

Orientamento generale

Primo Anno

I semestre

Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc. /Lab	
Istituzioni di Algebra Superiore	MAT 02	b	7	5	2	Esame
Complementi di Fisica n.1	FIS 01	c	8	8	0	Esame

II semestre

Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc. /Lab	
Istituzioni di Geometria Superiore n. 2	MAT 03	b	7	5	2	Esame
Istituzioni di Analisi Superiore n. 2	MAT 05	b	7	5	2	Esame
Complementi di Fisica n. 2	FIS 01	c	8	8	0	Esame

Secondo Anno

I semestre

Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc. /Lab	
Geometria Superiore n. 1	MAT 03	b	7	7	0	Esame
Analisi Superiore n. 1	MAT 05	b	7	7	0	Esame
Teoria Classica dei Campi	FIS 02	c	8	8	0	Esame

II semestre

Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc. /Lab	

Geometria Superiore n. 2	MAT 03	b	7	7	0	Esame
Analisi Superiore n. 2	MAT 05	b	7	7	0	Esame
Laboratorio matematico-informatico n. 2	INF 01	c	5	5	0	Idoneità

Avvertenza importante: nel caso in cui lo studente avesse superato l'esame di Istituzioni di Geometria Superiore n. 2 (risp. Istituzioni di Analisi Superiore n. 2) nel corso della laurea di I livello, dovrà anticipare al I anno, nei rispettivi semestri, gli insegnamenti di Geometria Superiore nn. 1 e 2 (risp. Analisi Superiore nn. 1 e 2).

Inoltre, nell'arco dei due anni, 14 CFU a scelta dello studente fra tutti gli insegnamenti dei settori MAT nell'elenco degli insegnamenti a scelta per la laurea specialistica in matematica (vedi in seguito), ovvero fra gli insegnamenti obbligatori dei settori MAT degli altri orientamenti. Dei 14 CFU a scelta, fino a 6 CFU possono anche essere scelti fra altri insegnamenti attivati presso un qualsiasi corso di studio dell'Università di Bari, ovvero fra tutte le attività svolte all'esterno dell'Università di Bari e da questa riconosciute.

Infine, 28 CFU per la prova finale (vedi oltre).

Orientamento in matematica applicata e supporto alla finanza

Primo Anno

I semestre

<i>Insegnamento</i>	<i>Attiv. Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot .	Lez	Eserc. /Lab	
Analisi Numerica	MAT 08	b	7	5	2	Esame
Metodi Numerici di Ottimizzazione	MAT 09	b	7	7	0	Esame
Metodi Statistici per le Applicazioni	MAT 06	b	7	5	2	Esame

II semestre

<i>Insegnamento</i>	<i>Attiv. Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc. /Lab	
Istituzioni di Analisi Superiore n. 2	MAT 05	b	7	5	2	Esame
Metodi Numerici e Modelli Matematici	MAT 08	b	7	5	2	Esame
Processi Stocastici per le Applicazioni	MAT 06	b	7	7	0	Esame

Secondo Anno (attivo dall'a.a 2006/2007)

I semestre

<i>Insegnamento</i>	<i>Attiv. Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc. /Lab	
Elementi di Meccanica Statistica	FIS 02	b	7	7	0	Esame
Metodi e Modelli della Fisica Matematica	MAT 07	b	7	7	0	Esame

II semestre

<i>Insegnamento</i>	<i>Attiv. Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc. /Lab	
Econometria e Teoria del Portafoglio	SECS ??	b	8	8	0	Esame
Metodi analitici in Finanza	SECS ??	b	8	8	0	Esame
Microeconomia Avanzata	SECS ??	b	6	6	0	Esame

Inoltre, nell'arco dei due anni, 14 CFU a scelta dello studente fra tutti gli insegnamenti dei settori MAT nell'elenco degli insegnamenti a scelta per la laurea specialistica in matematica, ovvero fra gli insegnamenti obbligatori dei settori MAT degli altri orientamenti. Dei suddetti 14 CFU, fino a 7 CFU possono anche essere scelti fra altri insegnamenti attivati presso un qualsiasi corso di studio dell'Università di Bari, ovvero fra tutte le attività svolte all'esterno dell'Università di Bari e da questa riconosciute.

