

朝陽科技大學  
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	2615	中文科名	APP程式設計
授課教師	鄭煜輝	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

Android開放式作業系統為熱門手持式作業系統之一，本課程在教導學生瞭解Android的程式設計技巧。

- 1.能說明Android系統架構
- 2.能安裝Android開發環境
- 3.認識Android的基本單元
- 4.能使用Android應用程式的Widget套件
- 5.能設計Android應用程式的Layout畫面
- 6.能熟悉Android應用程式的資料儲存方法
- 7.能實作Android應用程式

Android open operating system (OS) is a popular Handheld OS. The course trains students the skills of Android programming.

#### 每週授課主題

- 第01週：課程、書籍及相關規定說明與我的第一支Android APP
- 第02週：Android系統架構與軟體開發套件
- 第03週：使用者介面設計
- 第04週：Android 基礎程式設計
- 第05週：APP除錯與技巧
- 第06週：Activity與Fragment的使用
- 第07週：Broadcast Receiver的使用
- 第08週：APP上的影音多媒體
- 第09週：期中專業技術知識評量
- 第10週：Google Map與定位的應用
- 第11週：Service的使用
- 第12週：資料儲存實務
- 第13週：網路存取實務
- 第14週：感測器與擴增實境應用
- 第15週：Widget 設計與開發
- 第16週：NFC的應用
- 第17週：實務專題APP作品展示及報告(I)
- 第18週：實務專題APP作品展示及報告(II)

#### 成績及評量方式

- 平時與出席：35%
- 期中專業技術知識：30%
- 期末分組實務專題報告及作品：35%

#### 證照、國家考試及競賽關係

- "iPAS經濟部產業人才能力鑑定-行動裝置程式設計師

#### 主要教材

- 1.Android程式設計與應用陳會安全華97898646351222017第1版(教科書)
- 2.Android APP自製教材(自製教材)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

- 1.JAVA程式設計

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~yhcheng/>

E-Mail：[yhcheng@cyut.edu.tw](mailto:yhcheng@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:E-731;

星期五,第3~4節,地點:E-731;

分機:7864、3281

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。