

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	90D08503
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	必修
開課班級	四技資管二丙
任課教師	邱顯光
上課教室(時間)	週一第 1 節(E0403) 週一第 2 節(E0403) 週一第 3 節(E0403)
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	介紹如何儲存各種資料於電腦中的方法，並運用電腦程式有效率的處理各種資料。
先修科目或預備能力	程式語言 或 程式設計
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> <hr/> <p>1.學生會儲存各種基本資料結構，包含：陣列、矩陣、堆疊、佇列、鏈結、樹、圖形等。 ,-- , 1 程式設計 2.學生會處理各種基本資料結構。 ,-- , 2 軟體開發 3.學生會判斷資料結構與演算法的優劣。 ,-- , 7 問題解決 4.學生會應用基本資料結構於實務中。 ,-- , 5 實務技能</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本概念(Basic Concepts) 2. 陣列和矩陣(Arrays and Matrices) 3. 堆疊(Stacks)和佇列(Queues) 4. 鏈結串列(Linked Lists) 5. 樹(Trees) 6. 圖形(Graphs) 7. 排序(Sorting)
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Concepts 2. Arrays and Matrices

	<p>3. Stacks and Queues</p> <p>4. Linked Lists</p> <p>5. Trees</p> <p>6. Graphs</p> <p>7. Sorting</p>
課程進度表	<p>資料結構導論</p> <p>線性串列</p> <p>鏈結串列</p> <p>Stack and Queue</p> <p>圖形結構</p> <p>樹狀結構</p> <p>排序</p> <p>搜尋</p>
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> <hr/> <p>學生會儲存各種基本資料結構，包含：陣列、矩陣、堆疊、佇列、鏈結、樹、圖形等。, 課堂講授，筆試筆試</p> <p>學生會處理各種基本資料結構。, 課堂講授，筆試筆試</p> <p>學生會判斷資料結構與演算法的優劣。, 課堂講授，筆試筆試</p> <p>學生會應用基本資料結構於實務中。, 課堂講授，設計製作</p>
指定用書	<p>書名：</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	<p>資料結構理論與實務(第二版)以 Java 語言實作,by 陳會安,旗標出版.</p> <p>圖解資料結構-使用 Java,by 吳睿竑,博碩文化.</p>
教學軟體	Java,Eclipse
課程規範	