

朝陽科技大學  
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	1672	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
開課班級	日間部四年制1年級 A班		
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。		✓			
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。				✓	
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。				✓	
系統、組件或製程等規劃與設計，以滿足需求面的能力。				✓	
跨領域團隊工作及有效溝通與計畫管理的能力。				✓	
具備廣度知識以了解當代議題與其社會衝擊的能力。				✓	
專業道德與倫理的認知。				✓	
終身學習態度養成的能力。				✓	

**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：

星期三,第3~4節,地點:R-320;

星期四,第5~6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。