

**朝陽科技大學**  
**105學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3607	中文科名	智慧型裝置程式設計
授課教師	洪瑞文	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	四年制3年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

**本課程與系所培養學生能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力	能運用資通訊知識達成資料分析或解決問題。	✓		
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力	具備運用軟體工具的能力。		✓	
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力	具備通訊軟體應用設計與開發的能力。	✓		

**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：認識Android程式設計與Inventor介紹
- 第02週：使用者UI
- 第03週：基礎運算
- 第04週：流程控制
- 第05週：程序
- 第06週：清單與物件清單
- 第07週：電話、簡訊與聯絡人
- 第08週：期中考
- 第09週：多媒體
- 第10週：計時器、繪畫與動畫
- 第11週：網際網路運用
- 第12週：感測器
- 第13週：語音辨識
- 第14週：資料庫
- 第15週：使用雲端儲存環境
- 第16週：公開資料介接
- 第17週：自建伺服器介接
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 線上測驗：10%
- 課堂實作：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

**主要教材**

- 1.手機應用程式設計超簡單：App Inventor 2零基础入門班鄧文淵葛峰9789863471134(教科書)

2.手機應用程式設計超簡單：App Inventor 2資料庫專題特訓班鄧文淵基峰9789863477112(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~/>

E-Mail：[hungjuiwen@gmail.com](mailto:hungjuiwen@gmail.com)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。