

朝陽科技大學
108學年度第1學期教學大綱

當期課號	2770	中文科名	工程數學
授課教師	梁新穎	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 B班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程在培養學生資通訊工程的基礎數理能力，含線性代數、複數與傅立葉分析。

- 1.熟悉矩陣的基本定義與其相關運算
- 2.熟悉行列式的基本定義與其相關運算
- 3.熟悉子空間及其性質
- 4.熟悉複數的基本運算，含加減乘除運算
- 5.熟悉複數基本函數
- 6.瞭解傅立葉級數與複數型式

This course is an orientation on the fundamental mathematics course towards applications on Information and Communication engineering. The course covers: linear algebra, complex numbers, and probability.

每週授課主題

- 第01週：簡介
- 第02週：矩陣
- 第03週：矩陣
- 第04週：矩陣
- 第05週：行列式
- 第06週：行列式
- 第07週：行列式
- 第08週：子空間
- 第09週：期中考週
- 第10週：子空間
- 第11週：子空間
- 第12週：複數
- 第13週：複數
- 第14週：複數
- 第15週：傅立葉級數
- 第16週：傅立葉級數
- 第17週：傅利葉級數
- 第18週：期末考週

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 隨堂模擬測驗：15%
- 平時作業及出席：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.工程數學【精要版】劉昌明／李聯旺歐亞書局有限公司 978-986-91546-5-92016/09初版2刷(教科書)
- 2.工程數學徐世敏滄海書局 978-986-5937-89-82014/08(教科書)
- 3.工程數學精要羅文陽高立圖書978-986-378-047-22016/01第3版(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/~hyliang/>

E-Mail：hyliang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:R-217;

星期三,第3~4節,地點:R-217;

分機:5209、5051

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。