

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	20D19A01
課程中文名稱	計算機程式及實習
課程英文名稱	Computer Programming and Practice
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	四技醫電一甲
任課教師	陳有圳
上課教室(時間)	週二第 1 節(E0203) 週二第 2 節(E0203) 週二第 3 節(E0203) 週二第 4 節(E0203)
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	高普考
輔導考照 2	
課程概述	本課程分二學期授課，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	
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.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</p> <p>2. 高階電腦語言的知識與技巧，--，1 工程知識</p> <p>3. 自行設計電腦程式，--，4 系統整合</p> <p>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</p>
中文課程大綱	<p>1. 字串</p> <p>1.1 字元陣列與字串陣列</p> <p>1.2 字串函數</p> <p>2. 函式與巨集</p> <p>2.1 函數宣告</p> <p>2.2 傳回值</p> <p>2.3 傳值呼叫</p> <p>2.4 傳址呼叫</p>

	2.5 巨集指令 3. 指標 3.1 記憶體位址與指標 3.2 指標運算 3.3 函數傳指標呼叫 4. 變數等級 4.1 變數之視野與生命週期 4.2 區域變數 4.3 全域變數 4.4 外在變數 5. 結構 5.1 結構記錄 5.2 結構體與函式 5.3 聯合結構體 6. 檔案 6.1 檔案類型 6.2 開檔與關檔 6.3 檔案之讀入與寫出 6.4 檔案之隨機存取
英/日文課程大綱	
課程進度表	1.常數與變數，資料型態與其間的轉換 2.運算式、運算子與敘述 3.選擇性敘述 4.迴圈 5.函數
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 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，實作演練，實作實作 高階電腦語言的知識與技巧，實作演練，實作實作 自行設計電腦程式，實作演練，實作實作 應用電腦於科學或工程上之計算及資料處理等，實作演練，實作實作
指定用書	書名：C 語言教學手冊 作者：洪維恩 書局：旗標出版股份有限公司 年份：2007 ISBN：978-957-442-484-9 版本：
參考書籍	

教學軟體	
課程規範	