

朝陽科技大學 093學年度第1學期教學大綱
Structured Programming 結構化程式設計

當期課號	4039	Course Number	4039
授課教師	羅有隆	Instructor	LO,YU LUNG
中文課名	結構化程式設計	Course Name	Structured Programming
開課單位	資訊管理系(二日)三B	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	結構化程式設計以循序、選擇、與重複三種基本結構設計程式設計，為一良好初學程式者學習的典範。C++程式語言為本課程學習結構化程式設計所用的工具，將介紹C++程式語言之語法與範例，以使學習者可以依既定規格完成程式設計。	Objectives	Structured Programming utilizes sequential, selective, and repetitive structures to design programs. It is a good methodology for beginners to learn how to design programs. C++ is the programming tool in this course to learn structured programming. The course will introduce the principals and fundamentals of generic programming in C++, such that the students can write programs according to the specification.
教材	不限定教科書，上課資料陸續於網頁提供下載。	Teaching Materials	
成績評量方式	1. 期中考 (20%) + 期末考 (20%) 2. 小考 (20%) 3. 作業 (30%) 3. 缺曠 (10%)	Grading	1. Midterm exam (20%) + Final exam (20%) 2. Quiz (20%) 3. Homeworks (30%) 3. Attendance (10%)
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~ylo/C.htm		
教學內容	<p>本課程將以C程式語言來介紹結構化程式設計，內容包括程式語言之語法與範例，以使學習者可以具備程式設計與應用之能力。上課大綱：</p> <ul style="list-style-type: none"> -- C基本資料處理概念 -- 基本的輸入與輸出 -- 程式流程控制 -- 陣列和指標 -- 函數的應用 -- 變數的等級 -- C的前端處理程式 -- 使用者自定資料型態 -- 字串的剖析 -- 基本位元的運算 -- 符號轉換函數 -- 檔案的輸入與輸出 -- 檔案與目錄的管理 -- 常用函數的應用 -- 應用程式的設計 	Syllabus	<p>Structure programming by using C language. Outline:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- C Basic Concept -- Basic Input and Output -- Program flow control -- Array and Pointer -- Using functions -- Variables -- C Pre-processing -- User defined data types -- Strings -- Bit operations -- Testing functions -- Files -- File I/O funtions -- More useful functions -- Applications

尊重智慧財產權，請勿非法影印。