

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	2665	中文科名	離散數學
授課教師	林哲□	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3年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

離散數學是所有數位資訊處理的基礎。其主要課程包括：組合學的計數原理、常用的組合方法之概念、邏輯、函數、集合概念、遞迴、樹及圖形。

- 1.瞭解計數的基本原則及常用的組合方法概念
- 2.瞭解邏輯、函數、集合的數學概念
- 3.瞭解遞迴及樹的基本概念
- 4.瞭解數學歸納法及其應用

Discrete Mathematics is the basis of all of "digital" information processing. The content includes fundamental Principles of Counting, concept of combination, logic, function, set theory, recurrence relations, tree and graph theory.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹、邏輯與證明
- 第02週：邏輯與證明
- 第03週：邏輯與證明
- 第04週：集合
- 第05週：集合
- 第06週：關係與函數
- 第07週：關係與函數
- 第08週：關係與函數
- 第09週：期中考
- 第10週：組合數學
- 第11週：組合數學
- 第12週：組合數學
- 第13週：圖與樹
- 第14週：圖與樹
- 第15週：圖與樹
- 第16週：遞迴與遞迴關係
- 第17週：遞迴與遞迴關係
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 其他(小考、出席、隨堂練習、上課表現等)：40%

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.離散數學戴顯權滄海圖書978986363068520181(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/~linch/>
E-Mail：linch@thu.edu.tw
Office Hour：

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。