

輔仁大學 MATLAB訓練課程

MATLAB是一高階科技運算語言、可分析資料與發展演算法和應用之互動式環境。MATLAB能夠協助解決科學運算的問題，比起傳統的程式語言，如：C、C++、Fortran要快的多。

基礎課程談到了函式(Function)相關的操作方法與使用時機，進階課程可讓學員了解如何對自己開發的函式除錯，以及如何增進 MATLAB 程式碼的執行效能。

● 課程時間：

11/16(四)13:00 ~ 16:00, MATLAB 基礎程式設計課程

11/23(四)13:00 ~ 16:30, Simulink 基礎課程

● 上課地點：電機系 SF550教室

● 課程簡介

MATLAB 基礎程式設計課程

此課程專門為 MATLAB 初學者設計，希望藉此幫助使用者充分地了解 MATLAB 程式語言，全程實機操作。課程開始將簡介 MATLAB 操作環境、程式語法、支援的資料型態及使用方式等，並舉例說明常用的資料I/O指令使用方式讓初學者熟悉MATLAB。接下來說明 MATLAB 常用的繪圖指令及其功能，程式邏輯法則，運算的方式等，讓初學者能更了解 MATLAB 的使用，並協助使用者學會如何使用建立自己的演算法函式於 MATLAB 中並呼叫引用。

適合對象

初級，對MATLAB有興趣的師生

課程大綱

- MATLAB 操作介面介紹。
- MATLAB 繪圖工具之使用說明。
- MATLAB 之程式設計流程簡介。

Simulink 基礎課程

本課程對Simulink做功能介紹與實作，讓學員學習Simulink圖形化介面的基本操作，透過Simulink建立簡單的模型以及將邏輯控制或是各種方程式以模塊建立進行仿真。

適合對象

有MATLAB操作基礎，對系統設計及模擬有基礎概念者

課程大綱

- Simulink 操作介面介紹。
- Simulink 模組工具之使用說明。
- Simulink 之邏輯控制與方程式仿真介紹。

■ 報名時間：即日起至報名額滿為止

■ 聯絡人：電機系 劉鴻裕老師 087676@mail.fju.edu.tw