

**朝陽科技大學**  
**105學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1745	中文科名	基礎數理
授課教師	李英聯	開課單位	工業工程與管理系
學分數	1	修課時數	2
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制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	關聯度		
		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。	科學分析與預測能力		✓	
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			✓

**本課程培養學生下列知識：**

本課程透過教授高中職數學之內容，複習工管系學生所需的基本數理概念，並透過教師講解及學生演練，強化學生基礎數理能力。

1. 基礎數理知識
2. 基礎數學演算能力
3. 運用數學解題之能力

This course reviews the contents of "Math C" to provide the students with the fundamental mathematics for Industrial Engineering and Management courses.

**每週授課主題**

- 第01週：數系
- 第02週：小考
- 第03週：多項式
- 第04週：—
- 第05週：小考
- 第06週：函數
- 第07週：小考
- 第08週：直線方程式
- 第09週：期中考
- 第10週：指數
- 第11週：小考
- 第12週：對數
- 第13週：小考
- 第14週：排列組合
- 第15週：小考
- 第16週：統計
- 第17週：小考
- 第18週：期末考

**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. 科技數學（莊書豪、黃登淵 編著，全威圖書，ISBN：978-986-6964-37-4）(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](mailto:ylee@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:R-320;

星期五,第8~9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。