico-critico dei libri di testo	MFN1656	3	MAT/04	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NON attivo nell'a.a. 2014-2015
	Prova finale	MFN0584	30		E	Per la prova finale	