

簡 介

Matlab 是套應用於科學與工程領域中數值計算、分析與模擬的應用軟體，結合了數值分析、矩陣運算及繪圖等功能，功能強大、操作介面簡易。在大學線性代數及微積分課程中均可應用 Matlab 來輔助學習。Matlab 包含許多工具箱，如：統計、類神經網路、遺傳演算法、模糊邏輯、財務等，可以處理相關之計算。

Matlab 全文為 "matrix laboratory"，提供完整的矩陣運算指令，將資料元素當成是矩陣來處理，而主要的用途就是作矩陣式的數學運算。『微積分電腦輔助學習』網站中所介紹的是 Matlab 一般的應用方法，如：數學運算、繪圖、矩陣運算、微積分應用等，並以範例說明，希望學生能快速上手 Matlab 的操作，達到電腦輔助學習的效果。

國立臺北科技大學

林晶環老師