

電腦輔助工程課程大綱

教學目標:

學習使用程式語言來解決工程上的問題

課程大綱:

1. 基本概念及使用環境介紹
2. 陣列與矩陣運算
3. 二維及三維繪圖
4. 函數及程式流程控制
5. 基礎數值分析:解線性聯立方程式、方程式根的求解及求解極小值
6. 曲線擬合與內插法
7. 數值法解微分、積分及微分方程
8. 符號運算
9. 檔案處理
10. 視窗介面設計
11. 數位影像處理應用
12. 類神經網路應用