

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	90D08501
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	四技資管二甲
任課教師	王派洲
上課教室(時間)	週四第 7 節(E0403) 週四第 8 節(E0403) 週四第 9 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

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Stacks and Queues 4. Linked Lists 5. Trees 6. Graphs 7. Sorting
課程進度表	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資料結構導論 2. 陣列 3. 堆疊 4. 佇列 5. 串列 6. 樹狀結構 7. 圖形結構 8. 排序與搜尋
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，筆試實作</p> <p>學生會判斷資料結構與演算法的優劣。 ， 課堂講授，筆試</p> <p>學生會應用基本資料結構於實務中。 ， 課堂講授，實作</p>
指定用書	<p>書名：資料結構--C 語言實作</p> <p>作者：陳惠貞</p> <p>書局：碁峰資訊股份有限公司</p> <p>年份：2015</p> <p>ISBN：9789863475729</p> <p>版本：3</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	