

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	10D27202
課程中文名稱	計算機程式及實習(一)
課程英文名稱	Computer Program Design and Experiment (I)
學分數	1.0
必選修	必修
開課班級	四技自控一乙
任課教師	劉雲輝
上課教室(時間)	週一第 6 節(E0202) 週一第 7 節(E0202)
課程時數	2
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	無
輔導考照 2	無
課程概述	本課程主要目標在教授程式設計及程式語言，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。用程式語言的實作，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。
先修科目或預備能力	無
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>1.熟悉計算機程式語言的基本工作原理。 ，To be familiar with the fundamental concepts of computer Program ，1 工程知識</p> <p>2.學習程式語言的基本架構(含資料型態宣告、算術運算、輸入與輸出基本等指令) ，To learn the fundamental structure of computer programs. ,4 設計整合</p> <p>3.建立撰寫程式設計的基礎能力(含程式設計流程、編輯、偵錯與執行等)。 ，To be able to write simple computer programs. ，2 設計實驗</p> <p>4.具備發展程式解決問題之能力(透過範例程式學習程式設計技巧，利用反覆及迴圈等指令解決之數學或工程實務上問題)。 ，To be able to develop programs and solve problem ，9 資訊能力</p> <p>5.能閱讀電腦程式專業用之英文資料 ，To be able to comprehensively read the academic computer program articles in English , 12 外語能力</p>
中文課程大綱	<p>1.概論</p> <p>2.資料型別、運算子與輸出入</p>

	<p>3.選擇結構</p> <p>4.反覆及迴圈結構</p> <p>5.陣列與字串</p>
英/日文課程大綱	<p>1.Introduction</p> <p>2.Data Types, Operator, Input and Output</p> <p>3.Selection Structures</p> <p>4.Repetition and Loop Structures</p> <p>5.Array and String</p>
課程進度表	<p>第 1~4 周:概論</p> <p>第 5~8 周:資料型別、運算子與輸出入</p> <p>第 10~12 周:選擇結構</p> <p>第 13~15 周:反覆及迴圈結構</p> <p>第 16~18 周:陣列與字串</p>
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>熟悉計算機程式語言的基本工作原理。 ， 課堂講授，實作</p> <p>學習程式語言的基本架構(含資料型態宣告、算術運算、輸入與輸出基本等指令) ， 課堂講授，筆試</p> <p>建立撰寫程式設計的基礎能力(含程式設計流程、編輯、偵錯與執行等)。 ， 課堂講授實作演練，筆試</p> <p>具備發展程式解決問題之能力(透過範例程式學習程式設計技巧，利用反覆及迴圈等指令解決之數學或工程實務上問題)。 ， 課堂講授實作演練，筆試</p> <p>能閱讀電腦程式專業用之英文資料，課堂講授，實作</p>
指定用書	<p>書名：程式設計與生活- 使用 C 語言</p> <p>作者：邏輯林</p> <p>書局：全華</p> <p>年份：2018</p> <p>ISBN：978-986-463-991-5</p> <p>版本：4</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	<p>1.座位由老師安排</p> <p>2.不得攜帶食物與飲料進入電腦教室</p> <p>3.每節上課打鐘開始點名，未點到者記遲到，十五分鐘後仍未到者算曠課。</p> <p>4.上課時禁打、接聽手機、划手機。</p> <p>5.上課時禁止與其他同學聊天。</p> <p>6.平時成績以 90 分為基準，缺席一堂課(請假亦算缺席，公殤假除外)扣 3 分。</p>

- | | |
|--|---|
| | <p>7.不得向老師求情成績及格。</p> <p>8.上課時，不要非法影印教科書，以避免觸犯智慧財產權</p> <p>9.另外需繳交電腦費</p> |
|--|---|