

TEORIA GENERALE DELLE SCIENZE MATEMATICHE (TSM)

Master di II Livello

Sigla: TSM

Durata: 12 mesi

Il corso si rivolge ai docenti della scuola secondaria di primo e secondo grado e ha come linee ispiratrici: la metodologia didattica della matematica e la storia dell'insegnamento; approfondimento dei temi dei programmi di matematica della scuola media di primo e secondo grado; l'evoluzione della matematica nella storia ed i suoi rapporti con la logica e la filosofia; la matematica, il suo insegnamento e l'informatica come strumento formativo privilegiato.

Destinatari

Insegnanti degli istituti di istruzione primaria e secondaria con laurea quadriennale/quinquennale.

Programma

Il Master prevede la trattazione dei seguenti argomenti:

SSD	UD	Titolo	CFU
Totali			60
MAT/09	1	La programmazione matematica	6
INF/01	2	Principi di funzionamento del computer	6
MAT/05	3	Analisi matematica: i fondamenti	6
MAT/05	4	Il calcolo integrale	6
MAT/04	5	Didattica della matematica	6
MAT/03	6	Geometria	6

SSD	UD	Titolo	CFU
M-PSI/01	7	Problem solving e psicologia della Gestalt	6
MAT/05	8	Elementi di analisi matematica	6
Approfondimenti didattici:			
M-PED/03 a		Didattica generale - Insegnare a imparare: elementi di didattica meta cognitiva	6
		Esame finale	6
Totali			60