



LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA LM40

Presentazione & Organizzazione degli studi





Curricula

Università di Catania

- > Teorico
- Applicativo
- Didattico

Curriculum Teorico



Insegnamento	SSD	Semestre	CFU	Ambito	Anno
Istituzioni di Analisi superiore	MAT/05	I+II	12	Analisi Matematica	I
Istituzioni di Algebra superiore	MAT/02	I+II	12	Algebra	I
Istituzioni di Geometria superiore	MAT/03	I+II	12	Geometria	I
opzionale applicativo			6		I
opzionale applicativo			6		I
opzionale affine			6		I
opzionale affine			6		I
Ulteriori conoscenze linguistiche	Inglese		3	Lingue	II
opzionale teorico			6		II
opzionale teorico			6		II
opzionale teorico			6		II
opzionale teorico			6		П
Insegnamento a scelta			12		П
Tesi			21		

Curriculum Applicativo



Insegnamento	SSD	Semestre	CFU	Ambito	Anno	
Istituzioni di Analisi per le applicazioni	MAT/05	I+II	12	Analisi Matematica	I	
Istituzioni di Fisica Matematica	MAT/07	+	12	Fisica Matematica	I	_
Istituzioni di Analisi Numerica	MAT/08	+	12	Analisi Numerica	I	Sceglierne 2
Istituzioni di Ricerca Operativa	MAT/09	+	12	Ricerca Operativa	I	
opzionale applicativo			6		I	
opzionale teorico			6		I	
opzionale affine			6		I	
opzionale affine			6		I	
Ulteriori conoscenze linguistiche	Inglese		3	Lingue	II	
opzionale applicativo			6		II	
opzionale applicativo			6		II	
opzionale applicativo			6		II	
opzionale applicativo			6		II	
Insegnamento a scelta			12		II	
Tesi			21			

Curriculum Didattico



Insegnamento	SSD	Semestre	CFU	Ambito	Anno	
Istituzioni di Analisi superiore	MAT/0 5	+	12	Analisi Matematica	T	
Istituzioni di Matematiche complementari	MAT/0 4	+	12	Matematiche Complementari	I	
Istituzioni di Algebra superiore	MAT/0 2	+	12	Algebra	1	Sceglierne 1
Istituzioni di Geometria superiore	MAT/0 3	+	12	Geometria	1	00091101101
Fondamenti di Fisica moderna	FIS/01	II	6	Fisica	1	
opzionale applicativo			6		1	
opzionale applicativo			6		1	
opzionale affine			6		1	
Ulteriori conoscenze linguistiche	Ingles e		3	Lingue	II	
opzionale didattico			6		II	
opzionale didattico			6		II	
opzionale didattico			6		II	
opzionale applicativo			6		II	
Insegnamento a scelta			12		II	
Tesi			21			

Gruppi di insegnamenti



- Opzionale Teorico
- Opzionale Applicativo
- Opzionale Didattico
- Opzionale Affine

Gruppo Opzionale Teorico



Insegnamento	SSD	Semestre	CFU	Ambito
Logica Matematica	MAT/01	I	6	Logica
Algebra Commutativa	MAT/02	Ι	6	Algebra
Algebra Computazionale	MAT/02	II	6	Algebra
Algebra Superiore	MAT/02	II	6	Algebra
Geometria Algebrica	MAT/03	I	6	Geometria
Geometria Differenziale	MAT/03	II	6	Geometria
Set-Theoretic Topology	MAT/03	I	6	Geometria
Graphs & Hypergraphs	MAT/03	I	6	Geometria
Topologia Algebrica	MAT/03	II	6	Geometria
Measure and Integration	MAT/05	Ι	6	Analisi Matematica
Real Analysis	MAT/05	II	6	Analisi Matematica
Calculus of Variations	MAT/05	II	6	Analisi Matematica
Analisi Funzionale	MAT/05	I	6	Analisi Matematica
Partial Differential Equations (PDE)	MAT/05	II	6	Analisi Matematica

