

**朝陽科技大學**  
**106學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3578	中文科名	智慧型裝置程式設計
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
修習別	專業必修	開課班級	四年制3年級 A班
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。	✓		
設計與執行實驗及分析數據的能力	規劃測試軟體功能的能力。		✓	
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力	具備運用資通訊實務技術的能力。	✓		
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力	具備資訊與網路系統設計及開發的能力。	✓		
發掘、分析及解決問題的能力	能藉由系統分析、演算法與程式設計以解決資通訊相關之問題。		✓	

**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
- 第02週：Android 軟體開發套件
- 第03週：使用XML 描述使用者介面
- 第04週：Android 程式設計入門
- 第05週：除錯工具與技巧
- 第06週：Activity & Fragment
- 第07週：Broadcast Receiver
- 第08週：影音多媒體
- 第09週：期中測驗
- 第10週：定位與Google Map 應用
- 第11週：Service
- 第12週：資料儲存
- 第13週：資料分享與Content Provider
- 第14週：網路存取
- 第15週：感測器、照相功能與擴增實境應用
- 第16週：Widget & 物聯網應用
- 第17週：期末作品展示及報告 (I)
- 第18週：期末作品展示及報告 (II)

**成績及評量方式**

- 出席：18%
- 平時和作業：32%
- 期中測驗：20%
- 期末作品及報告：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.Android程式設計入門與應用(第二版)林致宇全華97895721983392015二版(教科書)

### 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5~6節,地點:M-112;

星期四,第3~4節,地點:M-112;

分機:7712、7712

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。