

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> <p>-----</p> <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</p> <p>2.學生會處理各種基本資料結構。 ，--，2 軟體開發</p> <p>3.學生會判斷資料結構與演算法的優劣。 ，--，7 問題解決</p> <p>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

	3. Stacks and Queues 4. Linked Lists 5. Trees 6. Graphs 7. Sorting
課程進度表	資料結構導論 線性串列 鏈結串列 Stack and Queue 圖形結構 樹狀結構 排序 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 學生會處理各種基本資料結構。 ，課堂講授，筆試筆試 學生會判斷資料結構與演算法的優劣。 ，課堂講授，筆試筆試 學生會應用基本資料結構於實務中。 ，課堂講授，設計製作
指定用書	書名： 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	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. 圖解資料結構-使用 Java,by 吳睿紘,博碩文化.
教學軟體	Java,Eclipse
課程規範	