

Corso di laurea in Matematica (L 35)

Scheda dell'insegnamento di Analisi Matematica 1

Anno di corso: primo Periodo: primo e secondo semestre

Settore scientifico-disciplinare MAT/05

CFU 12

Eventuali propedeuticità: Laboratorio di Calcolo

Nome del docente: Emmanuele Giovanni

Obiettivi formativi: Possedere buone conoscenze di base nell'area dell'Analisi Matematica. Possedere il linguaggio specifico della disciplina. Saper applicare le conoscenze specifiche dell'Analisi Matematica alla risoluzione di problemi nei vari campi del sapere scientifico.

Programma del corso: Numeri reali. Numeri complessi. Successioni e serie numeriche. Funzioni continue e funzioni uniformemente continue. Calcolo differenziale. Calcolo integrale. Equazioni differenziali ordinarie: metodi risolutivi.

Attività didattiche previste: Lezioni frontali. Esercitazioni in aula. In presenza di studenti Erasmus il corso sarà tenuto in lingua inglese

Metodi e criteri di valutazione dell'apprendimento: Prova scritta e prova orale. La prova scritta comprende esercizi di carattere teorico-pratico finalizzati alla valutazione della capacità di utilizzare le conoscenze acquisite per la risoluzione di problemi, anche di carattere applicativo. La prova orale è finalizzata alla verifica delle conoscenze di carattere contenutistico e metodologico, della capacità dialogica, della capacità di esprimersi in modo coerente, esatto, utilizzando il linguaggio specifico della disciplina, e della capacità di operare collegamenti fra argomenti diversi della disciplina.

Criteri per l'attribuzione del voto finale: Sia la valutazione della prova scritta che quella della prova orale concorreranno alla determinazione del voto finale.