

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	1607	中文科名	基本數理
授課教師	干裕成	開課單位	營建工程系
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 B班
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
工程知識、科學或數學運用能力。	✓				
實驗設計、執行、分析及解釋數據能力。					✓
營建工程實務操作及現代工具應用能力。					✓
營建工程構件設計或流程規劃能力。					✓
專案管理（含經費規劃）、溝通協調、領域整合與團隊合作能力。					✓
應用研究成果並發掘、分析複雜且整合性工程問題的能力。					✓
營建工程技術與時事議題之終生學習能力。					✓
理解及應用專業倫理，認知社會責任及尊重多元觀點。					✓

本課程培養學生下列知識：

此課程為補足大一新進學生相關數理知識而開設，欲使學生擁有基本數理能力，方能有效地進入高等課程學習。為了加強未來四技課程學習效果，本課程重點在複習未來課程最可能應用到之數學主題，包括集合、數的性質與運用代數、向量、三角函數、行列式、多元一次方程式及矩陣的運算。透過習題演算練習與考試檢核，增進與確保學生具備應有之數學觀念及計算能力，以便與後續專業領域課程銜接。

- 1.了解基本數理之基本觀念
- 2.具有基本數理之演算能力
- 3.具備將基本數理應用於問題處理之能力
- 4.瞭解基本數理應用於工程實務之領域。

This course contains: 1. Realization of mathematical basic concepts. 2. Realization of performing mathematical calculations. 3. Realization of applying mathematics to practical problems.

每週授課主題

- 第01週：函數
- 第02週：函數
- 第03週：指數
- 第04週：對數
- 第05週：平時考
- 第06週：三角函數
- 第07週：三角函數
- 第08週：期中考
- 第09週：三角函數
- 第10週：導數
- 第11週：導數
- 第12週：微分
- 第13週：平時考
- 第14週：微分
- 第15週：向量
- 第16週：向量
- 第17週：向量
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時作業及出席：20%
- 隨堂模擬測驗：30%
- 期中考：25%
- 期末考：25%

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. 書名：基礎數理 作者：蕭新才 出版社：高立圖書 ISBN：978-986-412-846-4 出版年：2013 版次：初版 (教科書)

參考資料

書名：高中數學 作者： 出版年(西元)： 出版社：

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/~yckan/>

E-Mail：yckan@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-301;

星期四,第5~6節,地點:E-301;

分機:4244

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。