

南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	資料結構
課程編碼	K0D10001
系所代碼	0K
開課班級	多樂陸生研修班 四技多樂二甲四技多樂二乙
開課教師	張明裕
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 4 5 6 教室 T0713
必選修	選修
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。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使學生了解電腦內部可能的資料儲存方式（知識） 2. 能利用這些儲存方式而加以存取並能設計出新的資料存取方式（技能） 3. 能具備專業人員之素養（態度） 4. 能將資料結構結合其他領域進而拓展電腦技術的應用範圍（其他）
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指標與鏈串列：學習指標與鍊串列概念 2. 堆疊與佇列：學習使用推疊與佇列群集 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
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	資料結構使用 C#
參考書籍	資料結構快速上手 劉祐寰 著 全華圖書 2016/08 ISBN/978-986-463-300-5

	資料結構-使用 C 語言 鍾宜玲 著 高立圖書 2014/06 ISBN/978-986-412-991-1 資料結構入門-使用 C 語言 陳會安 編著 全華圖書 2015/09 ISBN/978-957-21-9976-3
先修科目	
教學資源	
注意事項	請務必遵守教室規範
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	英語
輔導考照 1	
輔導考照 2	