

## 南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	22D03501
課程中文名稱	計算機程式
課程英文名稱	Computer Programming
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	五專電機一甲
任課教師	謝銘原
上課教室(時間)	週一第 6 節(B304) 週一第 7 節(B304) 週三第 1 節(B304) 週三第 2 節(B304)
課程時數	4
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	本課程以介紹程式語言為主，內容包括：程式語言之基本架構、資料型態與算術運算、輸入與輸出、流程控制、陣列、函式、指標及檔案等。
先修科目或預備能力	無
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.程式語言之基本架構、資料型態與算術運算、輸入與輸出、流程控制、陣列、函式、指標及檔案等，--，1 工程知識 2.高階電腦語言的知識與技巧，--，1 工程知識 3.自行設計電腦程式，--，4 系統整合 4.應用電腦於科學或工程上之計算及資料處理等，--，4 系統整合
中文課程大綱	1. 字串 1.1 字元陣列與字串陣列 1.2 字串函數 2. 函式與巨集 2.1 函數宣告 2.2 傳回值 2.3 傳值呼叫 2.4 傳址呼叫 2.5 巨集指令

	<ul style="list-style-type: none"> <li>3. 指標 <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 記憶體位址與指標</li> <li>3.2 指標運算</li> <li>3.3 函數傳指標呼叫</li> </ul> </li> <li>4. 變數等級 <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 變數之視野與生命週期</li> <li>4.2 區域變數</li> <li>4.3 全域變數</li> <li>4.4 外在變數</li> </ul> </li> <li>5. 結構 <ul style="list-style-type: none"> <li>5.1 結構記錄</li> <li>5.2 結構體與函式</li> <li>5.3 聯合結構體</li> </ul> </li> <li>6. 檔案 <ul style="list-style-type: none"> <li>6.1 檔案類型</li> <li>6.2 開檔與關檔</li> <li>6.3 檔案之讀入與寫出</li> <li>6.4 檔案之隨機存取</li> </ul> </li> </ul>
英/日文課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction</li> <li>2. Data types</li> <li>3. Basic input and output</li> <li>4. C Operators</li> <li>5. Decision making</li> <li>6. Loops</li> <li>7. Arrays</li> <li>8. Functions</li> <li>9. Strings</li> <li>10. Structures</li> <li>11. File I/O</li> </ul>
課程進度表	
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>程式語言之基本架構、資料型態與算術運算、輸入與輸出、流程控制、陣列、函式、指標及檔案等，--，--</p> <p>高階電腦語言的知識與技巧，--，--</p> <p>自行設計電腦程式，--，--</p> <p>應用電腦於科學或工程上之計算及資料處理等，--，--</p>
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	

課程規範	
------	--