Gruppo Opzionale Applicativo



Insegnamento	SSD	Semestre	CFU	Ambito
Equazioni Differenziali della Fisica Matematica	MAT/07	I	6	Fisica Matematica
Elementi di Meccanica dei Continui e Meccanica Quantistica	MAT/07	II	6	Fisica Matematica
Metodi Matematici e Statistici per le Applicazioni 1	MAT/07	I	6	Fisica Matematica
Metodi Matematici e Statistici per le Applicazioni 2	MAT/07	II	6	Fisica Matematica
Metodi Numerici per Equazioni Differenziali Ordinarie	MAT/08	I	6	Analisi Numerica
Metodi Numerici per Equazioni alle Derivate Parziali	MAT/08	II	6	Analisi Numerica
Fluidodinamica Computazionale	MAT/08	I	6	Analisi Numerica
Modelli Matematici per l'ottimizzazione	MAT/09	I	6	Ricerca Operativa
Ottimizzazione su reti	MAT/09	II	6	Ricerca Operativa
Metodi Matematici per l'ottimizzazione	MAT/09	II	6	Ricerca Operativa

Gruppo Opzionale Didattico



Insegnamento	SSD	Semestre	CFU	Ambito
				Matematiche
Matematiche elementari da un punto di vista superiore	MAT/04	1	6	Complementari
				Matematiche
Laboratorio di Matematiche elementari	MAT/04	II	6	Complementari
				Matematiche
Fondamenti della Matematica	MAT/04	T I	6	Complementari
				Matematiche
Didattica della Matematica	MAT/04	II	6	Complementari
				Matematiche
Matematiche complementari	MAT/04	II	6	Complementari

Gruppo Opzionale Affine



Insegnamento	SSD	Semestre	CFU	Ambito
Astrofisica	FIS/05	I	6	Fisica
Fondamenti di Fisica moderna	FIS/01	II	6	Fisica
Computabilità	INF/01	II	6	Informatica
Preference modeling and choice theory	SECS-S/06	II	6	Economia
Statistics	SECS-S/01	I	6	Economia

Mutuazioni



	Istituzioni di Analisi Superiore	è	Measure and Integration +	Real Analysis
	Istituzioni di Analisi per le applicazioni	è	Measure and Integration +	Partial Differential Equations
	Istituzioni di Geometria superiore	è	Set-theoretic topology +	Topologia algebrica
	Istituzioni di Matematiche complementari	è	Matematiche elementari da un punto di vista superiore +	Laboratorio di Matematiche elementari
	Istituzioni di Fisica matematica	è	Equazioni differenziali della fisica matematica +	Elementi di meccanica dei continui e meccanica quantistica
N				
	Istituzioni di Analisi numerica	è	Metodi numerici per equazioni differenziali ordinarie +	Metodi numerici per equazioni alle derivate parziali
	Istituzioni di Ricerca operativa	è	Modelli matematici per l'ottimizzazione +	Ottimizzazione su reti

Piani di Studio



- Piano Teorico
- Piano Applicativo
- Piano Didattico
- Piano individuale

Crediti a scelta (12CFU)



- Lo studente può proporre insegnamenti attivati dall'Ateneo oppure altre attività formative coerenti con il piano di studi.
- Si possono utilizzare 6 dei 12 CFU per un Laboratorio oppure per un tirocinio.

Contattare il Presidente prima di proporre la scelta.

Laboratori e Seminari (6CFU)



- Laboratorio di Algebra e Geometria algebrica: coordinatore Prof. Marco D'Anna.
- Laboratorio di istituzioni di Analisi Superiore: coordinatore Prof. B. Ricceri.
- Laboratorio di Modelli, calcolo stocastico e analisi dei dati: coordinatore Prof. V. Romano
- Laboratorio di Partial Differential Equations: coordinatore Prof. G. Di Fazio.
- Laboratorio di Analisi Numerica: coordinatore Prof. G. Russo

Laboratori e Seminari (6CFU)



- Laboratorio significa approfondimento di un argomento.
- Coordinato da un Docente.
- Si presenta una relazione finale e si tiene un Seminario.
- Si conseguono 6 CFU per un carico di lavoro di 150 ore.
- Non è previsto voto ma solo idoneità.

Docenti Tutor



Tutti i docenti del corso di Laurea magistrale sono disponibili a fare da Tutor.

Link utili



Università - https://www.unict.it/

DMI - http://web.dmi.unict.it/

Laurea magistrale - http://web.dmi.unict.it/corsi/lm-40

Pagina Facebook Ateneo

https://www.facebook.com/universitadeglistudicatania

Pagina Facebook DMI https://www.facebook.com/DMI.UNICT