

# 南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	K0D10002
課程中文名稱	資料結構
課程英文名稱	Data Structure
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技多樂一乙
任課教師	黃永銘
上課教室(時間)	週二第 7 節(T0708) 週二第 8 節(T0708) 週二第 9 節(T0708)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	本課程包含許多電腦內部的資料儲存方式及資料處理技巧，課程內容除了介紹基本資料結構的常識外，也會配合程式邏輯作低階處理及解說，讓同學在資料處理之實用上更為得心應手。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.學習指標與鍊串列概念 ，--，1 專業知識</p> <p>2.學習使用推疊與佇列群集 ，--，1 專業知識</p> <p>3.學習類別基本概念 ，--，1 專業知識</p> <p>4.學習利用推疊與佇列實現氣泡排序法 ，--，1 專業知識</p> <p>5.介紹資料樹狀結構搜尋方法 ，--，2 實務技能</p> <p>6.資料搜尋實作 ，--，2 實務技能</p>
中文課程大綱	<p>1. 指標與鏈串列：學習指標與鍊串列概念</p> <p>2. 堆疊與佇列：學習使用推疊與佇列群集</p>

	3. 基礎物件程式設計：學習類別基本概念 4. 進階排序：學習利用推疊與佇列實現氣泡排序法 5. 樹狀結構：介紹資料樹狀結構搜尋方法 6. 搜尋：資料搜尋實作
英/日文課程大綱	1. Linked list 2. Stack and Queue 3. Basic object-oriented programming 4. Advanced Sorting 5. Tree 6. Search
課程進度表	1. 指標與鏈串列 2. 堆疊與佇列 3. 基礎物件程式設計 4. 進階排序 5. 樹狀結構 6. 搜尋
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 學習指標與鍊串列概念 ，課堂講授，實作 學習使用推疊與佇列群集 ，課堂講授，實作 學習類別基本概念 ，課堂講授，實作 學習利用推疊與佇列實現氣泡排序法 ，課堂講授，實作 介紹資料樹狀結構搜尋方法 ，課堂講授，實作 資料搜尋實作 ，課堂講授，實作
指定用書	書名：動畫圖解資料結構：使用 C# 作者：李春雄 書局：全華圖書 年份：2014 ISBN：9789572196151 版本：2
參考書籍	
教學軟體	Visual Studio Community 2017
課程規範	