Infine, 28 CFU per la prova finale.

Orientamento educazionale

Primo Anno

I semestre

<i>Insegnamento</i>	<i>Attiv. Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc. /Lab	

Logica Matematica	MAT 01	b	7	7	0	Esame
Matematiche Complementari	MAT 04	b	7	5	2	Esame
Complementi di Fisica n. 1	FIS 01	c	8	8	0	Esame

II semestre

Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc. /Lab	
Algebra n. 3	MAT 02	b	7	7	0	Esame
Complementi di Analisi n. 2	MAT 05	b	7	5	2	Esame
Complementi di Geometria n. 2	MAT 03	b	7	5	2	Esame
Complementi di Fisica n. 2	FIS 01	c	8	8	0	Esame

Secondo Anno

I semestre

Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc. /Lab	
Matematiche Elementari da un P.V.S.	MAT 04	b	7	7	0	Esame
Storia e fondamenti della matematica	MAT 04	b	7	7	0	Esame
Esperimentazioni di Fisica	FIS 01	c	8	8	0	Esame

II semestre

Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc. /Lab	
Didattica della Matematica	MAT 04	b	7	7	0	Esame
Laboratorio matematico-informatico n. 2	INF 01	c	5	5	0	Idoneità

Inoltre, nell'arco dei due anni, 7 CFU a scelta dello studente fra tutti gli insegnamenti dei settori MAT nell'elenco degli insegnamenti a scelta per la laurea specialistica in matematica (vedi in seguito), ovvero fra gli insegnamenti obbligatori dei settori MAT degli altri orientamenti. Dei 7 CFU a scelta, fino a 6 CFU possono anche essere scelti fra altri insegnamenti attivati presso un qualsiasi corso di studio dell'Università di Bari, ovvero fra tutte le attività svolte all'esterno dell'Università di Bari e da questa riconosciute.

Inoltre 28 CFU per la prova finale (vedi oltre).

5. Propedeuticità

Per sostenere gli esami di Analisi Superiore n. 1 o n. 2 occorre aver sostenuto l'esame di Istituzioni di Analisi Superiore n. 2 o di Complementi di Analisi n. 2.

Per sostenere gli esami di Geometria Superiore n. 1 o n. 2 occorre aver sostenuto l'esame di Istituzioni di Geometria Superiore n. 2 o di Complementi di Geometria n. 2.

Gli esami di Complementi di Fisica nn. 1 e 2, negli orientamenti generale ed educazionale, sono propedeutici a ogni altro esame dei settori FIS della laurea specialistica.

6. Elenco di insegnamenti a scelta per la laurea specialistica in matematica

Questo elenco consiste:

- di tutti gli insegnamenti opzionali della laurea di I livello in matematica;
- dei sottoindicati insegnamenti opzionali, ciascuno dei quali sarà attivato solo dietro richiesta di un congruo numero di studenti.

<i>Attività Formative</i>		<i>Insegnamento</i>	<i>Sem.</i>	<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valut.</i>
				Tot.	Lez.	Eser. /Lab	
Settore Disciplin.	Tipol.						
MAT 02	b	Algebra Commutativa	II	7	7	0	Esame
	b	Algebra Superiore	II	7	7	0	Esame
MAT 03	b	Geometria Integrale	I	7	7	0	Esame
	b	Geometria Riemanniana	I	7	7	0	Esame
	b	Geometria delle Varietà Algebriche	I	7	7	0	Esame
MAT 05	b	Equazioni di Evoluzione	II	7	7	0	Esame
	b	Teoria della Misura e dell'Integrazione	II	7	7	0	Esame
	b	Teoria dei Punti Critici	II	7	7	0	Esame

7. Prova finale

La prova finale consiste in una dissertazione che verte su di uno specifico argomento inerente alle attività formative svolte nel corso degli studi, purché afferente a uno dei settori MAT e coerente con le finalità dell'orientamento scelto.