

**朝陽科技大學**  
**105學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3592	中文科名	智慧型裝置程式設計
授課教師	廖琬洲	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	四年制4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	高度關聯	中度關聯	低度關聯
修習本科目使我具備運用數學、科學及資訊工程知識之能力。	具有運用資訊科技於分析與解決問題之能力。		✓	
修習本科目使我具備設計與執行實驗，以及分析結果之能力。	具有分析、規劃與設計應用程式之能力。		✓	
修習本科目使我具備設計與執行實驗，以及分析結果之能力。	具備設計實驗，及分析解釋專案結果之能力。		✓	
修習本科目使我具備執行資訊工程實務所需之知識、技術以及使用軟體工具之能力。	具有使用資訊工程相關技術與工具之能力。		✓	

**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 Studio開發App
- 第02週：Android程式設計基礎
- 第03週：Android App介面設計
- 第04週：與使用者互動-事件處理
- 第05週：與使用者互動-事件處理
- 第06週：使用者介面的基本元件
- 第07週：進階UI元件: Spinner與ListView
- 第08週：即時訊息與交談窗
- 第09週：用Intent啟動其他Activity
- 第10週：用Intent啟動手機內各種程式
- 第11週：播放音樂與影片
- 第12週：用感測器製作水平儀與體感控制
- 第13週：GPS定位，地圖與功能表
- 第14週：SQLite資料庫
- 第15週：SQLite資料庫
- 第16週：期末專題製作
- 第17週：期末專題製作
- 第18週：期末專題展示

**成績及評量方式**

- 作業：50%
- 期末專題：40%
- 課堂參與：10%

**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程式設計教本之無痛起步施威銘旗標(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
- 2.Java圖形化介面程式設計

## 教師資料

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

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

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:E-731;

星期四,第3~4節,地點:E-731;

分機:4211

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。