

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	程式設計
課程編碼	10D32L01
系所代碼	01
開課班級	四機械雙軌一甲
開課教師	胡龍豪
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	三 7 8 教室 E0203
必選修	必修
課程概述	本課程分二學期授課，以介紹程式語言及程式設計為主，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。以計算機硬體及軟體之基本介紹為始，逐步引入程式設計的觀念與方法，再以程式語言的實作，由簡單的程式基本流程，透過範例程式學習程式設計技巧，同時輔以程式設計過程所應注意之程式結構、偵錯的基本概念，使得初學者具有紮實和獨立程式設計能力，進而使學生學到高階電腦語言的知識與技巧，讓學生學完後能自行設計電腦程式，以應用電腦於科學或工程實務上之計算及資料處理等。
課程目標	
課程大綱	<p>一、概論:瞭解軟體的種類、程式語言發展、程式原理與軟體架構介紹、環境設定與操作</p> <p>二、程式語言的基本架構:基本資料型態、變數、常數、運算式、輸入與輸出指令、程式流程設計</p> <p>三、選擇結構:邏輯判斷指令、各式選擇指令</p> <p>四、反覆及迴圈結構:各式反覆及迴圈指令</p> <p>五、陣列與字串:一維陣列、多維陣列、初值設定、搜尋與排序</p>
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	<p>自編講義</p> <p>程式設計與生活：使用 C 語言 邏輯林 ISBN：9789572186411</p>
先修科目	學過計算機的基本工作及觀念
教學資源	
注意事項	<p>1.平時成績 50% 中有 10% 為上課表現及缺曠課，點名一次未到扣總分 2 分(最多 10 分)</p> <p>2.作業公佈後請於下周上課前繳交 (逾期不候)</p> <p>3.期末考可能以期末報告分組方式進行</p>

	4.課程相關內容將公佈在數位學習網
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	