

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 當期課號 | 3245 | 中文科名 | 數理軟體應用 |
| 授課教師 | 李英聯 | 開課單位 | 工業工程與管理系 |
| 學分數 | 3 | 修課時數 | 3 |
| 修習別 | 專業必修 | 開課班級 | 四年制1年級 A班 |
| 類別 | 一般課程 | | |

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

| 核心能力 | 能力指標 | 高度關聯 | 中度關聯 | 低度關聯 |
|-----------------------|-------------|------|------|------|
| 應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。 | 數量工具使用能力 | ✓ | | |
| 應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。 | 軟體工具使用能力 | ✓ | | |
| 資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。 | 資料整理與圖表製作能力 | ✓ | | |
| 終身學習態養成的能力。 | 資訊知識蒐集能力 | ✓ | | |

本課程培養學生下列知識：

本課程透過數學計算及試算表軟體使學生熟悉數值運算、符號運算、與資料分析之概念與操作。

- 1.熟悉數理軟體之操作
- 2.了解如何進行數值運算、符號運算、與資料分析
- 3.知道如何應用數理軟體解決擬真問題

The course uses computational and spreadsheet programs to familiarize students with concepts and operations of numerical computation, symbolic computation, and data analysis.

每週授課主題

- 第01週：簡介
- 第02週：繪圖
- 第03週：邏輯函數
- 第04週：數學函數
- 第05週：財務函數
- 第06週：小考
- 第07週：字串函數
- 第08週：日期與時間函數
- 第09週：查閱
- 第10週：樞紐分析
- 第11週：資料分析
- 第12週：小考
- 第13週：規劃求解
- 第14週：規劃求解
- 第15週：巨集
- 第16週：巨集
- 第17週：VBA
- 第18週：小考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 隨堂模擬測驗：30%
- 平時作業及出席：10%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1. Microsoft Excel 2013 使用手冊施威銘研究室旗標(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~ylee/>

E-Mail：ylee@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:R-320;

星期五,第3~4節,地點:R-320;

分機:4676

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。