

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	2620	中文科名	智慧型裝置程式設計
授課教師	姚志佳	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制4年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
相關數學、科學及知識運用能力。		✓			
專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。	✓				
實務執行所需之技術與使用工具能力。		✓			
程式撰寫或應用電路之基礎能力。		✓			
有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。		✓			
問題發掘、分析及解決能力。		✓			
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。					✓

本課程培養學生下列知識：

智慧型裝置是目前業界熱門的產品，本課程首先了解目前常見智慧型裝置系統分類以及結構，介紹不同系統撰寫程式的方式，再針對目前最熱門的系統深入探討並實際撰寫相關應用程式，本課程之課程目標為：

- 1.了解智慧型裝置的系統架構
- 2.熟悉智慧型裝置程式設計環境
- 3.熟悉智慧型裝置程式介面設計
- 4.熟悉智慧型裝置多媒體程式設計
- 5.熟悉智慧型裝置網路相關程式設計

This course is intended to introduce the programming skill for smart devices. Topics include window programming, networking programming, database programming, and web service programming. Good documentation and coding style will be emphasized throughout the course.

每週授課主題

- 第01週：Android程式設計基礎
- 第02週：元件佈局與屬性設定
- 第03週：Android App介面設計
- 第04週：事件處理
- 第05週：使用者介面的基本元件I
- 第06週：使用者介面的基本元件II
- 第07週：進階UI元件
- 第08週：即時訊息與交談窗
- 第09週：期中測驗
- 第10週：用Intent啟動程式中的其他Activity
- 第11週：用Intent啟動手機內的各種程式
- 第12週：拍照與顯示相片
- 第13週：播放音樂與影片
- 第14週：用感應器製作水平儀與體感控制
- 第15週：WebView與SharedPreferences
- 第16週：SQLite資料庫I
- 第17週：SQLite資料庫II
- 第18週：期末測驗

成績及評量方式

- 平時作業及出席：40%
- 期中測驗：30%
- 期末測驗：30%

證照、國家考試及競賽關係

- 行動裝置應用程式設計

■手機程式設計競賽

主要教材

1.施威銘, "Android App程式設計教本之無痛起步", 旗標出版社.(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/~ccyao/>

E-Mail：ccyao@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:L-718;

星期三,第3~4節,地點:L-718;

分機:7718

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。