

# 南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	K0D10001
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	四技多樂一甲
任課教師	黃永銘
上課教室(時間)	週二第 1 節(T0708) 週二第 2 節(T0708) 週二第 3 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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.學習指標與鍊串列概念 ，--，1 專業知識</li> <li>2.學習使用推疊與佇列群集 ，--，1 專業知識</li> <li>3.學習類別基本概念 ，--，1 專業知識</li> <li>4.學習利用推疊與佇列實現氣泡排序法 ，--，1 專業知識</li> <li>5.介紹資料樹狀結構搜尋方法 ，--，2 實務技能</li> <li>6.資料搜尋實作 ，--，2 實務技能</li> </ol>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 指標與鏈串列：學習指標與鍊串列概念</li> <li>2. 堆疊與佇列：學習使用推疊與佇列群集</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>3. 基礎物件程式設計：學習類別基本概念</li> <li>4. 進階排序：學習利用推疊與佇列實現氣泡排序法</li> <li>5. 樹狀結構：介紹資料樹狀結構搜尋方法</li> <li>6. 搜尋：資料搜尋實作</li> </ul>
英/日文課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Linked list</li> <li>2. Stack and Queue</li> <li>3. Basic object-oriented programming</li> <li>4. Advanced Sorting</li> <li>5. Tree</li> <li>6. Search</li> </ul>
課程進度表	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 指標與鏈串列</li> <li>2. 堆疊與佇列</li> <li>3. 基礎物件程式設計</li> <li>4. 進階排序</li> <li>5. 樹狀結構</li> <li>6. 搜尋</li> </ul>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>學習指標與鍊串列概念 ，課堂講授，實作</p> <p>學習使用推疊與佇列群集 ，課堂講授，實作</p> <p>學習類別基本概念 ，課堂講授，實作</p> <p>學習利用推疊與佇列實現氣泡排序法 ，課堂講授，實作</p> <p>介紹資料樹狀結構搜尋方法 ，課堂講授，實作</p> <p>資料搜尋實作 ，課堂講授，實作</p>
指定用書	<p>書名：動畫圖解資料結構：使用 C#</p> <p>作者：李春雄</p> <p>書局：全華圖書</p> <p>年份：2014</p> <p>ISBN：9789572196151</p> <p>版本：2</p>
參考書籍	
教學軟體	Visual Studio Community 2017
課程規範	

