

朝陽科技大學  
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2575	中文科名	資料結構
授課教師	戴紹國	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 D班
修習別	專業必修		
類別	英語授課		

#### 本課程培養學生下列知識：

1、知識：讓學生瞭解資料結構的重要性 2、技能：使學生能活用資料結構的相關知識 3、態度：培養學生活用所習得知識的運用能力 4、其他：了解資料結構的實際應用

- 1.學生需瞭解資料結構的重要性。
- 2.學生能運用資料結構的相關知識。
- 3.培養學生資料結構的運用能力。
- 4.學生需瞭解資料結構的實際應用。

This course will focus on data structures for manipulating them. Data structures for storing information in tables, lists, trees, queues and stacks will be covered. Some basic graph, sorting and searching algorithms will also be discussed.

#### 每週授課主題

- 第01週：Introduction
- 第02週：Mid-Autumn Festival
- 第03週：Array (Array List)
- 第04週：Linked list I
- 第05週：Linked list II
- 第06週：Review
- 第07週：Stack
- 第08週：Queue
- 第09週：Mid-term
- 第10週：Tree
- 第11週：Binary tree
- 第12週：Graph I
- 第13週：Graph II
- 第14週：Sorting
- 第15週：Search
- 第16週：Review
- 第17週：Final Exam
- 第18週：Review

#### 成績及評量方式

- Assignment & Quiz：20%
- Attendance & Participate：20%
- MidTerm Exam：30%
- Final Exam：30%

#### 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.Lecture note(數位學習平台)
- 2.[http://www.btechsmartclass.com/data\\_structures/introduction-to-algorithms.html](http://www.btechsmartclass.com/data_structures/introduction-to-algorithms.html)(其他)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

- 1.

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~sgdai/>

E-Mail：[sgdai@cyut.edu.tw](mailto:sgdai@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:M-310;

星期三,第3~4節,地點:M-310;

分機:4748、7121

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。