

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	30D1D902
課程中文名稱	計算機程式及實習
課程英文名稱	Introduction to Programming Language
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	四技晶片一甲
任課教師	張萬榮
上課教室(時間)	週二第 5 節(J301) 週二第 6 節(J301) 週二第 7 節(J301) 週二第 8 節(J301)
課程時數	4
實習時數	4
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	The course covers such topics as programming language characteristics, integrated development environments, flowcharts, algorithms and pseudo codes, variables, operators, conditional statements, looping statements, procedures, error-handling and debugging, procedure-oriented programming techniques, and software modeling.
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.知道如何在撰寫程式之前進行設計程式與規劃，--，1 專業技能</p> <p>2.能撰寫 c 語言程式解決工程問題。--，2 工程實務</p> <p>3.培養(建立) c 語言程式專業知識與技能。--，3 資訊能力</p> <p>4.學生能夠知道如何透過改變資料結構、演算法及程式的語法或指令，改善程式的執行速度或需要的記憶體。--，4 整合創新</p> <p>5.建立 c 語言程式設計基本知識，具備終身學習之科技基礎。--，5 終身學習</p>
中文課程大綱	<p>一.程式入門</p> <p>二.資料型態與運算式</p> <p>三.基本輸入與輸出</p>

	<p>四.流程控制 五.陣列與字串 六.函式與巨集 七.指標 八.變數等級 九.C 語言進階</p>
英/日文課程大綱	<p>1.Introduction to Programming 2.Data Types and Expressions 3.Basic Input and Output 4.Flow Control 5.Arrays and String 6.Functions and Macro 7.Pointers 8.Variable Classe 9.Advanced Topics in C</p>
課程進度表	<p>第 1 章 認識 C 語言第 1-2 週 第 2 章 組成敘述的要素第 3-4 週 第 3 章 基本輸出入介面設計 第 5-6 週 第 4 章 流程控制(一):選擇結構 第 7-8 週 期中考第 9 週 第 5 章 流程控制(二):重複結構第 10-11 週 第 6 章 陣列的運用第 12-13 週 第 7 章 常用控制項第 14-15 週 第 8 章 副程式第 16-17 週. 期末考第 18 週</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 ----- 知道如何在撰寫程式之前進行設計程式與規劃，課堂講授，日常表現 能撰寫 c 語言程式解決工程問題。，課堂講授，作業 培養(建立) c 語言程式專業知識與技能。，課堂講授，作業 學生能夠知道如何透過改變資料結構、演算法及程式的語法或指令，改善程 式的執行速度或需要的記憶體。，課堂講授，作業 建立 c 語言程式設計基本知識，具備終身學習之科技基礎。，課堂講授，作 業</p>
指定用書	<p>書名： 作者： 書局： 年份： ISBN：</p>

	版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	