



課 綱 Course Outline
通識教育中心學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	初級程式設計-行動應用程式				
英文課程名稱 Course Name in English	Fundamental Computer Programming--Mobile Application				
科目代碼 Course Code	GC__64600	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s		
修別 Type	必修 Required	學分數 Credit(s)	2.0	時 數 Hour(s)	2.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
了解電腦程式的基本概念與應用。 培養學生對於程式設計的興趣。 能夠獨立完成簡易應用程式。					
(校)教育目標 Objectives of General Education					
1	在地關懷與全球視野 Develop domestic and global perspectives				
2	人文素養與科學知識 Achieve humanistic values and scientific literacy				
3	全人健康與永續創新 Holistic Wellness and Sustainable Innovation				
(校)核心能力 Learning Outcomes				課程目標與校核心能力相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	
A	自主學習與創新思考 Autonomous Learning and Creative Thinking			●	
B	康健身心 Physical Fitness and Mental Balance				
C	互動、溝通與解決問題 Interactive Communication and Problem Solving			●	
D	情藝美感 Artistic Feeling and Aesthetic Perception			○	
E	文化素養與尊重差異 Cultural Literacy and Respect for Differences				

F	在地關懷與公民責任 Local Commitment and Civic Responsibility	
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
1	課程簡介	
2	手機程式簡介	
3	程式環境建置	
4	程式設計概念	
5	資料型態與運算	
6	邏輯判斷流程控制	
7	複雜邏輯判斷流程控制	
8	迴圈流程控制	
9	巢狀迴圈	
10	陣列清單資料結構	
11	程序函式	
12	多重頁面	
13	內建程序函數應用	
14	多媒體	
15	繪圖動畫	
16	感測器與資料庫	
資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等） Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)		
師資須具程式設計能力之碩士以上學歷，有實務經驗者尤佳。 因上機實習需求，應有電腦教室支援 本課程將提供線上教材供學生自習。		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
依本校「數位學習實施作業規範」，採線上互動方式授課，由老師錄製教學影片供學生學習，同學利用線上教學平台繳交作業，並可於平台提問。 應依各主題設計程度合宜之程式作業供學生課後練習。 應提供電腦教室與助教輔導學生練習題目。 原則上採線上教學為主，全學期至少實體面授二次，並於期中及期末各舉行一次會考測驗，以上機方式進行。		
其他 Miscellaneous		